Планетарные редукторы с фланцевым монтажом P

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

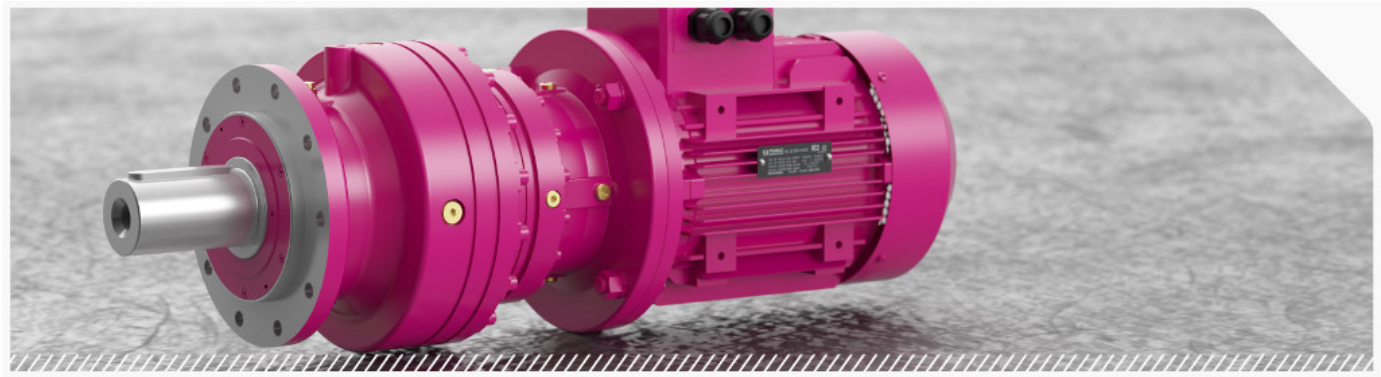
Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70
Казахстан +7(727)345-47-04
Беларусь +(375)257-127-884
Узбекистан +998(71)205-18-59
Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: yza@nt-rt.ru || сайт: https://yilmaz-reduktor.nt-rt.ru/

«P» СЕРИЯ

ПЛАНЕТАРНЫЕ РЕДУКТОРЫ НА ФЛАНЦЕ



ПЛАНЕТАРНАЯ ПЕРЕДАЧА

ТИПОРАЗМЕРЫ	20 РАЗЛИЧНЫХ ТИПОРАЗМЕРОВ
РЕДУКЦИЯ	ДО ЧЕТЫРЕХ СТУПЕНЕЙ
КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ	ОТ 1000 НМ ДО 50 000 НМ
ДИАПАЗОН ПЕРЕДАТОЧНЫХ ОТНОШЕНИЙ	ОТ 3/1 ДО 2957/1
ВХОДНАЯ МОЩНОСТЬ	ОТ 0.37 КВТ ДО 75 КВТ
ДИАПАЗОН ОБОРОТОВ НА ТИХОХОДНОМ ВАЛУ	ОТ 0.1 ДО 410 ОБ/МИН
ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ТИПЫ МАСЛА	МИНЕРАЛЬНОЕ, СИНТЕТИЧЕСКОЕ, ПИЩЕВОЕ
ДИАМЕТР ПОЛОГО ТИХОХОДНОГО ВАЛА	ОТ 50 ММ ДО 140 ММ

РЕДУКТОРЫ YILMAZ REDUKTOR СЕРИИ P ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМЫ С ВЕДУЩИМИ МИРОВЫМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯМИ, ТАКИМИ КАК:

BREVINI: E - СЕРИЯ
BONFIGLIOLI: TRASMITAL 300 - СЕРИЯ
STM: EX - СЕРИЯ.

Планетарные редукторы имеют модульную конструкцию. Эти редукторы разработаны с учетом потребности в большем крутящем моменте при ограниченном пространстве, что является существенной особенностью большинства современных вариантов применения. Планетарные редукторы выпускаются в 10 типоразмерах. Планетарные редукторы широко используются в подъемном оборудовании, агрегатах для обработки металлов давлением, строительной технике, а также в механизмах изменения шага лопастей и приводах ветроэнергетических установок.

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ НА БЫСТРОХОДНОМ ВАЛУ РЕДУКТОРА



PV..L.. - планетарные мотор-редукторы серии P с фланцем на быстроходном валу IEC B5 или C26, M46. Укомплектованы электрическим или гидравлическим двигателем.



PN..L.. - планетарные редукторы серии P с фланцем на быстроходном валу IEC B5 или C26, M46. Не укомплектованы электродвигателем.



PT..L.. - планетарные редукторы серии P с цельным быстроходным валом. Не укомплектованы электродвигателем.



P...K.. - планетарные мотор-редукторы серии P с первой конической или червячной ступенью и фланцем на быстроходном валу IEC B5 или C26, M46. Укомплектованы электрическим или гидравлическим двигателем.



P + EV - комбинированные планетарные мотор-редукторы серии PT с цельным быстроходным валом. На быстроходном валу укомплектованы червячным мотор-редуктором серии EV с полым тихоходным валом. Полый быстроходный вал комплектуется универсальным фланцем под электродвигатель IEC B5/B14. Укомплектованы электродвигателем.



P + KR - комбинированные планетарные мотор-редукторы серии PT с цельным быстроходным валом. На быстроходном валу укомплектованы коническо-цилиндрическим мотор-редуктором с полым тихоходным валом. Ведущая шестерня расположена на валу электродвигателя, который крепится непосредственно к корпусу редуктора. Укомплектованы электродвигателем..

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ НА ТИХОХОДНОМ ВАЛУ РЕДУКТОРА



P....01 - исполнение планетарного редуктора с цельным тихоходным валом.



P....0K/0L - исполнение планетарного редуктора с полым шлицевым тихоходным валом.



P....1K/1L - исполнение планетарного редуктора с цельным шлицевым тихоходным валом.



P....0S - исполнение планетарного редуктора с обжимным диском на тихоходном валу.

ПЛАНЕТАРНЫЕ РЕДУКТОРЫ - ИСПОЛНЕНИЕ (P...K..)

ТИПОРАЗМЕР РЕДУКТОРА	P.11.L..	P.12.L..	P.15.L..	P.16.L..	P.19.L..	P.23.L..	P.24.L..	P.27.L..	P.29.L..	P.35.L..
Диапазон передаточных отношений [i]	4 - 2763	4 - 2763	4 - 2858	4 - 2858	4 - 2957	3 - 2456	3 - 2456	4 - 2543	4 - 2111	4 - 2202
Номинальный крутящий момент [Nm]	1000	2000	3100	5000	8500	12500	20000	25000	35000	50000
Диаметр / длина выходного вала [mm]	Ø50 / 82	Ø50 / 82	Ø60 / 105	Ø60 / 105	Ø80 / 130	Ø90 / 170	Ø90 / 170	Ø110 / 210	Ø120 / 210	Ø140 / 200

ПЛАНЕТАРНЫЕ РЕДУКТОРЫ - ИСПОЛНЕНИЕ (P...L..)

ТИПОРАЗМЕР РЕДУКТОРА	P.11.K..	P.12.K..	P.15.K..	P.16.K..	P.19.K..	P.23.K..	P.24.K..	P.27.K..	P.29.K..	P.35.K..
Диапазон передаточных отношений [i]	7 - 691	7 - 691	6 - 715	6 - 715	7 - 739	11 - 614	11 - 614	8 - 604	8 - 501	8 - 523
Номинальный крутящий момент [Nm]	1000	2000	3100	5000	8500	12500	20000	25000	35000	50000
Диаметр / длина выходного вала [mm]	Ø50 / 82	Ø50 / 82	Ø60 / 105	Ø60 / 105	Ø80 / 130	Ø90 / 170	Ø90 / 170	Ø110 / 210	Ø120 / 210	Ø140 / 200



Фланцы на быстроходный вал - универсальные фланцы под электродвигатель стандарта IEC B5 и IEC B14, а так же под шаговые двигатели стандарта NEMA.



Фланцы для подключения гидромотора - специальные фланцы на быстроходный вал редуктора для присоединения к нему гидромотора.



Указатель уровня масла - стеклянный маслоуказатель на корпусе редуктора.



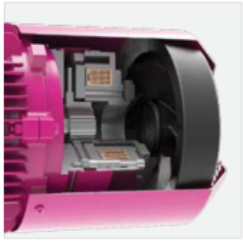
Реактивная штанга - предназначена для компенсации реактивного крутящего момента на тихоходном валу редуктора, действующего на редуктор со стороны крепления.



Усиленная реактивная штанга - предназначена для компенсации реактивного крутящего момента на тихоходном валу редуктора, действующего на редуктор со стороны крепления.



Фланцы для серводвигателей - у нас вы можете приобрести фланцы на быстроходный вал редуктора, для присоединения к нему серводвигателя.



Электромагнитные тормоза - эта опция доступна для всех типоразмеров электродвигателей. Используются э/м тормоза с усилием от 5 Нм до 1600 Нм (24 В, 230 В и 400 В) в соответствии с потребностями заказчика.



Механический замок на валу электродвигателя - устройства блокировки обратного хода мотор-редуктора. Монтируется на вал электродвигателя со стороны крыльчатки охлаждения. Является самым экономичным за счет компактности.



Механический замок в фланце быстроходного вала редуктора - устройства блокировки обратного хода мотор-редуктора. Монтируется внутри фланца на быстроходном валу редуктора, под электродвигатель IEC B5/B14. Расположено между двумя подшипниками и присоединяется посредством эластичной муфты.



Датчик угла поворота (энкодер) - устройство, предназначенное для преобразования угла поворота вала в электрические или аналоговые сигналы, позволяющие определить угол его поворота. Энкодер, с разрешением от 512 до 1024 импульсов на оборот.устанавливается перед вентилятором на вал электродвигателя, под защитный кожух.



Датчик угла поворота (энкодер) с электромагнитным тормозом - энкодер устанавливается на вал электродвигателя совместно с электромагнитым тормозом, под защитный кожух.



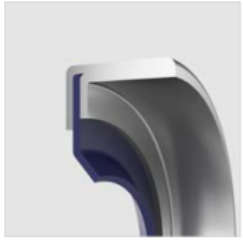
Принудительное охлаждение электродвигателя - это дополнительное охлаждение электродвигателей работающих на пониженных оборотах. Эта опция необходима при использовании частотных преобразователей или понижении напряжения без изменения частоты.



Уплотнения NBR (Акрилонитрил-бутадиен каучук) - полимер бутадиена и акрилонитрина. Содержание акрилонитрина лежит в пределах от 18 до 50% и влияет на следующие свойства NBR, важные для уплотнений: устойчивость к набуханию в минеральных маслах, смазках и топливах; упругость; эластичность при низких температурах; газопроницаемость; остаточная деформация. В зависимости от состава смеси температурный диапазон применения между -5°C и +800°C, кратковременно до +100°C; при более высоких температурах материал затвердевает.



Уплотнения FKM/FPM (Фтор-каучук) - особое значение материалы на основе FKM приобрели благодаря их термической стабильности и химической устойчивости. Высокая устойчивость к озону, атмосферным влияниям и образованию трещин на свету, а также распространению пламени. Хорошая устойчивость к набуханию в минеральных маслах и смазках (также с большинством добавок), топливам, некоторым трудновоспламеняющимся гидравлическим жидкостям и синтетическим маслам для авиационных двигателей. Температурный диапазон применения от -20°C до +200°C (кратковременно до +230°C).



Уплотнения PTFE (Политетрафторэтилен, тефлон или фторопласт-Ф4) - обладает высокой тепло- и морозостойкостью, остается гибким и эластичным при температурах от —70 до +270 °C, прекрасный изоляционный материал. Тефлон обладает очень низкими поверхностным натяжением и адгезией и не смачивается ни водой, ни жирами, ни большинством органических растворителей. Обладает хорошей устойчивостью к: минеральным маслам и смазке, водным эмульсиям, большинству хим. соединений, атмосферному воздействию, старению. Диапазон рабочих температур: -200°C до +260°C.



Кассетные уплотнения (NBR/FKM) - предназначены для работы в тяжелых условиях эксплуатации и вредного воздействия окружающей среды. Имеют более сложную конструкцию по сравнению с уплотнениями стандартного типа. Геометрия кассетных уплотнений обеспечивает эффективную защиту от проникновения воды, пыли, грязи и других тяжелых загрязняющих веществ. Высокая эффективность уплотнения обеспечивается за счет использования радиальных и осевых кромок уплотнения особой формы в сочетании с радиальными и осевыми износостойкими втулками. Кассетные уплотнения также устраняют необходимость повторной обработки поверхности вала при замене уплотнения.



Лабиринтные уплотнения - это уплотнение вала, представляющее собой бесконтактное уплотнение в виде малого зазора сложной извилистой формы. Уплотняющее действие основывается на удлинении пути уплотнения благодаря попеременному расположению колец на валу и неподвижном корпусе. Геометрия лабиринтных уплотнений обеспечивает эффективную защиту от проникновения воды, пыли, грязи и других тяжелых загрязняющих веществ. Лабиринтные уплотнения используются в экстремальных производственных условиях где требуется большое число оборотов, высокое давление и температура.



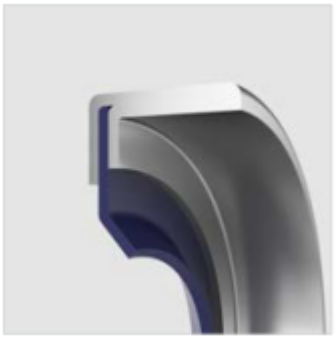
Таконитовые уплотнения - представляют собой многоступенчатые осевые лабиринтные уплотнения картриджного типа для тяжёлых условий эксплуатации, которые подходят для использования в разъёмных корпусах подшипников и состоят из двух лабиринтных колец: вращающегося и неподвижного, внутреннего V-образного уплотнения низкого трения, а также предусматривают наличие устройства для подачи пластичной смазки. V-образное кольцо служит для уплотнения неподвижного лабиринтного кольца, обеспечивая эффективное смазывание и предотвращая проникновение в корпус загрязняющих веществ. О-образное кольцо служит для уплотнения вращающегося лабиринтного кольца на валу, а также для предотвращения попадания воды и возникновения коррозии.



Уплотнения NBR (Акрилонитрил-бутадиен каучук) - полимер бутадиена и акрилонитрина. Содержание акрилонитрина лежит в пределах от 18 до 50% и влияет на следующие свойства NBR, важные для уплотнений: устойчивость к набуханию в минеральных маслах, смазках и топливах; упругость; эластичность при низких температурах; газопроницаемость; остаточная деформация. В зависимости от состава смеси температурный диапазон применения между -5°C и +800°C, кратковременно до +100°C; при более высоких температурах материал затвердевает.



Уплотнения FKM/FPM (Фтор-каучук) - особое значение материалы на основе FKM приобрели благодаря их термической стабильности и химической устойчивости. Высокая устойчивость к озону, атмосферным влияниям и образованию трещин на свету, а также распространению пламени. Хорошая устойчивость к набуханию в минеральных маслах и смазках (также с большинством добавок), топливам, некоторым трудновоспламеняющимся гидравлическим жидкостям и синтетическим маслам для авиационных двигателей. Температурный диапазон применения от -20°C до +200°C (кратковременно до +230°C).



Уплотнения PTFE (Политетрафторэтилен, тефлон или фторопласт-Ф4) - обладает высокой тепло- и морозостойкостью, остается гибким и эластичным при температурах от —70 до +270 °C, прекрасный изоляционный материал. Тефлон обладает очень низкими поверхностным натяжением и адгезией и не смачивается ни водой, ни жирами, ни большинством органических растворителей. Обладает хорошей устойчивостью к: минеральным маслам и смазке, водным эмульсиям, большинству хим. соединений, атмосферному воздействию, старению. Диапазон рабочих температур: -200°C до +260°C.



Кассетные уплотнения (NBR/FKM) - предназначены для работы в тяжелых условиях эксплуатации и вредного воздействия окружающей среды. Имеют более сложную конструкцию по сравнению с уплотнениями стандартного типа. Геометрия кассетных уплотнений обеспечивает эффективную защиту от проникновения воды, пыли, грязи и других тяжелых загрязняющих веществ. Высокая эффективность уплотнения обеспечивается за счет использования радиальных и осевых кромок уплотнения особой формы в сочетании с радиальными и осевыми износостойкими втулками. Кассетные уплотнения также устраняют необходимость повторной обработки поверхности вала при замене уплотнения.



Лабиринтные уплотнения - это уплотнение вала, представляющее собой бесконтактное уплотнение в виде малого зазора сложной извилистой формы. Уплотняющее действие основывается на удлинении пути уплотнения благодаря попеременному расположению колец на валу и неподвижном корпусе. Геометрия лабиринтных уплотнений обеспечивает эффективную защиту от проникновения воды, пыли, грязи и других тяжелых загрязняющих веществ. Лабиринтные уплотнения используются в экстремальных производственных условиях где требуется большое число оборотов, высокое давление и температура.



Таконитовые уплотнения - представляют собой многоступенчатые осевые лабиринтные уплотнения картриджного типа для тяжёлых условий эксплуатации, которые подходят для использования в разъёмных корпусах подшипников и состоят из двух лабиринтных колец: вращающегося и неподвижного, внутреннего V-образного уплотнения низкого трения, а также предусматривают наличие устройства для подачи пластичной смазки. V-образное кольцо служит для уплотнения неподвижного лабиринтного кольца, обеспечивая эффективное смазывание и предотвращая проникновение в корпус загрязняющих веществ. О-образное кольцо служит для уплотнения вращающегося лабиринтного кольца на валу, а также для предотвращения попадания воды и возникновения коррозии.



Минеральное трансмиссионное масло - класс вязкости ISO VG 220, 320 и 460, обычно рекомендуются для температуры эксплуатации выше нуля и до +40°C. Замена минерального масла должна производиться каждые 10000 часов работы редуктора.



Синтетическое трансмиссионное масло - класс вязкости ISO VG 220, 320 и 460, рекомендованы для температуры эксплуатации от -25°C и до +40°C. Замена минерального масла должна производиться каждые 25000 часов работы редуктора.



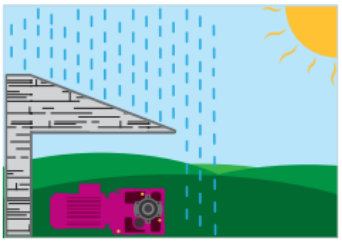
Низкотемпературное трансмиссионное масло - класс вязкости ISO VG 150, 220, рекомендованы для температуры эксплуатации ниже -25°C. Замена минерального масла должна производиться каждые 25000 часов работы редуктора.



Пищевое трансмиссионное масло - класс вязкости ISO VG 150, 220, 320 и 460. Благодаря отличным эксплуатационным свойствам и тщательно подобранным присадкам может использоваться практически во всех областях производственного процесса в пищевой и обрабатывающей промышленности. Все компоненты масла являются нетоксичными и безопасными для контакта с пищей.



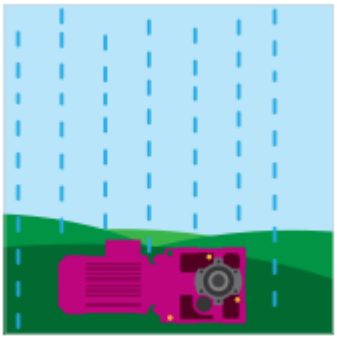
Биоразлагаемое трансмиссионное масло - относится к классу биологически быстро разлагаемых продуктов (по истечении 21 дня, согласно стандарту испытаний CEC-L-33-A-93). Масло с высокими эксплуатационными характеристиками. Разработано с учетом современных потребностей различных отраслей в экологически безопасных трансмиссионных маслах.



Окраска по категории С2 - окраска редукторов соответствует категории коррозии по стандарту ISO 9223:1992.
Воздействие: уменьшение толщины углеродистой стали от 1,3 до 25 мкм/год.
Эксплуатация снаружи: при атмосфере с незначительным загрязнением. Эксплуатация внутри: неотапливаемые здания где выступает конденсат.



Окраска по категории С3 - окраска редукторов соответствует категории коррозии по стандарту ISO 9223:1992.
Воздействие: уменьшение толщины углеродистой стали от 25 до 50 мкм/год.
Эксплуатация снаружи: атмосфера города и промышленных зон. Умеренное загрязнение двуокисью серы. Эксплуатация внутри: производственные помещения с высокой влажностью и слабым загрязнением воздуха.



Окраска по категории С4 - окраска редукторов соответствует категории коррозии по стандарту ISO 9223:1992.
Воздействие: уменьшение толщины углеродистой стали от 50 до 80 мкм/год.
Эксплуатация снаружи: промышленные районы и побережье с умеренной концентрацией солей. Эксплуатация внутри: химические сооружения, бассейны, домики над водой.

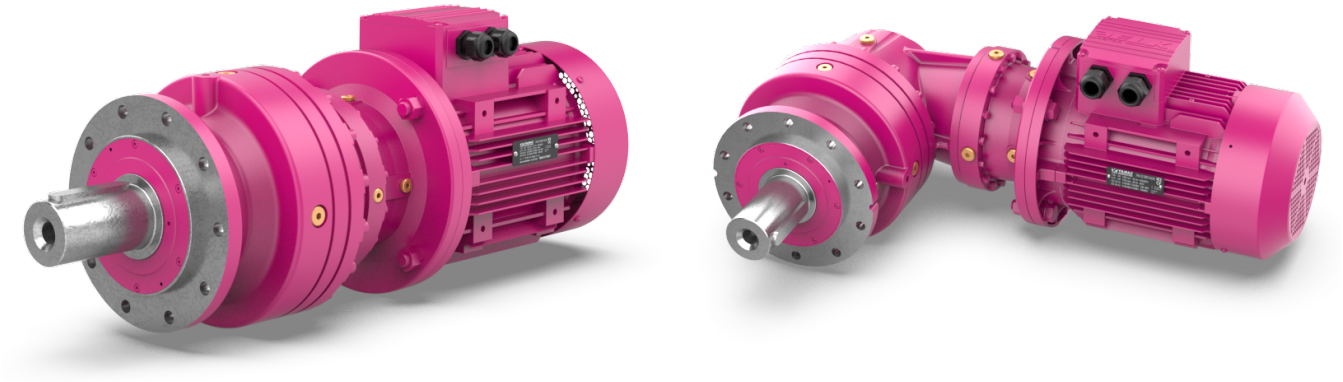


Окраска по категории С5 - окраска редукторов соответствует категории коррозии по стандарту ISO 9223:1992.
Воздействие: уменьшение толщины углеродистой стали от 80 до 200 мкм/год.
Эксплуатация снаружи: промышленные районы с высокой влажностью и агрессивной атмосферой. Эксплуатация внутри: здания и зоны с постоянной конденсацией и сильным загрязнением.

Планетарные редукторы

P Серия

Редукторы с модульной конструкцией, состоящие из солнечной, планетарных и внутренних шестерен.
Монтаж к оборудованию возможен с помощью моментного рычага или выходного фланца.
Редукторы подходят для самоходных машин благодаря высокому крутящему моменту и компактной конструкции.



Технические характеристики и преимущества

- Высокая интенсивность крутящего момента, обеспечиваемая с помощью компактного корпуса и подшипников
- Варианты подшипников для высоких радиальных и осевых нагрузок
- Варианты выходного вала (цельный вал, усадочный диск, пустотелый вал со шлицами, цельный вал со шлицами)
- Фланцы под электродвигатель переменного тока и гидравлический двигатель
- Варианты перпендикулярного входного вала с конической ступенью
- Варианты муфты под соединение червячной или конической передачи для понижения выходной частоты вращения
- Различные варианты систем охлаждения и смазки для различных рабочих условий

Диапазон крутящего момента	Диапазон мощности электродвигателя	Диапазон частоты вращения
Н*м	кВт	об/мин
1000-50 000	0,37-75	0,1-410

Redüktör Tip Tanımlaması

P N 11 0 2 L . 01 - Ek Bilgi

1	2	3	4	5	6	7	8

Redüktör Tipi:
P.....: Flanşlı Planet Redüktör
R.....: Ayaklı Planet Redüktör

Giriş Tipi:
V.....: Elektrik veya Hidrolik Motorlu
N.....: Motorsuz, Motor Bağlantı Flanşlı (IEC, C26, M46)
T.....: Motorsuz Dolu Mil Girişli

Gövde Büyüklük:
11,12, 15, 16, 19, 23, 24, 27, 29, 35

Revizyon Numarası

Kademe Sayısı:
1.....: Tek kademeli
2.....: İki Kademeli
3.....: Üç Kademeli
4.....: Dört Kademeli

Redüktör Yapısı:
L.....:Giriş ve Çıkış Mili Aynı Eksende
K.....:Giriş ve Çıkış Mili Birbirine Dik

Çıkış Mili Özelliği:
01....:Mil Çıkışlı
0K....:Çoklu Kamalı Dişi DIN 5480
0L....:Çoklu Kamalı Dişi DIN 5482
0S....:Sıkma Bilezikli
1K....:Çoklu Kamalı Erkek DIN 5480
1L....:Çoklu Kamalı Erkek DIN 5482
P24 için opsiyonel:
10....:Opsiyonel Mil Çıkışlı
K0....:Çoklu Kamalı Dişi DIN 5480
L0....:Çoklu Kamalı Dişi DIN 5482
S0....:Sıkma Bilezikli
K1....:Çoklu Kamalı Erkek DIN 5480
L1....:Çoklu Kamalı Erkek DIN 5482

Ek Bilgi: (PN, PV, RN, RV için)

- Eğer redüktör PN, RN tipinde ise:

A06	63 tip IEC B5 motor bağlantı flanşı
A07	71 tip IEC B5 motor bağlantı flanşı
A08	80 tip IEC B5 motor bağlantı flanşı
A09	90 tip IEC B5 motor bağlantı flanşı
A10	100 / 112 tip IEC B5 motor bağlantı flanşı
A13	132 tip IEC B5 motor bağlantı flanşı
A16	160 tip IEC B5 motor bağlantı flanşı
A18	180 tip IEC B5 motor bağlantı flanşı
A20	200 tip IEC B5 motor bağlantı flanşı
A22	225 tip IEC B5 motor bağlantı flanşı
A25	250 tip IEC B5 motor bağlantı flanşı
C26	Flanş kodu C, mil kodu 26 (HE Hidrolik Motor)
M46	Flanş kodu M, mil kodu 46 (HG Hidrolik Motor)

-Eğer PN, RN tipindeki redüktör hidro motorla bağlanmış ise:

HE330
- Geometrik yer değiştirme
- Hidromotor tipi (HG yada HE)

- Eğer redüktör PV, RV tipinde ise:

3E90S/4C
- Kutup Sayısı
- Gövde uzunluğu
- Motor büyüklüğü (63...-125...)
- Motor markası
- Motor verim sınıfı

- Eğer PN, RN tipi redüktöre sonsuz tipli redüktör ekleme yapılmışsa:

EV063-71/4b
- Motor boyu
- Kutup Sayısı
- Motor Büyüklüğü (63...-132...)
- Sonsuz redüktör büyüklüğü (63 - 125)
- Sonsuz redüktör tipi
  - EV: Motorlu
  - EN: Motor bağlantı flanşlı
  - ET: Motorsuz

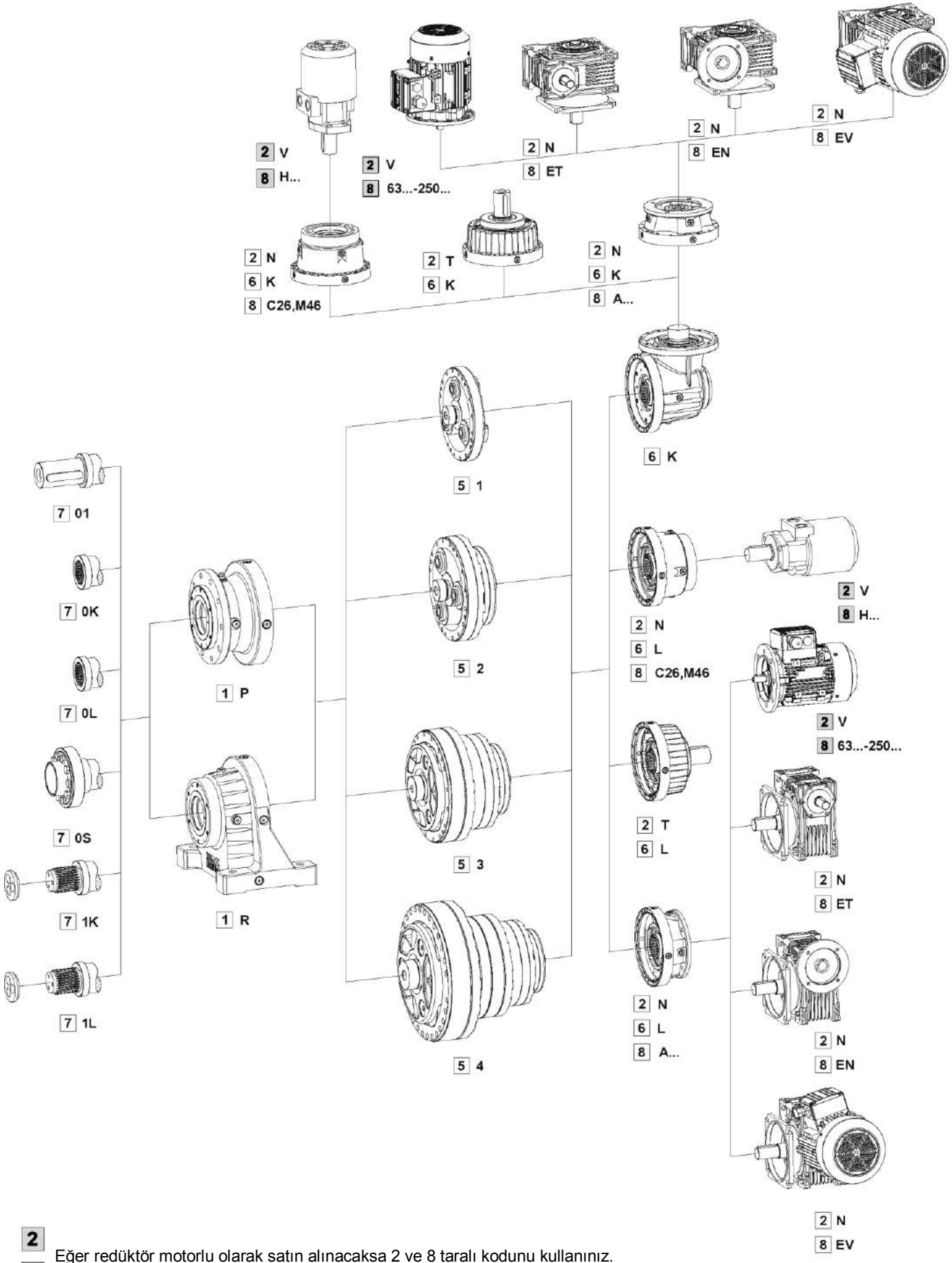
Örnekler

PT1202K.01
Motorsuz, mil çıkışlı, 12 numaralı gövde büyüklüğü, 2 kademeli, giriş çıkış mili birbirine dik flanşlı konik girişli planet redüktör

PV1902L.01-3E160M/6
7,5 kW 900 d/dak IE3 Elk motorlu, mil çıkışlı, 19 numaralı gövde büyüklüğü, 2 kademeli, paralel giriş çıkış milli, flanşlı planet redüktör

RV1502L.00-2E90S/6A
0,75 kW 900 d/dak IE2 Elk motorlu, kör delik mil çıkışlı, 15 numaralı gövde büyüklüğü, 2 kademeli, paralel giriş çıkış milli, ayaklı planet redüktör

PN1102L.01-EV063-3E71M/4D
0,37 kW 1400 d/dak IE3 Elk motorlu, 63 numaralı gövde büyüklüklü sonsuz redüktörle bağlı, mil çıkışlı, 2 kademeli, paralel giriş çıkış milli, 11 numara gövdeli, flanşlı planet redüktör



2
8 Eğer redüktör motorlu olarak satın alınacaksa 2 ve 8 taralı kodunu kullanınız.

Designation of Gear Units

P N 11 0 2 L . 01 - Additional Information

1	2	3	4	5	6	7	8

Output Shaft Properties:
01...:Solid Output Shaft
0K...:Splined Hollow Shaft DIN 5480
0L...:Splined Hollow Shaft DIN 5482
0S...:Shrink Disc
1K...:Splined Solid Shaft DIN 5480
1L...:Splined Solid Shaft DIN 5482
Optional for P24:
10...:Solid Output Shaft
K0...:Splined Hollow Shaft DIN 5480
L0...:Splined Hollow Shaft DIN 5482
S0...:Shrink Disc
K1...:Splined Solid Shaft DIN 5480
L1...:Splined Solid Shaft DIN 5482

Shaft Condition:
L: Input and Output Shafts on Same Axis
K: Input and Output Shafts Perpendicular

Number of Stage:
1.....: Single Stage
2.....: Two Stage
3.....: Three Stages
4.....: Four Stages

Revision Number

Gearbox Sizes:
11,12, 15, 16, 19, 23, 24, 27, 29, 35

Version of Gearbox:
V.....: With Electric or Hydraulic Motor
N.....: Motor Connection Flange (IEC, C26, M46)
T.....: Solid Input Shaft

Serie of Gearbox:
P.....: Planetary Gearbox with Flange Mounted.
R.....: Planetary Gearbox with Foot Mounted.

Additional Information: (For PN, PV, RN, RV)

- If the gearbox unit is PN, RN Type:

A06	63 size IEC B5 motor connection flange
A07	71 size IEC B5 motor connection flange
A08	80 size IEC B5 motor connection flange
A09	90 size IEC B5 motor connection flange
A10	100 / 112 size IEC B5 motor connection flange
A13	132 size IEC B5 motor connection flange
A16	160 size IEC B5 motor connection flange
A18	180 size IEC B5 motor connection flange
A20	200 size IEC B5 motor connection flange
A22	225 size IEC B5 motor connection flange
A25	250 size IEC B5 motor connection flange
C26	Flange code C, Shaft code 26 (HE Hydraulic Motor)
M46	Flange code M, Shaft code 46 (HG Hydraulic Motor)

- If PN, RN type gearbox unit connected with hydraulic motor:

HE330
- Geometric displacement
- Hydraulic motor type (HG or HE)

- If the gearbox unit is PV, RV type:

3E90S/4C
- Number of pole
- Frame length
- Motor size (63...-250...)
- Motor brand
- Motor efficiency class

- If PN, RN type gearbox unit coupled with a worm gearbox:

EV063-71/4b
- Iron core length
- Number of pole
- Motor size (63...-132...)
- Size of worm gearbox (63-125)
- Worm gearbox type
  EV: With motor
  EN: With motor flange
  ET: Without motor

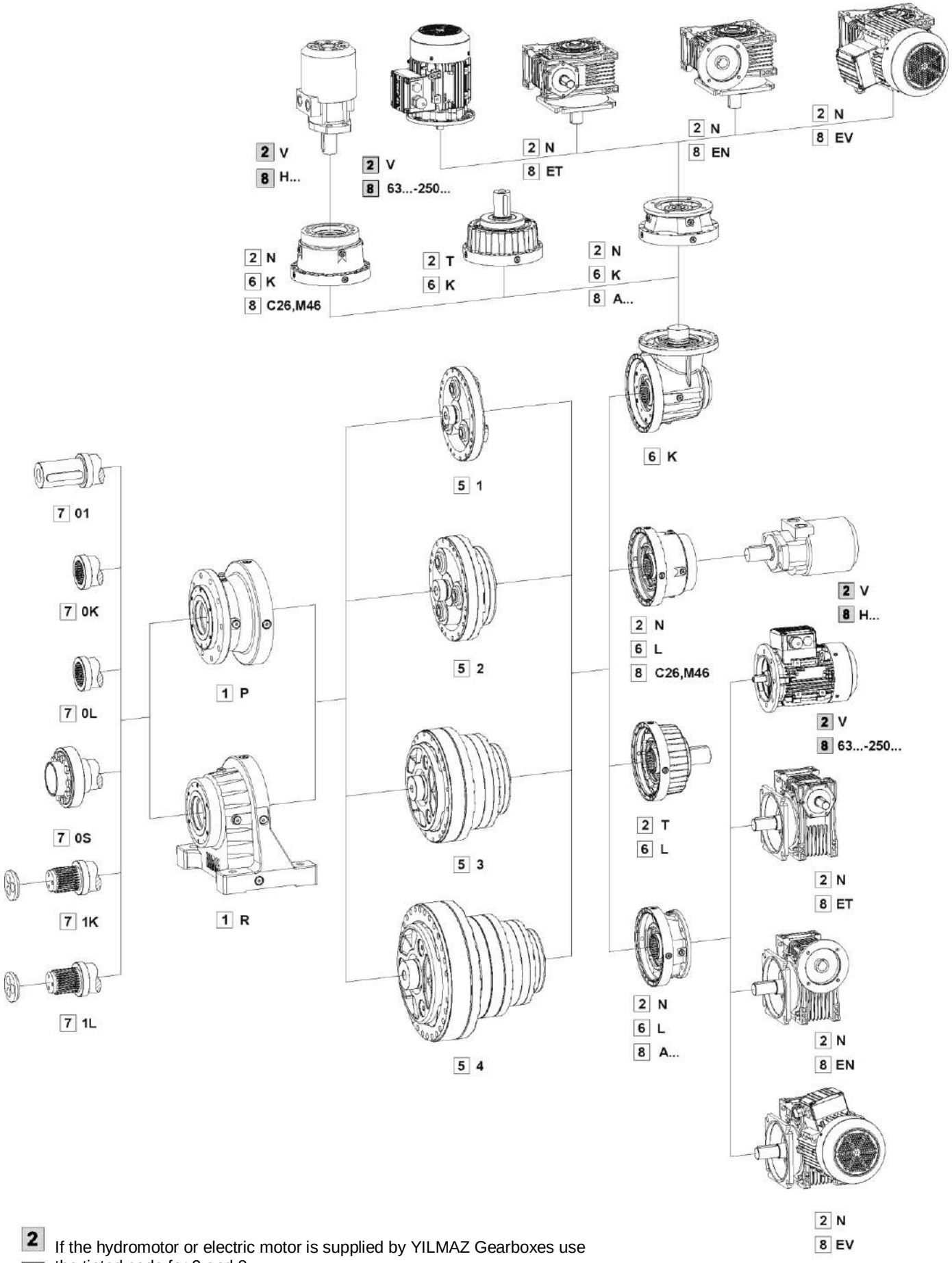
Examples

PT1202K.01
Without motor, solid output shaft, gearbox size 12, 2 stages, perpendicular input and output shaft with flange

***PV1902L.01*-3E160M/6**
11 kW 900 rpm IE3 efficiency Elk brand motor, solid output shaft, gearbox size 19, 2 stages, parallel input and output shaft with flange

***RV1502L.00*-2E90S/6A**
0,75 kW 900 rpm IE2 efficiency Elk brand motor, hollow output shaft, gearbox size 15, 2 stages, parallel input and output shaft, with foot

PN1102L.01-EV063-3E71M/4D
0,37 kW 1400 rpm IE3 efficiency Elk brand motor, connected with worm gearbox size 63, solid output shaft, 2 stages, parallel input output shaft, planetary gearbox size 11 with flange



2 **8** If the hydromotor or electric motor is supplied by YILMAZ Gearboxes use the tinted code for 2 and 8.



Обозначение редукторов

P N 11 0 2 L . 01 - Дополнительная информация

1 2 3 4 5 6 7 — 8

Характеристики выходного вала
01..: сплошной выходной вал
0K..: шлицевой полый вал DIN 5480
0L..: шлицевой полый вал DIN 5482
0S..: усадочный диск
1K..: шлицевой сплошной вал DIN 5480
1L..: шлицевой сплошной вал DIN 5482
По дополнительному заказу для P24:
10..: сплошной выходной вал
K0..: шлицевой полый вал DIN 5480
L0..: шлицевой полый вал DIN 5482
S0..: усадочный диск
K1..: шлицевой сплошной вал DIN 5480
L1..: шлицевой сплошной вал DIN 5482

Взаимное расположение валов
L: Входной и выходной валы на одной оси
K: Входной и выходной валы перпендикулярны

Количество ступеней
1.....: Одна ступень
2.....: Две ступени
3.....: Три ступени
4.....: Четыре ступени

Номер версии

Типоразмеры редуктора
11, 12, 15, 16, 19, 23, 24, 27, 29, 35

Модификация редуктора
V.....: С электродвигателем или гидравлическим двигателем
N.....: Фланец соединения с электродвигателем (IEC, C26, M46)
T.....: Сплошной входной вал

Серия редуктора
P.....: Планетарные редукторы с установкой с помощью монтажного фланца
R.....: Планетарные редукторы с установкой с помощью монтажных лап

Дополнительная информация (для типов PN, PV, RN, RV)

Для типов PN, RN:

A06	монтажный размер 63, фланец соединения с электродвигателем IEC B5;
A07	монтажный размер 71, фланец соединения с электродвигателем IEC B5;
A08	монтажный размер 80, фланец соединения с электродвигателем IEC B5;
A09	монтажный размер 90, фланец соединения с электродвигателем IEC B5;
A10	монтажный размер 100/112, фланец соединения с электродвигателем IEC B5;
A13	монтажный размер 132, фланец соединения с электродвигателем IEC B5;
A16	монтажный размер 160, фланец соединения с электродвигателем IEC B5;
A18	монтажный размер 180, фланец соединения с электродвигателем IEC B5;
A20	монтажный размер 200, фланец соединения с электродвигателем IEC B5;
A22	монтажный размер 225, фланец соединения с электродвигателем IEC B5;
A25	монтажный размер 250, фланец соединения с электродвигателем IEC B5;
C26	код фланца C, код вала 26 (гидравлический двигатель HE)
M46	код фланца M, код вала 46 (гидравлический двигатель HG)

Если редуктор типа PN и RN соединен с гидравлическим двигателем:

HE330
- Рабочий объем гидравлических двигателей
- Тип гидравлического двигателя (HG или HE)

Для типов PV, RV:

3E90S/4C
- Количество полюсов
- Длина рамы
- Типоразмер электродвигателя (63...-250...)
- Марка электродвигателя
- Класс энергоэффективности электродвигателя

Если редуктор типа PN или RN соединен с червячным редуктором:

EV063-71/4b
- Длина стального сердечника
- Количество полюсов
- Типоразмер электродвигателя (63...-132...)
- Типоразмер червячного редуктора (63-125)
- Тип червячного редуктора
  EV: С электродвигателем
  EN: С фланцем соединения с электродвигателем
  ET: Без электродвигателя

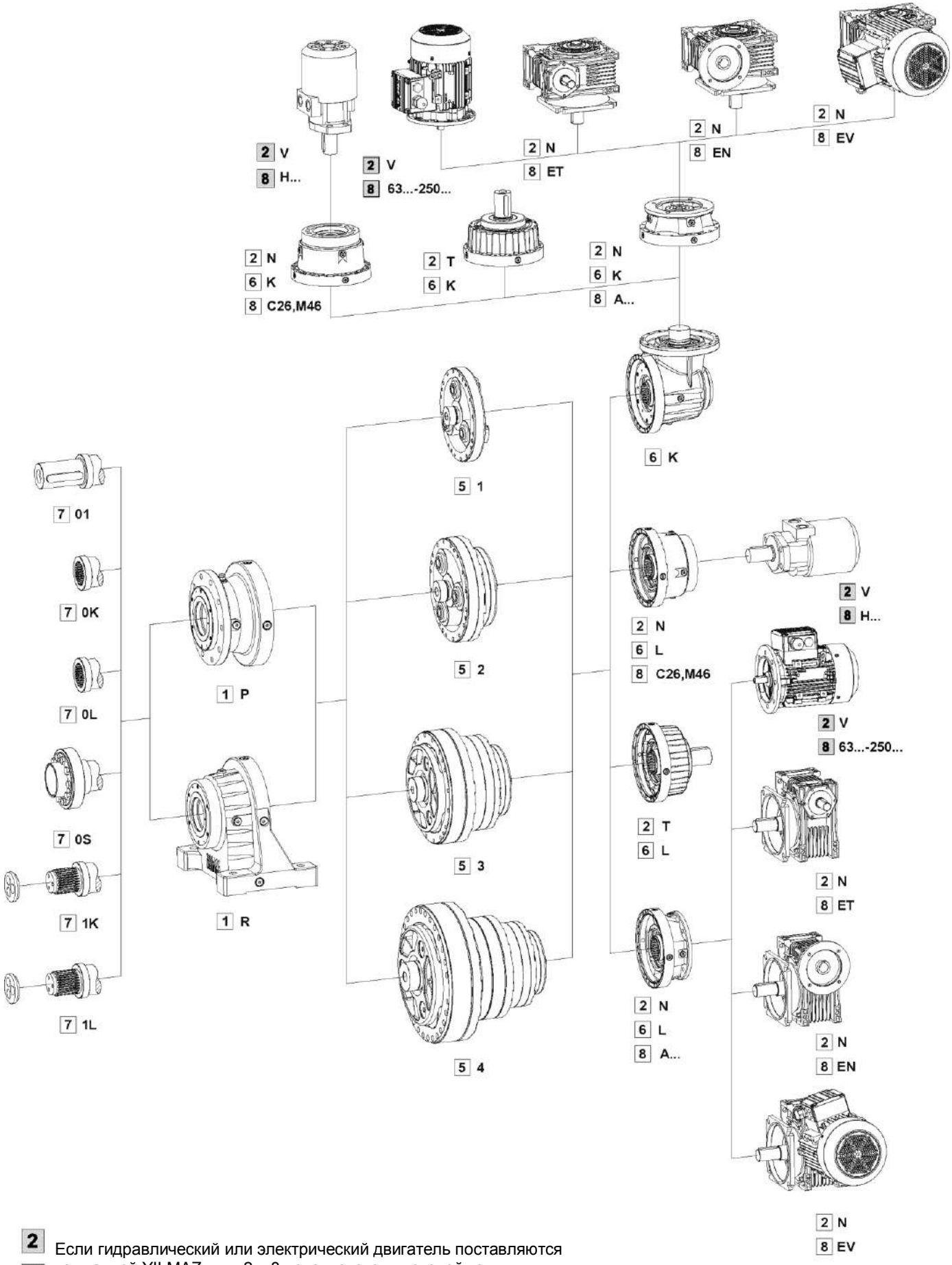
Пример:

PT1202K.01
Без электродвигателя, сплошной входной вал, типоразмер 12, 2 ступени, входной и выходной валы перпендикулярны, с фланцем

PV1902L.01-3E160M/6
Электродвигатель марки Elk, класс энергоэффективности IE3, 11 кВт, 900 об/мин, сплошной выходной вал, типоразмер 19, 2 ступени, входной и выходной валы параллельны, с фланцем

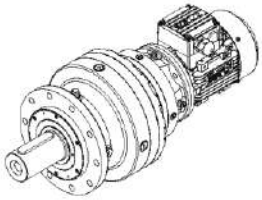
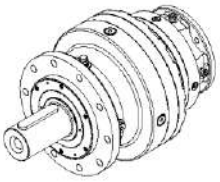
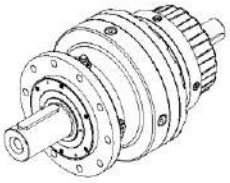
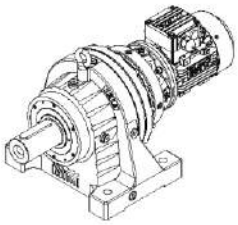
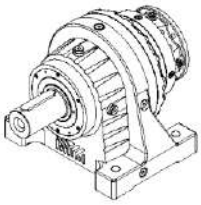
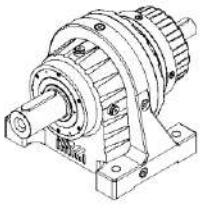
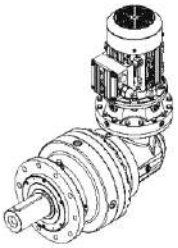
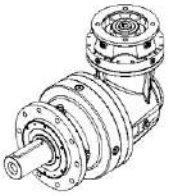
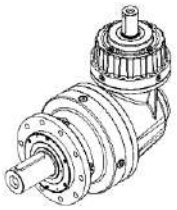
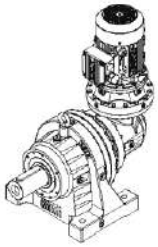
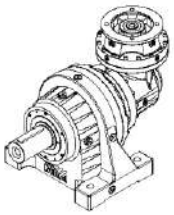
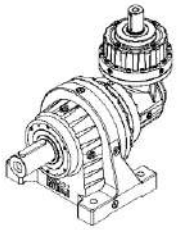
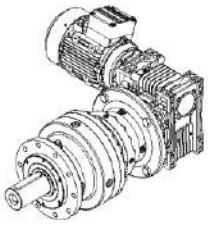
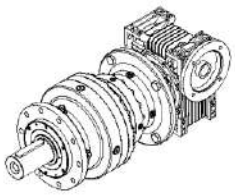
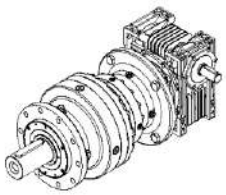
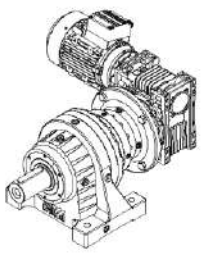
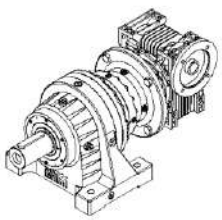
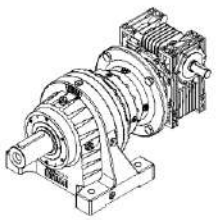
RV1502L.00-2E90S/6A
Электродвигатель марки Elk, класс энергоэффективности IE2, 0,75 кВт, 900 об/мин, полый выходной вал, типоразмер 15, 2 ступени, входной и выходной валы параллельны, на лапах

PN1102L.01-EV063-3E71M/4D
Электродвигатель марки Elk, класс энергоэффективности IE3, 0,37 кВт, 1400 об/мин, соединен с червячным редуктором с монтажным размером 63, сплошной выходной вал, типоразмер 11, 2 ступени, входной и выходной валы параллельны, с фланцем



2 Если гидравлический или электрический двигатель поставляются
8 компанией YILMAZ, для 2 и 8 используется цветовой код.

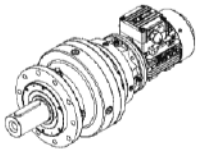
Tip Tanımlaması / *Unit Designation* / Обозначение редукторов

 PV....L	 PN....L	 PT....L
 RV....L	 RN....L	 RT....L
 PV....K	 PN....K	 PT....K
 RV....K	 RN....K	 RT....K
 PN....L-EV	 PN....L-EN	 PT....L-ET
 RN....L-EV	 RN....L-EN	 RN....L-ET



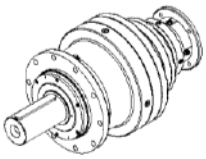
Örnek Tip Tanýmlamalarý

PV1502L.01-3E71M/4D



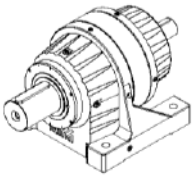
P.....: Flanşlı planet redüktör
V.....: B5 motor bağlantılı
15.....: Gövde büyüklük
0.....: Revizyon sayısı
2.....: Kademe sayısı
L.....: Giriş ve çıkış mili aynı eksende bulunmakta
01.....: Mil çıkışlı
3E71M/4D...:0,25 kW, 1500 d/dak, IE3 AC Motor

PN2303L.01-A09



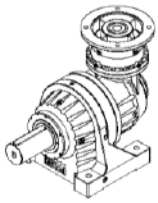
P.....: Flanşlı planet redüktör
N.....: B5 motor bağlantı flanşlı
23.....: Gövde büyüklüğü
0.....: Revizyon sayısı
3.....: Kademe sayısı
L.....: Giriş ve çıkış mili aynı eksende bulunmakta
01.....: Mil çıkışlı
A09.....: IEC B5 motor bağlantı flanşlı

RT3501L.01



R.....: Ayaklı planet redüktör
T.....: Motorsuz giriş milli
35.....: Gövde büyüklüğü
0.....: Revizyon sayısı
1.....: Kademe sayısı
L.....: Giriş ve çıkış mili aynı eksende bulunmakta

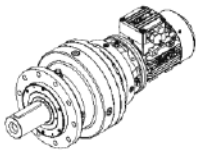
RN2702K.01-A16



R.....: Ayakli planet redüktör
N.....: B5 motor bağlantı flanşlı
27.....: Gövde büyüklüğü
0.....: Revizyon sayısı
2.....: Kademe sayısı
K.....: Giriş ve çıkış mili birbirine dik konumdadır
01.....: Mil çıkışlı
A16.....: IEC B5 motor bağlantı flanşlı

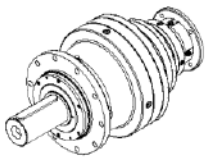
Sample Designations

PV1502L.01-3E71M/4D



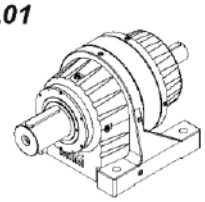
P.....: Planetary gearbox with flange
V.....: B5 motor connection
15.....: Gear unit size
0.....: Revision number
2.....: Stage Number
L.....: Input and output shafts are on same axis.
01.....: Solid output shaft
3E71M/4D...: 0,25 kW, 1500 rpm,IE3 AC Motor

PN2303L.01-A09



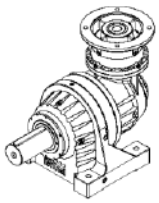
P.....: Planetery gearbox with flange
N.....: B5 motor input with flange
23.....: Gear unit size
0.....: Revision number
3.....: Stage number
L.....: Input and output shafts are on same axis
01.....: Solid output shaft
A09.....: IEC B5 motor input with flange

RT3501L.01



R.....: Foot mounted planetary gearbox
T.....: Motor input shaft
35.....: Gear unit size.
0.....: Revision number
4.....: Stage number
L.....: Input and output shafts are on same axis

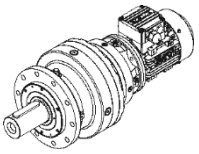
RN2702K.01-A16



R.....: Foot mounted planetary gearbox
N.....: B5 motor input with flange
27.....: Gear unit size
0.....: Revision number
2.....: Stage Number
K.....: Input and output shafts perpendicular
01.....: Solid output shaft
A16.....: IEC B5 motor input with flange

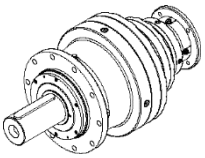
Пример расшифровки обозначения редуктора

PV1502L.01-3E71M/4D



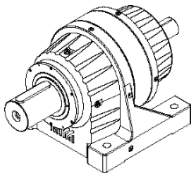
P ..... : Планетарный редуктор с фланцем
V ..... : Соединение с электродвигателем B5
15..... : Размер редуктора
0..... : Номер версии
2..... : Количество ступеней
L..... : Входной и выходной валы на одной оси
01..... : Сплошной выходной вал
3E71M/4D... : Электродвигатель переменного тока, 0,25 кВт, 1500 об/мин, класс энергоэффективности IE3

PN2303L.01-A09



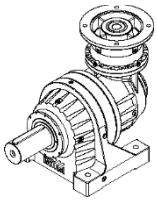
P ..... : Планетарный редуктор с фланцем
N ..... : Редуктор с выходом IEC B5 под электродвигатель, с фланцем
23..... : Размер редуктора
0..... : Номер версии
3..... : Количество ступеней
L..... : Входной и выходной валы на одной оси
01..... : Сплошной выходной вал
A09 ..... : Редуктор с выходом IEC B5 под электродвигатель, с фланцем

RT3501L.01



R ..... : Планетарные редукторы с установкой с помощью монтажных лап
T..... : Входной вал под электродвигатель
35..... : Размер редуктора
0..... : Номер версии
4..... : Количество ступеней
L..... : Входной и выходной валы на одной оси

RN2702K.01-A16



R ..... : Планетарные редукторы с установкой с помощью монтажных лап
N ..... : Редуктор с выходом IEC B5 под электродвигатель, с фланцем
27..... : Размер редуктора
0..... : Номер версии
2..... : Количество ступеней
K ..... : Входной и выходной валы перпендикулярны
01..... : Сплошной выходной вал
A16 ..... : Редуктор с выходом IEC B5 под электродвигатель, с фланцем



Geometrik Mümkün Kombinasyonlar / *Geometrically Possible Combinations* / Геометрически возможные комбинации

Tip *Type* Тип	**Kademe** *Stage* Ступень	**Motor Büyüklüğü** / *Motor Size* / Типоразмер двигателя									
		71	80	90	100/112	132	160	180	200	225	250
P11 R11	1	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-
	2	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-
	3	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-
	4	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-
P12 R12	1	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-
	2	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-
	3	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-
	4	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-
P15 R15	1	-	-	-	●	●	●	●	●	●	-
	2	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-
	3	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-
	4	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-
P16 R16	1	-	-	-	●	●	●	●	●	●	-
	2	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-
	3	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-
	4	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-
P19 R19	1	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●
	2	-	-	-	●	●	●	●	●	●	-
	3	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-
	4	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-
P23 R23	1	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●
	2	-	-	-	●	●	●	●	●	●	-
	3	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-
	4	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-
P24 R24	1	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●
	2	-	-	-	●	●	●	●	●	●	-
	3	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-
	4	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-
P27 R27	1	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●
	2	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●
	3	-	-	-	●	●	●	●	●	●	-
	4	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-
P29 R29	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●
	3	-	-	-	●	●	●	●	●	●	-
	4	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-
P35 R35	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●
	3	-	-	-	●	●	●	●	●	●	-
	4	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-

●	**Mümkün**	●	*Possible*	●	Допускается
-	**Mümkün değil**	-	*Not possible*	-	Не допускается



Servis Faktörü

Servis Faktörü redüktörün çalıştığı şartlar ile uyumlu olması için gerekli emniyet katsayısıdır. f_s = 1 düzgün ve sakin yüklerde, günlük sekiz saat ve saatte on dur kalkı karşılar. Servis faktörü aşağıdaki etkenlere bağlıdır:

– Günlük çalışma süresi
– Yük sınıfı
– Bir saatteki dur-kalk sayısı
– Redüktör tahrik tipi
– Diğer etkenler

Gerekli servis faktörünü belirlemek için;

1. Makinanın günlük çalışma süresini belirleyin

2. Makinanın yük sınıfını belirleyin
3. Saatteki dur kalk sayısını belirleyin

4. Servis faktörünü aşağıdaki tablodan belirleyin

5. Tahrik tipine bağlı olarak servis faktörünü arttırın

Service Factor

Service factor is a safety coefficient, which takes into account the different running conditions of the driven machine. f_s = 1 is at smooth and quiet load, 8 hour working per day and 10 start stop cycle per hour. Service factor depends on:

– Running time per day
– Nature of load
– Start-stop quantity per hour
– Driver type
– Other facts

For the right selection of service factor;

1. Determine daily running time

2. Find the nature of load
3. Determine the frequency of start stop

4. Choose the service factor from the table below

5. According to driving type increase the service factor

Коэффициент эксплуатации

Коэффициент эксплуатации представляет собой коэффициент безопасности, который учитывает различные условия эксплуатации приводимой машины. Коэффициент эксплуатации принимается f_s=1, если нагрузки на машину не изменяются в течение 8 часов работы машины в день и до 10 циклов пуска-остановки машины в час. Коэффициент эксплуатации зависит от:

– времени работы в день;
– вида нагрузки;
– циклов пуска-остановки в час;
– типа привода;
– других факторов.

Для правильного выбора коэффициента эксплуатации:
1. Определить, сколько часов в день машина будет работать
2. Определить вид нагрузки
3. Определить, сколько раз в час машина запускается и останавливается
4. Выбрать коэффициент эксплуатации из табл. ниже
5. Исходя из типа привода, увеличить коэффициент эксплуатации

Yük sınıfı *Nature of Load* Вид нагрузки	***Günlük Çalışma Saati*** *Operating per Day (h)* Время работы в день, ч	**Service Faktörü f_s** / *Service Factor f_s* / Коэффициент эксплуатации f_s				
		Saatte Start Sayısı / *Cycles per Hour* / Циклов в час				
		0-10	**10-50**	**50-100**	**100-200**	**200-400**
U	**4**	0,9	1	1,1	1,2	1,3
	8	1	1,2	1,2	1,3	1,5
	16	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6
	24	1,2	1,4	1,5	1,6	1,7
M	**4**	1	1,2	1,3	1,4	1,6
	8	1,1	1,3	1,4	1,6	1,7
	16	1,2	1,5	1,6	1,8	1,9
	24	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1
H	**4**	1,1	1,3	1,5	1,7	1,8
	8	1,2	1,5	1,7	1,8	2
	16	1,4	1,7	1,8	2	2,3
	24	1,4	1,8	2	2,2	2,4

$$J'_{ext} = \frac{J_{ext}}{i^2}$$

$$F_i = \frac{J'_{ext}}{J_{rotor}}$$

U	**Uniform Yük** *Uniform Loads* Постоянная нагрузка	$F_i < 0,25$
M	**Orta Darbeli Yük** *Moderate Loads* Средняя нагрузка	$F_i < 3$
H	**Darbeli Yük** *Heavy Shock Loads* Тяжелая ударная нагрузка	$F_i < 10$

J'_{ext} : **Motor miline indirgenmiş toplam dış atalet momenti**
External moments of inertia reduced to the motor shaft
Внешний момент инерции, приведенный к валу электродвигателя

i : **Tahvil oranı**
Transmission ratio
Передаточное отношение

J_{rotor} : **Motorun atalet momenti**
Moments of inertia to the motor
Момент инерции электродвигателя



Önerilen Servis Faktörleri *Recommended Service Factors* Рекомендуемый коэффициент эксплуатации				Günlük Çalışma Saati *Operation time per day* Время работы в день			
				h<4	*4 - 8*	*8 - 16*	*h>16*
Kimya Sektörü *Chemical Industry* Химическая промышленность	**Sıvı Karıştırıcılar**	***Agitators***	**Мешалки**				
	M-Sabit yoğunluklu sıvı	*M-Uniform solid media*	М-однородная твердая среда	*1,0*	*1,3*	*1,4*	*1,5*
	M-Değişken yoğunluklu sıvı	*M-None-uniform solid media*	М-неоднородная твердая среда	*1,2*	*1,5*	*1,6*	*1,7*
	H-Değişken gaz oranları	*H-None-uniform gas absorption*	Н-неравномерная абсорбция газа	*1,4*	*1,6*	*1,7*	*1,8*
	Katı Karıştırıcılar	***Mixers***	**Смесители**				
	M-Eşit taneli katı	*M-Constant density liquid*	М-жидкость постоянной плотности	*1,3*	*1,4*	*1,5*	*1,6*
	H-Değişgen taneli katı	*H-Variable density liquid*	Н-жидкость переменной плотности	*1,4*	*1,6*	*1,7*	*1,8*
	M-Beton	*M-Concrete*	М-бетон	*1,5*	*1,5*	*1,5*	*1,6*
	Kauçuk ve Plastik Makinaları	***Rubber and Plastic Machines***	**Машины по производству резины и пластика**				
	M-Plastik extruderler	*M-Plastic extruders*	М-экструдеры пластика	*1,4*	*1,4*	*1,5*	*1,6*
	H-Kauçuk extruder	*H-Rubber extruders*	Н-экструдеры резины	*1,5*	*1,5*	*1,6*	*1,8*
	H-Kauçuk hadde (2' li)	*H-Rubber mills (2' in a row)*	Н-роликовые мельницы (2 дюйма)	*1,6*	*1,8*	*1,8*	*2,0*
	H-Kauçuk hadde (3' lü)	*H-Rubber mills (3' in a row)*	Н-роликовые мельницы (3 дюйма)	*1,5*	*1,5*	*1,6*	*1,8*
	H-Isıtıcı hadde	*H-Warming mills*	Н-мельницы с нагревом	*1,4*	*1,5*	*1,6*	*1,8*
	H-Kalender	*H-Calenders*	Н-каландры	*1,7*	*1,7*	*1,7*	*1,7*
	H-Taşlama	*H-Grinders*	Н-дробилки	*1,6*	*1,8*	*1,8*	*2,0*
	H-Karıştırıcı hadde	*H-Mixing mills*	Н-мельницы-смесители	*1,6*	*1,8*	*1,8*	*2,0*
	H-Düzlemselleştirme	*H-Sheeters*	Н-машины для нарезания листов	*1,6*	*1,8*	*1,8*	*2,0*
	H-Inceltme	*H-Refiners*	Н-очистители	*1,6*	*1,8*	*1,8*	*2,0*
	Atık Su Arıtma	***Waste Water Treatment***	**Очистка сточных вод**				
	U-Kalınlaştırıcı (Merkez Tahrikli)	*U-Thickners (central drive)*	U-отстойники (центральный привод)	*1,2*	*1,3*	*1,4*	*1,5*
	U-Filtre presleri	*U-Filter presses*	U-фильтр-прессы	*1,2*	*1,3*	*1,4*	*1,5*
	U-Çamur karıştırıcı	*U-Flocculation agitator*	U-флокуляционная мешалка	*1,0*	*1,2*	*1,2*	*1,3*
	H-Dairesel havalandırıcı	*H-Circular aerators*	U-кольцевые аэраторы	*1,8*	*1,8*	*1,8*	*2,0*
	H-Fırçalı havalandırıcı	*H-Brush areators*	U-щеточные аэраторы	*2,0*	*2,0*	*2,0*	*2,0*
	U-Dairesel tarama	*U-Raking Equipment*	U-скребковое оборудование	*1,0*	*1,2*	*1,2*	*1,3*
	U-Dairesel ve doğrusal tarama	*U-Longitudinal and rotary rakes*	U-продольные и роторные скребки	*1,1*	*1,3*	*1,4*	*1,5*
	U-Ön kalınlaştırıcı	*U-Pre-thickeners*	U-предварительные отстойники	*1,2*	*1,3*	*1,4*	*1,5*
	M-Vidalı pompa	*M-Screw pumps*	М-винтовые насосы	*1,3*	*1,5*	*1,5*	*1,5*
	H-Su türbinleri	*H-Water turbines*	Н-гидротурбины	*2,0*	*2,0*	*2,0*	*2,0*
	Pompalar	***Pumps***	**Насосы**				
	U-Santrifüj	*U-Centrifugal*	U-центробежные	*1,2*	*1,4*	*1,4*	*1,5*
	H-Deplasman (Tek Silindirli)	*H-Displacement (single-cylinder)*	Н-поршневые (одноцилиндровые)	*1,4*	*1,5*	*1,6*	*1,8*
	M-Deplasman (Çok Silindirli)	*M-Displacement (multi-cylinder)*	М-поршневые (многоцилиндровые)	*1,2*	*1,4*	*1,4*	*1,5*
	M-Sipiral pompa	*M-Spiral Pumps*	М-шнековые	*1,3*	*1,3*	*1,4*	*1,5*
	U-Döner (dişli veya paletli)	*U-Rotary (gear or vane type)*	U-роторные (шестеренчатые или лопастные)	*1,3*	*1,3*	*1,3*	*1,3*
Metal Sektörü *Metal Working Industry* Металлургическая промышленность	**Metal Hadde Makinaları**	***Metal Working Mills***	**Прокатные станы**				
	H-Çift yönlü ham demir haddesi	*H-Reversing blooming mills*	Н-реверсивные блюминги	*2,5*	*2,5*	*2,5*	*2,5*
	H-Çift yönlü şahmerdan haddesi	*H-Reversing slabbing mills*	Н-реверсивные слябинги	*2,5*	*2,5*	*2,5*	*2,5*
	H-Çift yönlü sac haddesi	*H-Reversing sheet mills*	Н-реверсивные листопрокатные станы	*2,0*	*2,0*	*2,0*	*2,0*
	H-Çift yönlü plaka haddesi	*H-Reversing plate mills*	Н-реверсивные толстолистовые станы	*1,8*	*1,8*	*1,8*	*1,8*
	H-Çift yönlü boru haddesi	*H-Reversing tube mills*	Н-реверсивные трубопрокатные станы	*1,8*	*1,8*	*1,8*	*1,8*
	U-Hadde aralık ayarı	*U-Roll adjustment drives*	U-приводы механизмов регулировки валков	*0,9*	*1,0*	*1,0*	*1,0*
	H-Tel çekme makinaları	*H-Wire drawing machines*	Н-протяжные станы	*1,6*	*1,8*	*1,8*	*2,0*
	U-Kütük itici	*U-Ingot pushers*	U-выталкиватели слитков	*1,0*	*1,2*	*1,2*	*1,2*
	U-Sac bükme	*U-Plate tilters*	U-кантователи	*1,0*	*1,0*	*1,2*	*1,2*
	M-Makaralı doğrultucu	*M-Roller straighteners*	М-правильные роликовые машины	*1,6*	*1,6*	*1,6*	*1,6*
	H-Sarma makaraları	*H-Winding machines*	Н-намоточные машины	*1,6*	*1,6*	*1,8*	*1,8*
	Makaslar	***Shears***	**Ножницы**				
	M-Sürekli kesim	*M-Continuous*	М-непрерывного действия	*1,5*	*1,5*	*1,5*	*1,5*
	U-Eksantrik tip	*U-Crank type*	U-кривошипные	*1,2*	*1,2*	*1,2*	*1,2*
	Tekerli Yürütücü	***Roller tables***	**Столы на роликовых опорах**				
	M-Sürekli çalışan yürütücü	*M-Continuous*	М-непрерывного действия	*1,5*	*1,5*	*1,5*	*1,5*
	H-Dur kalk çalışan yürütücü	*H-Intermittend*	Н-периодического действия	*2,0*	*2,0*	*2,0*	*2,0*
Enerji Sektörü *Energy* Энергетика	H-Frekans dönüştürme	*H-Frequency converters*	Н-преобразователи частоты	*1,8*	*1,8*	*1,8*	*2,0*
	H-Su çarkları (düşük hız)	*H-Water wheels (low speed)*	Н-гидротурбины (низкоскоростные)	*1,7*	*1,8*	*1,8*	*2,0*
	H-Su türbinleri	*H-Water turbines*	Н-гидротурбины	*2,0*	*2,2*	*2,4*	*2,5*
Kompresörler *Compressors* Компрессоры	H-Deplasman tipi (pistonlu)	*H-Reciprocating*	Н-поршневые	*1,8*	*1,8*	*1,8*	*1,9*
	M-Santrifüj tipi	*M-Centrifugal compressors*	М-центробежные	*1,4*	*1,4*	*1,5*	*1,5*
	H-Vidalı	*H-Screw-type*	Н-винтовые	*1,5*	*1,5*	*1,6*	*1,8*
Krenler *Cranes* Краны	M-Kren döndürme	*M-Slewing gears*	М-поворотные механизмы	*1,2*	*1,6*	*1,8*	*2,0*
	U-Palangalı çekme	*U-Luffing gears*	U-подъемные механизмы	*1,0*	*1,2*	*1,4*	*1,4*
	H-Kren yürütme	*H-Travelling gears*	Н-механизмы горизонтального хода	*1,6*	*1,8*	*1,8*	*2,0*
	U-Kren yük kaldırma	*U-Hoisting gears*	U-механизмы лебедок	*1,0*	*1,2*	*1,4*	*1,4*
	M-Vinç kolu kaldırma	*M-Derricking jib cranes*	М-краны с подъемной стрелой	*1,2*	*1,4*	*1,4*	*1,6*



Önerilen Servis Faktörleri *Recommended Service Factors* Рекомендуемый коэффициент эксплуатации				Günlük Çalışma Saati *Operation time per day* Время работы в день			
				h<4	*4 - 8*	*8 - 16*	*h>16*
Gıda Sektörü *Food Industry* Пищевая промышленность	**Kamıştan Şeker Üretimi**	***Cane Sugar Production***	**Производство тростникового сахара**				
	H-Kamış bıçağı	*H-Cane knives*	H-ножи для сахарного тростника	*1,7*	*1,7*	*1,8*	*1,8*
	H-Kamış değirmeni	*H-Cane mills*	H-мельницы для сахарного тростника	*1,7*	*1,7*	*1,8*	*1,8*
	Pancardan Şeker Üretimi	***Beet Sugar Production***	**Производство свекловичного сахара**				
	U-Pancar dilimleme	*U-Beet cossettes macerators*	U-измельчители свекловичной стружки	*1,2*	*1,3*	*1,4*	*1,5*
	M-Sıkma, soğutma, kaynatma	*M-Extraction, coolers, boilers*	M-охладители, нагреватели, диффузионные установки	*1,4*	*1,5*	*1,6*	*1,6*
	H-Pancar yıkama	*H-Sugar beet washing machine*	H-свекломойка	*1,5*	*1,6*	*1,6*	*1,7*
	H-Pancar kesme	*H-Sugar beet cutters*	H-свеклорезки	*1,5*	*1,6*	*1,6*	*1,7*
	Diğer Gıda	***Other Food***	**Другие направления пищевой промышленности**				
	H-Ezme ve öğütme	*H-Crushers and mills*	H-дробилки и мельницы	*1,8*	*1,8*	*1,8*	*1,8*
	U-Dilimleme	*U-Slicers*	U-машины для нарезания	*1,2*	*1,3*	*1,4*	*1,5*
	U-Kurutma tamburları	*U-Drying drums*	U-сушильные барабаны	*1,2*	*1,3*	*1,4*	*1,5*
Fanlar *Fans* Вентиляторы	**Soğutma Kuleleri**	***Cooling towers***	**Градирни**				
	H-Kuru soğutma kuleleri	*H-Dry cooling towers*	H-сухие градирни	*1,8*	*1,8*	*2,0*	*2,0*
	M-Yaş soğutma kuleleri	*M-Wet cooling towers*	M-мокрые градирни	*1,4*	*1,4*	*1,4*	*1,5*
	Fanlar	***Fans***	**Вентиляторы**				
	M-Eksenel ve radyal fanlar	*M-Axial and radial fans*	M-осевые и центробежные вентиляторы	*1,5*	*1,5*	*1,5*	*1,5*
	U-Eşanjör fanları	*U-Heat exchangers*	U-теплообменники	*1,2*	*1,2*	*1,2*	*1,2*
Kağıt Sektörü *Pulp and Paper Industry* Целлюлозно-бумажная промышленность	H-Kabuk sıyırma ve tamburu	*H-Debarking drums and brakers*	H-корообдирочные барабаны и бракеры	*1,6*	*1,8*	*1,8*	*1,8*
	H-Haddeleme	*H-Rolls*	H-роликовые машины	*1,8*	*1,8*	*2,0*	*2,0*
	H-Kurutma silindiri	*H-Dryer cylinders*	H-сушильные барабаны	*1,8*	*1,8*	*2,0*	*2,0*
	H-Kalenderler	*H-Calenders*	H-каландры	*1,8*	*1,8*	*2,0*	*2,0*
	H-Filtreler (vakum ve basınç)	*H-Filters (pressure and vacuum)*	H-фильтры (работающие под вакуумом и под давлением)	*1,8*	*1,8*	*2,0*	*2,0*
	H-Dövücü ve talaş kırıcı	*H-Beaters and chippers*	H-отбойные и рубильные машины	*1,6*	*1,8*	*2,0*	*2,0*
	H-Jordan değirmeni	*H-Jordan mills*	H-мельницы Джордана	*1,5*	*1,5*	*1,6*	*1,8*
	H-Presler	*H-Presses*	H-прессы	*1,8*	*1,8*	*1,8*	*1,8*
	M-Yıkayıcı filtreler	*M-Washer filters*	M-моечные фильтры	*1,5*	*1,5*	*1,5*	*1,5*
Çimento Sektörü *Cement Industry* Цементная промышленность	H-Beton mixeri	*H-Concrate mixers*	H-бетономешалки	*1,5*	*1,5*	*1,5*	*1,5*
	M-Kırıcı	*M-Breakers*	M-дробилки	*1,4*	*1,5*	*1,6*	*1,7*
	H-Döner fırın	*H-Rotary kilns*	H-сушильные барабаны	*2,0*	*2,0*	*2,0*	*2,0*
	H-Boru değirmen	*H-Tube mills*	H-трубные мельницы	*2,0*	*2,0*	*2,0*	*2,0*
	M-Separatör	*M-Seperators*	M-сепараторы	*1,6*	*1,6*	*1,6*	*1,6*
	H-Hadde değirmen	*H-Roll crushers*	H-валковые дробилки	*2,0*	*2,0*	*2,0*	*2,0*
Maden Sektörü *Mining Industry* Горно-добывающая промышленность	H-Kırıcılar	*H-Crushers*	H-дробилки	*1,6*	*1,8*	*2,0*	*2,0*
	H-Titreşimli elek	*H-Screen and shakers*	H-грохоты и вибросита	*1,6*	*1,8*	*2,0*	*2,0*
	H-Kepçe kafa çevirme	*H-Slewing drives*	H-поворотные приводы	*1,5*	*1,6*	*1,8*	*1,8*
	H-Kovalı elevatörler	*H-Bucket conveyors*	H-ковшовые конвейеры	*1,6*	*1,7*	*1,8*	*1,8*
	H-Katerpiler yürütme	*H-Carterpillar traveling gears*	H-приводы гусениц	*1,3*	*1,7*	*1,8*	*2,0*
	H-Kepçeli teker	*H-Bucket wheel*	H-ковшовые колеса	*2,0*	*2,2*	*2,5*	*2,5*
	H-Kesici kafalar	*H-Cutter heads*	H-режущие головки	*2,0*	*2,2*	*2,5*	*2,5*
Konveyörler *Conveyors* Конвейеры	H-Kovalı elevatörler	*H-Bucket conveyors*	H-ковшовые конвейеры	*1,4*	*1,5*	*1,6*	*1,8*
	H-Halatlı çekici	*H-Hauling winches*	H-кабельные лебедки	*1,4*	*1,6*	*1,6*	*1,6*
	H-Halatlı kaldırma	*H-Hoists*	H-лебедки	*1,5*	*1,5*	*1,6*	*1,8*
	U-Lastik bantlı konveyör	*U-Belt conveyors*	U-ленточные конвейеры	*1,2*	*1,3*	*1,4*	*1,5*
	U-Yük asansörleri	*U-None-Human lifts*	U-грузовые лифты	*1,2*	*1,2*	*1,4*	*1,5*
	H-İnsan asansörleri	*H-Human lifts*	U-пассажирские лифты	*1,5*	*1,5*	*1,6*	*1,8*
	U-Levhalı taşıyıcı	*U-Apron conveyors*	U-пластинчатые конвейеры	*1,2*	*1,3*	*1,4*	*1,5*
	U-Yürüyen merdiven	*U-Escalators*	U-эскалаторы	*1,1*	*1,3*	*1,4*	*1,5*
	M-Rayda yürüyen araçlar	*M-Rail traveling gears*	M-приводы рельсового транспорта	*1,5*	*1,5*	*1,5*	*1,5*
	U-Helezon götürücü	*U-Screw feeders*	U-шнековые транспортеры	*1,2*	*1,3*	*1,4*	*1,5*



Eşdeğer Güç Hesabı

Sabit devirde, ancak değişken momentlerde (güçlerde) çalışan redüktörler için eşde ş er tork altındaki, eşdeğer güç hesaplanabilir. Bu edeğer güç kullanılarak bilinen sabit gücteki redüktör seçim yöntemi kullanılarak seçim yapılabilir. Burada ağırlıklı torka göre eşdeğer anma torku belirlenmektedir. Hesaplanan bu güçte çalışan redüktör, teorik olarak, değişken yüklerde çalışan redüktör ile aynı emniyet değerine ve ömre sahiptir.

Bir çevrim boyunca oluşan de ğ işken torklar, en yüksek torktan, en düşüğe doru yatay zaman ekseni boyunca sıralanır (bakınız alttaki şekil). Bu şekile göre eşdeğer tork şu formül ile hesaplanır;

$$T_e = \left(\frac{\Delta t_1 \times T_1^{6,6} + \Delta t_2 \times T_2^{6,6} + \ldots + \Delta t_n \times T_n^{6,6}}{t} \right)^{\frac{1}{6,6}}$$

Eğer T_n değerleri (en düşük tork), T_e'nin 0,5 katının altında ise, bu tork dilimi yok sayılarak, işlem tekrarlanır;

Eğer $T_n < T_e \times 0,5$ ise

$$T_e = \left(\frac{\Delta t_1 \times T_1^{6,6} + \Delta t_2 \times T_2^{6,6} + \ldots + \Delta t_{n-1} \times T_{n-1}^{6,6}}{t - \Delta t_n} \right)^{\frac{1}{6,6}}$$

Tüm T_n değerleri T_e'nin 0,5 katının üzerinde ise, eşdeğer güç aşağıdaki gibi hesaplanır;

$$P_e = P_N = \frac{T_e \times n}{9550}$$

Eşdeğer gücün bulunmasından sonra P_N değeri kullanılarak, bu katalogda verilen redüktör seçimi bölümünde anlatılan adımlar uygulanarak redüktör seçimi tamamlanır.

Equivalent Power Rating Calculation

The equivalent power by an equivalent constant torque can be calculated for gearboxes working in constant speed but variable torques (or powers). Using this equivalent power it is possible to make a gearbox selection according the usual gearbox selection method with constant torques. The equivalent torque will be determined according the mean of dominating torques. The gearbox working in constant equivalent torque will theoretically have the same lifetime and safety compared to the variable torque one.

To calculate the equivalent torques, the variable torques in a cycle must be sorted from the maximal to the minimal on a horizontal time line (Check the graphic below). According to the graphic below the equivalent torque can be calculated with the following formula;

$$T_e = \left(\frac{\Delta t_1 \times T_1^{6,6} + \Delta t_2 \times T_2^{6,6} + \ldots + \Delta t_n \times T_n^{6,6}}{t} \right)^{\frac{1}{6,6}}$$

If T_n (the lowest torque) is lower than 50% of T_e, this torque part must be taken out of the torque graph and the calculation must be repeated;

If $T_n < T_e \times 0,5$ *then*

$$T_e = \left(\frac{\Delta t_1 \times T_1^{6,6} + \Delta t_2 \times T_2^{6,6} + \ldots + \Delta t_{n-1} \times T_{n-1}^{6,6}}{t - \Delta t_n} \right)^{\frac{1}{6,6}}$$

If all T_n values are higher then 50% of T_e then the equivalent power can be calculated by the following formula;

$$P_e = P_N = \frac{T_e \times n}{9550}$$

After the equivalent power is determined the selection of gearbox is made according to the selection procedures given on the gearbox selection part in this catalogue.

Расчет эквивалентной мощности

Эквивалентная мощность, соответствующая эквивалентному крутящему моменту, может быть рассчитана для редукторов, работающих при постоянной частоте вращения и переменном крутящем моменте (мощности). Используя эквивалентную мощность, можно выбрать редуктор обычным путем, через постоянный крутящий момент. Эквивалентный крутящий момент определяется как среднее значение преобладающих крутящих моментов. Редуктор, работающий при постоянном эквивалентном крутящем моменте, теоретически будет иметь такой же ресурс и уровень безопасности, как и редуктор с переменным моментом.

Для расчета эквивалентных крутящих моментов переменные моменты в цикле распределяются от максимального к минимальному на горизонтальной оси времени (см. график ниже). В соответствии с графиком, приведенным ниже, эквивалентный крутящий момент можно рассчитать по следующей формуле:

$$T_e = \left(\frac{\Delta t_1 \times T_1^{6,6} + \Delta t_2 \times T_2^{6,6} + \ldots + \Delta t_n \times T_n^{6,6}}{t} \right)^{\frac{1}{6,6}}$$

Если T_n (минимальный момент) меньше 50 % от T_e, он убирается с графика, и расчет повторяется.

Если $T_n < T_e \times 0,5$, тогда

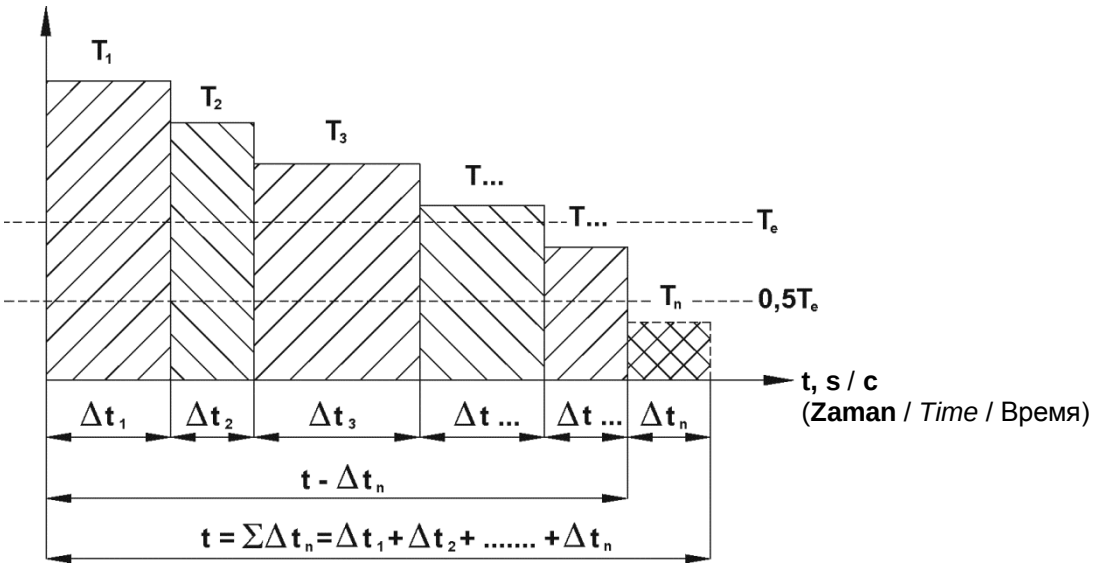
$$T_e = \left(\frac{\Delta t_1 \times T_1^{6,6} + \Delta t_2 \times T_2^{6,6} + \ldots + \Delta t_{n-1} \times T_{n-1}^{6,6}}{t - \Delta t_n} \right)^{\frac{1}{6,6}}$$

Если все значения T_n больше 50 % от T_e, эквивалентная мощность рассчитывается по следующей формуле:

$$P_e = P_N = \frac{T_e \times n}{9550}$$

После определения эквивалентной мощности выполняется выбор редуктора по методике, приведенной в данном каталоге.

(**Moment** / *Torque* / Крутящий момент)
T, Н·м





Eşdeğer Güç Hesabı Örneği

Çift yönlü çalışan ham demir haddesi için aşağıdaki çalışma koşulları belirlenmiş;

Veriler:
Toplam bir iş çevrimi: 2 dak.
1. Yük kademesi: 48 kNm, 30 sn
2. Yük Kademesi: 32 kNm, 22 sn
3. Yük Kademesi: 28 kNm, 15 sn
4. Yük Kademesi: 16 kNm, 10 sn
5. Yük Kademesi: 5 kNm, 43sn
Makina sabit devri: 50 d/dak
Redüktör seçimine esas olacak eşdeğer yük aranmaktadır.

Çözüm:
Bir çevrimin toplam zamanı;

$$t = t_1 + t_2 + t_3 + t_4 + t_5 = 120 \text{ sn}$$

Eşdeğer Tork;

$$T_e = \left(\frac{30 \times 48^{6,6} + \ldots + 43 \times 5^{6,6}}{120}\right)^{\left(\frac{1}{6,6}\right)}$$

=39,2 kNm

%50 eşdeğer tork;

$$0,5 \times T_e = 19,6\text{kNm}$$

Her bir tork dilimi bu değerin üzerinde olmalı

$$T_{4,5} < 0,5 \times T_e$$

%50 torkun altındakileri çıkararak hesabı tekrarlayalım;

$$t' = t_1 - t_4 - t_5 = 120 - 43 - 10 = 63\text{s}$$

$$T_e = \left(\frac{30 \times 48^{6,6} + 22 \times 32^{6,6} + 15 \times 28^{6,6}}{67}\right)^{\frac{1}{6,6}}$$

=42,9 kNm

Moment ve devir değerlerini kullanarak eşdeğer gücümüzü hesaplayalım;

$$P_e = \frac{T_e \times n}{9550} = \frac{42,9 \times 1000 \times 50}{9550} = 225\text{kW}$$

Yukarıdaki güç ve devir değeri kullanılarak bu katalogda anlatılan seçim presüdürü ile redüktör seçimi yapılabilir.

Equivalent Power Rating Sample

The following data is given for a reversing blooming mill;

Torque steps:
Total one cycle time: 2 min.
1st torque part: 48 kNm, 30 s
2nd torque part: 32 kNm, 22 s
3th torque part: 28 kNm, 15 s
4th torque part: 16 kNm, 10 s
5th torque part: 5 kNm, 43 s
Machine constant speed: 50 rpm
The equivalent power, which is required for gear unit selection, is to determine.

Solution:
Total time in a cycle;

$$t = t_1 + t_2 + t_3 + t_4 + t_5 = 120 \text{ sn}$$

Equivalent Torque;

$$T_e = \left(\frac{30 \times 48^{6,6} + \ldots + 43 \times 5^{6,6}}{120}\right)^{\left(\frac{1}{6,6}\right)}$$

=39,2 kNm

50% of Equivalent torque;

$$0,5 \times T_e = 19,6\text{kNm}$$

Every torque part must be lower then this value;

$$T_{4,5} < 0,5 \times T_e$$

We are repeating the calculation by taking out the torque parts, which are below 50%;

$$t' = t_1 - t_4 - t_5 = 120 - 43 - 10 = 63\text{s}$$

$$T_e = \left(\frac{30 \times 48^{6,6} + 22 \times 32^{6,6} + 15 \times 28^{6,6}}{67}\right)^{\frac{1}{6,6}}$$

=42,9 kNm

By using the equivalent torque and constant speed we calculate the equivalent power;

$$P_e = \frac{T_e \times n}{9550} = \frac{42,9 \times 1000 \times 50}{9550} = 225\text{kW}$$

Now by using the above calculated equivalent power and constant speed we can make the gearbox selection with the procedures described in this catalogue.

Пример расчета эквивалентной мощности

В примере приведен расчет для реверсивного прокатного стана.

Шаг момента:
Длительность одного цикла: 2 мин.
1-я часть: 48 кН·м, 30 с
2-я часть: 32 кН·м, 22 с
3-я часть: 28 кН·м, 15 с
4-я часть: 16 кН·м, 10 с
5-я часть: 5 кН·м, 43 с
Частота вращения вала машины: 50 об/мин
Определить эквивалентную мощность для выбора редуктора.

Решение:
Общее время цикла:

$$t = t_1 + t_2 + t_3 + t_4 + t_5 = 120 \text{ sn}$$

Эквивалентный крутящий момент:

$$T_e = \left(\frac{30 \times 48^{6,6} + \ldots + 43 \times 5^{6,6}}{120}\right)^{\left(\frac{1}{6,6}\right)}$$

=39,2 кН·м

50 % эквивалентного крутящего момента:

$$0,5 \times T_e = 19,6 \text{ кН·м}$$

Любая часть крутящего момента должна быть ниже этого значения:

$$T_{4.5} < 0,5 \times T_e$$

Расчет повторяется без частей момента ниже 50%:

$$t' = t_1 - t_4 - t_5 = 120 - 43 - 10 = 63 \text{ с}$$

$$T_e = \left(\frac{30 \times 48^{6,6} + 22 \times 32^{6,6} + 15 \times 28^{6,6}}{67}\right)^{\frac{1}{6,6}}$$

= 42,9 кН·м

Используя эквивалентный крутящий момент и постоянную частоту вращения, рассчитывается эквивалентная мощность:

$$P_e = \frac{T_e \times n}{9550} = \frac{42,9 \times 1000 \times 50}{9550} = 225 \text{ кВт}$$

Для рассчитанной эквивалентной мощности и постоянной частоты вращения по методике, приведенной в каталоге, выбирается редуктор.





Radyal Yüklerin Hesabı

Radyal Yük Fq(N)'nun hesaplanmasında, gerekli tahrik momenti M (Nm), kasnak veya dişli çapı D(mm) olmak üzere aşağıdaki formüller kullanılır.

Calculation Of Overhung Loads

Radial Load Fq(N) is calculated with the following equations where required moment M (Nm) and hoop or gear diameter D (mm) is used.

Расчет радиальной нагрузки

Радиальная нагрузка Fq (Н), рассчитывается по уравнениям, приведенным ниже, в которые подставляется требуемый момент M (Н·м), и диаметр зубчатого венца или шкива D (мм).



1. Elastik Kaplin
Çalışma sırasında oluşan sapmalar kaplinin güvenlik sınırları içinde ise kuvvetler ihmal edilebilir.

1. Elastic Coupling
If Elastic Coupling is working in its relaible working area, the overhung loads can be neglected.

1. Эластичная муфта
Если эластичная муфта работает в допустимых режимах радиальными нагрузками можно пренебречь.



2. Düz Dişli
(20° kavrama açısı)

$$F_q = \frac{2100 \times M_2}{D}$$

2. For Spur Gear
(Pressure angle 20°)

$$F_q = \frac{2100 \times M_2}{D}$$

2. Передача с прямозубыми шестернями
(угол приложения нагрузки 20°)

$$F_q = \frac{2100 \times M_2}{D}$$



3. Küçük Hızlarda Zincir Dişli (z>17)

$$F_q = \frac{2100 \times M_2}{D}$$

3. For Chain Drive With Low Speed (z>17)

$$F_q = \frac{2100 \times M_2}{D}$$

3. Цепной привод с низкой частотой вращения (число зубьев z>17)

$$F_q = \frac{2100 \times M_2}{D}$$



4. Triger Kayış

$$F_q = \frac{2500 \times M_2}{D}$$

4. For Trigger Belt

$$F_q = \frac{2500 \times M_2}{D}$$

4. Передача с зубчатым ремнем

$$F_q = \frac{2500 \times M_2}{D}$$



5. V Kayış

$$F_q = \frac{5000 \times M_2}{D}$$

5. For V Belt

$$F_q = \frac{5000 \times M_2}{D}$$

5. Передача с клиновым ремнем

$$F_q = \frac{5000 \times M_2}{D}$$



6. Gerdirme Makaralı Kayış

$$F_q = \frac{5000 \times M_2}{D}$$

6. Flat Belt With Spanning Pulley

$$F_q = \frac{5000 \times M_2}{D}$$

6. Передача с плоским ремнем и натяжным роликом

$$F_q = \frac{5000 \times M_2}{D}$$



Radyal ve Eksenel Yükler

Giriş ve çıkış miline gelebilecek radyal yükler yatak ömrüne ve mil mukavemetine göre belirlenmiş ve güç devir tablolarında verilmiştir. Bu tablolarda verilen F_{qam} güvenli radyal çıkış yükü ve F_{qem} güvenli radyal giriş yükü, f_s=1 şartı ve yükün mil ortasına etkidiği durum için verilmiştir. Darbeli yüklerin olması durumunda daha önce verilmiş olan servis faktörü tablosundaki değerler dikkate alınmalıdır. Verilen radyal yükler kuvvetin en kötü açı şartında etkidiği durum için verilmiştir. Mil ortasına gelen kuvvetin açısına göre daha yüksek radyal yükler mümkündür (firmamıza danışınız). Bağlantı şekline göre oluşan radyal yük F veya F değeri önceki sayfada verilen formüller yardımı ile hesaplanabilir. Redüktör seçiminde;

$$F_a \le F_{qam}$$

$$F_e \le F_{qem}$$

şartı göz önünde tutulmalıdır.

a- Mesafeye göre düzeltme katsayısı

Eğer çıkış miline etkiyen radyal kuvvet milin orta noktasında de ğ il ise, verilen güvenilir radyal yük değerinin aşaıda verilen formül ile düzeltilmesi gerekir.

$$F'_{qa} = F_{qam} \times \frac{t}{y + u}$$

$$F'_{qe} = F_{qem} \times \frac{t_g}{y_g + u_g}$$

"t", "y" değerleri aşağıda verilmiştir. "u" değeri aşağıda görüldüğü gibi kuvvetin uygulama noktasıdır.

Overhung and Axial Loads

The permissible overhung loads are calculated by considering working life and strength of shaft. It is listed on the performance tables. The given permissible overhung load for output shaft F_{qam} and permissible overhung load for input shaft F_{qem} are based on f_s=1 and are valid for forces which are applied to the midpoint of the shaft. For shock loading applications the required service factor given on the tables has to be taken into consideration. The listed permissible overhung loads are based on the worst loading direction. Higher overhung loads can be applied for different loading directions (Please ask if requested). The effective overhung load at the gear box input or output shaft F_a or F_e will be determined with the given formulas on the previous page. By Gearbox Selection ;

$$F_a \le F_{qam}$$

$$F_e \le F_{qem}$$

these formulas must be taken into consideration.

a- Correcting value according to loading point

If the load is not applied at the midpoint of the output shaft; the given permissible load must be corrected with the following formulas.

$$F'_{qa} = F_{qam} \times \frac{t}{y + u}$$

$$F'_{qe} = F_{qem} \times \frac{t_g}{y_g + u_g}$$

The values "t","y" can be taken from following tables. The value "u" is the length of the application point as shown bellow.

Радиальные и осевые нагрузки

Допустимая радиальная нагрузка рассчитывается с учетом предполагаемого срока эксплуатации и прочности вала. Она приводится в таблицах технических характеристик. Допустимая радиальная нагрузка на выходной вал F_{qam} и допустимая радиальная нагрузка на входной вал F_{qem} задаются для f_s=1. Н Допускается, что силы, вызывающие данную нагрузку, приложены к середине вала. При эксплуатации под действием ударных нагрузок необходимо учитывать коэффициент условий эксплуатации, приведенный в таблице. Приведенные допустимые радиальные нагрузки приняты исходя из наихудших направлений их приложения. Для других направлений приложения радиальные нагрузки можно увеличить. Эффективная радиальная нагрузка на входном или выходном валах редуктора F_a или F_e определяется по формулам на предыдущей странице. При выборе редуктора:

$$F_a \le F_{qam}$$

$$F_e \le F_{qem}$$

используются данные формулы.

а- Корректирующий коэффициент для точки приложения нагрузки

Если нагрузка приложена не к середине выходного вала, заданную допустимую нагрузку нужно скорректировать, используя следующие формулы

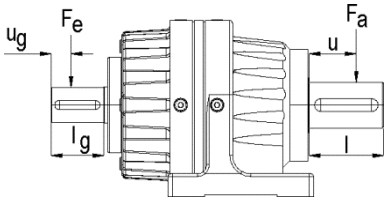
$$F'_{qa} = F_{qam} \times \frac{t}{y + u}$$

$$F'_{qe} = F_{qem} \times \frac{t_g}{y_g + u_g}$$

Значения «t» и «y» см. в таблицах ниже. Значение «u» соответствует расстоянию до точки приложения нагрузки (см. рисунок ниже).

Çıkış ve giriş radyal yükler için düzeltme katsayıları
Output and input overhung load correcting values
Корректирующие значения для радиальной нагрузки на выходном и входном валу

Tip / *Type* / Тип		**P11/R11 P12/R12**	**P15/R15 P16/R16**	**P19/R19**	**P23/R23 P24/R24**	**P27/R27**	**P29/R29**	**P35/R35**
Çıkış *Output* Выходной вал	**t**	140	175	234	301	325	337	352
	y	100	125	169	216	220	254	252
	l	80	100	130	170	210	210	200
Giriş *Input* Входной вал	**t_g**	11 8	202	255	255	315	231	265
	y_g	90	161	204	191	251	201	200
	l_g	58	81	103	128	128	130	130





Mile gelen radyal yük değeri düzeltilmiş müsade edilen radyal yük değerine eşit yada bu değerden küçük olmalıdır.

$F_a \le F'_{qa}$

$F_e \le F'_{qe}$

b- Ömre göre düzeltme katsayısı

Güç devir tablosundaki izin verilen radyal yük ve aşağıdaki diagramdaki izin verilen eksenel yük 10000 saat ömre göre verilmiştir. Aşağıdaki tablodaki diğer ömürler için düzeltme faktörü K_L ile izin verilen radyal ve eksenel yükler diğer ömürler için bulunabilir. Burada dikkat edilmesi gereken husus radyal yükler için milden dolayı verilen maksimum yük F_{Rmx} hiçbir koşulda aşılamaz.

İzin verilen eksenel yük diagramının iki ekseni de logaritmik verilmiştir.

$F_{qdz} = F'_{qa} \times K_L \le F_{Rmx}$
$F_{qez} = F'_{qe} \times K_L \le F_{Rmx}$
$F_{atdz} = F_{atg} \times K_L$
$F_{acdz} = F_{acg} \times K_L$

F_{qdz} .....: Ömre göre düzeltilmiş izin verilen radyal yük

F_{atdz}.....: Ömre göre düzeltilmiş izin verilen eksenel basma yükü

F_{acdz} .....: Ömre göre düzeltilmiş izin verilen eksenel çekme yükü

İzin verilen radyal ve eksenel yükler,sadece birinin etkisi düşünülerek verilmiştir. Her ikise aynı anda müsade edilmez.

$F_{qdz} \ge F_a$

$F_{qez} \ge F_e$

Radial load on the shaft have to be smaller then corrected permissible radial load or equal to this load.

$F_a \le F'_{qa}$

$F_e \le F'_{qe}$

b- Correcting value according to life time

Permissible overhung load given on performance table and permissible axial load given on diagram bellow is determined for 10000 hours life time. With correcting value K_L permissible overhung and axial load for other life times can be calculated according to following formulas. It is important, that the calculated corrected overhung load must be lower then maximum permissible overhung load F_{Rmx}.

Both axes of permissible axial load diagram is logarithmic.

$F_{qdz} = F'_{qa} \times K_L \le F_{Rmx}$
$F_{qez} = F'_{qe} \times K_L \le F_{Rmx}$
$F_{atdz} = F_{atg} \times K_L$
$F_{acdz} = F_{acg} \times K_L$

F_{qdz} .....: Corrected permissible overhung load according to life time

F_{atdz}.....: Corrected permissible axial press load according to life time

F_{acdz} .....: Corrected permissible axial withdrawal load according to life time

By determining the permissible overhung and axial load only impact of one of the load observed. They may not applied together.

$F_{qdz} \ge F_a$

$F_{qez} \ge F_e$

Радиальная нагрузка на вал должна быть не больше, чем скорректированная допустимая радиальная нагрузка.

$F_a \le F'_{qa}$

$F_e \le F'_{qe}$

b- Корректирующий коэффициент для срока службы

Допустимые радиальные нагрузки, приведенные в таблице технических характеристик, и допустимые осевые нагрузки, приведенные на рисунке ниже, рассчитаны для срока службы 10000 ч. Для других значений срока службы допустимые радиальные и осевые нагрузки можно рассчитать, используя корректирующий коэффициент K_L, согласно следующим формулам. Рассчитанная скорректированная радиальная нагрузка должна быть меньше, чем максимально допустимая радиальная нагрузка F_{Rmx}.
На графике допустимой осевой нагрузки обе оси логарифмические.

$F_{qdz} = F'_{qa} \times K_L \le F_{Rmx}$
$F_{qez} = F'_{qe} \times K_L \le F_{Rmx}$
$F_{atdz} = F_{atg} \times K_L$
$F_{acdz} = F_{acg} \times K_L$

F_{qdz}..... : Скорректированная допустимая радиальная нагрузка для срока службы

F_{atdz} ..... : Скорректированная допустимая осевая сжимающая нагрузка для срока службы

F_{acdz} ..... : Скорректированная допустимая осевая растягивающая нагрузка для срока службы

При определении допустимых радиальной и осевой нагрузок рассматривается только одна из них. Не следует рассматривать их вместе.

$F_{qdz} \ge F_a$

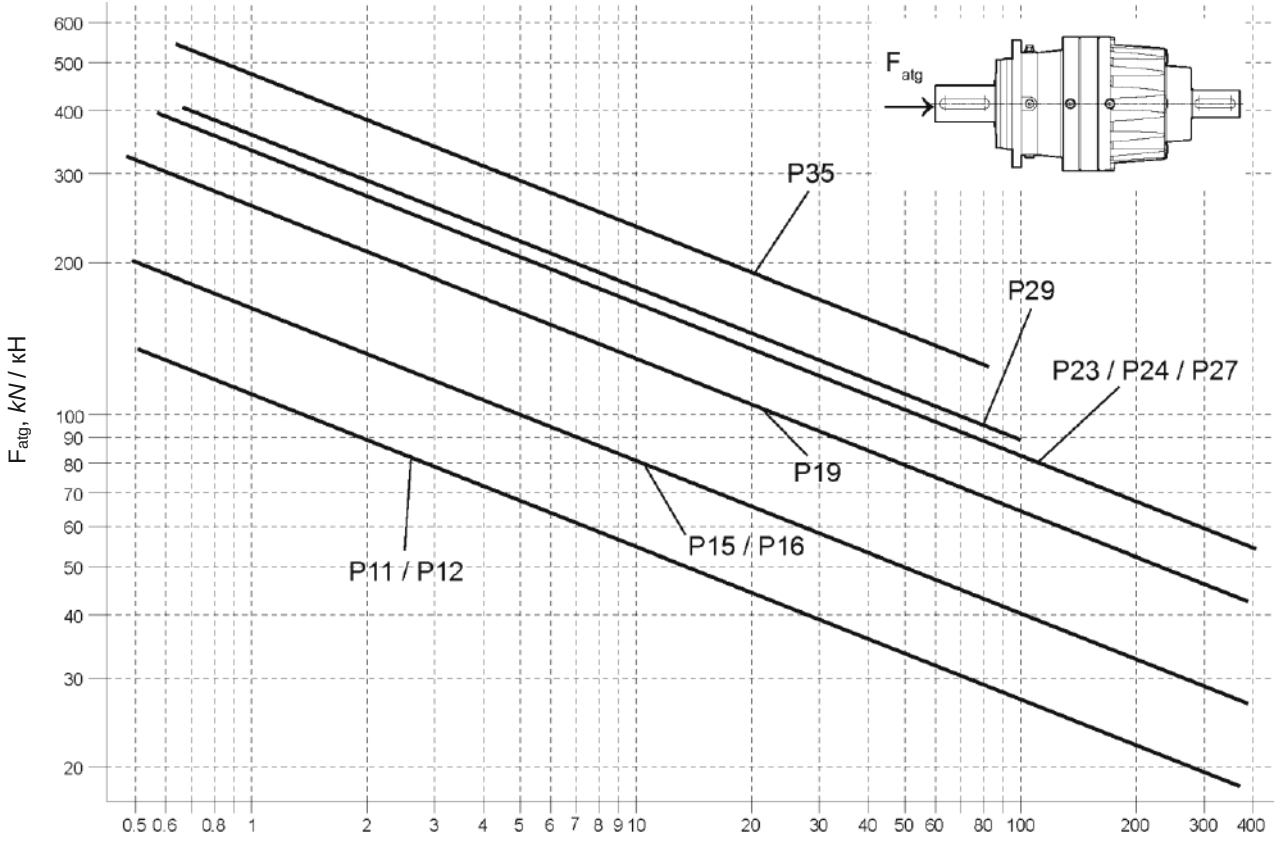
$F_{qez} \ge F_e$

Radyal ve eksenel yük için ömre bağlı düzeltme katsayısı *Correcting value according to life time for overhung and axial load* Корректирующий коэффициент для срока службы для радиальной и осевой нагрузок			
Ömür [saat] *Life time [hours]* Срок службы, ч	5000	2000	1000
Düzeltme Katsayısı K_L *Correcting value K_L* Корректирующий коэффициент K_L	1,23	1,62	2

Çıkış için izin verilen maksimum radyal yük F_{Rmx} [kN] *Maximum permissible output overhung load F_{Rmx} [kN]* Максимально допустимая нагрузка на выходной вал F_{Rmx}, кН									
P11 / R11	**P12 / R12**	**P15 / R15**	**P16 / R16**	**P19 / R19**	**P23 / R23**	**P24 / R24**	**P27 / R27**	**P29 / R29**	**P35 / R35**
40	38	60	53	95	100	94	126	169	252

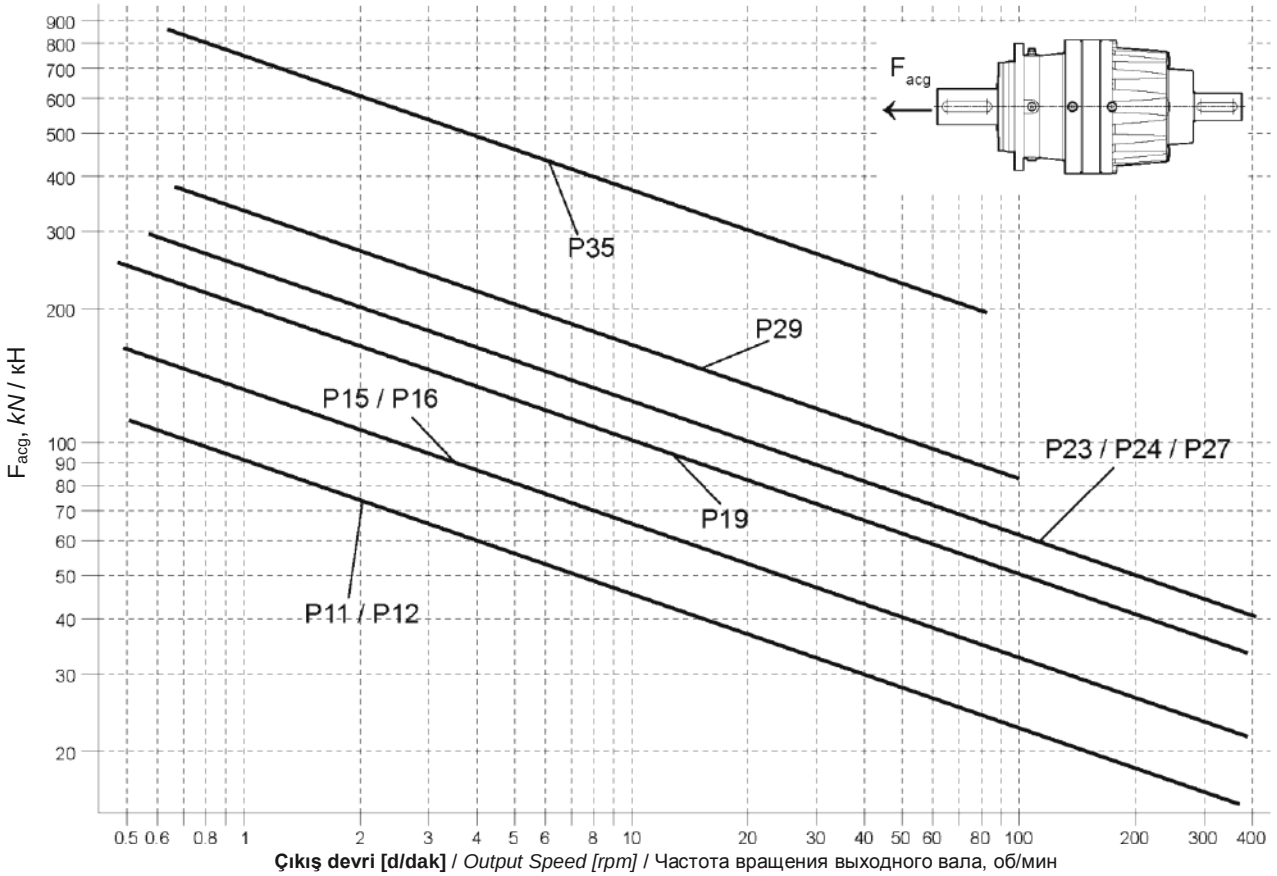
Düzeltilmiş radyal yükler yukarıdaki değerlerden daha büyük olamaz.
Corrected overhung loads can not be higher then the values above.
Скорректированные радиальные нагрузки не могут превышать значения, приведенные выше

İzin verilen basma eksenel yükü / *Permissible axial overhung compress load* / Допустимая осевая сжимающая нагрузка



Çıkış devri [d/dak] / *Output Speed [rpm]* / Частота вращения выходного вала, об/мин

İzin verilen çekme eksenel yükü / *Permissible axial overhung pull load* / Допустимая осевая растягивающая нагрузка



Çıkış devri [d/dak] / *Output Speed [rpm]* / Частота вращения выходного вала, об/мин



Redüktör Seçimi

Redüktör seçimi yapılırken aşağıdaki sıra uygulanmalıdır. Parametreler ve katsayılar için verilen sayfalara bakınız. Firmamızın seçim konusunda yardımcı olması isteniyor ise lütfen takip eden sayfalarda verilen redüktör seçim formunu doldurularak firmamızın satış bölümü ile irtibata geçiniz. Aşağıdaki katsayılar için yan sayfadaki tablolara bakınız. Kullanılan sembollerin açıklaması için sayfa 3, teknik tanımlar için sayfa 7 ve 8'e bakınız.

Hidromotorlu redüktör seçimleri için sayfa 31 deki hidromotorlu redüktör seçim örneğine bakınız. Seçim yapılırken hidromotorun devrine uygun motorsuz tablolarından değerler okunur. Eğer hidromotor devri 300 d/dak altında ise ekstrapolasyon yapılır. Ara devir değerleri için interposyon kullanılır.

1. Gerekli tahvil oranı tespit ediniz;

$$i = \frac{n_1}{n_2}$$

2.1. Motosuz seçim için redüktör nominal gücü aşağıdaki şartı sağlamalıdır;

$$P_N \geq P_M \times f_s \times k_1$$

2.2. Motorlu seçimde redüktörün servis faktörü istenen servis faktörünün tahrik makinası faktörüyle çarpımından büyük olmalıdır. Ayrıca çıkış gücü P_M'den büyük olmalıdır.

3. Makinanın pik torku aşağıdaki iki şartın her ikisini de sağlamalıdır. M_{pikmak} değeri bilinmiyor ise motorun kalkış momenti olarak alınır.

$$M_{pikmak} \geq M_a \times k_2$$

$$M_{pikmak} \leq M_{amax}$$

4. Termik gücü kontrol ediniz;
P_{t1} ve P_{t2} seçilen redüktör için güç devir sayfalarında hava hızı ve çevre sıcaklığına bağlı olarak belirlenmiş termik güç değerleridir. Motorlu güç devir sayfalarında 30°C çevre sıcaklığında, motorsuz güç devir sayfalarında 20°C ve 40°C çevre sıcaklığına göre termik güç değerleri verilmiştir. 5°C ve 40°C arasındaki herhangi bir değer için motorsuz sayfasındaki değerler yardımıyla interpolasyon yapınız. Servis faktörü 1,5'tan yüksek olan redüktörlerde motorsuz güç devir sayfalarında önerilenlerden daha küçük eşanjör yada radyatör kullanılabilir. Katalogda verilen değerler 5°C ve 40°C aralığındaki çevre sıcaklığı için geçerlidir. Katalogda açıkca belirtilen durumlar dışında firmamıza danışınız.

4.1. Ek soğutmasız redüktör şu şart altında seçilebilir;

$$P_M \leq P_{t1} \times t_1 \times t_2 \times t_4$$

4.2 Eşanjör soğutmalı redüktörler şu şart altında kullanılabilir;

$$P_M \leq P_{t2} \times t_1 \times t_3 \times t_4$$

5. Radyal Yükleri kontrol ediniz;

$$F_a \leq F_{qam} \qquad F_e \leq F_{qem}$$

Detaylar için radyal yükler bölümüne bakınız.

Gear Unit Selection

For the correct gearbox selection please use the following steps. For the unit designation and factors refer to the following pages. If you request selection support please fill in the gearbox selection form given on the following pages and contact our company. For factors needed bellow use the tables on the next page. For the descriptions of the symbols and the technical definitions used on this page refer to page 3, page 7 and 8.

For the selection of gearbox with hydraulic motor see gearbox selection example on page 31. While selection use according to speed of hydromotor the performance tables of gearboxes without motor. If speed of hydromotor is under 300 rev/min calculate with extrapolation. For values of not given speeds use interpolation.

1. Find the transmission ratio;

$$i = \frac{n_1}{n_2}$$

2.1. Gearbox selection without motor determine nominal power rating of the gear unit;

$$P_N \geq P_M \times f_s \times k_1$$

2.2. At gearbox selection with motor service factor of gearbox must be greater then the multiplication of determined service factor with driving machine factor. Besides output power must be greater then P_M.

3. Peak torque of the machine has to fulfill the circumstances bellow. If M_{pikmak} is not known, use motor starting torque as M_{pikmak}.

$$M_{pikmak} \geq M_a \times k_2$$

$$M_{pikmak} \leq M_{amax}$$

4. Check thermal power;
P_{t1} and P_{t2} are on the performance table of chosen gearbox unit, depending on ambient temperature and wind velocity determined thermal power values. This values are give on performance tables of gearboxes with motor for 30°C ambient temperature and on performance tables of gearboxes without motor for 20°C and 40°C ambient temperature. For any value between 5°C and 40°C do interpolation by using values on performance tables of gearboxes without motor. By gearbox choice with service factor bigger then 1,5 a smaller heat exchanger or radiator can be used. The values given on this catalogue is valid between 5°C and 40°C ambient temperature. For any situation, which is not clearly mentioned in this catalogue, please contact us.

4.1. Gear units without external cooling can be selected if;

$$P_M \leq P_{t1} \times t_1 \times t_2 \times t_4$$

4.2 Gear units with heat exchanger can be selected if;

$$P_M \leq P_{t2} \times t_1 \times t_3 \times t_4$$

5. Check the overhung loads;

$$F_a \leq F_{qam} \qquad F_e \leq F_{qem}$$

For more information please refer to overhung loads section.

Выбор редуктора

Для правильного выбора редукторах необходимо следовать инструкции, приведенной ниже. Обозначение редукторов и коэффициентов см. на соответствующих страницах. Если нужна помощь в выборе редуктора, следует заполнить форму выбора редуктора, приведенную на соответствующих страницах, после чего связаться с нашей компанией. Для определения необходимых коэффициентов следует использовать таблицы на следующей странице. Описание обозначений и определения технических величин, приведенных на данной странице, см. стр. 3, 7 и 8.

Для выбора редуктора с гидравлическим двигателем см. пример выбора редуктора на стр. 31. При выборе редуктора по частоте вращения вала гидравлического двигателя см. таблицы технических характеристик редукторов без электродвигателя. Если частота вращения вала гидравлического двигателя ниже 300 об/мин, при расчете следует использовать экстраполяцию. Если нужной частоты вращения нет в таблице, следует использовать интерполяцию.

1. Найти передаточное отношение

$$i = \frac{n_1}{n_2}$$

2.1. При выборе редуктора без электродвигателя определить его номинальную мощность;

$$P_N \geq P_M \times f_s \times k_1$$

2.2. При выборе редуктора с электродвигателем коэффициент эксплуатации редуктора должен быть больше, чем произведение коэффициента эксплуатации на коэффициент, учитывающий тип приводимой в действие машины. Выходная мощность должна быть больше, чем P_M.

3. Пиковый крутящий момент машины должен соответствовать условиям, приведенным ниже. Если значение M_{pikmak} неизвестно, оно принимается равным пусковому моменту электродвигателя.

$$M_{pikmak} \geq M_a \times k_2$$

$$M_{pikmak} \leq M_{amax}$$

4. Проверить тепловую мощность
В таблицах технических характеристик для выбранного редуктора приведены тепловые мощности P_{t1} и P_{t2} в зависимости от температуры окружающей среды и скорости ветра. Данные значения указаны в таблицах технических характеристик редукторов с электродвигателем для температуры окружающей среды 30 °C, а в таблицах технических характеристик редукторов без электродвигателя для температур окружающей среды 20 °C и 40 °C. Если температура окружающей среды от 5 °C до 40 °C, выполняется интерполяция значений в таблицах технических характеристик для редукторов без электродвигателя. При выборе редуктора с коэффициентом эксплуатации выше 1,5 допускается использование меньшего теплообменника или радиатора. Значения в данном каталоге приведены для температуры окружающей среды от 5 °C до 40 °C. Если редуктор выбирается для условий, не описанных четко в данном каталоге, связаться с компанией YILMAZ REDUKTOR.

4.1. При выборе редуктора без внешнего охлаждения необходимо соблюдать условие

$$P_M \leq P_{t1} \times t_1 \times t_2 \times t_4$$

4.2. При выборе редуктора с теплообменником необходимо соблюдать условие

$$P_M \leq P_{t2} \times t_1 \times t_3 \times t_4$$

5. Проверка радиальных нагрузок

$$F_a \leq F_{qam} \qquad F_e \leq F_{qem}$$

Подробная информация приведена в разделе, описывающем радиальные нагрузки.



Genel Bilgiler
General Information
Общая информация

Seçim Katsayıları / *Gearbox Selection Factors* / Коэффициенты для выбора редуктора

Tahrik Makinası Faktörü k_1	
Elektrik motorları, Hidromotorlar, Türbinler	1
İçten yanmalı motorlar, 4 ve 4den fazla silindirli	1,25
İçten yanmalı motorlar, 1-3 silindirli	1,5

Driving Machine Factor k_1	
Electric motors, Hydrolic motors, Turbines	*1*
Piston Engines 4 or more than 4 cylinders	*1,25*
Piston Engines 1 to 3 cylinders	*1,5*

Коэффициент, учитывающий тип приводимой в действие машины, k_1	
Электрические двигатели, гидравлические двигатели, турбины	1
Поршневые двигатели с числом цилиндров 4 и более	1,25
Поршневые двигатели с числом цилиндров от 1 до 3	1,5

Pik Moment Faktörü k_2				
	Saatteki Pik Moment Adedi			
	1-5	6-30	31-100	>100
Aynı yönlü moment	2,0	1,5	1,4	1,2
Değişken yönlü moment	1,4	1,1	0,9	0,8

Peak Torque Factor k_2				
	Load peaks per hour			
	1-5	*6-30*	*31-100*	*>100*
Steady direction load	2,0	1,5	1,4	1,2
Alternating direction load	1,4	1,1	0,9	0,8

Коэффициент, учитывающий максимальный крутящий момент, k_2				
	Пиков нагрузки в час			
	1-5	6-30	31-100	> 100
Направление нагрузки постоянно	2,0	1,5	1,4	1,2
Направление нагрузки меняется	1,4	1,1	0,9	0,8

Soğuma faktörü t_1				
Saatte Çalışma Yüzdesi [ED]				
100	80	60	40	20
1,00	1,06	1,16	1,35	1,79

Cooling factor t_1				
Operation cycle per hour [ED] in %				
100	*80*	*60*	*40*	*20*
1,00	*1,06*	*1,16*	*1,35*	*1,79*

Коэффициент, учитывающий тип системы охлаждения, t_1				
Циклов работы в час [ED], %				
100	80	60	40	20
1,00	1,06	1,16	1,35	1,79

Yükseklik Faktörü t_2				
Soğutmasız				
Deniz seviyesinden yükseklik[m]				
<1000	<2000	<3000	<4000	<5000
1,00	0,95	0,90	0,85	0,80

Factor for altitude t_2				
Without auxilary cooling				
Altitude above MSL [m]				
<1000	*<2000*	*<3000*	*<4000*	*<5000*
1,00	*0,95*	*0,90*	*0,85*	*0,80*

Коэффициент, учитывающий высоту над уровнем моря, t_2				
Без дополнительного охлаждения				
Высота над уровнем моря, м				
<1000	<2000	<3000	<4000	<5000
1,00	0,95	0,90	0,85	0,80

Yükseklik Faktörü t_3				
Eşanjörlü Soğutmalı				
Deniz seviyesinden yükseklik [m]				
<1000	<2000	<3000	<4000	<5000
1,00	0,98	0,96	0,94	0,92

Factor for altitude t_3				
With Heat Exchanger				
Altitude above MSL [m]				
<1000	*<2000*	*<3000*	*<4000*	*<5000*
1,00	*0,98*	*0,96*	*0,94*	*0,92*

Коэффициент, учитывающий высоту над уровнем моря, t_3				
С теплообменником				
Высота над уровнем моря, м				
<1000	<2000	<3000	<4000	<5000
1,00	0,98	0,96	0,94	0,92

Yağlama faktörü t_4		
Montaj Pozisyonu	Daldırma Yağlama	Genleşme Tankı
M1 / M3 / M5 / M6	1,00	-
M2 / M4	0,95	0,92

Lubrication factor t_4		
Mounting position	*Splash lubrication*	*Expansion tank*
M1 / M3 / M5 / M6	*1,00*	-
M2 / M4	*0,95*	*0,92*

Коэффициент, учитывающий тип смазки, t_4		
Монтажное положение	Смазка разбрызгиванием	Расширительный бачок
M1 / M3 / M5 / M6	1,00	-
M2/M4	0,95	0,92



Redüktör Seçim Örneği:

4 donamlı 12,5 tonluk vinç kaldırma redüktörü seçilecektir. Vinç günde 4 saat uniform yükle çalışmaktadır. Saatte 100 adet dur kalk öngörülmektedir. Gerekli kaldırma gücü 14,7 kW ve gerekli redüktör devri 14 d/dak olarak hesaplanmıştır. Tambur her iki taraftan yataklı ve redüktör miline eksenel veya radyal yönde yük gelmemektedir.

Kullanım alanı: Vinç kaldırma
Günlük çalışma saati: 4 saat
Vinç ihtiyaç gücü: 14,7 kW
Redüktör çıkış devri 14 d/dak

Deniz seviyesinden yükseklik: 1000 m
Ortam sıcaklığı: 30 °C
Rüzgar hızı: ~ 4 m/sn (açık ortam)

Yukarı haraket anlık kalkış momenti:15 kNm

Saate çalışma yüzdesi: ED = %40

Montaj pozisyonu: M1
olarak belirlenmiştir.

a) Motorsuz redüktör seçimi
1. Gerekli tahvil oranı:

$$i = \frac{n_1}{n_2} = \frac{1400}{14} = 100$$

2. Nominal güç kontrolü;
P_M vincin ihtiyaç gücü olan 14,7 kW'dır. f_s değeri sayfa 19'da verilen tablodan, uniform yük ve saatte 100 start için f_s=1,2 olarak okunmaktadır. Benzer şekilde sayfa 21'de krenler için verilen kren yük kaldırma için önerilen servis faktörü 4 saat için f_s= 1,2 olarak okunabilir. k_1 tahrik makinası faktörü, sayfa 29 'da verilen tablodan elektrik motoru için k_1=1 seçilir.

$P_N \geq P_M \times f_s \times k_1$
$P_N \geq 14,7 \times 1,2 \times 1 = 17,6kW$

Bu değere uygun motorsuz güç devir tablolarından PT2403L, i = 104,32, P_N = 27 kW seçilebilir. 17,6 kW < 27 kW.

3. PT2403L, i = 104,32 için verilen maksimum moment değeri $Ma_{mak.}$ = 30 kNm'dir. k_2 =1,4
30 kNm > 15 kNm × k_2 = 21kNm

4. Ek bir soğutma kullanılmayan redüktörlerde soğutma yeterliliğinin kontrolü için;

$P_M \leq P_{t1} \times t_1 \times t_2 \times t_4$
olmalıdır.
Motorsuz tablolarında verilen PT2403L, i = 104,32 için 20 °C ve 40 °C açık ortam sıcaklığında termik güç P_{t1} değerleri okunduğunda 15 kW ve 10 kW görülmektedir. 30 °C için interpolasyon yapılır ise;

$\frac{15 + 10}{2}$ = 12, 5kW elde edilir.

Aynı şekilde,
$P_M \leq 12,5 \times 1,35 \times 1,0 \times 1,0 = 16,8$ kW
14, 7 kW < 16,8 kW
olduğundan seçim uygundur.

5. Motorsuz redüktör için kaplin kullanıldığından giriş radyal yük kontrolü gerekmez.

Gear Unit Selection Sample:

4 times convoluted 12,5 kW crane lifting gear will be selected. Crane is working 4 hours per day under uniform load. 100 times start stop per hour is expected. Necessary starting power is 14.7 kW and gearbox speed is 14 rpm. Drum has bearing on both sides and on gearbox output shaft there is no axial or radial load.

Application: Crane lifting
Daily working hours: 4 hours
Required power of Crane: 14.7 kW
Gearbox output speed: 14 rpm

Height from sea level: 1000 m
Ambient temperature: 30 ° C
Wind speed: ~ 4 m / sec (open air)

Peak torque instantly at moving up: 15 kNm

Percentage of working per hour: ED = 40%

Mounting position: M1
as conditions determined.

a) Selection of gearbox without motor
1. Required transmission ratio:

$$i = \frac{n_1}{n_2} = \frac{1400}{14} = 100$$

2. Control of nominal power P_N;
P_M is 14,7 kW required power of Crane. The value of f_s would be read from the table on page 19, for uniform load and 100 times start stop per hour as equal to 1,2. Same way it can be read on page 21 for crane lifting recommended service factor f_s=1,2. k_1 driving machine factor can be selected from the table on page 29 for electrik motor as k_1=1.

$P_N \geq P_M \times f_s \times k_1$
$P_N \geq 14,7 \times 1,2 \times 1 = 17,6kW$

According to this value from performance tables PT2403L, i = 104,32, P_N= 27 kW would be selected. 17,6 kW < 27 kW.

3. For PT2403L, i=104,32 given maximum torque value is $Ma_{mak.}$ = 30 kNm. k_2 =1,4
30 kNm > 15 kNm × k_2 = 21kNm

4. Controlling cooling of gearboxes without additionally cooling equipment;

$P_M \leq P_{t1} \times t_1 \times t_2 \times t_4$
should be valid.
On the performance tables of gearboxes without motor given thermal power P_{t1} values for 20 °C and 40 °C ambient temperature is 15 kW and 10 kW. If for 30 °C interpolation made;

$\frac{15 + 10}{2}$ = 12, 5kW

Same way,
$P_M \leq 12,5 \times 1,35 \times 1,0 \times 1,0 = 16,8$ kW
14,7 kW < 16,8 kW
Selection is approved.

5. Controlling of input radial load is not needed because coupling is used for gearbox.

Пример выбора редуктора

Выбран редуктор подъемного механизма с 4 витками крана мощностью 12,5 кВт. Кран работает 4 часа в день при постоянной нагрузке. Предполагается 100 циклов пуска и остановки в час. Требуемая пусковая мощность 14,7 кВт, частота вращения выходного вала редуктора 14 об/мин Барабан с двух сторон опирается на подшипники, поэтому на выходном валу редуктора нет осевой и радиальной нагрузки.

Применение: Подъем груза краном
Часов работы в день: 4
Требуемая мощность крана: 14,7 кВт
Частота вращения выходного вала редуктора: 14 об/мин
Высота над уровнем моря: 1000 м
Температура окружающей среды: 30 °C
Скорость ветра: ~ 4 м/с (кран установлен на открытом воздухе)
Мгновенный пиковый крутящий момент при подъеме груза: 15 кН·м
Относительное время работы крана (в течение часа): ED = 40 %
Монтажное положение: M1
(исходя из условий работы).

а) Выбор редуктора без электродвигателя
1. Требуемое передаточное отношение:

$$i = \frac{n_1}{n_2} = \frac{1400}{14} = 100$$

2. Выбор номинальной мощности P_N:
Требуемая мощность крана P_M = 14,7 кВт. Значение коэффициента эксплуатации берется из таблицы на стр. 19, для постоянной нагрузки и 100 пусков и остановок в час f_s = 1,2. Таким же образом данный коэффициент можно найти на стр. 21, для подъемных механизмов кранов f_s=1,2. Коэффициент, учитывающий тип приводимой в действие машины, k_1 выбирается из таблицы на стр. 29 для электродвигателя, k_1=1.

$P_N \geq P_M \times f_s \times k_1$
$P_N \geq 14,7 \times 1,2 \times 1 = 17,6$ кВт

Для данного значения по таблицам технических характеристик PT2403L выбирается i = 104,32, P_N= 27 кВт. 17,6 кВт < 27 кВт.

3. Для PT2403L, i=104,32 максимальный крутящий момент $Ma_{mak.}$ = 30 кН·м. k_2 =1,4
30 кН·м > 15 кН·м × k_2 = 21 кН·м

4. Поверочный расчет системы охлаждения редуктора без дополнительного оборудования для отвода теплоты:

$P_M \leq P_{t1} \times t_1 \times t_2 \times t_4$
должно выполняться данное условие.
По таблицам технических характеристик редукторов без электродвигателя тепловые мощности P_{t1} для температур окружающей среды 20 °C и 40 °C составляют 15 кВт и 10 кВт соответственно. С помощью интерполяции для температуры окружающей среды 30 °C тепловая мощность соответствует:

$\frac{15 + 10}{2}$ = 12,5 кВт

Таким образом,
$P_M \leq 12,5 \times 1,35 \times 1,0 \times 1,0 = 16,8$ кВт
14,7 кВт < 16,8 кВт
Условие выполнено.

5. Так как вал редуктора и вал приводимой в действие машины соединяются с помощью муфты, проверочный расчет радиальной нагрузки на входной вал редуктора не требуется.



b) Motorlu redüktör seçimi

1. Gerekli tahvil oranı:

$$i = \frac{n_1}{n_2} = \frac{1400}{14} = 100$$

2. Redüktörün çıkış gücü P_2 vincin ihtiyaç momenti P_M 'den büyük olmalıdır.

$P_2 > P_M$

i = 100' e uygun ve $f_s \geq 1,2$ olan PV2703L-180M/4, i = 107,8, P_2 = 16 kW, f_s = 1,9 seçilir. Motorsuz ve motorlu seçilen redüktörlerdeki farklı büyüklük çıkma nedeni PV2403L modelinde 160 tip motor kapağı bulunmamaktadır. Ancak PT2403L motorsuz modelinde kaplin ile bağlantı yapılabilir.

3. Maksimum dur kalk veya pik moment kontrolü:

Motorlu PV2703L modeli için müsade edilen maksimum moment değeri motorsuz tablolarından kontrol edilebilir. Motorsuz tablolarında PT2703L modeli için i = 107,8'de verilen maksimum moment değeri 58,5 kNm 'dir.

58,5 kNm > 15 kNm × k_2 = 21kNm

4. Ek bir soğutma kullanılmayan redüktörlerde soğutma yeterliliğinin kontrolü için;

$P_M \leq P_{t1} \times t_1 \times t_2 \times t_4$

Motorlu sayfalarında verilen 30 °C çevre sıcaklığı için P_{t1} değeri 15 kW olarak alınır. Saatte çalışma yüzdesi ED %40 için sayfa 29'dan t_1 =1,35; deniz seviyesinden 1000 m yükseklik için t_2 = 1,0 ve montaj pozisyonu M1 için t_4 = 1,0 alınır.

$P_M \leq 15 \times 1,35 \times 1,0 \times 1,0 = 20,2$ kW

14,7 < 20,2 kW

olduğundan seçim uygundur.

5. Tambur her iki taraftan yataklı olduğundan çıkış radyal yükü kontrolüne gerek yoktur.

c) Hidromotorlu redüktör seçimi

Tesiste 60 lt/dak ve maksimum 300 bar hidrolik sistem mevcuttur. HG280 pompa için sayfa 81'daki grafikten 60 lt/dak ve 200 bar ile çalıştırıldığında M_{pompa}= 800 Nm ve n_{pompa}= 187 d/ dak okunur.

$$P_{pompa} = \frac{M_n}{9550} = \frac{800 \times 187}{9550} =$$

=15 kW > 14, 7 kW

olduğundan uygundur.

– Redüktör seçimi:

1. Gerekli tahvil oranı:

$$i = \frac{n_1}{n_2} = \frac{187}{14} = 13,36$$

b) Selection of gearbox with motor

1. Required transmission ratio:

$$i = \frac{n_1}{n_2} = \frac{1400}{14} = 100$$

2. Output power of gearbox should be greater than required power of Crane.

$P_2 > P_M$

According to i = 100 and for $f_s \geq 1.2$ is PV2703L-180M/4, i = 107.8, P2 = 16 kW, fs = 1.9 selected. The reason of the different sizes between selected gearboxes with and without motor is that there is no 160 type motor cover for PV2403L. However, PT2403L without motor can be connected with coupling.

3. Control of maximum start stop or peak torque:

Maximum permissible torque values for PV2703L with motor can be checked from performance tables of gearbox without motor. On performance table given maximum torque value for PT2703L, i = 107.8 is 58.5 kNm.

58,5 kNm > 15 kNm × k_2 = 21kNm

4. Checking the capability of cooling at gearboxes without additional cooling;

$P_M \leq P_{t1} \times t_1 \times t_2 \times t_4$

On performance tables of gearboxes with motor given value of P_{t1} for 30 °C ambient temperature is 15 kW. For percentage of working per hour ED 40% is on page 29 t_1 = 1.35; for 1000 m height from sea level is t_2 = 1.0 and for mounting position M1 is t_4 = 1,0.

$P_M \leq 15 \times 1,35 \times 1,0 \times 1,0 = 20,2$ kW

14,7 < 20,2 kW

The selection is confirmed.

5. There is no need to check the radial load on output shaft of gearbox because the drum has bearing on both sides.

c) Gearbox selection with hydromotor

60 lt/min and up to 300 bar pressure hydraulic system is available at the facility. For hydraulic motor HG280 will be determined from chart on page 81 for 60 lt/min and 200 bar M_{pompa}= 800 Nm and n_{pompa}= 187 rev/min.

$$P_{pompa} = \frac{M_n}{9550} = \frac{800 \times 187}{9550} =$$

=15 kW > 14, 7 kW

The selection is confirmed.

– Gearbox selection:

1. Required transmission ratio:

$$i = \frac{n_1}{n_2} = \frac{187}{14} = 13,36$$

b) Выбор редуктора с электродвигателем

1. Требуемое передаточное отношение:

$$i = \frac{n_1}{n_2} = \frac{1400}{14} = 100$$

2. Выходная мощность редуктора должна быть больше требуемой мощности крана

$P_2 > P_M$

Для i = 100 и $f_s \geq 1,2$ выбирается модель PV2703L-180M/4 с характеристиками i = 107,8, P_2 = 16 кВт, f_s = 1,9. Размеры выбранных редукторов с электродвигателем и без него отличаются потому, что в модели PV2403L не используется крышка электродвигателя типоразмера 160. Однако, модель PT2403L без электродвигателя можно соединить с помощью муфты.

3. Проверка пускового, тормозного или пикового крутящих моментов.
Максимально допустимый крутящий момент для модели PV2703L с электродвигателем можно найти в таблицах технических характеристик редукторов без электродвигателя. Для модели PT2703L с i = 107,8, согласно данным таблицам, он равен 58,5 кН·м.

58,5 кН·м > 15 кН·м × k_2 = 21 кН·м

4. Проверка необходимости установки дополнительного оборудования для охлаждения редуктора

$P_M \leq P_{t1} \times t_1 \times t_2 \times t_4$

По таблицам технических характеристик редукторов с электродвигателем значение P_{t1} для температуры окружающей среды 30 °C составляет 15 кВт. Для относительного времени работы механизма в течение часа ED = 40 % по таблицам режимов работы на стр. 29 коэффициент t_1 = 1,35; для высоты над уровнем моря 1000 м t_2 = 1,0, для монтажного положения M1 t_4 = 1,0.

$P_M \leq 15 \times 1,35 \times 1,0 \times 1,0 = 20,2$ кВт

14,7 < 20,2 кВт

Условие выполнено.

5. Проверять радиальную нагрузку на выходной вал редуктора нет необходимости, поскольку барабан с двух сторон опирается на подшипники.

c) Выбор редуктора с гидравлическим двигателем

На приводимой в действие машине используется гидросистема с расходом 60 л/мин и максимальным давлением 300 бар. Для гидравлического двигателя HG280 по графику на стр. 81 для 60 л/мин и 200 бар: M_{pompa} = 800 Н·м и n_{pompa} = 187 об/мин.

$$P_{pompa} = \frac{M_n}{9550} = \frac{800 \times 187}{9550} =$$

=15 кВт > 14, 7 кВт

Условие выполнено.

– Выбор редуктора:

1. Требуемое передаточное отношение:

$$i = \frac{n_1}{n_2} = \frac{187}{14} = 13,36$$



2. Redüktör anma momenti M_a:

$$Ma \geq 9550 \times \frac{P_M}{n_2} \times f_s \times k_1$$

$$Ma \geq 9550 \times \frac{14,7}{14} \times 1,2 \times 1 = 12033 \text{ Nm}$$

PT2402L i=14,73 modeli seçilir.
n_1 = 300 d/dak için PT2402L i = 14,73
M_a = 15,2 kNm
n_1 = 450 d/dak için PT2402L i = 14,73
M_a = 13,9 kNm
n_1=187 d/dak için extrapolasyon ile
M_a=16179 Nm bulunur.
161179 Nm > 12033 Nm olduğundan seçim uygundur.

3. Maximum moment kontrolü;
PT2402L i = 14,73 modeli için
n_1 = 300 d/dak için PT2402L i = 14,73
Ma_{mak} = 30 kNm
n_1 = 450 d/dak için PT2402L i = 14,73
Ma_{mak} = 30 kNm
n_1=187 d/dak için extrapolasyon ile
Ma_{mak}= 30 kNm bulunur.
30 kNm > 15 kNm olduğundan seçim uygundur.

4. Termik güç kontrolü;
PT2402L i = 14,73 modeli için
n_1 = 300 d/dak, 30 °C çevre sıcaklığında

$$P_{t1} = \frac{21 + 14}{2} = 17,5 \text{ kW}$$

n_1 = 450 d/dak, 30 °C çevre sıcaklığında

$$P_{t1} = \frac{23 + 16}{2} = 19,5 \text{ kW}$$

n_1=187 d/dak için extrapolasyon ile P_{t1} =15,2 kW

$P_M \leq P_{t1} \times t_1 \times t_2 \times t_4$

$P_M \leq 15,2 \times 1,35 \times 1 \times 1 = 20,52$ kW

14,7 kW < 20,52 kW olduğundan soğutmasız seçim uygundur.

2. Nominal torque of gearbox M_a:

$$Ma \geq 9550 \times \frac{P_M}{n_2} \times f_s \times k_1$$

$$Ma \geq 9550 \times \frac{14,7}{14} \times 1,2 \times 1 = 12033 \text{ Nm}$$

PT2402L i=14,73 will be selected
n_1 = 300 rev/min for PT2402L i = 14,73
M_a = 15,2 kNm
n_1 = 450 rev/min for PT2402L i = 14,73
M_a = 13,9 kNm
for n_1=187 rev/min with extrapolation is M_a=16179 Nm.
161179 Nm > 12033 Nm. Therefore the selection is confirmed.

3. Checking maximum torque;
for PT2402L i = 14,73
n_1 = 300 rev/min for PT2402L i = 14,73
Ma_{mak} = 30 kNm
n_1 = 450 rev/min for PT2402L i = 14,73
Ma_{mak} = 30 kNm
for n_1=187 rev/min with extrapolation is Ma_{mak}= 30 kNm.
30 kNm > 15 kNm. Therefore the selection is confirmed.

4. Checking thermal power;
For PT2402L i = 14,73
n_1 = 300 rev/min, at 30 °C ambient temperature

$$P_{t1} = \frac{21 + 14}{2} = 17,5 \text{ kW}$$

n_1 = 450 rev/min at 30 °C ambient temperature

$$P_{t1} = \frac{23 + 16}{2} = 19,5 \text{ kW}$$

for n_1=187 d/dak with extrapolation P_{t1} =15,2 kW

$P_M \leq P_{t1} \times t_1 \times t_2 \times t_4$

$P_M \leq 15,2 \times 1,35 \times 1 \times 1 = 20,52$ kW

14,7 kW < 20,52 kW. The selection without extra cooling is confirmed.

2. Номинальный крутящий момент редуктора M_a:

$$Ma \geq 9550 \times \frac{P_M}{n_2} \times f_s \times k_1$$

$$Ma \geq 9550 \times \frac{14,7}{14} \times 1,2 \times 1 = 12033 \text{ Н·м}$$

Выбрана модель PT2402L с i=14,73.
n_1 = 300 об/мин для PT2402L с i = 14,73
M_a = 15,2 кН·м
n_1 = 450 об/мин для PT2402L с i = 14,73
M_a = 13,9 кН·м
для n_1=187 об/мин с помощью экстраполяции рассчитывается M_a=16179 Н·м.
161179 Н·м > 12033 Н·м. Таким образом, условие выполнено.

3. Проверка максимального крутящего момента для PT2402L с i = 14,73
n_1 = 300 об/мин для PT2402L с i = 14,73
Ma_{mak} = 30 кН·м
n_1 = 450 об/мин для PT2402L с i = 14,73
Ma_{mak} = 30 кН·м
для n_1=187 об/мин с помощью экстраполяции рассчитывается Ma_{mak}= 30 кН·м.
30 кН·м > 15 кН·м. Таким образом, условие выполнено.

4. Проверка тепловой мощности
Для PT2402L с i = 14,73
n_1 = 300 об/мин, при температуре окружающей среды 30 °C

$$P_{t1} = \frac{21 + 14}{2} = 17,5 \text{ кВт}$$

n_1 = 450 об/мин, при температуре окружающей среды 30 °C

$$P_{t1} = \frac{23 + 16}{2} = 19,5 \text{ кВт}$$

for n_1=187 об/мин с помощью экстраполяции рассчитывается P_{t1} =15,2 кВт

$P_M \leq P_{t1} \times t_1 \times t_2 \times t_4$

$P_M \leq 15,2 \times 1,35 \times 1 \times 1 = 20,52$ кВт

14,7 кВт < 20,52 кВт Условие выполнено, дополнительное охлаждение не требуется.



Planet Redüktör Seçim Formu

Kullanıldığı Sektör.....
Kullanıldığı Yer.....
Gerekli Ortalama Devir.....d/dak

Makina ihtiyaç gücü:
-Normal..... kW
-En çok..... kW
-En az..... kW

Tahrik Şekli:
AC Motor [ ]
AC Motor + Invertör [ ]
DC Motor [ ]
Hidromotor [ ]
1-3 silindirli içten yanmalı [ ]
2-4 silindirli içten yanmalı [ ]

Motor Bağlantı Şekli (Elektrik Motorları):
IEC B5 Flanşlı [ ]
NEMA Flanşlı [ ]

IEC veya NEMA flanş kodu. .....

Motor Gücü:
-Nominal..... kW

Motor Devri:
-Normal..... d/dak
-En çok..... d/dak
-En az..... d/dak

Motor Torku:
-Normal..... Nm
-En çok..... Nm
-En az..... Nm

Dönüş yönü+:
saat yönü [ ] saat yönüne ters [ ] değişken [ ]

Günlük çalışma süresi:
<4 [ ] 4-8 [ ] 8-16 [ ] >16 [ ]

Saatdeki start sayısı:
0-50 [ ] 50-100 [ ] 100-200 [ ]
200-300 [ ] 300-500 [ ] 500-700 [ ]
700-1000 [ ] >1000 [ ]

Motor Redüktör Arası Tahvil Oranı.....

Kalkış için gerekli moment.....Nm

Saatdeki pik moment adedi:
1-5 [ ] 6-30 [ ] 31-100 [ ] >100 [ ]

Bir çevrimde aktif çalışma oranı (ED):
%100 [ ] %80 [ ] %60 [ ] 40% [ ] %20[ ]

Deniz seviyesinden yükseklik:
<1000 [ ] <2000 [ ] <3000 [ ]
<4000 [ ] <5000 [ ]

Montaj yeri:
Küçük kapalı oda (w<1m/sn) [ ]
Kapalı oda (w<3m/sn) [ ]
Büyük oda ve holler (w>=3m/sn) [ ]
Tamamen açık ortam [ ]

Çevre Şartları:
Normal [ ] Tozlu [ ] Nemli [ ] Korozif [ ]
Kuru [ ]

Çevre Sıcaklığı:
Ortalama..... °C
En Yüksek..... °C
En Düşük..... °C

Kilit İhtiyacı:
Var [ ] Yok [ ]

Redüktör Tipi:
P... [ ] R... [ ]

Redüktör Giriş Opsiyonu:
V..[ ] N..[ ] T..[ ]

Çıkış Mili Özelliği:
Dolu Mil Kamalı 01 [ ]
Çoklu Kamalı Dişi DIN 5480 0K [ ]
Çoklu Kamalı Dişi DIN 5482 0L [ ]
Delik Milli Sıkma Bilezikli 0S [ ]
Çoklu Kamalı Erkek DIN 5480 1K [ ]
Çoklu Kamalı Erkek DIN 5482 1L [ ]
Özel Mil [ ]

Redüktör Yapısı:
K [ ] L [ ]

Montaj Pozisyonu:
M1 [ ] M2 [ ] M3 [ ] M4 [ ] M5 [ ] M6 [ ]

Giriş mili bağlantı şekli:
Elastik kaplin [ ]
Fıçı tipi kaplin [ ]
Rijit kaplin [ ]
Hidrolik Kaplin [ ]
Kayış kasnak [ ]
Zincir dişli [ ]
Pinyon dişli [ ]
Bağlantı elemanı çapı.....mm
Radyal yükü.....N
Radyal yük "u" mesafesi.....mm
Aksiyal yükü (mile doğru.....N

Çıkış mili bağlantı şekli:
Elastik kaplin [ ]
Fıçı tipi kaplin [ ]
Rijit kaplin [ ]
Kayış kasnak [ ]
Zincir dişli [ ]
Pinyon dişli [ ]
Delik milli tork kollu [ ]
Sıkma bilezikli tork kollu [ ]
Bağlantı elemanı çapı.....mm
Radyal yükü.....N
Radyal yük "u" mesafesi.....mm
Aksiyal yükü (mile doğru +).....N

Müsait Soğutma Şekilleri:
Hava-Yağ [ ] Hava-Su [ ] Su [ ]

Soğutma suyu imkanı:
Soğutma Kulesi Var [ ] Yok [ ]

Giriş Mili Özelliği:
Kamalı dolu mil [ ]
Kamasız düz mil [ ]
Çoklu Kamalı DIN5480 [ ]
Çoklu Kamalı DIN5482 [ ]
Özel Mil [ ]

Tork kollu:
[ ] Var [ ]Yok

Elektrik Gerilimi:
AC-Monofaze [ ] AC-Trifaze [ ] DC [ ]
Voltaj.....Volt
Frekans.....Hz
Koruma Sınıfı:
IP55 [ ] IP65 [ ] Exproof [ ]
Diğer IP.....

Motor Verim Sınıfı:
IE1 [ ] IE2 [ ] IE3 [ ] IE4 [ ]

Ekler:
Yük diyagramı [ ]
Proje [ ]
İstenen ana boyutlar [ ]
Teknik veriler [ ]

Diğer Notlar:



Genel Bilgiler
General Information
Общая информация

Gearbox Selection Form

Field of Industry.....
Application.....
Required Average Speed.....rpm

Required Power on Driven Machine:
-Normal..... kW
-Maximum..... kW
-Minimum..... kW

Driving Machine:

AC Motor	[ ]
AC Motor + Inverter	[ ]
DC Motor	[ ]
Hydraulic Motor	[ ]
Piston Engine with 1-3 cylinder	[ ]
Piston Engine with 4-24 cylinder	[ ]

Motor Connection Type (Electric Motors):

IEC B5 Flange	[ ]
NEMA Flange	[ ]

IEC or NEMA Flange Code.....

Motor Power:
-Nominal.....kW

Motor Speed:
-Normal.....rpm
-Maximum.....rpm
-Minimum.....rpm

Motor Torque:
-Normal.....Nm
-Maximum.....Nm
-Minimum.....Nm

Direction of Rotation:
cw [ ] ccw [ ] variable [ ]

Working hours per day:
<4 [ ] 4-8 [ ] 8-16 [ ] >16 [ ]

Startings per cycle:
0-50 [ ] 50-100 [ ] 100-200 [ ]
200-300 [ ] 300-500 [ ] 500-700 [ ]
700-1000 [ ] >1000 [ ]

Transmission ratio between motor and gear unit .....

Required Starting Torque.....Nm

Peak torques per hour:
1-5 [ ] 6-30 [ ] 31-100 [ ] >100 [ ]

Effective working time in a cycle (ED):
%100 [ ] %80 [ ] %60 [ ] 40% [ ]
20% [ ]

Altitude:
<1000 [ ] <2000 [ ] <3000 [ ]
<4000 [ ] <5000 [ ]

Mounting Place:

Small closed room (w<1m/sec.)	[ ]
Closed room (w<3m/sec.)	[ ]
Big rooms and halls (w>=3m/sec.)	[ ]
Outdoor	[ ]

Ambient Conditions:
Normal [ ] Dusty [ ] Humid [ ]
Corrosive [ ] Dry [ ]

Ambient Temperature:
Average.....⁰ C
Maximum.....⁰ C
Minimum.....⁰ C

Backstop Required:
Yes [ ] No [ ]

Gearbox Type:
P... [ ] R... [ ]

Gearbox input options:
V..[ ] N..[ ] T..[ ]

Output Shaft Specification:

Solid Shaft with Keyway	01 [ ]
Hollow Shaft with Spline DIN 5480	0K [ ]
Hollow Shaft with Spline DIN 5482	0L [ ]
Shrink disc	0S [ ]
Solid Shaft with Spline DIN 5480	1K [ ]
Solid Shaft with Spline DIN 5482	1L [ ]
Özel Mil	[ ]

Gearbox structure:
K [ ] L [ ]

Mounting Position:
M1 [ ] M2 [ ] M3 [ ] M4[ ] M5[ ] M6 [ ]

Input Shaft Connection Type:

Elastic Coupling	[ ]
Barrel Type Coupling	[ ]
Hydraulic Coupling	[ ]
Rigid Flange Coupling	[ ]
Pulley	[ ]
Chain Sprocket	[ ]
Pinion	[ ]

Diameter of Connection element.....mm
Overhung Load.....N
"u" Distance of Overhung Load.....mm
Axial Load (Towards Shaft)
.....N

Output Shaft Connection Type:

Elastic Coupling	[ ]
Barrel Type Coupling	[ ]
Rigid Flange Coupling	[ ]
Pulley	[ ]
Chain Sprocket	[ ]
Pinion	[ ]
Hollow Shaft with Torque Arm	[ ]
Schrinc disc with Torque Arm	[ ]

Diameter of Connection Element.....mm
Overhung Load.....N
"u" Distance of Overhung Load.....mm
Axial Load (Towards Shaft).....N

Gearbox assembled by:
Foot [ ] Flange [ ] Torque Arm [ ]

Allowed cooling systems:
Air-Oil [ ] Air-Water [ ] Water [ ]

Cooling water available:
Yes [ ] No [ ]

Input Shaft Specification:

Solid Shaft with Keyway	[ ]
Solid Shaft without Keyway	[ ]
Solid Shaft with Spline DIN5480	[ ]
Solid Shaft with Spline DIN5482	[ ]
Special Shaft	[ ]

Torque arm required:
Yes[ ] No[ ]

Electrical Supply:
AC-1 Phase [ ] AC-3 Phase [ ] DC [ ]
Voltage.....Volt
Frequency..... Hz
Protection Class:
IP55 [ ] IP65 [ ] Exproof [ ]
Other IP.....

Motor Efficiency Class:
IE1 [ ] IE2 [ ] IE3 [ ] IE4 [ ]

Attachments:

Load Diagram	[ ]
Project	[ ]
Required Dimensions	[ ]
Technical Specifications	[ ]

Notes:



Genel Bilgiler
General Information
Общая информация

Форма выбора редуктора

Отрасль промышленности .....
Применение .....
Требуемая средняя частота вращения .....об/мин

Требуемая мощность приводимой машины:
Стандартная .....кВт
– Максимальная.....кВт
– Минимальная .....кВт

Приводная машина:

Электродвигатель переменного тока [ ]
Электродвигатель переменного тока + инвертор [ ]
Электродвигатель постоянного тока [ ]
Гидромотор [ ]
Поршневой двигатель с 1–3 цилиндрами [ ]
Поршневой двигатель с 4-24 цилиндрами [ ]

Тип соединения с электродвигателем:
Фланец IEC B5 [ ]
Фланец NEMA [ ]

Фланец IEC или NEMA.....

Мощность электродвигателя:
– номинальная, кВт

Частота вращения вала электродвигателя:
– стандартная, ... об/мин
– максимальная, ... об/мин
– минимальная,..... об/мин

Крутящий момент электродвигателя:
– стандартный,..... Н·м
– максимальный,..... Н·м
– минимальный ..... Н·м

Направление вращения:
по часовой стрелке [ ] против часовой стрелки [ ]
переменное [ ]

Время работы (часов в день):
<4 [ ] 4–8 [ ] 8–16 [ ] >16 [ ]

Пусков за цикл:
0–50 [ ] 50–100 [ ] 100–200 [ ]
200-300 [ ] 300-500 [ ] 500-700 [ ]
700–1000 [ ] >1000 [ ]

Передаточное отношение между электродвигателем и редуктором.....

Требуемый пусковой момент.....Н·м

Максимальный крутящий момент в час:
1–5 [ ] 6–30 [ ] 31–100 [ ] >100 [ ]

Эффективное время работы за цикл (ED):
100 % [ ] 80 % [ ] 60 % [ ] 40 % [ ]
20%[ ]

Высота над уровнем моря:
<1000 [ ] <2000 [ ] <3000 [ ]
<4000 [ ] <5000 [ ]

Место монтажа:
Маленькое закрытое помещение (скорость движения воздуха w < 1 м/с) [ ]
Закрытое помещение (скорость движения воздуха w < 3 м/с) [ ]
Большое помещение или цех (скорость движения воздуха w >= 3 м/с) [ ]
На открытом воздухе [ ]

Окружающая среда:
Обычная [ ] Запыленная [ ] Влажная [ ]
Коррозионная [ ] Сухая [ ]

Температура окружающей среды:
Средняя ..... °C
Максимальная ..... °C
Минимальная..... °C

Ограничитель обратного хода:
Да [ ] Нет [ ]

Тип редуктора:
P..[ ] R..[ ]

Опции редуктора на входе:
V..[ ] N..[ ] T..[ ]

Характеристики выходного вала:
Сплошной вал со шпоночным пазом 01 [ ]
Шлицевой полый вал DIN 5480 0K [ ]
Шлицевой полый вал DIN 5482 0L [ ]
Усадочный диск 0S [ ]
Шлицевой сплошной вал DIN 5480 1K [ ]
Шлицевой сплошной вал DIN 5482 1L [ ]
Специальный вал [ ]

Конструкция редуктора:
K [ ] L [ ]

Монтажное положение:
M1 [ ] M2 [ ] M3 [ ] M4 [ ] M5 [ ] M6 [ ]

Тип соединения с входным валом:
Эластичная муфта [ ]
Цилиндрическая муфта [ ]
Гидравлическая муфта [ ]
Муфта с жестким фланцем [ ]
Шкив [ ]
Звездочка цепи [ ]
Шестерня [ ]
Диаметр соединительного элемента..... мм
Радиальная нагрузка.....Н
Расстояние до места приложения радиальной нагрузки «u» ..... мм
Осевая нагрузка на вал.....Н

Тип соединения с выходным валом:
Эластичная муфта [ ]
Цилиндрическая муфта [ ]
Муфта с жестким фланцем [ ]
Шкив [ ]
Звездочка цепи [ ]
Шестерня [ ]
Полый вал с реактивным рычагом [ ]
Усадочный диск с реактивным рычагом [ ]
Диаметр соединительного элемента.....мм
Радиальная нагрузка.....Н
Расстояние до места приложения радиальной нагрузки «u» .....мм
Осевая нагрузка на вал.....Н

Редуктор монтируется с помощью:
Лап [ ] Фланца [ ] Реактивного рычага [ ]

Системы охлаждения:
Воздух-масло [ ] Воздух-вода [ ] Вода [ ]

Подключение охлаждающей воды:
Да [ ] Нет [ ]

Характеристики входного вала:
Сплошной вал со шпоночным пазом [ ]
Сплошной вал без шпоночного паза [ ]
Шлицевой сплошной вал DIN5480 [ ]
Шлицевой сплошной вал DIN5482 [ ]
Специальный вал [ ]

Реактивный рычаг требуется:
Да [ ] Нет [ ]

Электропитание:
Однофазный переменный ток [ ] Трехфазный переменный ток [ ] Постоянный ток [ ]
Напряжение ..... В
Частота тока ..... Гц

Класс защиты:
IP55 [ ] IP65 [ ] Взрывозащита [ ]
Другой класс защиты.....

Класс энергоэффективности электродвигателя:
IE1 [ ] IE2 [ ] IE3 [ ] IE4 [ ]

Приложения:
Диаграмма нагрузки [ ]
Защита [ ]
Требуемые размеры [ ]
Технические характеристики [ ]

Примечания:



YAĞLAMA VE SOĞUTMA EKİPMANLARI

1. Yağlama

Redüktörlerin uzun ömürlü olması ve iyi performansla çalışabilmesi için, kullanılan yağın seçimi doğru olmalı ve belirtilen zamanlarda değişimleri yapılmalıdır. Ya ğ ın seçiminde devir, çevre sıcaklığı, redüktör ya sıcaklığı, çalışma koşulları ve yağ ömrü önem taşımaktadır.

Redüktörler yağı doldurulmuş olarak sevkedilmektedir. Yağ doldurulmadan sevk edilen redüktörlerin yağları beraberlerinde gönderilir. Yağı doldurulmuş redüktörlerdeki sentetik yağ ömür boyu değiştirilmeye ihtiyaç duymaz. Redüktörler uzun süre depolanacakları zaman veya çalışmaya başlanacağı zaman çalışma konumuna göre üstte kalan tapa sökülmeli ve redüktörün beraberinde verilen havalandırma tapası kullanılmalıdır. Bu redüktörün iç basıncından dolayı oluşacak yağ sızmalarını önleyecektir. Redüktörlerde standart olarak kullanılan yaşlar yan sayfadaki tabloda verilmiştir. Özel çalışma koşullarında firmamıza danışmanız tavsiye edilir.

Düşük kuvvetler ve ısı farkları altında devamlı çalışmayan redüktörlerde mineral yağlar rahatlıkla kullanılabilir. Yüksek kuvvet ve ısı altında uzun süreli çalışan redüktörlerde sentetik yağlar tercih edilmelidir. Mineral yağlar her 10.000 çalışma saatinde değiştirilmelidir. Sentetik yağlarda bu yağ değiştirme süresi ikiye katlanır. Ağır çevre koşullarında (ani ısı değişiklikleri, yüksek nemlilik, agresif ortam koşulları gibi) yağ değiştirme periyotlarının kısaltılması tavsiye edilir. Yağ değişimi sırasında redüktör içerisinde eski yağın hiç kalmadığından emin olunacak şekilde iyice boşaltılması tavsiye edilir. Mineral yağlar ile sentetik yaşlar birbirine kesinlikle karıştırılmamalıdır. Değitirme işlemi bir çalışma periyodunun hemen peşinden ve yağ sıcakken yapılmalıdır. Bu şekilde bir de ş iştirme, redüktör içindeki partiküllerin yağa karışmış olarak bulunmasından dolayı iyi bir temizleme ve yağın rahat boşalması neticesini verecektir.

Montaj ve çalışma pozisyonlarına göre yağ miktarları aşağıda verilmiştir. M2 ve M4 çalı ma pozisyonları için genleşme tankı veya basnçlı yağlama gerekmektedir.

LUBRICATION AND COOLING ACCESSIONARIES

1. Lubrication

To work in perfect condition and to have long life for gearbox the lubricant must be chosen correctly and changed on time. In selection of oil it is important to consider speed, ambient temperature, gear box oil temperature, working conditions and the life required from the lubricant.

All gearbox units are filled with lubricant before shipping. Besides not with oil filled gearbox units oil will be sent separately. Oil filled gearbox units are sent with synthetic oil. This oil does not need to be changed lifetime. Before the gearbox is stored for a long time or before starting up, the top plug (according to the working position) must be removed and the extra given vent plug must be replaced. This prevents excessive pressure which causes oil leakages. The lubricant in the standard line is given for standard fillings on the table below. For special working conditions please contact us.

Gearboxes, which work with not great loads at small temperature differences in discontinuous operation, can easily be lubricated with mineral oil. The gearboxes, that are used at high loads and temperatures with continuous operation, should be lubricated with synthetic oils. The mineral lubricant should be changed after every 10.000 service hours. This period of time should be doubled for synthetic lubricant. If the operation conditions are very heavy (e.g. high temperature differences, high humidity, aggressive conditions) shorter intervals between changes are recommended. Mineral and synthetic oils must not be mixed up. While changing the lubricant complete cleaning is advised. The oil change should be done after a working period. Because oil is hot in this condition and impurities are mixed with it the changing of oil will be done in best result and the oil will drain easily.

Oil quantities according to mounting positions are given below. For M2 and M4 mounting positions pressure lubrication or expansion tank is needed.

ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ СМАЗКИ И ОХЛАЖДЕНИЯ

1. Смазка

Для обеспечения исправной работы и продления срока службы редуктора необходимо подобрать подходящую смазку, а также своевременно выполнять замену масла. При выборе масла нужно учесть частоту вращения вала редуктора, температуру масла, условия эксплуатации редуктора и срок службы масла.

Перед поставкой во все редукторы заливается масло. Если в редуктор перед поставкой масло не заливается, оно поставляется отдельно. В редукторы перед поставкой заливается синтетическое масло. Это масло не обязательно менять в течение срока эксплуатации редуктора. Перед постановкой редуктора на длительное хранение или перед его запуском верхняя пробка убирается (в соответствии с монтажным положением) и заменяется сапуном. Через вентиляционную пробку сбрасывается избыточное давление в редукторе, выдавливающее масло через уплотнения. Масла из стандартных линеек продукции и заливаемые объемы приведены в таблицах ниже. В случае особых условий эксплуатации необходимо связаться с нами.

В редукторах кратковременно включаемых машин, работающих при малых нагрузках и при незначительных перепадах температур, для смазки можно использовать минеральное масло. В редукторах непрерывно работающих машин, работающих при больших нагрузках и при значительных перепадах температур, для смазки необходимо использовать синтетическое масло. Минеральное масло подлежит замене каждые 10000 часов работы. При использовании синтетического масла этот период следует удвоить. При эксплуатации редуктора в очень тяжелых условиях (например, большие перепады температур, высокая влажность и др.) интервалы замены масла сокращаются. Запрещается смешивать синтетические и минеральные масла! При замене масла рекомендуется полностью очистить редуктор от грязи. Менять масло рекомендуется после завершения рабочей смены. Так как масло в этот момент еще не остыло и примеси в нем еще не осели, процесс замены масла не вызовет осложнений и при этом будет обеспечен наилучший результат.

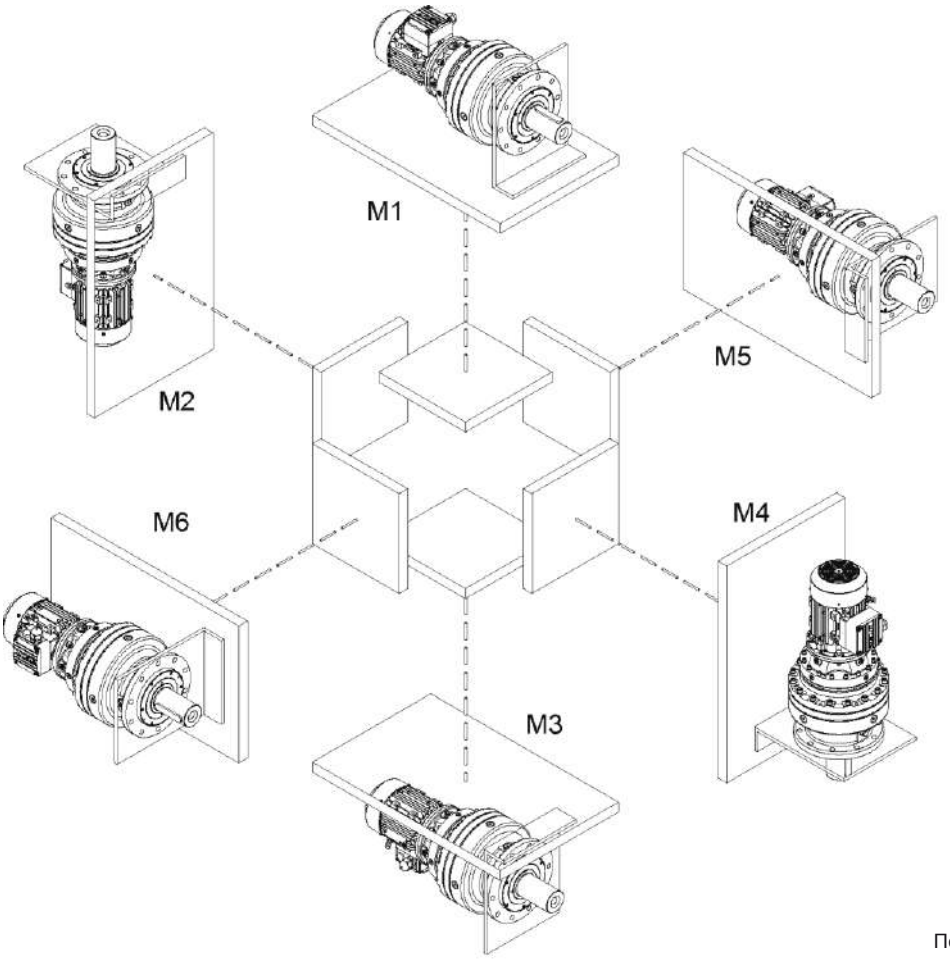
Ниже приведены объемы заправки масла для разных монтажных положений. Для монтажных положений M2 и M4 требуется система принудительной смазки или система смазки с расширительным баком.

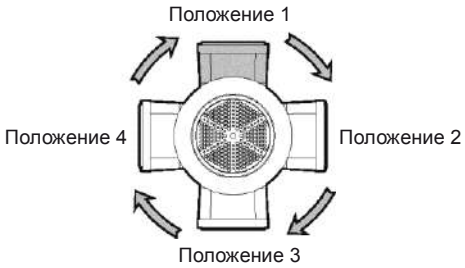


Yağ Tipleri / *Oil Types* / Типы масел

Yağ Cinsi *Lubricant* Смазочное вещество	**DIN 51517-3**	**Çevre Sıcaklığı (°C)** *Ambient Temp. (°C)* Температура окр. воздуха, (°C) **Daldırma Yağlama** *Dip Lubrication* Смазка погружением	**ISO VG**	**Aral**	**Beyond Petroleum**	**Castrol**	**Klüber Lubrication**	**Mobil**	**Shell**	**Total**
Mineral Yağlar *Mineral Oil* Минеральное масло	**CLP**	0 ... +50	680	Degol BG 680	Energol GR-XP 680	Alpha SP 680	Klüberoil GEM 1-680 N	Mobilgear XMP 680	Omala S2 GX 680	Carter EP 680
		-5 ... +45	460	Degol BG 460	Energol GR-XP 460	Alpha SP 460	Klüberoil GEM 1-460 N	Mobilgear XMP 460	Omala S2 GX 460	Carter EP 460
		-10 ... +40	320	Degol BG 320	Energol GR-XP 320	Alpha SP 320	Klüberoil GEM 1-320 N	Mobilgear XMP 320	Omala S2 GX 320	Carter EP 320
		-15 ... +30	220	Degol BG 220	Energol GR-XP 220	Alpha SP 220	Klüberoil GEM 1-220 N	Mobilgear XMP 220	Omala S2 GX 220	Carter EP 220
		-20 ... +20	150	Degol BG 150	Energol GR-XP 150	Alpha SP 150	Klüberoil GEM 1-150 N	Mobilgear XMP 150	Omala S2 GX 150	Carter EP 150
		-25... +10	100	Degol BG 100	Energol GR-XP 100	Alpha SP 100	Klüberoil GEM 1-100 N	Mobilgear XMP 100	Omala S2 GX 100	Carter EP 100
Sentetik Yağlar *Synthetic Oil* Синтетическое масло	**CLP PG**	-10 ... +60	680	Degol GS 680	Energsyn SG-XP 680	–	Klübersynth GH 6 -680	Mobil Glygoyle 680	Omala S4 WE 680	Carter SY 680
		-20 ... +50	460	Degol GS 460	Energsyn SG-XP 460	Aphasyn PG 460	Klübersynth GH 6 -460	Mobil Glygoyle 460	Omala S4 WE 460	Carter SY 460
		-25 ... +40	320	Degol GS 320	Energsyn SG-XP 320	Aphasyn PG 320	Klübersynth GH 6 -320	Mobil Glygoyle 320	Omala S4 WE 320	Carter SY 320
		-30 ...+30	220	Degol GS 220	Energsyn SG-XP 220	Aphasyn PG 220	Klübersynth GH 6 -220	Mobil Glygoyle 30	Omala S4 WE 220	Carter SY 220
		-35 ... +20	150	Degol GS 150	Energsyn SG-XP 150	Aphasyn PG 150	Klübersynth GH 6 -150	Mobil Glygoyle 22	Omala S4 WE 150	Carter SY 150
		-40 ... +10	100	–	–	–	Klübersynth GH 6 -100	Mobil Glygoyle 100	–	–
	CLP HC	-10 ... +60	680	–	–	–	Klübersynth GEM 4-680 N	Mobil SHC Gear 680	Omala S4 GXV 680	Carter SH 680
		-20 ... +50	460	Degol PAS 460	Enersyn EP-XF 460	Alphasyn T 460	Klübersynth GEM 4-460 N	Mobil SHC Gear 460	Omala S4 GXV 460	Carter SH 460
		-25 ... +40	320	Degol PAS 320	Enersyn EP-XF 320	Alphasyn T 320	Klübersynth GEM 4-320 N	Mobil SHC Gear 320	Omala S4 GXV 320	Carter SH 320
		-30 ... +30	220	Degol PAS 220	Enersyn EP-XF 220	Alphasyn T 220	Klübersynth GEM 4-220 N	Mobil SHC Gear 220	Omala S4 GXV 220	Carter SH 220
		-35 ... +20	150	Degol PAS 150	Enersyn EP-XF 150	Alphasyn T 150	Klübersynth GEM 4-150 N	–	Omala S4 GXV 150	Carter SH 150
		-40 ... +10	100	–	–	–	Klübersynth GEM 4-100 N	–	Omala S4 GXV 100	–
Gıda Uyumlu Yağ *Food Grade Oil* Физиологически безопасное (пищевое) масло	**CLP NSF H1**	-15 ... +25	220	–	–	Optileb GT 220	Klüberoil 4 UH1-220 N	Mobil SHC Cibus 220	Cassida Fluid GL-220	Nevastane SL 220
Çevre Dostu Yağ *Biodegradable Oil* Масло с биологическим разложением	**CLP E**	-25 ... +40	320	–	–	Tribol BioTop 1418-320	Klübersynth GEM 2-320	–	–	Carter Bio 320
Mineral Gresler [-20 .... +130 °C Çalışma Sıcaklığı] *Mineral Grease [-20 .... +130 °C Working Temperature]* Минеральные консистентные смазки (диапазон рабочих температур –20...+130 °C)				Aralub HL3	Energrease LS 3	Spheerol AP3	Centoplex 2 EP	Mobilux EP 3	Gadus S2 V100 3	Multis Complex EP 2
Sentetik Gresler [-30 .... +130 °C Çalışma Sıcaklığı] *Synthetic Grease [-30 .... +130 °C Working Temperature]* Минеральные консистентные смазки (диапазон рабочих температур –20...+130 °C)				–	Energrease SY 2202	–	Petamo GHY 133 N	Mobiltemp SHC 100	Gadus S5 V100 2	Multis Complex SHD 220

P Tipi L Yapıda Montaj pozisyonları / *Mounting Positions of P Series with L Form* / Монтажные положения редукторов серии P типа L



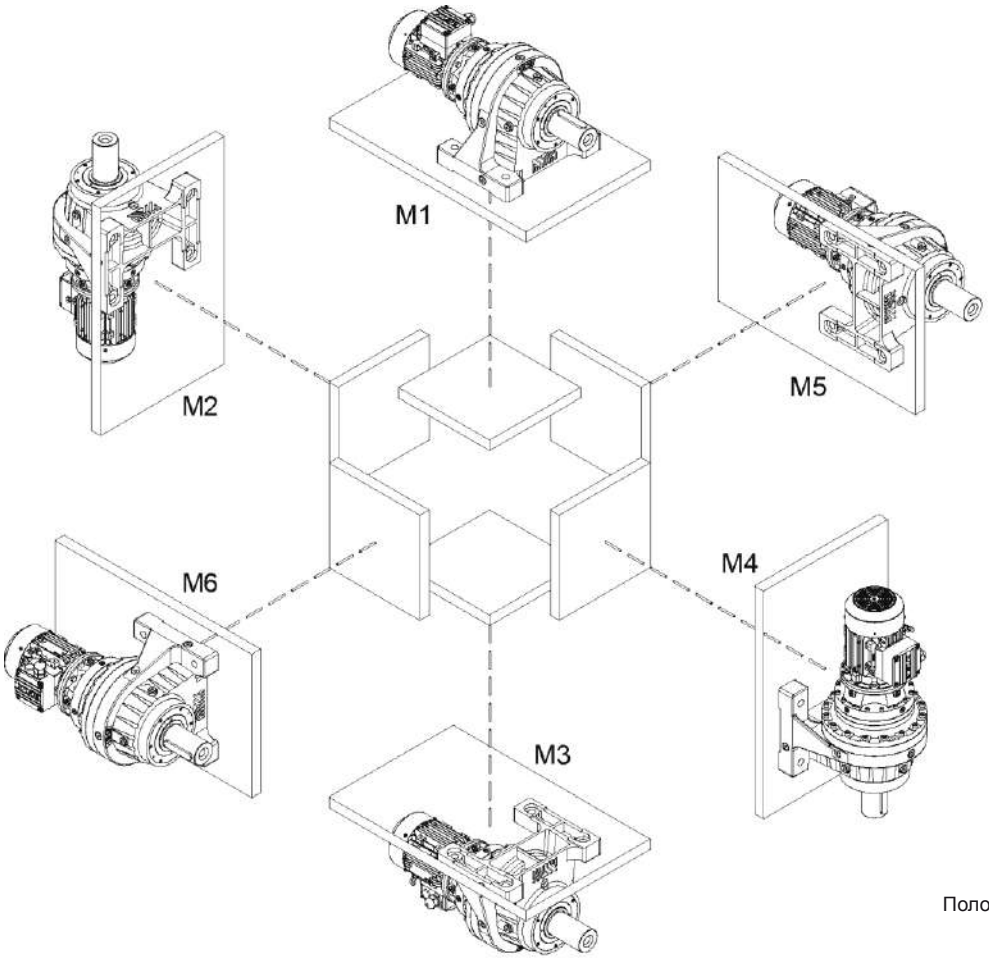


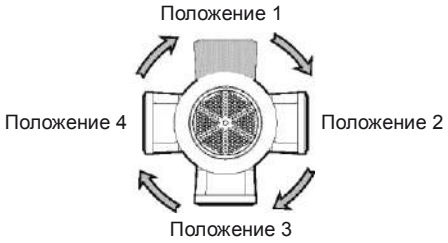
Resimlerde görülen klemens kutusu pozisyonları Poz 1 olarak kabul edilir. Diğer klemens pozisyonları seçilen montaj pozisyonunda motor arkasından bakıldığında saat yönünde döndürülerek isimlendirilir.

Terminal box positions are assumed as Poz 1 according to above drawings. For other positions are named by rotating clockwise direction on mounting positions when viewing back side of motor.

Положения клеммных коробок на рисунке выше обозначены как «Положение 1». Для других монтажных положений нумерация идет по часовой стрелке, если смотреть на заднюю часть электродвигателя.

R Tipi L Yapıda Montaj pozisyonları / *Mounting Positions of R Series with L Form* / Монтажные положения редукторов серии R типа L



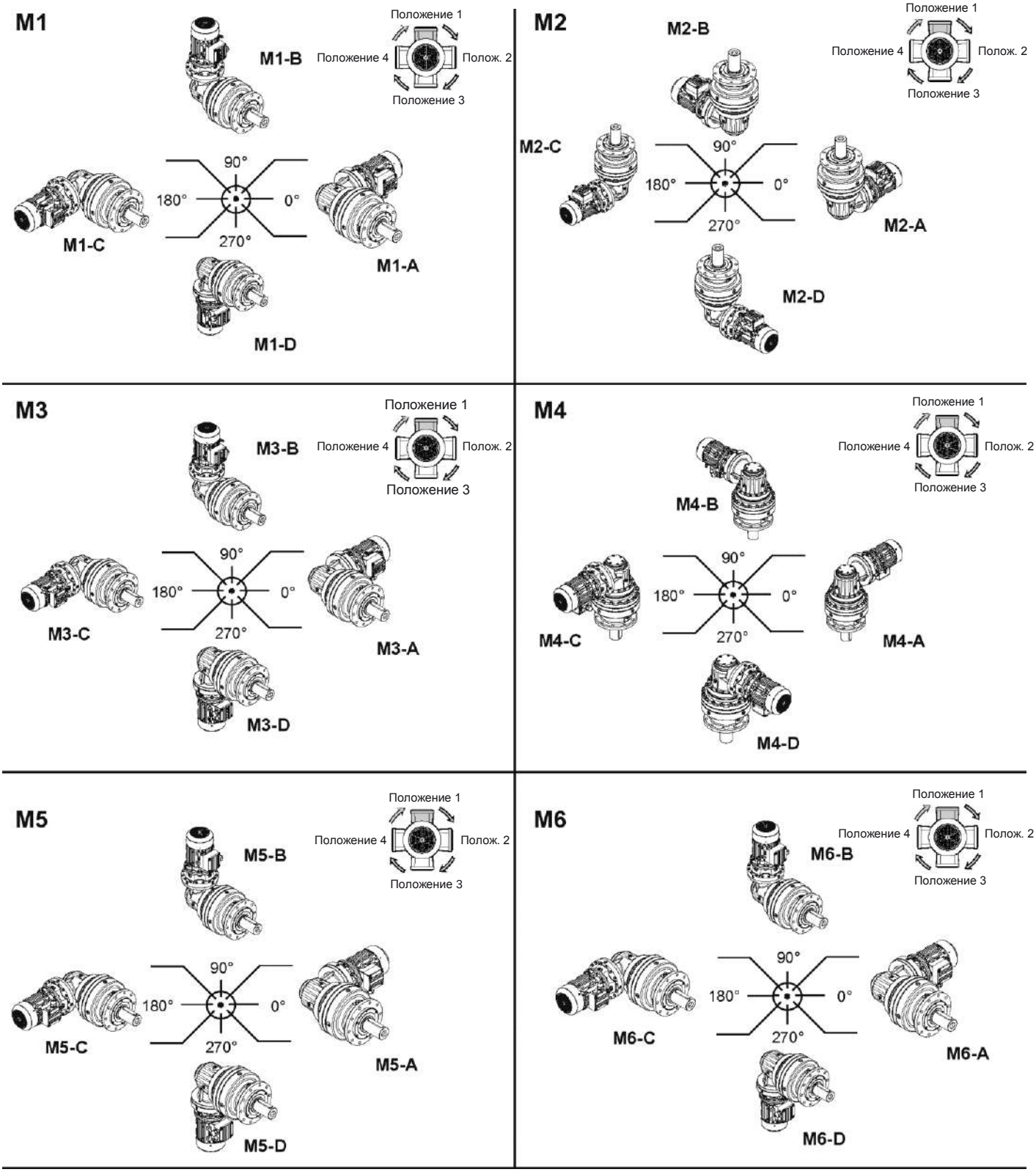


Resimlerde görülen klemens kutusu pozisyonları Poz 1 olarak kabul edilir. Diğer klemens pozisyonları seçilen montaj pozisyonunda motor arkasından bakıldığında saat yönünde döndürülerek isimlendirilir.

Terminal box positions are assumed as Poz 1 according to above drawings. For other positions are named by rotating clockwise direction on mounting positions when viewing back side of motor.

Положения клеммных коробок на рисунке выше обозначены как «Положение 1». Для других монтажных положений нумерация идет по часовой стрелке, если смотреть на заднюю часть электродвигателя.

Montaj Pozisyonu / *Mounting Position* / Монтажные положения
P Serisi K Yapıda / *P Series with K Form* / Редукторов серии P типа K

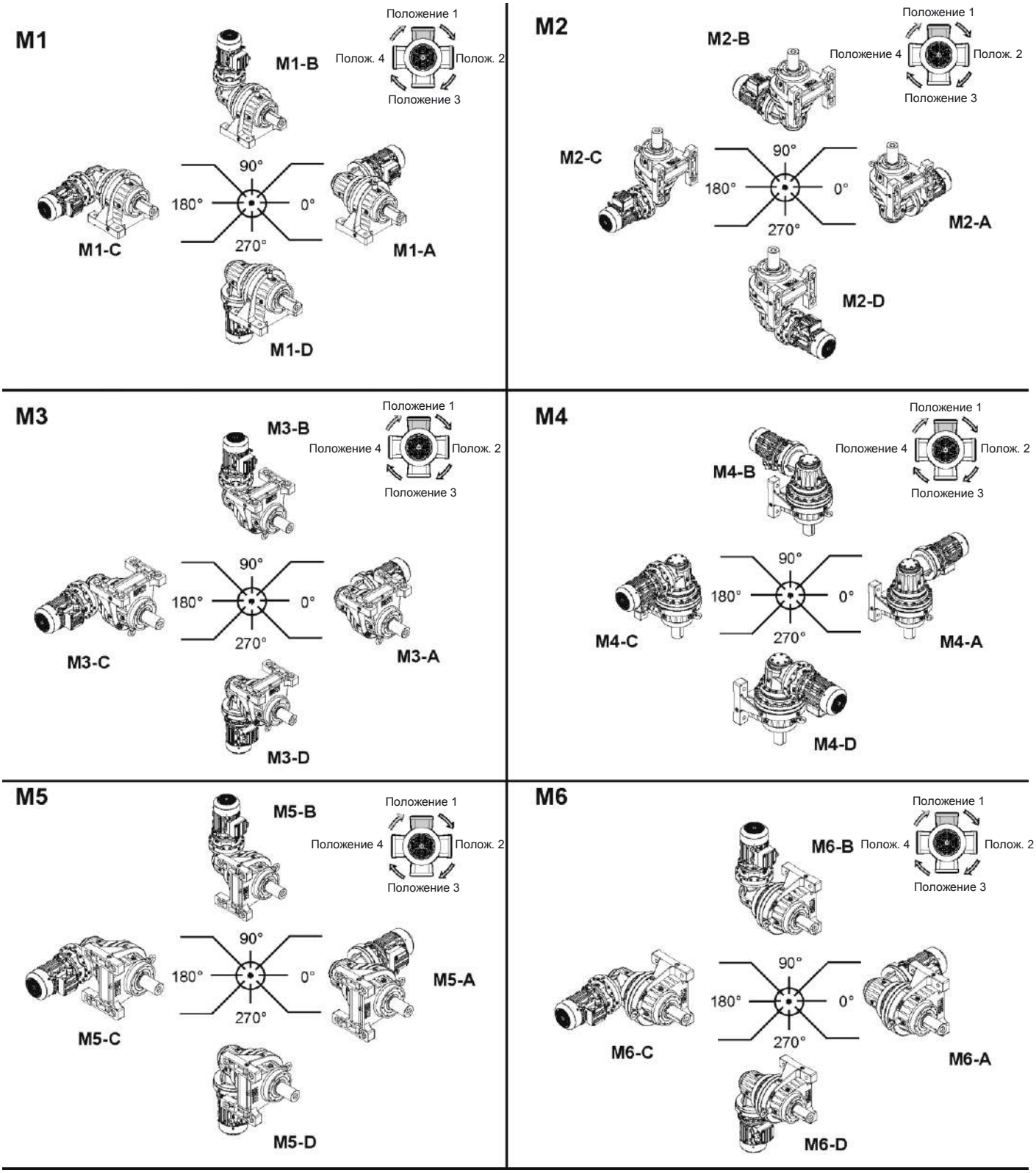


Resimlerde görülen klemens kutusu pozisyonları Poz 1 olarak kabul edilir. Diğer klemens pozisyonları seçilen montaj pozisyonunda motor arkasından bakıldığında saat yönünde döndürülerek isimlendirilir.

Terminal box positions are assumed as Poz 1 according to above drawings. For other positions are named by rotating clockwise direction on mounting positions when viewing back side of motor.

Положения клеммных коробок на рисунке выше обозначены как «Положение 1». Для других монтажных положений нумерация идет по часовой стрелке, если смотреть на заднюю часть электродвигателя.

Montaj Pozisyonu / *Mounting Position* / Монтажные положения
R Serisi K Yapıda / *R Series with K Form* / Редукторов серии R типа K



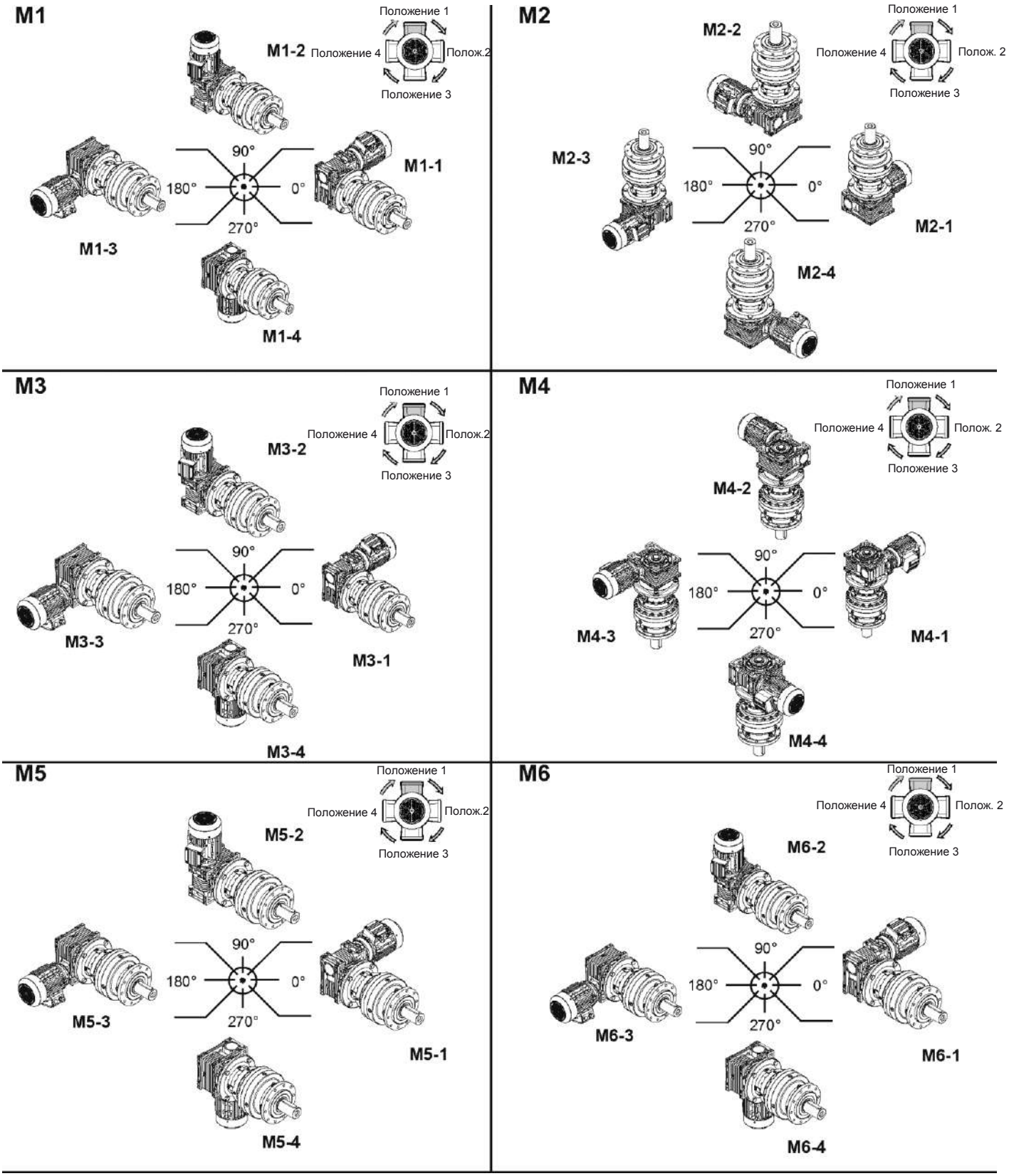
Resimlerde görülen klemens kutusu pozisyonları Poz 1 olarak kabul edilir. Diğer klemens pozisyonları seçilen montaj pozisyonunda motor arkasından bakıldığında saat yönünde döndürülerek isimlendirilir.

Terminal box positions are assumed as Poz 1 according to above drawings. For other positions are named by rotating clockwise direction on mounting positions when viewing back side of motor.

Положения клеммных коробок на рисунке выше обозначены как «Положение 1». Для других монтажных положений нумерация идет по часовой стрелке, если смотреть на заднюю часть электродвигателя.



Montaj Pozisyonu / *Mounting Position* / Монтажные положения
P Serisi Sonsuz Eklemeli / *P Series with Worm Gear* / Редукторов серии P с червячной передачей

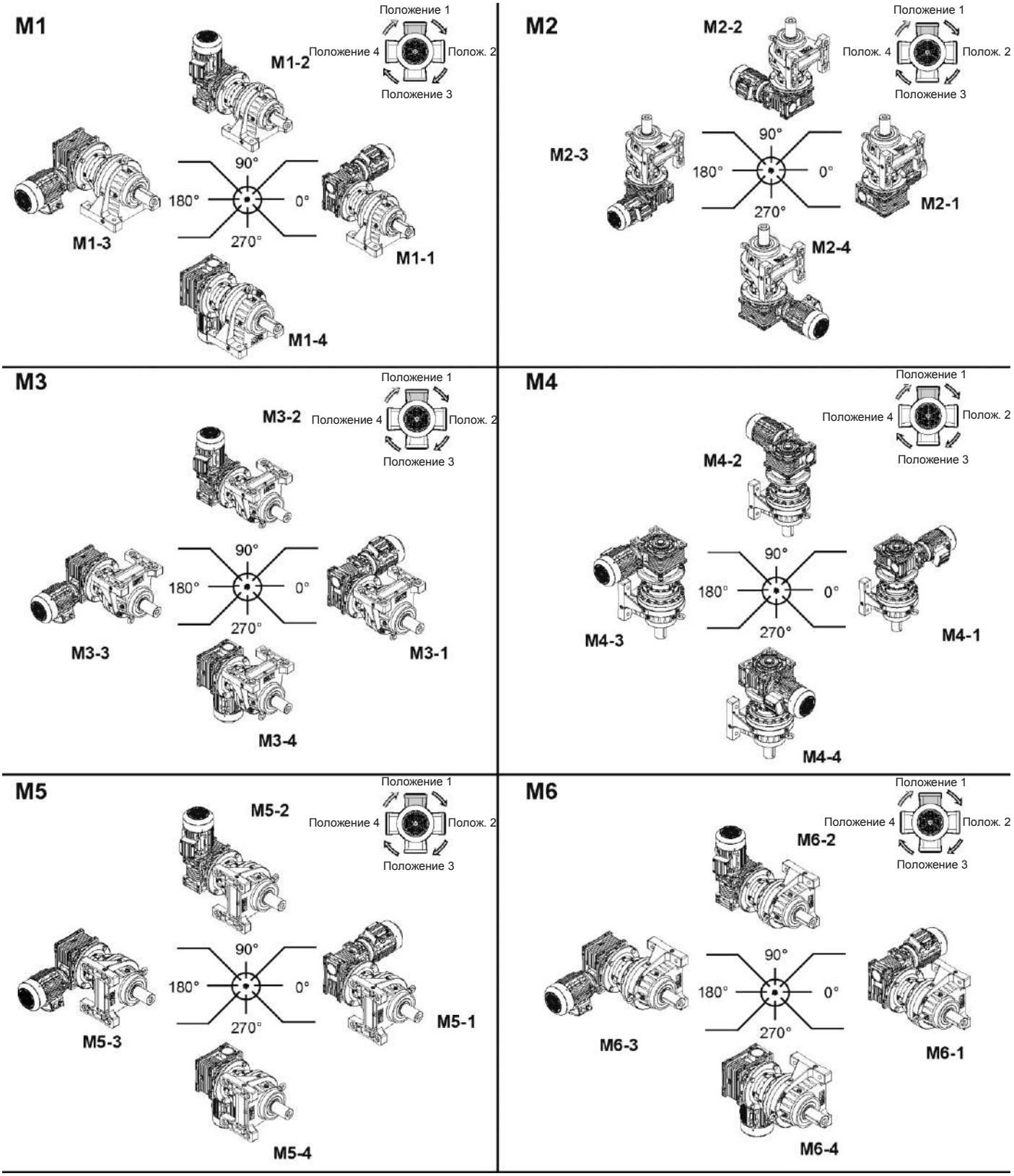


Resimlerde görülen klemens kutusu pozisyonları Poz 1 olarak kabul edilir. Diğer klemens pozisyonları seçilen montaj pozisyonunda motor arkasından bakıldığında saat yönünde döndürülerek isimlendirilir.

Terminal box positions are assumed as Poz 1 according to above drawings. For other positions are named by rotating clockwise direction on mounting positions when viewing back side of motor.

Положения клеммных коробок на рисунке выше обозначены как «Положение 1». Для других монтажных положений нумерация идет по часовой стрелке, если смотреть на заднюю часть электродвигателя.

Montaj Pozisyonu / *Mounting Position* / Монтажные положения
R Serisi Sonsuz Eklemeli / *R Series with Worm Gear* / Редукторов серии R с червячной передачей



Resimlerde görülen klemens kutusu pozisyonları Poz 1 olarak kabul edilir. Diğer klemens pozisyonları seçilen montaj pozisyonunda motor arkasından bakıldığında saat yönünde döndürülerek isimlendirilir.

Terminal box positions are assumed as Poz 1 according to above drawings. For other positions are named by rotating clockwise direction on mounting positions when viewing back side of motor.

Положения клеммных коробок на рисунке выше обозначены как «Положение 1». Для других монтажных положений нумерация идет по часовой стрелке, если смотреть на заднюю часть электродвигателя.



Yağ Miktarları [litre] / *Oil Quantities [liter]* / Объем заправки масла, л

Redüktör *Gearbox* Монтажное	**Montaj pozisyonu** / *Mounting position* / Положение редуктора					
	M1	**M2**	**M3**	**M4**	**M5**	**M6**
P...1101L / R...1101L	0,6	0,6	0,6	0,8	0,6	0,6
P...1102L / R...1102L	1,0	1,2	0,7	1,3	0,7	0,7
P...1103L / R...1103L	1,1	1,8	1,1	1,6	1,1	1,1
P...1104L / R...1104L	1,6	2,1	1,4	2,2	1,4	1,4
P...1201L / R...1201L	0,7	0,7	0,7	0,9	0,7	0,7
P...1202L / R...1202L	0,8	1,3	0,8	0,9	0,8	0,8
P...1203L / R...1203L	1,5	2,0	1,5	1,8	1,5	1,5
P...1204L / R...1204L	1,5	2,3	1,5	2,4	1,5	1,5
P...1501L / R...1501L	1,4	2,8	1,4	1,7	1,4	1,4
P...1502L / R...1502L	1,3	1,9	1,3	2,1	1,3	1,3
P...1503L / R...1503L	1,5	2,4	1,5	2,6	1,5	1,5
P...1504L / R...1504L	1,8	3,0	1,8	3,1	1,8	1,8
P...1601L / R...1601L	1,5	3,0	1,5	1,9	1,5	1,5
P...1602L / R...1602L	1,5	2,1	1,5	2,2	1,5	1,5
P...1603L / R...1603L	1,8	2,6	1,8	2,8	1,8	1,8
P...1604L / R...1604L	2,0	3,0	2,0	3,2	2,0	2,0
P...1901L / R...1901L	2,2	2,4	2,2	2,2	2,2	2,2
P...1902L / R...1902L	2,0	2,9	2,0	3,3	2,0	2,0
P...1903L / R...1903L	3,4	2,1	1,8	3,1	1,8	1,8
P...1904L / R...1904L	2,0	2,5	2,0	3,5	2,0	2,0
P...2301L / R...2301L	3,6	4,2	3,6	4,2	3,6	3,6
P...2302L / R...2302L	4,3	4,2	4,3	7,2	4,3	4,3
P...2303L / R...2303L	4,1	3,7	3,4	6,4	3,4	3,4
P...2304L / R...2304L	3,6	4,2	3,6	6,8	3,6	3,6
P...2401L / R...2401L	4,0	4,9	4,0	4,5	4,0	4,0
P...2402L / R...2402L	4,5	4,4	4,5	7,4	4,5	4,5
P...2403L / R...2403L	3,5	4,0	3,5	6,5	3,5	3,5
P...2404L / R...2404L	5,5	4,4	4,0	7,0	4,0	4,0
P...2701L / R...2701L	4,3	9,0	4,3	8,6	4,3	4,3
P...2702L / R...2702L	4,7	8,3	4,7	7,1	4,7	4,7
P...2703L / R...2703L	4,8	10,75	7,3	6,7	7,3	7,3
P...2704L / R...2704L	4,9	8,5	4,7	8,5	4,7	4,7
P...2901L / R...2901L	5,75	8,3	5,75	9,65	5,75	5,75
P...2902L / R...2902L	6,05	11,15	6,05	7,55	6,05	6,05
P...2903L / R...2903L	6,1	8,8	6,1	10,35	6,1	6,1
P...2904L / R...2904L	6,2	8,7	6,2	11,75	6,2	6,2
P...3501L / R...3501L	6,5	7,6	6,5	10,7	6,5	6,5
P...3502L / R...3502L	7,4	14,0	7,4	8,0	7,4	7,4
P...3503L / R...3503L	9	8,6	9	24	9	9
P...3504L / R...3504L	12,3	8,9	12,3	15,0	12,3	12,3



Yağ Miktarları [litre] / *Oil Quantities [liter]* / Объем заправки масла, л

Redüktör *Gearbox* Монтажное	**Montaj pozisyonu** / *Mounting position* / Положение редуктора					
	M1-A	**M2-A**	**M3-A**	**M4-A**	**M5-A**	**M6-A**
P...1102K / R...1102K	1,3	2,3	1,3	1,7	1,3	1,3
P...1103K / R...1103K	1,6	3	1,6	2,2	1,6	1,6
P...1104K / R...1104K	2,4	4,5	2,4	3,1	2,4	2,4
P...1202K / R...1202K	1,4	2,5	1,4	1,8	1,4	1,4
P...1203K / R...1203K	1,7	3,2	1,7	2,3	1,7	1,7
P...1204K / R...1204K	2,5	4,7	2,5	1,8	2,5	2,5
P...1502K / R...1502K	2,1	4,8	2,1	2,4	2,1	2,1
P...1503K / R...1503K	2	3,1	2	3	2	2
P...1504K / R...1504K	2	2,6	2	3,9	2	2
P...1602K / R...1602K	2,2	4,9	2,2	2,5	2,2	2,2
P...1603K / R...1603K	2,1	2,5	2,1	3,1	2,1	2,1
P...1604K / R...1604K	2,1	2,7	2,1	4	2,1	2,1
P...1902K / R...1902K	5	8,2	5	6,1	5	5
P...1903K / R...1903K	3,1	4,7	3,1	5	3,1	3,1
P...1904K / R...1904K	2,8	3	2,8	4,8	2,8	2,8
P...2302K / R...2302K	7,1	10,6	7,1	9,6	7,1	7,1
P...2303K / R...2303K	4,2	5,2	4,2	7,2	4,2	4,2
P...2304K / R...2304K	4,1	4,0	4,1	7,3	4,1	4,1
P...2402K / R...2402K	7,2	10,7	7,2	9,7	7,2	7,2
P...2403K / R...2403K	4,3	5,3	4,3	7,3	4,3	4,3
P...2404K / R...2404K	4,2	4,1	4,2	7,4	4,2	4,2
P...2702K / R...2702K	11	14,4	11	12,2	11	11
P...2703K / R...2703K	3,1	7,6	3,1	9	3,1	3,1
P...2704K / R...2704K	5,3	6,4	5,3	9,5	5,3	5,3
P...2902K / R...2902K	11,6	15,8	11,6	13,4	11,6	11,6
P...2903K / R...2903K	6,6	10,4	6,6	11,8	6,6	6,6
P...2904K / R...2904K	6,7	7,8	6,7	8,8	6,7	6,7
P...3502K / R...3502K	12,1	17,2	12,1	14,5	12,1	12,1
P...3503K / R...3503K	10,2	13,1	10,2	14,5	10,2	10,2
P...3504K / R...3504K	8,1	9,2	8,1	8,2	8,1	8,1

PV1501K.01



M1-A

PV1501K.01



M1-B

PV1501K.01



M1-C

PV1501K.01



M1-D



Yağ Miktarları [litre] / *Oil Quantities [liter]* / Объем заправки масла, л

Redüktör *Gearbox* Монтажное	**Montaj pozisyonu** / *Mounting position* / Положение редуктора					
	M1-B	**M2-B**	**M3-B**	**M4-B**	**M5-B**	**M6-B**
P...1102K / R...1102K	1	2,3	1,25	1,7	1	1
P...1103K / R...1103K	1,2	3	1,6	2,2	1,2	1,2
P...1104K / R...1104K	3,6	4,5	2,4	3,0	3,6	3,6
P...1202K / R...1202K	1,1	2,4	1,4	1,8	1,1	1,1
P...1203K / R...1203K	1,3	3,1	1,7	2,3	1,3	1,3
P...1204K / R...1204K	3,7	4,6	2,6	3,1	3,7	3,7
P...1502K / R...1502K	1,8	4,8	2,1	2,4	1,8	1,8
P...1503K / R...1503K	1,7	3,1	2	3	1,7	1,7
P...1504K / R...1504K	1,7	2,6	1,7	3,9	1,7	1,7
P...1602K / R...1602K	1,9	4,9	2,2	2,5	1,9	1,9
P...1603K / R...1603K	1,8	3,2	2,1	3,1	1,8	1,8
P...1604K / R...1604K	1,8	2,7	1,77	4,0	1,8	1,8
P...1902K / R...1902K	3,9	8,2	3,9	6,1	3,9	3,9
P...1903K / R...1903K	5,2	4,7	5,22	5	5,2	5,2
P...1904K / R...1904K	2,5	3	2,5	4,8	2,5	2,5
P...2302K / R...2302K	7,1	10,6	6,1	9,1	6,1	6,1
P...2303K / R...2303K	4	5,2	4,4	7,2	4	4
P...2304K / R...2304K	3,8	4,0	4,1	7,3	3,8	3,8
P...2402K / R...2402K	7,2	10,7	6,2	9,2	6,2	6,2
P...2403K / R...2403K	4,1	5,3	4,5	7,3	4,1	4,1
P...2404K / R...2404K	3,9	4,1	4,9	7,4	3,9	3,9
P...2702K / R...2702K	9,3	14,4	9,3	12,2	9,3	9,3
P...2703K / R...2703K	4,9	7,6	4,9	9,2	4,9	4,9
P...2704K / R...2704K	5	6,4	5,3	9,51	5	5
P...2902K / R...2902K	8	15,8	8	13,4	8	8
P...2903K / R...2903K	7,1	10,3	7,1	11,8	7,1	7,1
P...2904K / R...2904K	6,5	7,8	6,6	8,8	6,5	6,5
P...3502K / R...3502K	6,8	17,2	6,7	14,5	6,8	6,8
P...3503K / R...3503K	9,2	13,1	9,2	14,5	9,2	9,2
P...3504K / R...3504K	7,9	9,2	7,9	8,2	7,9	7,9

PV1501K.01



M1-A

PV1501K.01



M1-B

PV1501K.01



M1-C

PV1501K.01



M1-D



Yağ Miktarları [litre] / *Oil Quantities [liter]* / Объем заправки масла, л

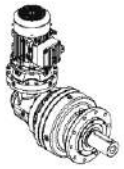
Redüktör *Gearbox* Монтажное	**Montaj pozisyonu** / *Mounting position* / Положение редуктора					
	M1-C	**M2-C**	**M3-C**	**M4-C**	**M5-C**	**M6-C**
P...1102K / R...1102K	1,3	2,3	1,25	1,7	1,3	1,3
P...1103K / R...1103K	1,6	3	1,6	2,2	1,6	1,6
P...1104K / R...1104K	2,4	4,5	2,4	3,0	2,4	2,4
P...1202K / R...1202K	1,4	2,4	1,4	1,8	1,4	1,4
P...1203K / R...1203K	1,7	3,1	1,7	2,3	1,7	1,7
P...1204K / R...1204K	2,5	4,6	2,5	3,1	2,5	2,5
P...1502K / R...1502K	2,1	4,8	2,1	2,4	2,1	2,1
P...1503K / R...1503K	2	3,1	2	3	2	2
P...1504K / R...1504K	2	2,6	1,7	3,9	2	2
P...1602K / R...1602K	2,21	4,9	2,2	2,5	2,2	2,2
P...1603K / R...1603K	2,1	3,2	2,1	3,1	2,1	2,1
P...1604K / R...1604K	2,1	2,7	1,77	4,0	2,1	2,1
P...1902K / R...1902K	5	8,2	3,9	6,1	5	5
P...1903K / R...1903K	3,1	4,7	5,2	5	3,1	3,1
P...1904K / R...1904K	2,8	3	2,5	4,8	2,8	2,8
P...2302K / R...2302K	7,1	10,6	6,1	9,6	7,1	7,1
P...2303K / R...2303K	4	5,2	4,4	7,2	4	4
P...2304K / R...2304K	4,1	4,0	4,1	7,3	4,1	4,1
P...2402K / R...2402K	7,2	10,7	6,2	9,7	7,2	7,2
P...2403K / R...2403K	4,1	5,3	4,5	7,3	4,1	4,1
P...2404K / R...2404K	4,2	4,1	4,2	7,4	4,2	4,2
P...2702K / R...2702K	11	14,4	9,3	12,2	11	11
P...2703K / R...2703K	3,1	7,6	4,9	9,2	3,1	3,1
P...2704K / R...2704K	5,3	6,4	5,3	9,5	5,3	5,3
P...2902K / R...2902K	12,6	15,8	11,8	13,4	12,6	12,6
P...2903K / R...2903K	6,6	10,3	7,04	11,8	6,6	6,6
P...2904K / R...2904K	6,4	7,8	6,6	8,8	6,4	6,4
P...3502K / R...3502K	14,2	17,2	14,2	14,5	14,2	14,2
P...3503K / R...3503K	10,2	13,1	9,2	14,5	10,2	10,2
P...3504K / R...3504K	7,5	9,2	7,9	8,16	7,5	7,5

PV1501K.01



M1-A

PV1501K.01



M1-B

PV1501K.01



M1-C

PV1501K.01



M1-D



Yağ Miktarları [litre] / *Oil Quantities [liter]* / Объем заправки масла, л

Redüktör *Gearbox* Монтажное	**Montaj pozisyonu** / *Mounting position* / Положение редуктора					
	M1-D	**M2-D**	**M3-D**	**M4-D**	**M5-D**	**M6-D**
P...1102K / R...1102K	1,3	2,3	1,3	1,7	1,3	1,3
P...1103K / R...1103K	1,7	3	1,7	2,2	1,7	1,7
P...1104K / R...1104K	2,1	4,5	2,1	3,0	2,1	2,1
P...1202K / R...1202K	1,4	2,4	1,4	1,8	1,4	1,4
P...1203K / R...1203K	1,8	3,1	1,8	2,3	1,8	1,8
P...1204K / R...1204K	2,2	4,6	2,2	1,8	2,2	2,2
P...1502K / R...1502K	2,9	4,8	2,9	2,4	2,9	2,9
P...1503K / R...1503K	2,3	3,2	2,3	3	2,3	2,3
P...1504K / R...1504K	1,8	2,7	1,8	3,9	1,8	1,8
P...1602K / R...1602K	2,9	4,9	2,97	3,1	3	3
P...1603K / R...1603K	2,4	3,3	2,44	4	2,4	2,4
P...1604K / R...1604K	1,9	2,8	1,9	4,2	1,9	1,9
P...1902K / R...1902K	7,3	8,2	7,3	6,1	7,3	7,3
P...1903K / R...1903K	3,5	4,7	3,5	5	3,5	3,5
P...1904K / R...1904K	2,5	3	2,5	4,8	2,5	2,5
P...2302K / R...2302K	8,2	10,6	8,2	9,6	8,2	8,2
P...2303K / R...2303K	4,6	5,2	4,6	7,2	4,6	4,6
P...2304K / R...2304K	6,6	4,0	6,6	7,3	6,6	6,6
P...2402K / R...2402K	8,3	10,7	8,3	9,7	8,3	8,3
P...2403K / R...2403K	4,6	6,1	4,6	7,3	4,6	4,6
P...2404K / R...2404K	6,6	5	6,6	7,4	6,6	6,6
P...2702K / R...2702K	11	14,4	11	12,2	11	11
P...2703K / R...2703K	7	7,6	7	9,2	7	7
P...2704K / R...2704K	5,6	6,4	5,6	9,5	5,6	5,6
P...2902K / R...2902K	12,6	15,8	12,6	13,4	12,6	12,6
P...2903K / R...2903K	10,5	10,4	10,5	11,8	9	9
P...2904K / R...2904K	6,6	7,8	6,6	8,8	6,6	6,6
P...3502K / R...3502K	14,2	17,2	14,2	14,5	14,2	14,2
P...3503K / R...3503K	14,1	13,1	14,1	14,5	11,1	11,1
P...3504K / R...3504K	7,5	9,2	7,5	8,16	7,5	7,5

PV1501K.01



M1-A

PV1501K.01



M1-B

PV1501K.01



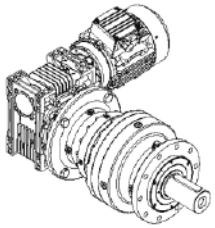
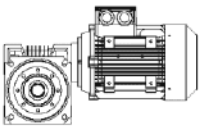
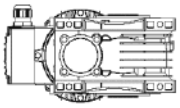
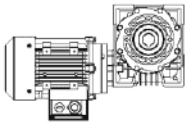
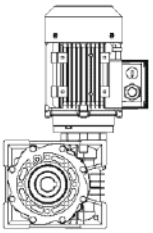
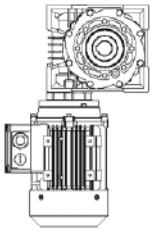
M1-C

PV1501K.01



M1-D

Yağ Miktarları [litre] / *Oil Quantities [liter]* / Объем заправки масла, л

Sonsuz Eklemeler / *Worm Gearbox at Input Stage* / Червячный редуктор на входной ступени						
		**Montaj pozisyonu** / *Mounting position* / Монтажное положение редуктора				
		M1	**M6**	**M3**	**M4**	**M2**
						
Eklenen Redüktör *Worm Gearbox at Input Stage* Червячный редуктор на входной ступени	**Ana gövde** *Main gearbox unit* Главный редуктор					
EV063 EN063 ET063	**PN11 / RN11 PN12 / RN12**	0,3	0,5	0,26	0,4	
EV080 EN080 ET080	**PN15 / RN15 PN16 / RN16**	0,6	0,8	0,5	0,8	
EV100 EN100 ET100	**PN19 / RN19**	1,7	2,1	1,2	2,1	
EV125 EN125 ET125	**PN23 / RN23 PN24 / RN24**	3,1	3,6	2	3,6	

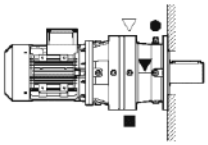
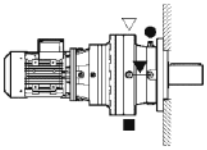
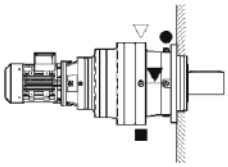
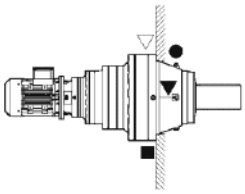
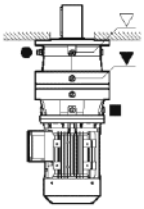
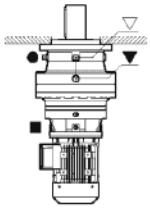
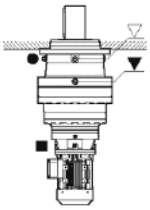
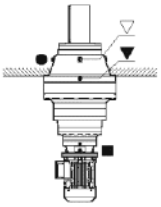
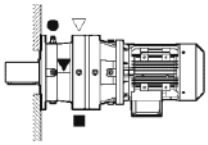
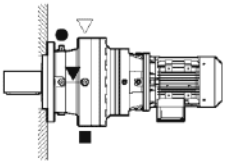
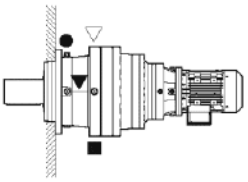
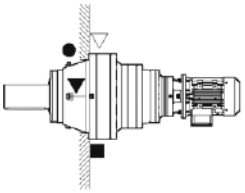
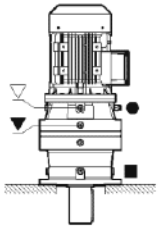
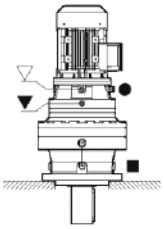
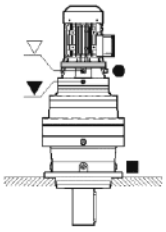
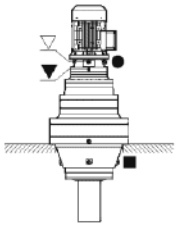
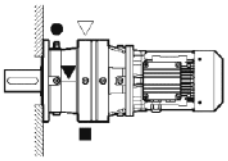
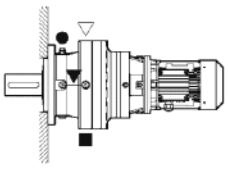
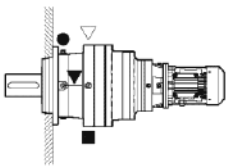
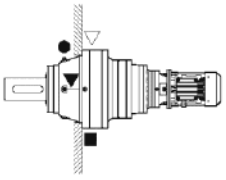
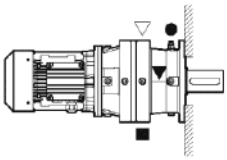
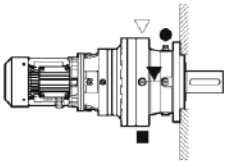
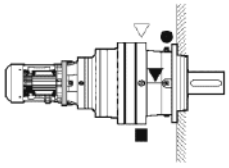
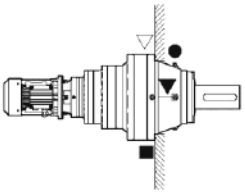
Planet redüktörlere eklenen sonsuz tip redüktörlerin yağ tapa yerleri ayrıdır. Sonsuz tip redüktörlerde her pozisyon için tapa yeri olmadığından yağ seviyesi doldurulan yağ miktarı ile anlaşılır. E63 ve E80 tip sonsuz redüktörler sentetik yağ, E100 ve E125 tip sonsuz redüktörler mineral yağ ile doldurulur. Sentetik yağlı redüktörlerde ömür boyu yağ değişimi gerekmemektedir. Mineral yağlı redüktörlerde ise 10.000 saat çalışmadan sonra yağ değiştirilmesi önerilir.

To planetary gear units added worm gearboxes have separate oil plug. Worm gearboxes have not oil plug for all positions. Therefore the oil level is understandable with quantity of filled oil. E63 and E80 type worm gearboxes are filled with synthetic oil. E100 and E125 type worm gearboxes are filled with mineral oil. Synthetic oil does not need to be changed for life time. Changing the oil of gearbox units filled with mineral oil is recommended after 10.000 hours working.

У червячных редукторов, соединяемых с планетарными редукторами, отдельная пробка маслозаливного отверстия. У червячных редукторов такая пробка есть не для всех монтажных положений. Однако, уровень масла можно определить по залитому объему. В червячные редукторы типов E63 и E80 заливается синтетическое масло. В червячные редукторы типов E100 и E125 заливается минеральное масло. Синтетическое масло не обязательно менять в течение срока эксплуатации редуктора. Замену минерального масла в редукторах рекомендуется производить каждые 10000 часов работы.



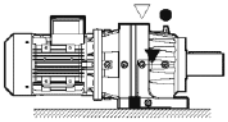
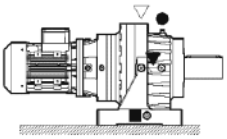
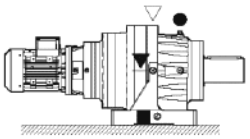
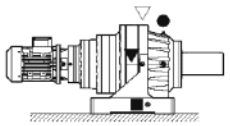
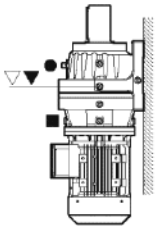
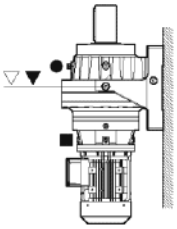
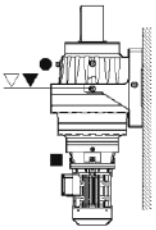
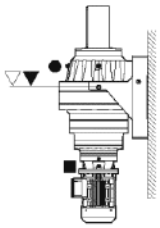
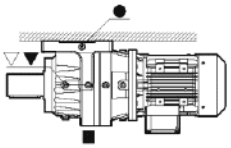
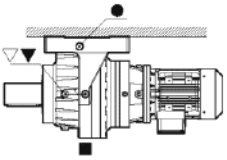
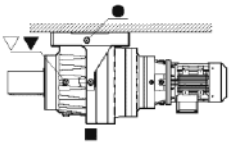
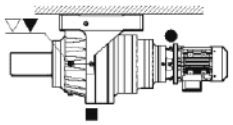
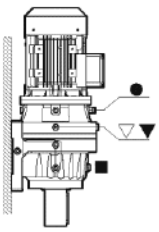
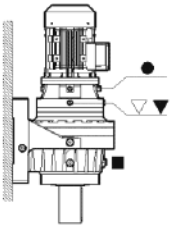
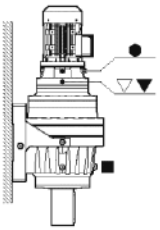
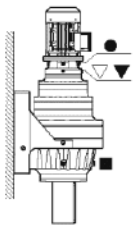
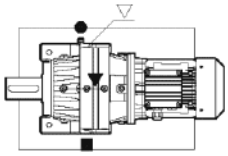
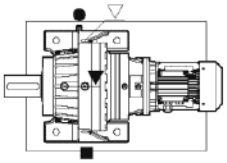
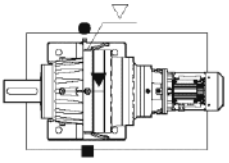
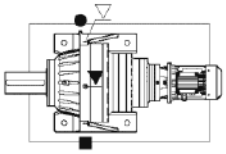
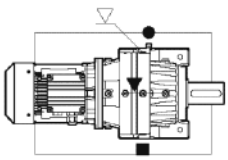
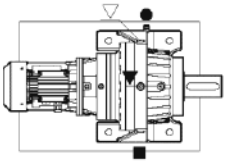
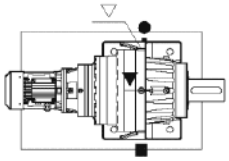
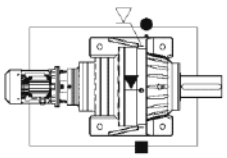
Yağ Tapaları / *Oil plugs* / Пробки маслозаливных отверстий
P Serisi L Tipi için Yağ Tapaları / *Oil Plugs for P Series L Type* / Пробки маслозаливных отверстий редукторов серии P типа L

Montaj pozisyonu *Mounting position* Монтажное положение	**Tek Kademe** *Single Stage* Одна ступень	**2 Kademe** *2 Stages* 2 ступени	**3 Kademe** *3 Stages* 3 ступени	**4 Kademe** *4 Stages* 4 ступени
M1				
M2				
M3				
M4				
M5				
M6				

Semboller : **: Yağ Boşaltma** **: Yağ doldurma** **: Yağ Seviyesi** **: Havalandırma**
Symbols : ■ *: Drain Plug* ▽ *: Oil Filling* ▼ *: Oil Level* ● *: Breather*
Обозначения : : Пробка сливного отверстия : Маслозаливное отверстие : Уровень масла : Сапун



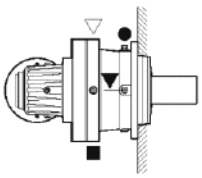
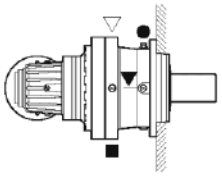
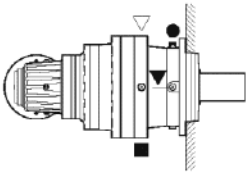
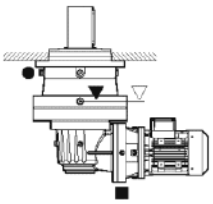
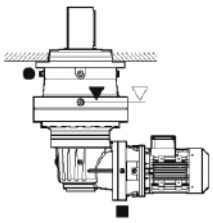
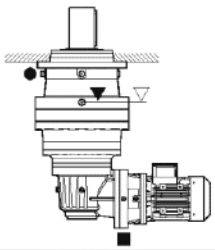
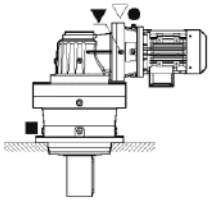
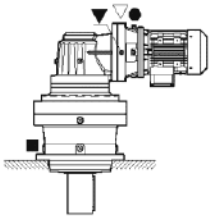
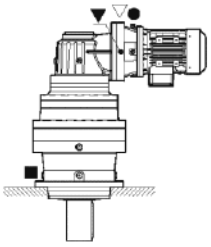
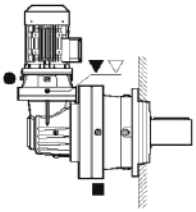
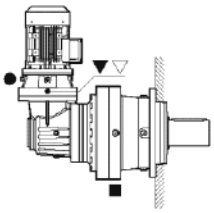
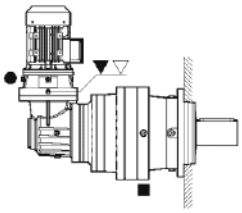
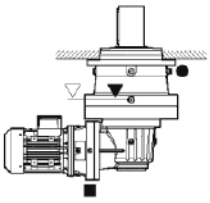
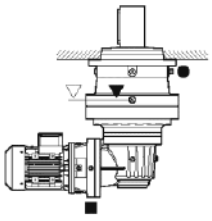
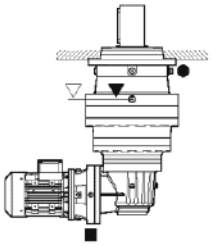
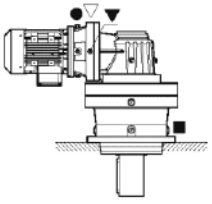
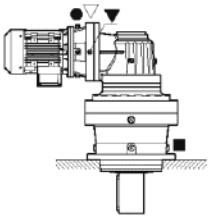
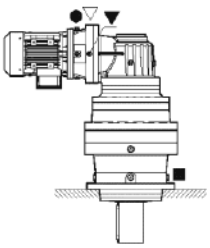
R Serisi L Tipi için Yağ Tapaları / *Oil Plugs for R Series L Type* / Пробки маслозаливных отверстий редукторов серии R типа L

Montaj pozisyonu *Mounting position* Монтажное положение	**Tek Kademe** *Single Stage* Одна ступень	**2 Kademe** *2 Stages* 2 ступени	**3 Kademe** *3 Stages* 3 ступени	**4 Kademe** *4 Stages* 4 ступени
M1				
M2				
M3				
M4				
M5				
M6				

Semboller : **: Yağ Boşaltma** **: Yağ doldurma** **: Yağ Seviyesi** **: Havalandırma**
Symbols : ■ *: Drain Plug* ▽ *: Oil Filling* ▼ *: Oil Level* ● *: Breather*
Обозначения : : Пробка сливного отверстия : Маслозаливное отверстие : Уровень масла : Сапун



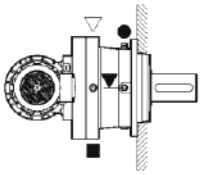
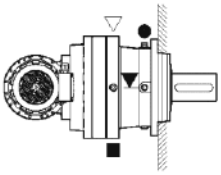
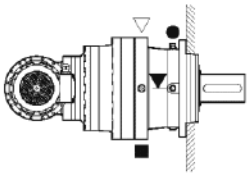
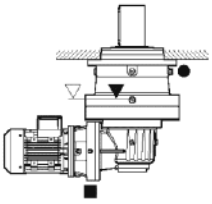
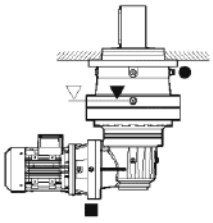
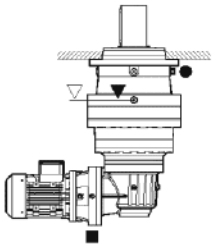
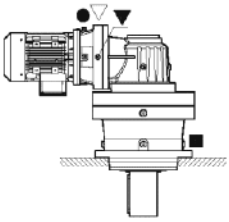
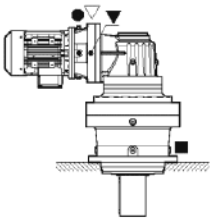
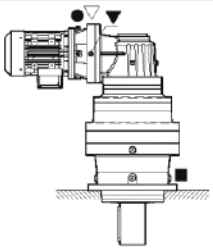
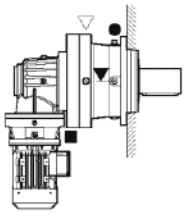
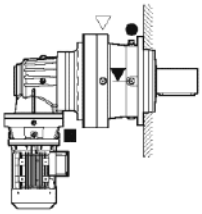
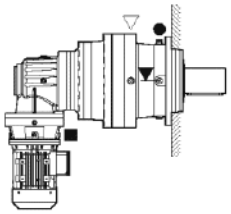
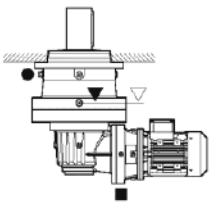
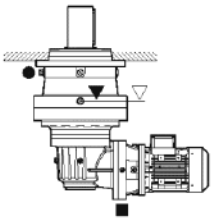
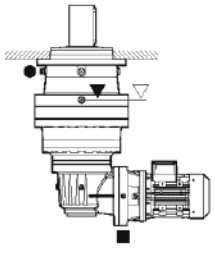
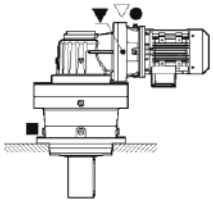
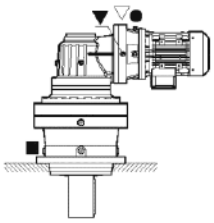
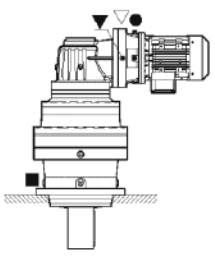
P Serisi K Tipi için Yağ Tapaları / *Oil Plugs for P Series K Type* / Пробки маслозаливных отверстий редукторов серии P типа K

Montaj pozisyonu *Mounting position* Монтажное положение	**2 Kademe** *2 Stages* 2 ступени	**3 Kademe** *3 Stages* 3 ступени	**4 Kademe** *4 Stages* 4 ступени
M1-A - M3-A **M5-A - M6-A**			
M2-A			
M4-A			
M1-B - M3-B **M5-B - M6-B**			
M2-B			
M4-B			

Semboller : **: Yağ Boşaltma** **: Yağ doldurma** **: Yağ Seviyesi** **: Havalandırma**
Symbols : ■ *: Drain Plug* ▽ *: Oil Filling* ▼ *: Oil Level* ● *: Breather*
Обозначения : : Пробка сливного отверстия : Маслозаливное отверстие : Уровень масла : Сапун



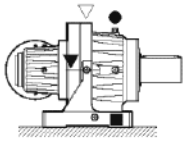
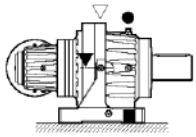
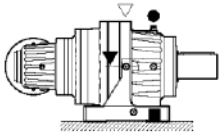
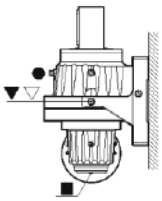
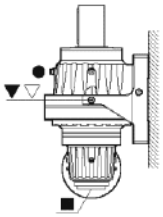
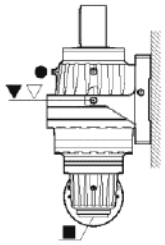
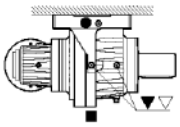
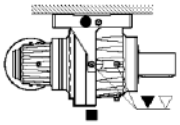
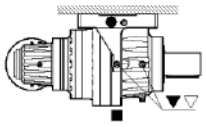
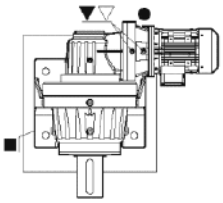
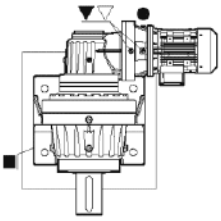
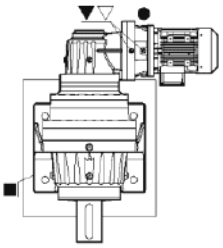
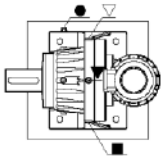
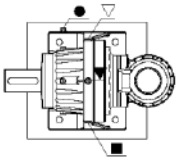
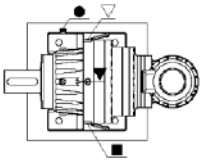
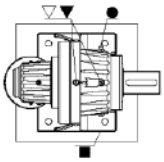
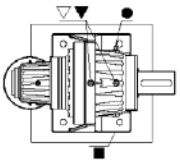
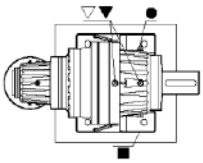
P Serisi K Tipi için Yağ Tapaları / *Oil Plugs for P Series K Type* / Пробки маслозаливных отверстий редукторов серии P типа K

Montaj pozisyonu *Mounting position* Монтажное положение	**2 Kademe** *2 Stages* 2 ступени	**3 Kademe** *3 Stages* 3 ступени	**4 Kademe** *4 Stages* 4 ступени
M1-C - M3-C **M5-C - M6-C**			
M2-C			
M4-C			
M1-D - M3-D **M5-D - M6-D**			
M2-D			
M4-D			

Semboller : **: Yağ Boşaltma** **: Yağ doldurma** **: Yağ Seviyesi** **: Havalandırma**
Symbols : ■ *: Drain Plug* ▽ *: Oil Filling* ▼ *: Oil Level* ● *: Breather*
Обозначения : : Пробка сливного отверстия : Маслозаливное отверстие : Уровень масла : Сапун



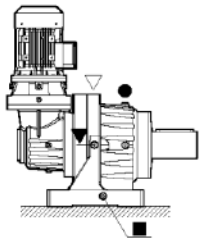
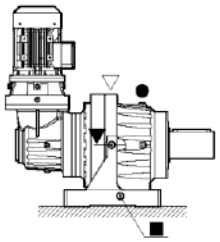
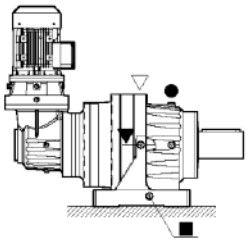
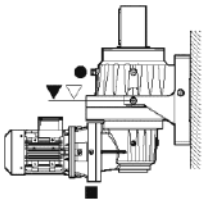
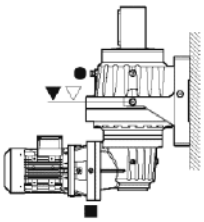
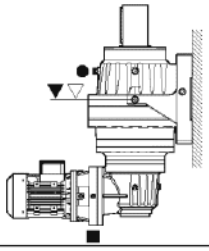
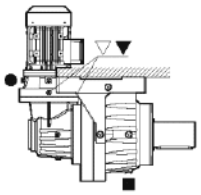
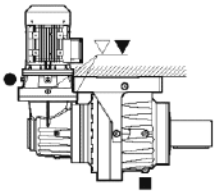
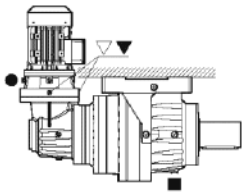
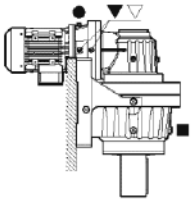
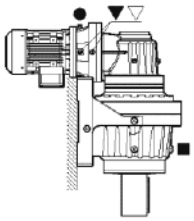
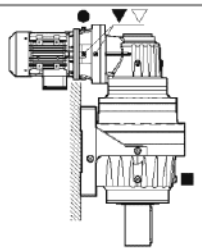
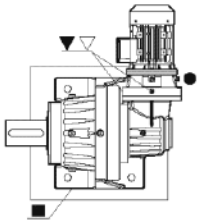
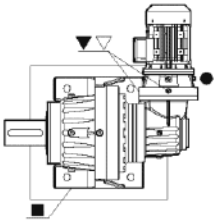
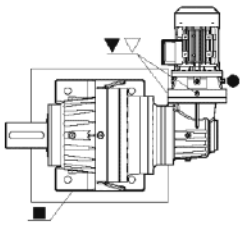
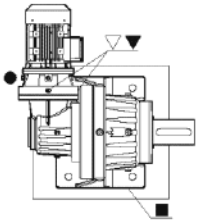
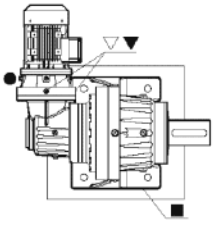
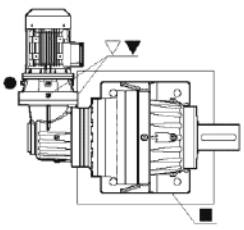
R Serisi K Tipi için Yağ Tapaları / *Oil Plugs for R Series K Type* / Пробки маслозаливных отверстий редукторов серии R типа K

Montaj pozisyonu *Mounting position* Монтажное положение	**2 Kademe** *2 Stages* 2 ступени	**3 Kademe** *3 Stages* 3 ступени	**4 Kademe** *4 Stages* 4 ступени
M1-A			
M2-A			
M3-A			
M4-A			
M5-A			
M6-A			

Semboller : **: Yağ Boşaltma** **: Yağ doldurma** **: Yağ Seviyesi** **: Havalandırma**
Symbols : ■ *: Drain Plug* ▽ *: Oil Filling* ▼ *: Oil Level* ● *: Breather*
Обозначения : : Пробка сливного отверстия : Маслозаливное отверстие : Уровень масла : Сапун



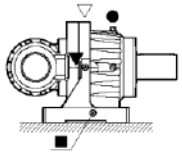
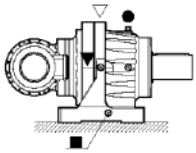
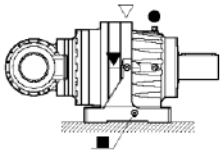
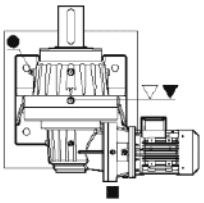
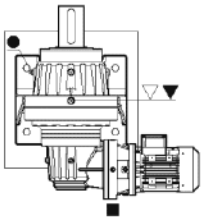
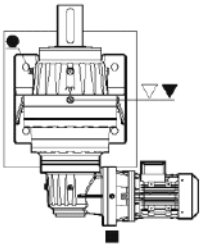
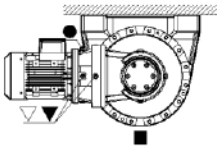
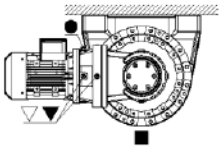
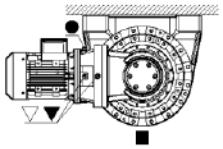
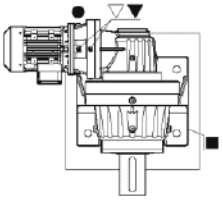
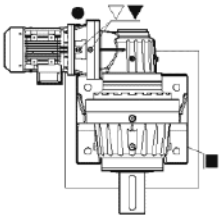
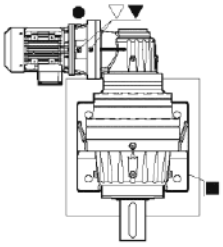
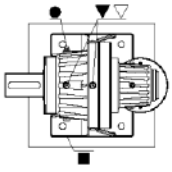
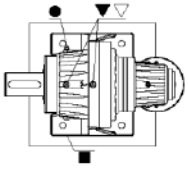
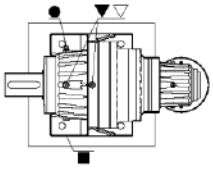
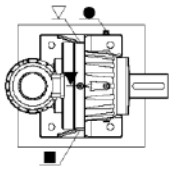
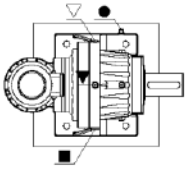
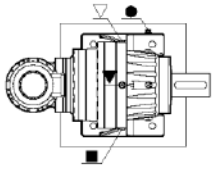
R Serisi K Tipi için Yağ Tapaları / *Oil Plugs for R Series K Type* / Пробки маслозаливных отверстий редукторов серии R типа K

Montaj pozisyonu *Mounting position* Монтажное положение	**2 Kademe** *2 Stages* 2 ступени	**3 Kademe** *3 Stages* 3 ступени	**4 Kademe** *4 Stages* 4 ступени
M1-B			
M2-B			
M3-B			
M4-B			
M5-B			
M6-B			

Semboller : **: Yağ Boşaltma** **: Yağ doldurma** **: Yağ Seviyesi** **: Havalandırma**
Symbols : ■ *: Drain Plug* ▽ *: Oil Filling* ▼ *: Oil Level* ● *: Breather*
Обозначения : : Пробка сливного отверстия : Маслозаливное отверстие : Уровень масла : Сапун



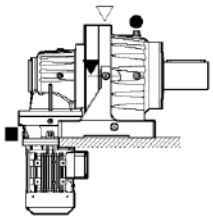
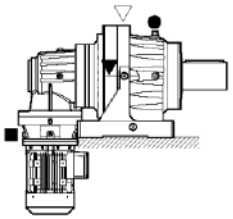
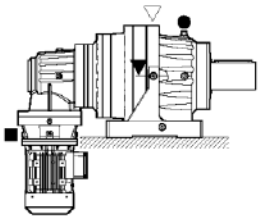
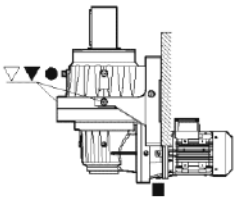
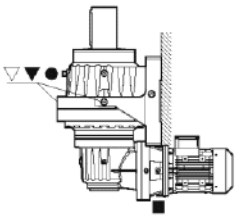
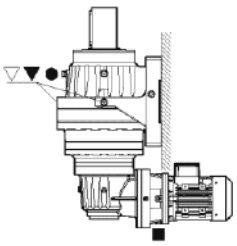
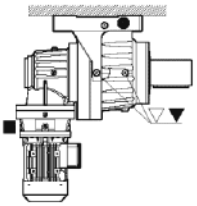
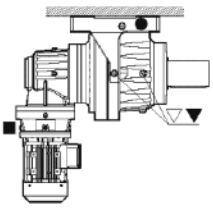
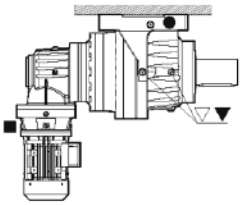
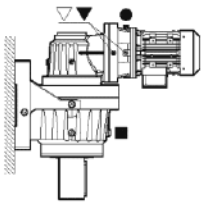
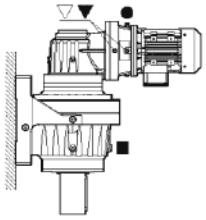
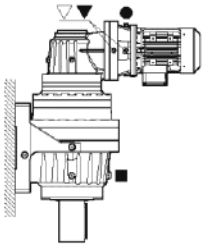
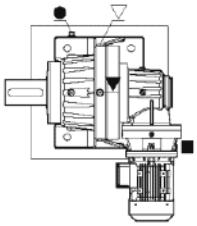
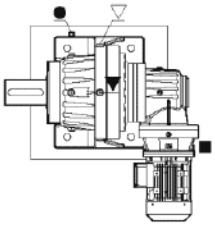
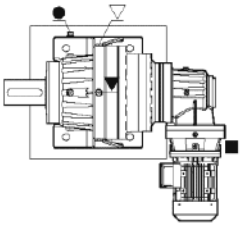
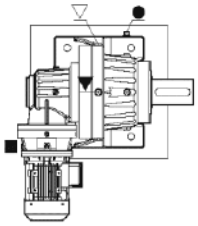
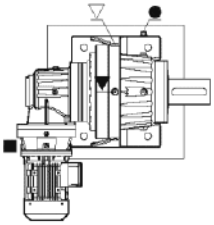
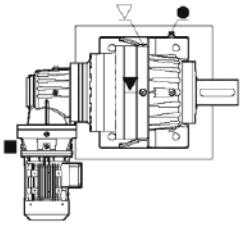
R Serisi K Tipi için Yağ Tapaları / *Oil Plugs for R Series K Type* / Пробки маслозаливных отверстий редукторов серии R типа К

Montaj pozisyonu *Mounting position* Монтажное положение	**2 Kademe** *2 Stages* 2 ступени	**3 Kademe** *3 Stages* 3 ступени	**4 Kademe** *4 Stages* 4 ступени
M1-C			
M2-C			
M3-C			
M4-C			
M5-C			
M6-C			

Semboller : **: Yağ Boşaltma** **: Yağ doldurma** **: Yağ Seviyesi** **: Havalandırma**
Symbols : ■ *: Drain Plug* ▽ *: Oil Filling* ▼ *: Oil Level* ● *: Breather*
Обозначения : : Пробка сливного отверстия : Маслозаливное отверстие : Уровень масла : Сапун

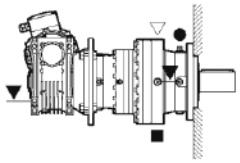
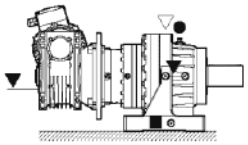
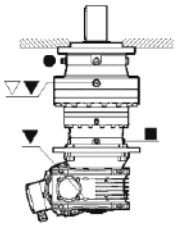
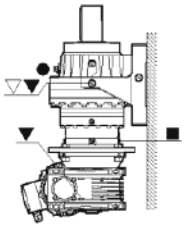
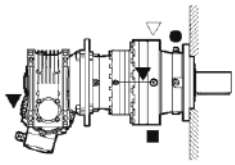
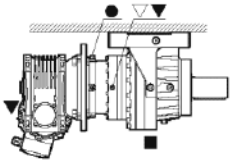
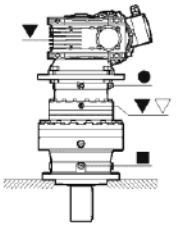
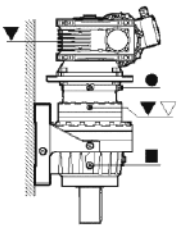
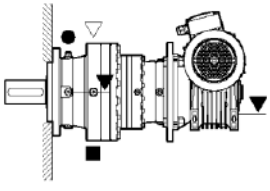
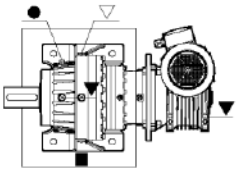
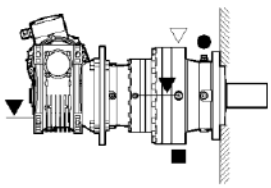
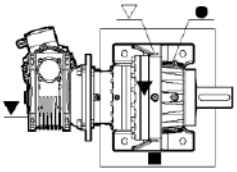


R Serisi K Tipi için Yağ Tapaları / *Oil Plugs for R Series K Type* / Пробки маслозаливных отверстий редукторов серии R типа K

Montaj pozisyonu *Mounting position* Монтажное положение	**2 Kademe** *2 Stages* 2 ступени	**3 Kademe** *3 Stages* 3 ступени	**4 Kademe** *4 Stages* 4 ступени
M1-D			
M2-D			
M3-D			
M4-D			
M5-D			
M6-D			

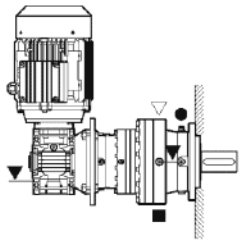
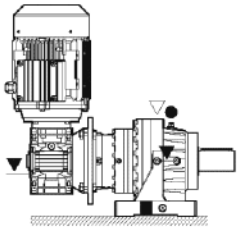
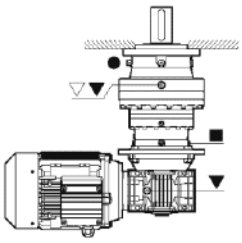
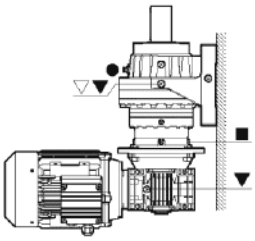
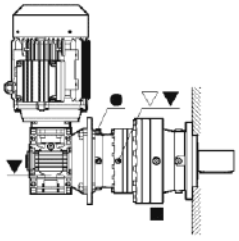
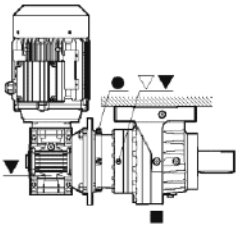
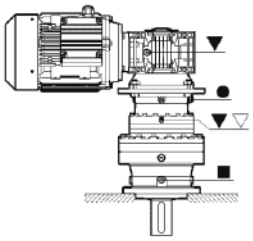
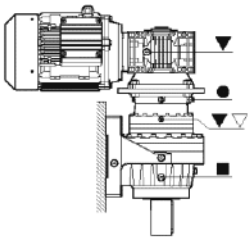
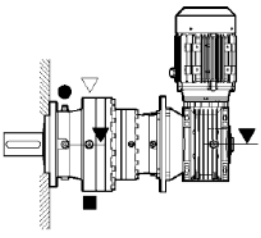
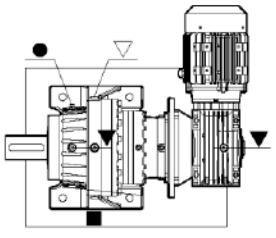
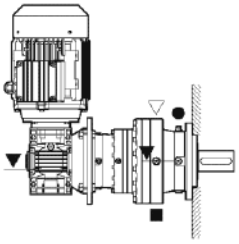
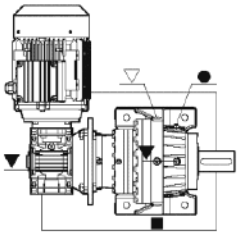
Semboller : **: Yağ Boşaltma** **: Yağ doldurma** **: Yağ Seviyesi** **: Havalandırma**
Symbols : ■ *: Drain Plug* ▽ *: Oil Filling* ▼ *: Oil Level* ● *: Breather*
Обозначения : : Пробка сливного отверстия : Маслозаливное отверстие : Уровень масла : Сапун

E Serisi Eklemeliler için Yağ Tapaları
Oil Plugs for Gearboxes Combined with E Series
Пробки маслозаливных отверстий редукторов, комбинированных с редукторами серии E

Montaj pozisyonu *Mounting position* Монтажное положение	**P Tipi** *P Type* Тип P	**R Tipi** *R Type* Тип R
M1-1		
M2-1		
M3-1		
M4-1		
M5-1		
M6-1		

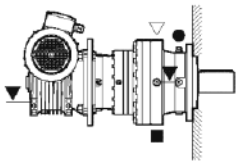
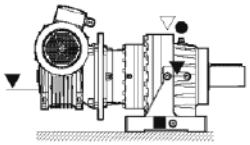
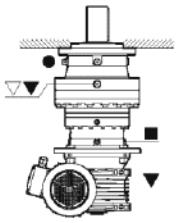
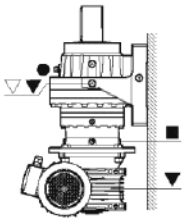
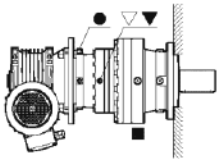
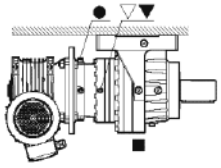
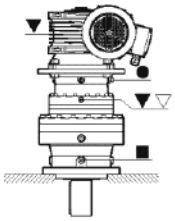
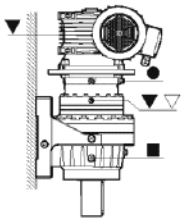
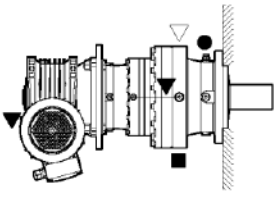
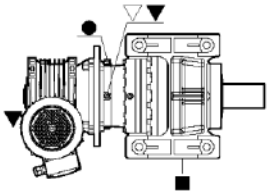
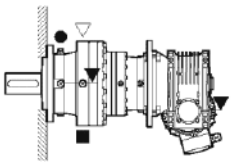
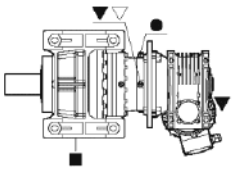
Semboller : **: Yağ Boşaltma** **: Yağ doldurma** **: Yağ Seviyesi** **: Havalandırma**
Symbols : ■ *: Drain Plug* ▽ *: Oil Filling* ▼ *: Oil Level* ● *: Breather*
Обозначения : : Пробка сливного отверстия : Маслозаливное отверстие : Уровень масла : Сапун

E Serisi Eklemeliler için Yağ Tapaları
Oil Plugs for Gearboxes Combined with E Series
Пробки маслозаливных отверстий редукторов, комбинированных с редукторами серии E

Montaj pozisyonu *Mounting position* Монтажное положение	**P Tipi** *P Type* Тип P	**R Tipi** *R Type* Тип R
M1-2		
M2-2		
M3-2		
M4-2		
M5-2		
M6-2		

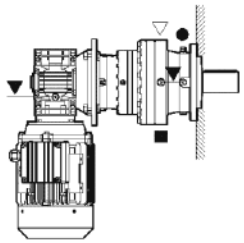
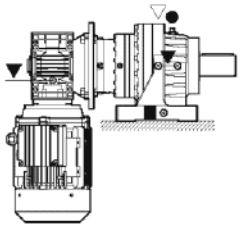
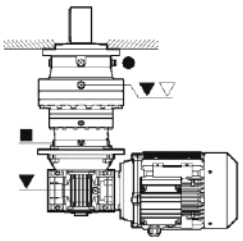
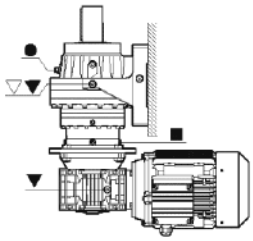
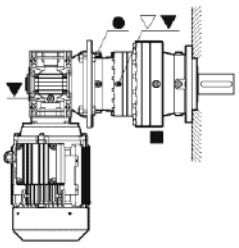
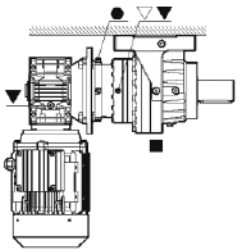
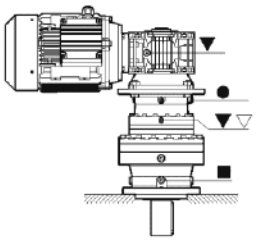
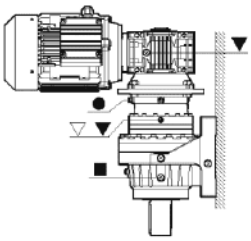
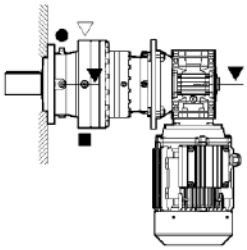
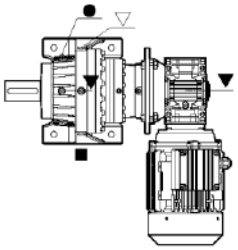
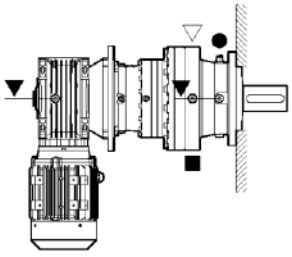
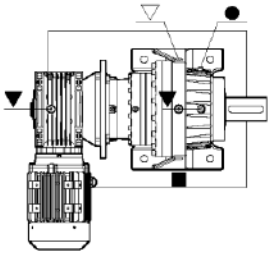
Semboller : **: Yağ Boşaltma** **: Yağ doldurma** **: Yağ Seviyesi** **: Havalandırma**
Symbols : ■ *: Drain Plug* ▽ *: Oil Filling* ▼ *: Oil Level* ● *: Breather*
Обозначения : : Пробка сливного отверстия : Маслозаливное отверстие : Уровень масла : Сапун

E Serisi Eklemeliler için Yağ Tapaları
Oil Plugs for Gearboxes Combined with E Series
Пробки маслозаливных отверстий редукторов, комбинированных с редукторами серии E

Montaj pozisyonu *Mounting position* Монтажное положение	**P Tipi** *P Type* Тип P	**R Tipi** *R Type* Тип R
M1-3		
M2-3		
M3-3		
M4-3		
M5-3		
M6-3		

Semboller : **: Yağ Boşaltma** **: Yağ doldurma** **: Yağ Seviyesi** **: Havalandırma**
Symbols : ■ *: Drain Plug* ▽ *: Oil Filling* ▼ *: Oil Level* ● *: Breather*
Обозначения : : Пробка сливного отверстия : Маслозаливное отверстие : Уровень масла : Сапун

E Serisi Eklemeliler için Yağ Tapaları
Oil Plugs for Gearboxes Combined with E Series
Пробки маслозаливных отверстий редукторов, комбинированных с редукторами серии E

Montaj pozisyonu *Mounting position* Монтажное положение	**P Tipi** *P Type* Тип P	**R Tipi** *R Type* Тип R
M1-4		
M2-4		
M3-4		
M4-4		
M5-4		
M6-4		

Semboller : **: Yağ Boşaltma** **: Yağ doldurma** **: Yağ Seviyesi** **: Havalandırma**
Symbols : ■ *: Drain Plug* ▽ *: Oil Filling* ▼ *: Oil Level* ● *: Breather*
Обозначения : : Пробка сливного отверстия : Маслозаливное отверстие : Уровень масла : Сапун



Yağlama ve Soğutma Ekipmanları

Redüktörlerde farklı montaj şekillerine göre farklı soğutma ve yağlama opsiyonları bulunmaktadır. Aşağıda hangi montaj pozisyonu için hangi ekipmanların seçilebileceği gösterilmiştir. Bu ekipmanlarla ilgili detayları takip eden sayfalarda bulabilirsiniz.

Genleşme tankı özellikle dikey olmak üzere tüm montaj pozisyonları için opsiyonel olarak kullanılabilir. Soğutma seçenekleri eşanjörlü ve radyatörlü soğutma gerektiğinde kullanılmalıdır. Burada soğutma sisteminin termal gücü dikkate alınmalıdır.

A- Yağlama Sistemi
P ve R Serisi redüktörler, çok farklı montaj pozisyonlarında çalışabildiklerinden, farklı yağlama opsiyonları ile birlikte sunulmaktadır. Montaj pozisyonlarına göre önerilen yağlama sistemi takip eden tablolarda gösterilmiştir. Farklı yağlama opsiyonları aşağıda açıklanmıştır.

1- Daldırma Yağlama
M1,M3,M5,M6 konumunda çalışan redüktörlerde standart daldırma yağlama kullanılır ve ilave bir yağlama sistemine ihtiyaç duyulmaz. Yağ seviyesi, tüm dönen elemanlar yağ alabilecek şekilde yükseltilmiştir. Redüktörün uygun yerlerinde doldurma, boşaltma ve seviye tapaları bulunmaktadır.

2- Genleşme Tankı
Redüktör'ün özellikle M2 veya M4 çalışma konumu için önerilen yağlama çözümüdür. Opsiyonel olarak diğer montaj pozisyonlarında da yağlama koşullarını iyileştirme amaçlı kullanılabilir. Bu sistemde, yağ almayan üst rulman ve dişliler, yağ banyosunda çalışacak şekilde yağ seviyesi bir genleşme tankı yardımı ile yükseltilerek yağlanmaktadır.

Genleşme Tankları Kullanımı
M2 ve M4 montaj pozisyonlarında, üstte kalan hareketli elemanları, yağ banyosunda çalıştırabilmek için kullanılır. Tüm büyüklüklerde 0,3 lt' den 4lt' ye kadar atmosferik basınçla çalışan membranlı genleşme tankları kullanılmaktadır. Membranlar yağlar ile etkileşimsiz çalışabilecek şekilde EPDM malzemeden olup, nemli ortamlarda da yağ ve havanın temasını kesmesi nedeni ile kullanılabilmektedir. Teknik resimlerde gösterilen tank pozisyonu şematiktir. Tank, boruların uzatılması vasıtası ile istenilen bir bölgeye taşınabilir. Ancak seviyesi değiştirilemez.

Standart Kapsam:
– 0,3 litre'den 4 litre'ye kadar genleşme tankı

– Yağ dolum borusu
Genleşme tanklı opsiyon seçildiğinde, redüktör üzerine montajı veya yanında sonradan montaj edilmek üzere genleşme tankı verilir. Genleşme tankının ana ebatları aşağıda verilmiş olup, montaj yerine göre uygun bir noktaya, fabrika tarafından verilen montaj yüksekliği değiştirilmemek sureti ile taşınabilir. Redüktörün tamamı yağ banyosu içinde çalışmaktadır. Yağ dolumu, redüktör üzerinde verilen dolum borusu kullanılarak yapılır. Yağ dolumu veya boşaltılması esnasında, genleşme tankının hemen alt ucunda bulunan hava alma tapası sökülür. Uygun yağ doldurma, boşaltma ve seviye tapaları montaj pozisyonuna göre önceki sayfada verilmiştir.

Lubrication and Cooling Equipments

There are different cooling and lubricating options exist according to different mounting positions on gearboxes. In below shown that which equipments can select according to mounting positions. You can find the detailed informations for this equipments on next pages.

Expansion tank can be optionally used especially by vertical mounting positions and by all mounting positions. Cooling options heat exchanger and oil cooler has to be used if required according to thermal power of cooling unit.

A- Oil Supply System
P und R Series gearboxes can be assembled in various mounting positions. Therefore different kind of oil supply systems is mandatory. The recommended oil supply system according to the mounting positions are shown on the following tables. Different options of oil supplies are explained below.

1- Dip Lubrication
Dip lubrication is used for gearboxes working in M1,M3,M5,M6 positions and there is no need for an additional lubrication system. The oil level plug is arranged so that all gears and bearings get enough oil for good lubrication conditions. Appropriate fill, vent and level plugs are supplied with the standard gear units.

2- Expansion Tank
This system is recommended especially for gearboxes working in M2 or M4 mounting positions. It can also be used in other mounting positions to improve the lubrication condition. With this system the gears and bearings which can not get enough oil supply are bath lubricated by increasing the oil level and an expansion tank is used to control the inner pressure.

Oil Expansion Tanks Usage
Oil expansion tanks are used for bath lubrication of the running elements which are not immersed oil in mounting position M2 and M4 . From 0,3 lt to 4 lt. EPDM membrane expansion tank working in atmospheric pressure is used. The EPDM membrane is capable to work with oils without chemical reactions. Because it separates the oil from the air it is also possible to use it in high humidity places. The positions of the expansion tanks on the technical drawings are illustrations. The tank can be placed somewhere else by lengthening the supplied hydraulic hoses without changing the mounting height.

Scope of Delivery:
– From 0,3 lt to 4 lt capacity oil expansion tank

–Oil filling pipe
Oil expansion tanks are supplied assembled on the gearbox or supplied separately for assembling afterwards. The main dimensions of the oil expansion tank are given bellow. The oil expansion tanks can be placed in a suitable position in the mounting area without changing the given height from the factory. The gearbox is completely bath lubricated. The oil filling must be done with the given filling pipe on the gearbox. For oil filling or draining the air outlet plug must be screwed out. The filling, draining, vent and air outlet plug locations are shown in the illustrations on the previous page.

Элементы систем смазки и охлаждения

Для каждого монтажного положения используются соответствующие системы охлаждения и смазки. Ниже приведено оборудование, соответствующее каждому монтажному положению. Подробная информация приведена на следующих страницах.
Для всех монтажных положений, особенно вертикальных, по дополнительному заказу может устанавливаться расширительный бак. При необходимости, может устанавливаться теплообменник или масляный радиатор, в зависимости от тепловой мощности системы охлаждения.

A- Система смазки
Редукторы серий P и R можно устанавливать в различных монтажных положениях. Поэтому необходимо использовать системы смазки разных типов. Рекомендуемые системы смазки для разных монтажных положений приведены в таблицах ниже. Различные варианты систем смазки описаны ниже.

1- Смазка погружением
Смазка погружением используется в монтажных положениях M1, M3, M5 и M6; дополнительная система смазки не требуется. Указатель уровня масла (пробка) расположен так, что все шестерни и подшипники смазываются надлежащим образом. Маслозаливные и вентиляционные пробки, а также указатели уровня поставляются в стандартной комплектации редуктора.
2- Расширительный бак
Расширительный бак особенно рекомендуется устанавливать для монтажных положений M2 и M4. Также, его можно использовать для других положений для улучшения смазки деталей. Благодаря такой системе увеличивается уровень масла в редукторе, что позволяет лучше смазывать шестерни и подшипники при смазке погружением. В то же время расширительный бак используется для регулирования давления в редукторе.
Использование расширительного бака
Масляный расширительный бак используется для смазки погружением движущихся деталей, не погружаемых в масло в монтажных положениях M2 и M4. В системе смазки используется работающий при атмосферном давлении расширительный бак объемом от 0,3 л до 4 л с мембраной из EPDM. В расширительных баках используется маслостойкая мембрана из EPDM. Она отделяет масло от воздуха и может использоваться при очень высокой влажности воздуха. Положения расширительных баков для разных монтажных положений приведены на рис. ниже. Бачки можно установить по-другому, если использовать более длинные шланги. При этом не допускается менять высоту установки бака.

Объем поставки:
– расширительный бак для масла объемом 0,3–4 л;
– масляная трубка.
Масляный расширительный бак поставляется уже установленным на редуктор или отдельно. Ниже приведены основные размеры масляного расширительного бака. Бак можно установить в любом месте рядом с редуктором, при этом нужно соблюдать высоту установки, заданную заводом-изготовителем. Детали редуктора смазываются только погружением. Подача масла в редуктор только через прилагаемую масляную трубку. Перед заливкой и сливом масла пробка для выпуска воздуха выкручивается. Положение пробок для выпуска воздуха, продувочных, заливных и сливных пробок показано на рис. на предыдущей странице.



Genleşme Tankı Hesabı:

Isı arttıkça redüktörün içindeki yağ hacmi artar. Bazı durumlarda redüktörün iç hacmi bu genleşmeyi dengelemeye yeterli olmayabilir. Böyle bir durumda redüktörün içindeki basınçların tehlikeli seviyelere çıkmaması için genleşme tankı kullanılabilir. Diğer taraftan dikey montajlarda yer çekiminden dolayı üst bölgedeki makina parçaları yeterince yağlanmayabilir. Dolayısıyla genleşme tankı bu durum için iyi bir çözümdür. Genleşme tankı hacmini belirlemek için çalışma sıcaklığında yağın ne kadar genleştiğini bilmek gerekir. Pratik olarak aşağıdaki formülden genleşme hacmi bulunabilir:

$$V_{Ex} = \frac{V_O \times \Delta T}{1000}$$

V_O ..... : Toplam yağ hacmi
V_{Ex}..... : Çalışma sıcaklığında yağ hacmi
ΔT ..... : Çevre sıcaklığı ile çalışma sıcaklığı arasındaki fark

$$V_T = 2 \times V_{EX}$$

Genleşme tankı hacmi V_T buradan elde edilebilir. Yetersiz yağlamanın bir sebebide örneğin yağ dolum aşamasında redüktörde sıkışan hava kabarcığıdır. Dikey montajlanan redüktörün en üst kısmı ile genleşme tankının üst bağlantısı birleştirilirken bu sıkışan hava kabarcığı boşaltılmış olur.

Expansion Tank Calculation:

With the temperature the volume of oil increases in gearbox. In some cases, the internal volume of the gear is not sufficient to match this expansion. The usage of expansion tank eliminates dangerous oil pressures in the gearbox. On the other hand, the lubrication of upper parts of vertical mounted gear possibly not enough because of the gravitational acceleration. Expansion tank is also the solution for this cases. To determine the necessary volume of the expansion tank, the expansion volume of the oil at operating temperature has to be known. Practically, it can be calculated by the following formula:

$$V_{Ex} = \frac{V_O \times \Delta T}{1000}$$

V_O..... : Total volume of oil
V_{Ex}..... : Volume expansion in the operation
ΔT ..... : Difference between operating and ambient temperature

$$V_T = 2 \times V_{EX}$$

The volume of the expansion tank V_T can be determined from this. One reason for insufficient lubrication is the air bubble, which may arise while filling for example, in gearbox. When connecting the top of the vertically mounted gearbox with upper connection of the expansion tank residual air is vented.

Расчет расширительного бака

При увеличении температуры объем масла в редукторе увеличивается. В некоторых случаях внутреннего объема редуктора не хватает при расширении масла. Благодаря расширительному баку давление в редукторе не поднимется до опасной величины. С другой стороны, верхним деталям редуктора, установленного вертикально, может не хватать масла. Эта проблема решается с помощью расширительного бака. Чтобы определить, какой должен быть объем расширительного бака, нужно знать увеличение объема масла при эксплуатационной температуре редуктора. Увеличение объема масла можно посчитать по следующей формуле:

$$V_{Ex} = \frac{V_O \times \Delta T}{1000}$$

V_O..... : Общий объем масла
V_{Ex}..... : Увеличение объема при работе
ΔT ..... : Разница между рабочей температурой редуктора и температурой окружающей среды

$$V_T = 2 \times V_{EX}$$

Объем расширительного бака V_T можно определить следующим образом. Одной из причин недостаточной смазки деталей являются пузырьки воздуха, появляющиеся при заливке масла в редуктор. При соединении верхней части вертикально установленного редуктора с верхней частью расширительного бачка лишний воздух удаляется.

B- Soğutucu Seçimi

P Serisi redüktörler, yüksek güç yoğunluklu kompakt redüktörlerdir. Bu nedenle termik güçler çok büyük önem kazanmaktadır. Redüktörlerin termik güçleri, güç devir tablolarında farklı ortam sıcaklıkları ve farklı soğutucu seçenekleri için verilmiştir. Bu tablolardaki termik güçler, deniz seviyesinde, 1,25 m/sn ve 4 m/sn hava hızı, verilen ortam sıcaklığı şartlarında, redüktör yağ sıcaklığı 90 ^oC 'yi aşmayacak şekilde ve f_s=1 şartı için verilmiştir. Farklı hava hızları ve ortam koşulları için, redüktör seçiminde anlatılan katsayılar dikkate alınır. Nominal gücün, termik gücün üzerinde kaldığı durumlarda tablolardan soğutucu alternatiflerine bakılmalıdır. Aşağıda soğutucu alternatifleri açıklanmıştır.

B- Cooling Unit Selection

P Series gearboxes are high power density products. Therefore the thermal rating of the products is very important. The thermal capacities are given on the performance tables for different ambient temperatures and for different cooling options. The thermal capacities on the tables are valid for 1,25 m/sec and 4 m/sec wind velocity, by sea level and by the given ambient temperatures and for service factor f_s=1 so that the oil temperatures does not exceed 90 ^oC. For different ambient conditions refer to the factors given by the gearbox selection section. If the thermal capacity of the gearbox is lower then the nominal power of the gearbox, alternative cooling systems should be checked. Different cooling options are explained below.

B- Выбор системы охлаждения

Редукторы серии P отличаются высокой удельной мощностью, поэтому для них очень важно обеспечить соответствующий отвод тепла. В таблицах технических характеристик редукторов приведены их теплоемкости для разных температур окружающей среды и систем охлаждения. Теплоемкости в таблицах соответствуют размещению редуктора на уровне моря при заданной температуре окружающей среды и скоростям воздушного потока 1,25 м/с и 4 м/с, коэффициенту эксплуатации f_s=1, при условии, что температура масла в нем не превышает 90 ^oC. Для других условий окружающей среды см. коэффициенты, приведенные в разделе выбора редуктора. Если теплоемкость редуктора ниже мощности электродвигателя, нужно выбрать другую систему охлаждения. Ниже описано несколько вариантов системы охлаждения редуктора.

a- Ek Soğutmasız
Redüktörde ilave bir soğutma yoktur. Redüktör yüzeyinden ısıyı dış ortama transfer ederek soğumaktadır.

a- Without additional cooling
No additional cooling unit is used. The gearbox transfers its heat to the air with its outer surface.

a- Без дополнительной системы охлаждения
Дополнительная система охлаждения не используется. Тепло отводится от редуктора через его внешние поверхности.

b- Eşanjör Soğutmalı
Redüktör dışına yerleştirilmiş eşanjör içerisinden su geçirilmek şartı ile redüktör soğutulmaktadır. Tablolarda verilen değerler, takip eden sayfada resimlerin altında verilen minimum su debisi ve maksimum su giriş sıcaklığı için geçerlidir.

b- Heat Exchanger
An external heat exchanger connected to the gearbox is cooling the unit by the help of water passing through the heat exchanger. The values on the tables are only valid if the given minimum water flow is reached and the maximal inlet water heat is not exceeded.

b- С теплообменником
К редуктору подключается внешний теплообменник, через который пропускается охлаждающая вода. Значения в таблицах указаны для расхода воды через теплообменник, не выходящего за предельные (минимальное и максимальное) значения.

c- Radyatör Soğutmalı
Redüktör dışına yerleştirilmiş fanlı radyatör ile redüktör soğutulmaktadır. Su temin edilemeyen yerler için ideal çözümdür.

c- Air Heat Exchanger
The gear unit is cooled with an air heat exchanger with integrated motor pump. Suitable for areas where no water supply is available.

c- С воздушным теплообменником
Редуктор охлаждается воздушным теплообменником со встроенным электронасосом. Рекомендуется использовать, если нет возможности подвести к редуктору охлаждающую воду.

d- Diğer Seçenekler
Soğutucu seçeneklerinin herbiri farklı yağlama sistemleri ile kombine edilebilir. Filtre, basınç sensörü, akış sensörü, ısıtıcı, termal sensör gibi aksesuarlar istek üzerine konulur.

d- Other Options
All the cooling options can be combined with different oil supply options. Accessories like filters, pressure or flow switches, heaters, and thermal switches can be combined according to request.

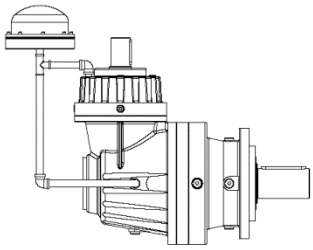
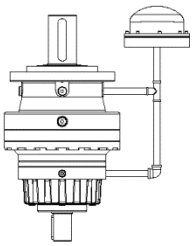
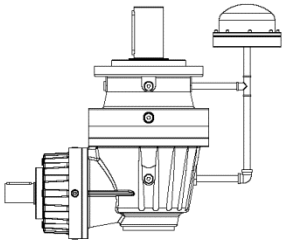
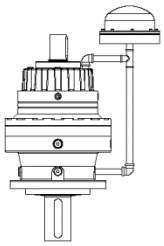
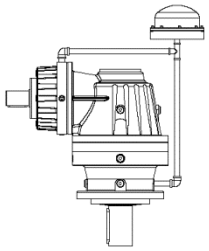
d- Другие системы охлаждения
Любые элементы системы охлаждения можно комбинировать с различными элементами системы смазки. Дополнительное оборудование, такое как фильтры, нагреватели, реле давления, реле расхода, термореле, поставляется по запросу.

Genleşme Tankı Seçimi / *Expansion Tank Selection* / Выбор расширительного бака

Redüktör Tipi *Gearbox type* Тип редуктора	**Kademe** *Stage* Ступень	**M1 Montaj Pozisyonu için** *For M1 Mounting Position* Для монтажного положения M1	**M2 Montaj Pozisyonu için** *For M2 Mounting Position* Для монтажного положения M2	**M4 Montaj Pozisyonu için** *For M4 Mounting Position* Для монтажного положения M4
P11 R11	1	GT1	GT1	GT1
	2	GT1	GT1	GT1
	3	GT1	GT1	GT1
	4	GT1	GT1	GT1
P12 R12	1	GT1	GT1	GT1
	2	GT1	GT1	GT1
	3	GT1	GT1	GT1
	4	GT1	GT1	GT1
P15 R15	1	GT1	GT1	GT1
	2	GT1	GT1	GT1
	3	GT1	GT1	GT2
	4	GT1	GT2	GT2
P16 R16	1	GT1	GT1	GT1
	2	GT1	GT2	GT2
	3	GT1	GT2	GT2
	4	GT1	GT2	GT2
P19 R19	1	GT2	GT2	GT2
	2	GT2	GT2	GT2
	3	GT1	GT2	GT3
	4	GT2	GT3	GT3
P23 R23	1	GT2	GT2	GT3
	2	GT2	GT3	GT4
	3	GT3	GT4	GT4
	4	GT3	GT4	GT4
P24 R24	1	GT2	GT3	GT3
	2	GT2	GT4	GT4
	3	GT3	GT4	GT4
	4	GT3	GT4	GT4
P27 R27	1	GT4	GT4	GT4
	2	GT4	GT4	GT4
	3	GT4	GT4	GT4
	4	GT4	GT4	GT4
P29 R29	2	GT4	GT4	GT4
	3	GT4	GT4	GT4
	4	GT4	GT4	GT5
P35 R35	2	GT4	GT5	GT5
	3	GT4	GT5	GT5
	4	GT5	GT5	GT5

Genleşme Tankı Kapasite [l] *Expansion Tank Capacity [l]* Объем расширительного бака, л	**Kodu** *Code* Код	**Genleşme Tankı Kapasite [l]** *Expansion Tank Capacity [l]* Объем расширительного бака, л	**Kodu** *Code* Код
0,3	GT1	2,4	GT4
0,6	GT2	4	GT5
1,2	GT3		

Yağlama Seçenekleri / *Oil Supply Options* / Варианты системы смазки

Montaj Poz. *Mounting Pos.* Монтажное положение	**Genleşme Tankı (L Tipi)** *Expansion Tank (L Type)* Расширительный бак (тип L)	**Genleşme Tankı (K Tipi)** *Expansion Tank (K Type)* Расширительный бак (тип K)
M1	**Uygulanmaz** *Not Applicable* Не применимо	
M2		
M3	**Uygulanmaz** *Not Applicable* Не применимо	**Uygulanmaz** *Not Applicable* Не применимо
M4		
M5	**Uygulanmaz** *Not Applicable* Не применимо	**Uygulanmaz** *Not Applicable* Не применимо
M6	**Uygulanmaz** *Not Applicable* Не применимо	**Uygulanmaz** *Not Applicable* Не применимо



Genel Bilgiler
General Information
Общая информация

Eşanjörlü Soğutma (Bağımsız Pompalı)

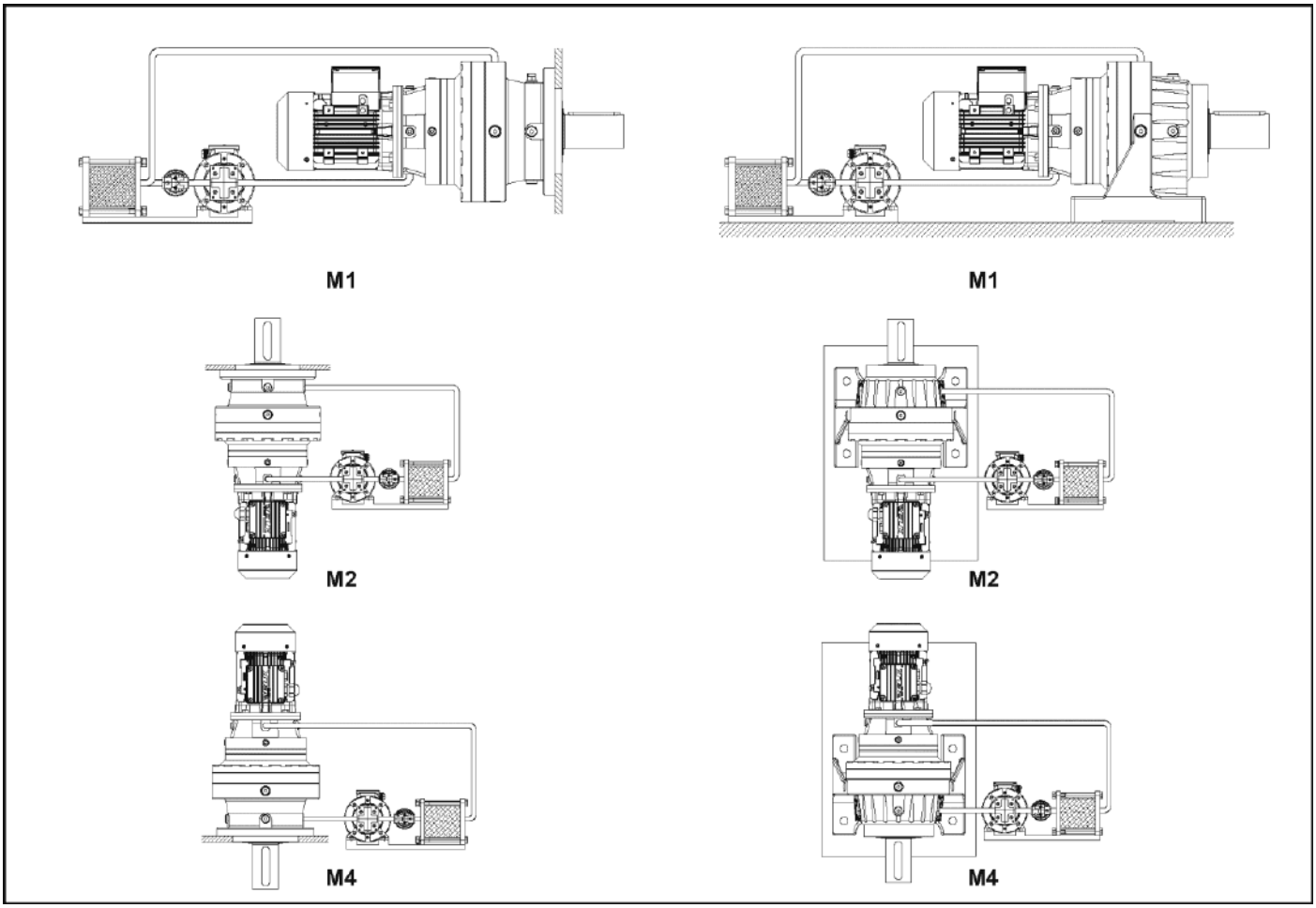
Bakım kolaylığı açısından en iyi soğutma çözümlerinden biri bağımsız su/yağ eşanjörüdür. Tüm montaj pozisyonlarına uygulanabilir. Kullanılacağı yerde soğutma suyu bulunması gerekir. Bu soğutma şekli aşağıdaki şematik resimlerde gösterilmiştir.

Water/Oil Heat Exchanger (External Motorpump)

This kind of cooling system is best solution for cooling because of the easy handling and service. It is available for all mounting positions. In order to use this system cooling water must be available. Illustrations are shown below for this kind of cooling system.

Водомасляный теплообменник (насос, приводимый электродвигателем)

Системы охлаждения такого типа оптимальны, поскольку просты в эксплуатации и обслуживании. Система подходит для любого монтажного положения. Для функционирования этой системы нужна подача охлаждающей воды в достаточном количестве. Указанная система охлаждения показана на рисунке ниже.



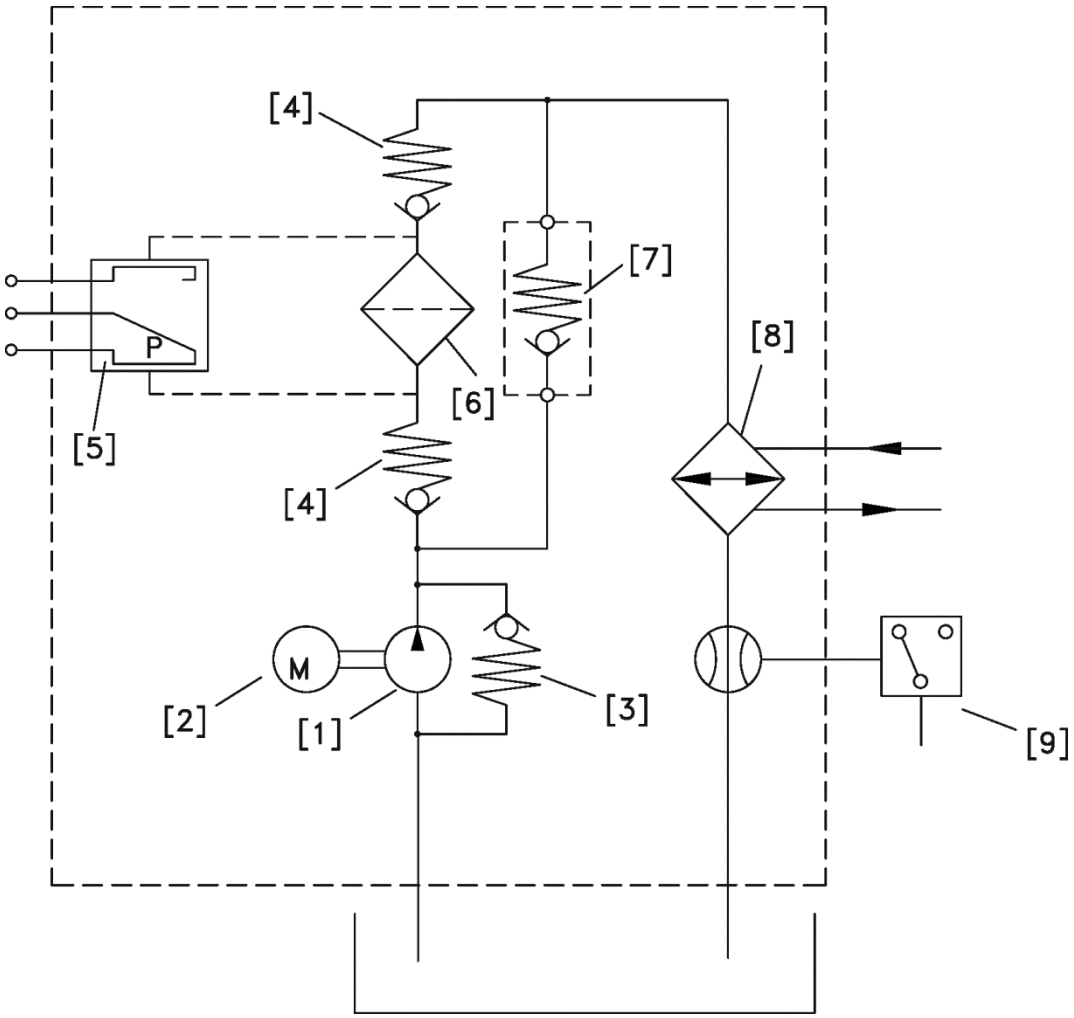
Eşanjör Tipi* *Heat Exchanger Type** Тип теплообменника*	**Soğutma Gücü [kW]** *Cooling Capacity [kW]* Охлаждающая способность, кВт	**Yağ Debisi [l/dak]** *Oil Flow [l/min]* Расход масла, л/мин	**Pompa Motor Gücü [kW]** *Pump Motor Power [kW]* Мощность электродвигателя насоса, кВт	**Min. Soğ. Suyu Debisi [lt/dak]** *Min. Cooli. Water flow [lt/min]* Минимальный расход охлаждающей воды, л/мин
E1	1,5	5,6	0,25	2,2
E2	3,0	5,6	0,25	5,6
E3	5,0	11,5	0,37	7,2
E4	10	22,4	0,75	14
E5	20	46,2	1,5	29
E6	30	72,8	2,2	43
E7	45	98	3,0	65

*** Maksimum soğutma suyu giriş sıcaklığı 30 °C olmalıdır.**
** Maximum inlet temperature of cooling water can be 30 °C.*
* Температура охлаждающей воды на входе не должна превышать 30 °C.

Hidrolik Devre Diyagramı
Eşanjörlü Soğutma (Bağımsız Pompalı)

Flow Diagram
Water/Oil Heat Exchanger with External Motorpump

Схема потоков
Водомасляный теплообменник с электронасосом



1- Bağımsız pompa	*1- External pump*	1- внешний насос
2- Pompa motoru	*2- Pump motor*	2- электродвигатель насоса
3- 3 bar basınç valfi	*3- 3 bar pressure valve*	3- клапан, рассчитанный на давление 3 бар
4- Bypas valfi (opsiyonel)	*4- Bypass valve (option)*	4- байпасный клапан (по дополнительному заказу)
5- Basınç fark ledi (opsiyonel)	*5- Pressure differential led (option)*	5- светодиодный индикатор перепада давления (по дополнительному заказу)
6- 20 µ yağ filtresi	*6- 20 µ oil filter*	6- масляный фильтр с размером ячеек 20 мкм
7- Bypas valfi (opsiyonel)	*7- Bypass valve (option)*	7- байпасный клапан (по дополнительному заказу)
8- Plakalı su/yağ eşanjörü	*8- Water/oil plate heat exchanger*	8- водомасляный пластинчатый теплообменник
9- Akış sivici (opsiyonel)	*9- Flow switch (option)*	9- реле расхода (по дополнительному заказу)



Radyatörlü Soğutma (Bağımsız Pompalı)

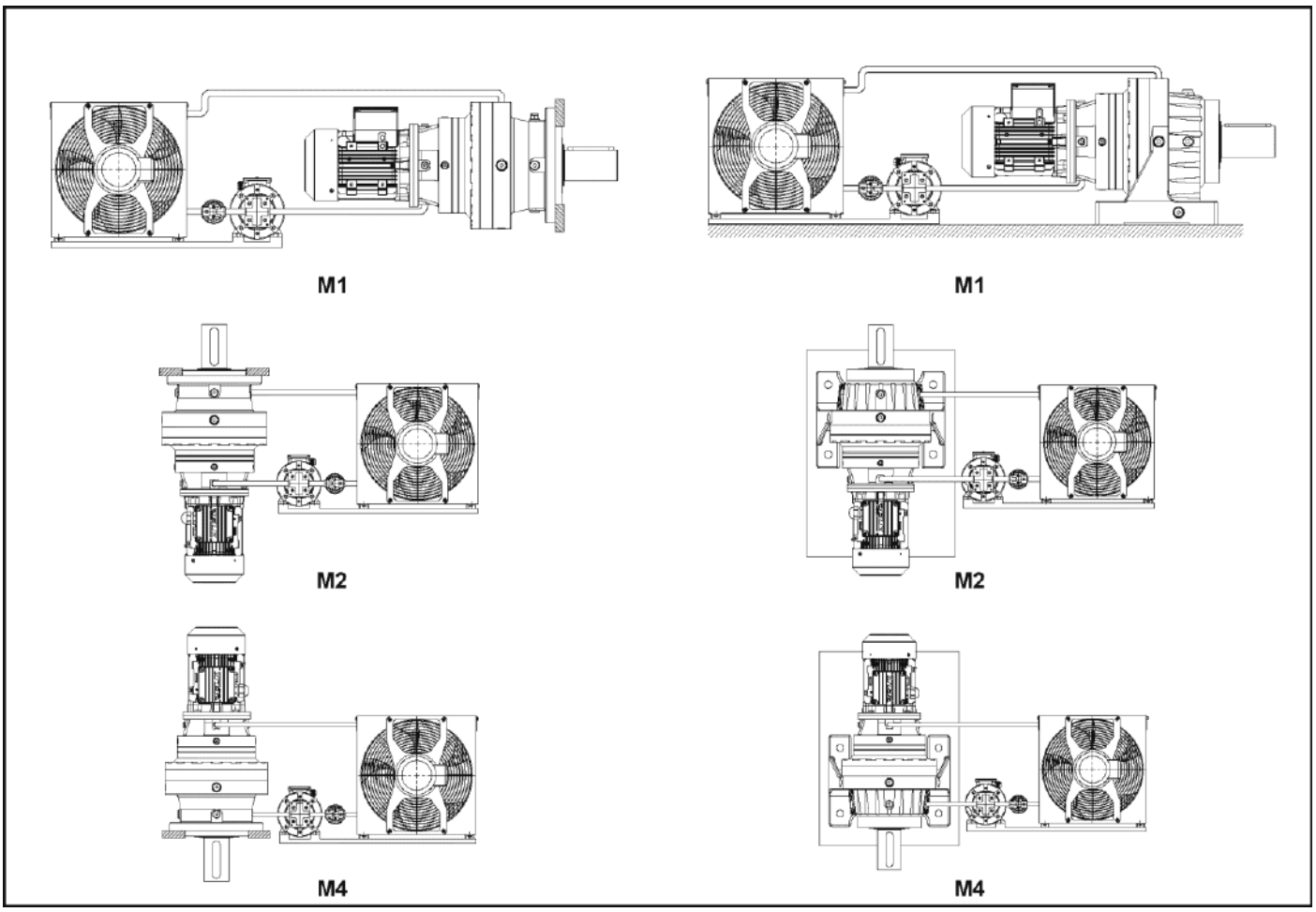
Su soğutma imkanının olmadığı yerlerde kullanılan hava/su soğutucu sistemidir. Tüm montaj pozisyonlarında, giriş devrinden ve dönü ğı yönünden bağımsız kullanılabilir. Kullanılaca yer aşırı tozlu veya yağ buharlı olmamalıdır.

Air/Oil Heat Exchanger (External Motorpump)

This kind of cooling system is preferred if there is no cooling water supply. It is available for all mounting positions and can be used independent from input speed and rotation of direction. It is not advised to use in very dusty or oil vapor polluted environments. Illustrations are shown below for this kind of cooling system.

Воздухомасляный теплообменник с внешним электронасосом

Такую систему рекомендуется использовать, если невозможно обеспечить подачу охлаждающей воды. Допускается установка системы для всех монтажных положений, независимо от направления и частоты вращения вала редуктора. Не рекомендуется использовать в условиях окружающей среды, содержащей большое количество пыли или пары масла. Указанная система охлаждения показана на рисунке ниже.



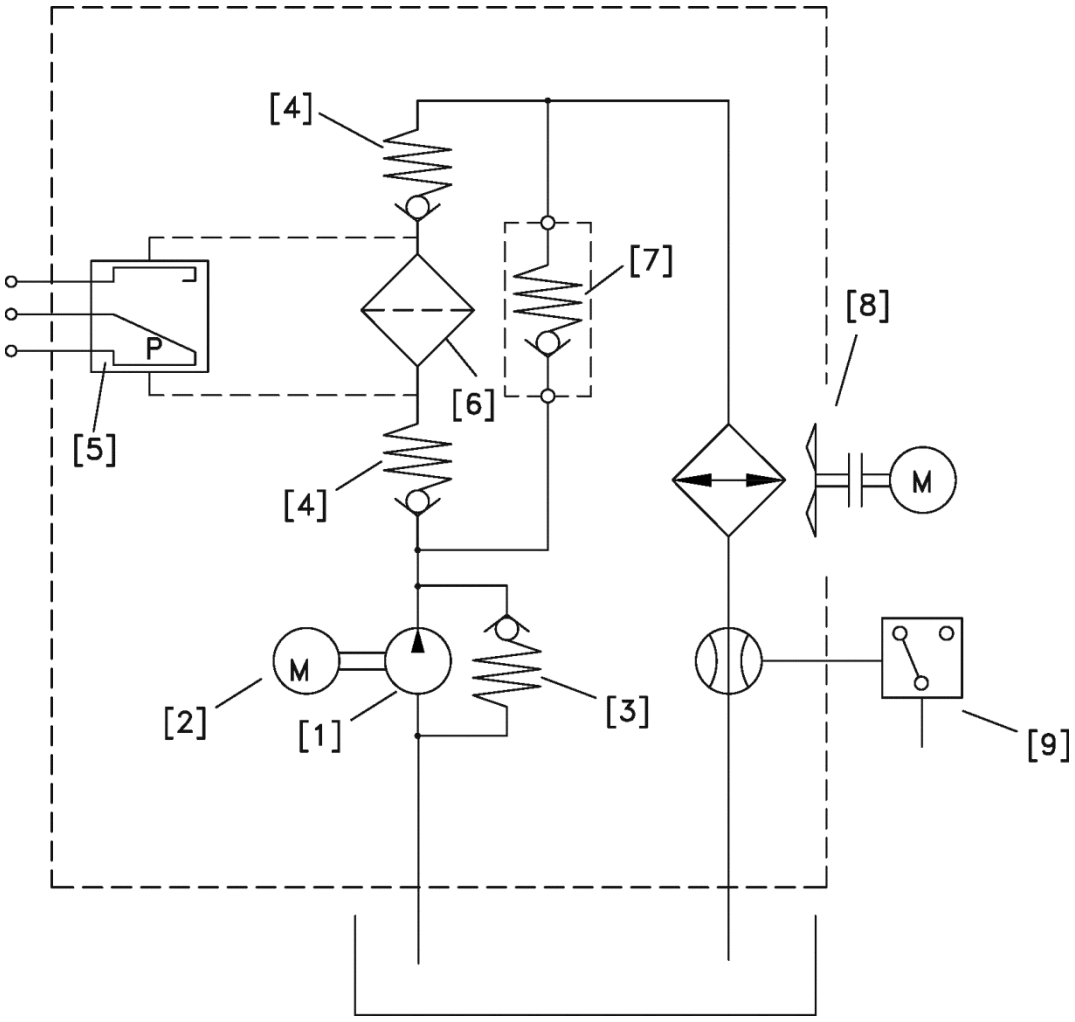
Radyatör Tipi *Air/Oil Exchanger Type* Воздухомасляный теплообменник	**Soğutma Gücü [kW]*** *Cooling Capacity [kW]** Охлаждающая способность, кВт*	**Yağ Debisi [lt/dak]** *Oil flow [lt/min]* Расход масла, л/мин	**Pompa Motor Gücü [kW]** *Pump Motor Power [kW]* Мощность электродвигателя насоса, кВт
R1	6	62	2,2
R2	9,5	62	2,2
R3	17,5	98	3,0
R4	25	98	3,0
R5	29,5	98	3,0

*** Değerler 20°C çevre sıcaklığına göre verilmiştir.**
** Values are valid for 20°C ambient temperature.*
* Для температуры окружающей среды 20 °C.

Hidrolik Devre Diyagramı
Radyatörlü Soğutma (Bağımsız pompalı)

Flow Diagram
Air/Oil Heat Exchanger with External Motorpump

Схема потоков
Воздухомасляный теплообменник с внешним электронасосом



1- Bağımsız pompa
2- Pompa motoru
3- 3bar basınç valfi
4- Bypas valfi (opsiyonel)

5- Basınç fark ledi (opsiyonel)

6- 20 µ yağ filtresi
7- Bypas valfi (opsiyonel)

8- Hava/yağ eşanjörü
9- Akış sivici (opsiyonel)

1- External pump
2- Pump motor
3- 3bar pressure valve
4- Bypass valve (option)

5- Pressure differential led (option)

6- 20 µ oil filter
7- Bypass valve (option)

8- Air/oil heat exchanger
9- Flow switch (option)

1- внешний насос
2- электродвигатель насоса
3- клапан, рассчитанный на давление 3 бар
4- байпасный клапан (по дополнительному заказу)
5- светодиодный индикатор перепада давления (по дополнительному заказу)
6- масляный фильтр с размером ячеек 20 мкм
7- байпасный клапан (по дополнительному заказу)
8- воздухомасляный теплообменник
9- реле расхода (по дополнительному заказу)



MOTORLAR
AC Motorlar
a- Genel Özellikler:

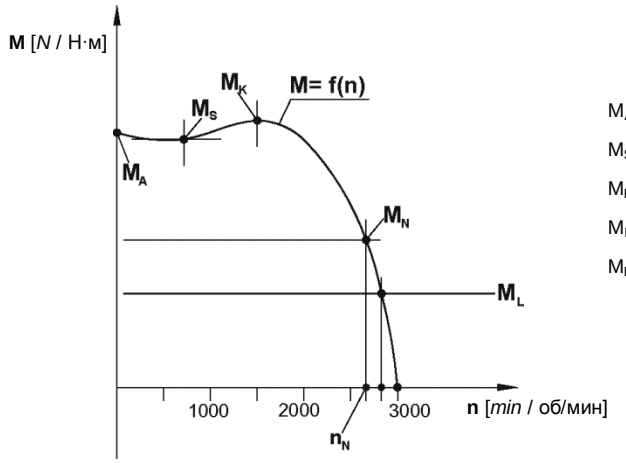
Basit konstrüksiyonlu, bakım gerektirmez, güvenirliği yüksek ve uygun fiyatlı olmaları nedeni ile trifaze asenkron motorlar en çok kullanılan motor cinsidir. Bu motorların çalışma karekteristikleri moment-hız eğrisi ile belirlenir. Aşağıda bu karekteristik eğrisine bir örnek verilmiştir.

MOTORS
AC Motors
a- General Specifications:

On account of its simple and maintenance free construction, good reliability and price, the three phase squirrel cage motor is one of the most frequently employed electric motors. The run up behavior of a three phase squirrel cage motor is described by the torque-speed characteristic curve. An example is shown below.

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ
Электродвигатели переменного тока
а- Основные характеристики

Трехфазный электродвигатель с ротором типа «беличья клетка», из-за большой надежности при невысокой цене, является одним из наиболее часто используемых типов электродвигателей. Работа такого электродвигателя описывается зависимостью крутящего момента от частоты вращения. Пример такой зависимости приведен на рис. ниже.



M_A: Start momenti / *Starting torgue* / Пусковой крутящий момент

M_S: Demeraj momenti / *Pull-up torgue* / Минимальный пусковой крутящий момент

M_K: Frenleme momenti / *Pull-out torgue* / Максимальный крутящий момент

M_N: Motorun ilettiği moment / *Motor rated torque* / Номинальный крутящий момент

M_L: Yük momenti / *Load torque* / Момент нагрузки

Motorun her start yapılmasında bu eğriye uygun hareket eder ve yük momenti M_L ile bu eğrinin çakıştığı nokta, motorun çalışma anındaki moment ve devirini verir.

The motor follows this torque characteristics up to its stable operating point every time, when it is switched on. Operating point is that point, where the moment speed curve intersects with load torque M_L line.

Каждый раз при включении электродвигатель подстраивается под эту характеристику и выходит на стабильную рабочую точку. Рабочая точка — это точка на графике, где линия крутящего момента электродвигателя пересекает линию нагрузки M_L.

Statorun manyetik alanı senkron hızla n_s döner. Kutuplar arasındaki faz kayması 3 fazlı motorlarda 120° *'dir.*

The magnetic field in the stator rotates at a synchronous speed n_s. Phase shift of each pole is 120° at 3 phase motors.

Магнитное поле статора вращается с синхронной частотой вращения n_s. Сдвиг по фазе каждого полюса в трехфазном электродвигателе 120°.

$$n_s = 120 \times \frac{f}{p_s}$$

f ..... : şebeke frekansı [Hz]
p_s ..... : statorun kutup sayısı

f ..... : supply frequency [Hz]
p_s ..... : number of stator poles

f — частота тока, Гц
p_s — количество полюсов статора

Rotorun değişken manyetik alanı rotorun statorun manyetik alanının dönüşü yönünde dönmeye başlamasını sağlar. Rotor bu hareketinde statorun manyetik alanını takip eder ama hiçbir zaman yakalayamaz. Rotor statorun manyetik alanının hızından yavaş döner. Rotorun bu hızına baz hız n_N denir. Yükün azalması rotorun hızının artmasını sağlar, aynı zamanda sapma azalmış olur. Sapma aşağıdaki gibi belirlenmiştir:

Because of the alternating magnetic field in the rotor, the rotor starts running in the same direction of the stator flux and tries to catch up with the rotating flux. The rotor never catches up the stator field. The rotor runs slower than the speed of the stator field. This speed is called the base speed n_N.
A decrease in load will cause the rotor to speed up or decrease slip. The slip is defined as follows:

Магнитное поле переменного тока заставляет ротор вращаться в направлении вращающегося магнитного потока в статоре, пытаясь догнать его. При этом ротор никогда не догонит магнитное поле статора, так как он вращается медленнее, чем магнитное поле. Частота вращения ротора в таком случае является номинальной и обозначается n_N.
При снижении нагрузки либо растет частота вращения ротора, либо уменьшается скольжение. Скольжение определяется следующим образом:

$$s = \frac{n_s - n_N}{n_s} \times 100$$

Sapmanın miktarına göre motorun nominal değerlerinde şu farklılıklar olabilir.
Sapma s..... :± 20%
Kalkış Akımı ..... :± 20%
Kalkış Momenti ..... :-15 /+25 %
Kütle Atalet Momenti ..... :± 10%
Verim (37 kW'a kadar)..... :-0,15 (1-η)

According to the slip, the nominal values of the electric motor can alter as follows:
Slip s..... :± 20%
Starting current..... :± 20%
Starting torque..... :-15 /+25 %
Moment of inertia..... :± 10%
Efficiency (up to 37 kW)..... -0,15 (1-η)

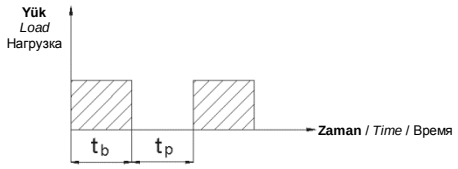
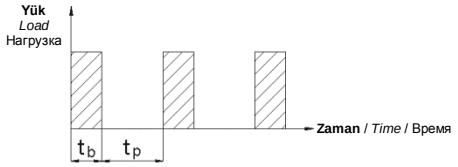
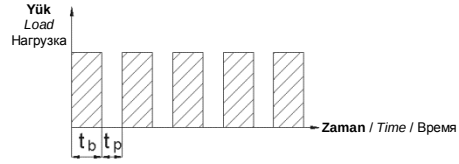
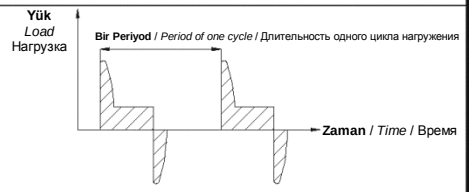
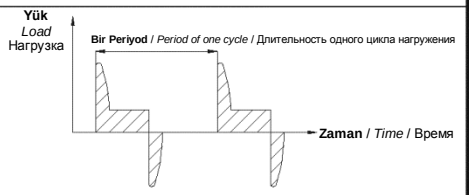
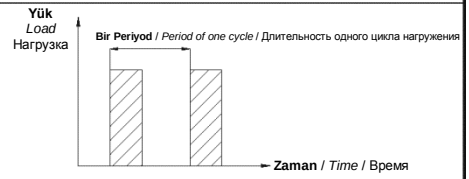
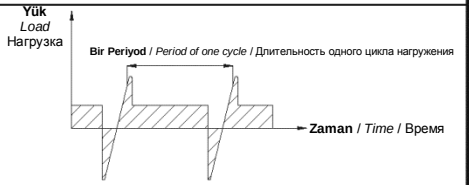
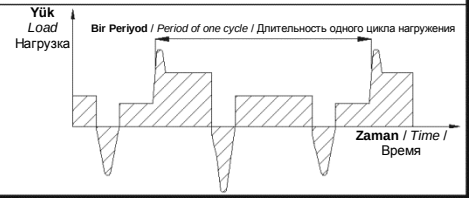
Из-за скольжения номинальные характеристики электродвигателя могут меняться:
Скольжение s ..... : ± 20 %
Пусковой ток ..... : ± 20 %
Пусковой момент ..... : –15 /+25 %
Момент инерции ..... : ± 10 %
КПД (до 37 кВт) ..... : –0,15 (1-η)



b- Çalışma Türleri
Katalogta verilen tüm redüktörlerin motorları S1 çalışma türüne uygun verilmektedir. Diğer çalışma türleri aşağıdaki tabloda gösterilmiştir.

b- Modes of Operation
All motors of the catalogue have been laid out for duty S1 (continuous operation). Other duty types are given on the following table.

b- Эксплуатационные режимы
Все электродвигатели, представленные в каталоге, рассчитаны на режим работы S1 (непрерывная работа). Другие режимы работы приведены в таблице ниже.

Çalışma Türü *Operation* Режим работы	**Açıklama** *Explanation* Расшифровка	**Yük Grafiği** *Load Graphic* График нагружения
S1	**Sabit yükte sürekli çalışma** *Continuous operation under constant load* Длительная работа при постоянной нагрузке	
S2	**Sabit yükte kısa süreli çalışma** *Short-time duty under constant load* Кратковременное нагружение при постоянной нагрузке	
S3	**Yolvermede sıcaklık artımı olmadan periyodik çalışma** *Periodic duty without influence of start-up on temperature* Периодическое нагружение без влияния пуска на температуру электродвигателя	
S4	**Yolvermede sıcaklık artımı olan periyodik çalışma** *Periodic duty with influence of start up on temperature* Периодическое нагружение с влиянием пуска на температуру электродвигателя	
S5	**Yolvermede ve frenlemede sıcaklık artımlı periyodik çalışma** *Periodic duty with influence of startup and braking on temp.* Периодическое нагружение с влиянием пуска и торможения на температуру электродвигателя	
S6	**Sürekli orta darbeli çalışma** *Continuous operation with intermittent loading* Длительная работа с прерывистым нагружением	
S7	**Elektriksel frenlemeli sürekli orta darbeli çalışma** *Continuous operation with intermittent loading and breaking* Длительная работа с прерывистым нагружением и торможением	
S8	**Devir ve yük değişimli sürekli çalışma** *Continuous operation duty type with related load-speed changes* Длительная работа в режиме с изменениями частоты вращения и нагрузки	



c- Koruma Sınıfı:
Yılmaz Redüktörde standart olarak IP54 (IEC 34-5) koruma sınıflı motorlar kullanılmaktadır. Diğer koruma sınıfları istendiğinde firmamıza danışınız.

d- İzolasyon Sınıfı:
Yılmaz Redüktörde kullanılan standart izolasyon sınıfı F (IEC 317-8) dir. İstek üzerine H sınıfı yapılabilmektedir.

e- Verim Sınıfları:
Üç fazlı az gerilim asenkron motorların verim sınıfı ölçümü IEC 60034-2-1:2007 normu ile belirlenmiştir. Yeni IE verim sınıfı 0,75 kW'tan 375 kW'a kadar güç aralığında çalışan AC motorlar için geçerlidir. EFF verim sınıfından farklı olarak IE verim sınıfı 6 kutup sayılı motorlar içinde kullanılabilir. Aşağıda verim sınıfları sıralanmıştır. Bölgeler dışında verim sınıfı zorunlulukları ülkelere görede farklılık gösterebilir. Lütfen firmamıza danışınız. Başka ürünlere entegre olmuş ve bu nedenle motorun veriminin bağımsız belirlenemediği sistemlerde (redüktör pompa gibi) verim sınıflandırması geçerli değildir.

c- Protection Class:
Yilmaz Gearboxes uses IP54 (IEC 34-5) protection class electric motors for standard products. If different kind of protection class is requested please contact us.

d- Insulation Class:
Yilmaz Gearboxes uses F (IEC 317-8) insulation class electric motors for standard products. H insolation class is available upon request.

e- Efficiency Classes:
The method for measuring the efficiency of low voltage three-phase asynchronous motors was revised with the new IEC 60034-2-1:2007 standard. The new IE classes is valid for AC Motors in power range from 0,75 to 375 kW. Unlike the EFF classes IE classes can be used for 6-pole AC motors. Bellow is the table of efficiency classes. The instructions for efficiency classes can differ from country to country. Please contact with us for more information. For the motors, which are fully integrated into a product (for example gear, pump) so their energy efficiency can not be recognized independently, the requirements of efficiency are not valid in Europe.

c- Класс защиты:
В стандартных редукторах Yilmaz Reduktor используются электродвигатели класса защиты IP54 (IEC 34–5). Если требуются электродвигатели другого класса защиты, следует связаться с нами.

d- Класс изоляции:
В стандартных редукторах Yilmaz Reduktor используются электродвигатели класса изоляции F (IEC 317–8). По запросу предоставляется класс изоляции H.

e- Классы энергоэффективности:
Метод измерения энергоэффективности низковольтных трехфазных асинхронных электродвигателей пересмотрен в новом стандарте IEC 60034-2–1:2007. Асинхронные электродвигатели переменного тока мощностью от 0,75 до 375 кВт соответствуют новому классу энергоэффективности IE. В отличие от класса EFF, класс IE может применяться к шестиполюсными электродвигателям переменного тока. Таблица с классами энергоэффективности приведена ниже. Методики определения класса энергоэффективности в разных странах могут отличаться. Для получения дополнительной информации следует связаться с нами. Для электродвигателей, полностью интегрированных в изделие (мотор-редукторы, насосы и т. д.), энергоэффективность отдельно не определяется, и требования к ним по энергоэффективности в Европе не действуют.

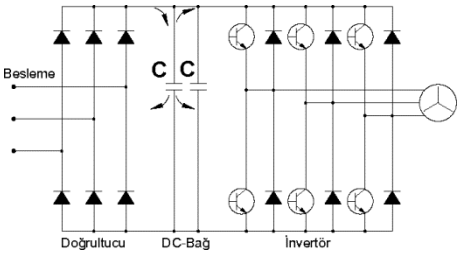
Verim Sınıfları *Efficiency Classes* Классы энергоэффективности			**4 Kutuplu Motor Verim Değeri Hesabı** *Calculating Efficiency Values of Motors with 4 Poles* Расчет энергоэффективности для четырехполюсных электродвигателей	
IE1	EFF 2	**Standart Verim** *Standart Efficiency* Стандартная энергоэффективность	A=0,5234 B=-5,0499 C=17,4180 D=74,3171	$\eta_{Mn} = A \times \left[\log_{10}(P_L)\right] + B \times \left[\log_{10}(P_L)\right]^2 + C \times \log_{10}(P_L) + D$
IE2	EFF 1	**Yüksek Verim** *High Efficiency* Высокая энергоэффективность	A=0,0278 B=-1,9247 C=10,4395 D=80,9761	P_L: **Anma Yükü [kW]** / *Nominal Load [kW]* / Номинальная нагрузка [кВт] η_{Mn}: **Olması gereken verim** / *Nominal Efficiency* / Номинальная энергоэффективность
IE3	-	**Premium Verim** *Premium Efficiency* Премиум энергоэффективность	A=0,0773 B=-1,8951 C=9,2984 D=83,7025	
IE4	-	**Süper Premium Verim** *Super Premium Efficiency* Супер премиум энергоэффективность	-	

4 Kutuplu Motor Verim Değerleri *Efficiency Values of Motor with 4 poles* Значения энергоэффективности для четырехполюсных электродвигателей	**Anma Yükü [kW]** *Nominal Load [kW]* Номинальная нагрузка [кВт]	**Verim Sınıfı** / *Efficiency Class* / Класс энергоэффективности		
		IE1	IE2	IE3
	0,75	72,1 %	79,6 %	82,5 %
	1,5	77,2 %	82,8 %	85,3 %
	3	81,5 %	85,5 %	87,7 %
	7,5	86 %	88,7 %	90,4 %
	15	88,7 %	90,6 %	92,1 %
	22	89,9 %	91,6 %	93 %
	37	91,2 %	92,7 %	93,9 %
	45	91,7 %	93,1 %	94,2 %
	75	92,7 %	94 %	95 %
	90	93 %	94,2 %	95,2 %
	330	94 %	95,1 %	96 %

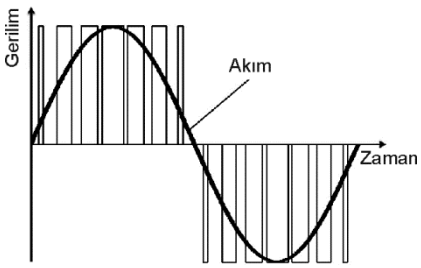


f- AC Frekans Invertörler

Doğru Akımı (DC), alternatif akıma (AC) çeviren elektronik çeviricilere invertör denilmektedir. AC motorlar için elektronik hız kontrol cihazları genellikle AC giriş akımını doğrultucu diyotlarla DC akıma çevirir ve daha sonra çevirici diyotlar vasıtası ile bu akımı tekrar AC akıma çevirir. Doğrultucu diyotlar ile çevirici diyotlar arasındaki balantı DC-bağ olarak tanımlanmaktadır. DC kontrol cihazının (genellikle invertör olarak isimlendirilir) elektriksel blok şeması aşağıda verilmiştir.

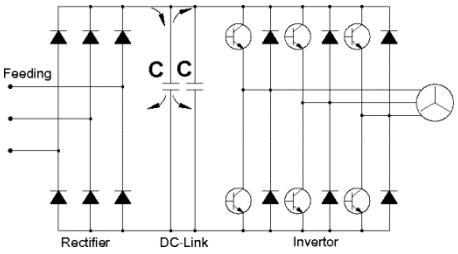


Tam dalga doğrultucuları besleyen üç faz besleme akımı DC-bağ kapasitörlerine iletilir. Kapasitörler voltajdaki dalgalanmaları azaltır ve kısa süreli ağdaki akım kesintilerinde enerji sağlar. Kapasitörlerdeki voltaj kontrolsüzdür ve gelen AC akımın pik akım değerlerine bağlıdır. DC akım tekrar AC akıma, Puls genişliği modulasyonu (PWM) kulanılarak çevrilir. Istenen dalga formu, sabit bir frekansta (Puls frekansında), çıkış transistörlerinin (Izole edilmiş geçit Bipolar transistörleri; IGBT 'ler) açılıp kapatılması ile oluşturulur. IGBT'lerin açma kapama zamanlarının değişimi ile istenen akım oluşturulabilir. Çıkış voltajı bir seri kare dalga pulslardır ve motor sargılarının indüktansı ile sinusodial bir motor akımı oluşur. Puls genişliği modulasyonu aşağıda gösterilmiştir.

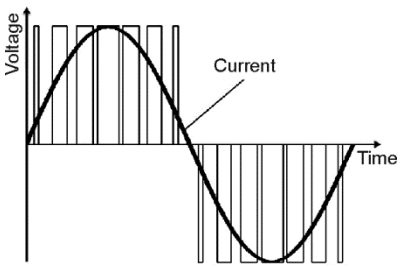


f- AC Frequency Inverters

An electronic converter is a device which converts Direct Current (DC) to Alternating Current (AC) is known as an inverter. Electronic speed controllers for AC motors usually convert the AC supply to DC using a rectifier, and then convert it back to a variable frequency, variable voltage AC supply using an inverter bridge. The connection between the rectifier and inverter is called the DC link. The block diagram of a speed controller (often called an inverter) is shown below.

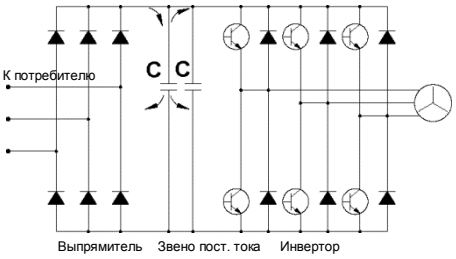


The three phase supply is fed into a full wave rectifier which supplies the DC link capacitors. The capacitors reduce the voltage ripple (especially on single supplies) and supply energy for short mains breaks. The voltage on the capacitors is uncontrolled and depends on the peak AC supply voltage. The DC voltage is converted back to AC using Pulse Width Modulation (PWM). The desired waveform is built up by switching the output transistors (Insulated Gate Bipolar Transistors; IGBTs) on and off at a fixed frequency (the switching frequency). By varying the on and off time of the IGBTs the desired current can be generated. The output voltage is still a series of square wave pulses and the inductance of the motor windings results in a sinusodial motor current. Pulse Width Modulation is shown in the figure below.

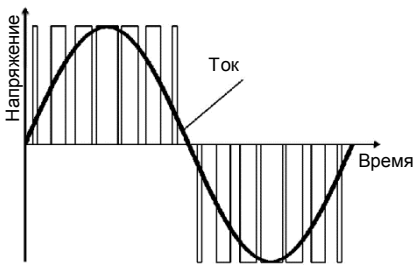


f- Инверторы частоты переменного тока

Электронный преобразователь — это устройство, преобразующее постоянный ток в переменный ток. Это устройство также известно как инвертор. Электронный контроллер частоты вращения в электродвигателях переменного тока обычно преобразует переменный ток в постоянный через выпрямитель. После этого через инверторный мост он преобразует его обратно с переменными частотой и напряжением. Связь между выпрямителем и инвертором называется звеном постоянного тока. Принципиальная электрическая схема контроллера частоты вращения (инвертора) приведена на рис. ниже.



Трехфазный ток подается на полноволновой выпрямитель, после чего направляется на конденсаторы звена постоянного тока. Конденсаторы гасят пульсации напряжения (особенно на однофазных линиях) и дают энергию в сеть при кратковременных перебоях в питании. Напряжение на конденсаторах не управляется, оно зависит от пикового напряжения источника переменного тока. Напряжение постоянного тока преобразуется обратно в напряжение переменного тока с помощью широтно-импульсной модуляции (ШИМ). Требуемый вид сигнала формируется переключением выходных транзисторов (биполярных транзисторов с изолированным затвором — БТИЗ) с заданной частотой (частотой переключения). Изменяя время включения и выключения БТИЗ можно сгенерировать ток с требуемыми характеристиками. Вследствие этого выходной ток в форме прямоугольных импульсов напряжения за счет индуктивности обмоток в электродвигателе формируется в синусоидальный ток. Принцип широтно-импульсной модуляции показан на рисунке ниже.





DC Motorlar

a- Genel Özellikler

DC motorlar, elektronik parçalardaki gelişmeler nedeni ile yeni uygulama alanları bulmuştur. Daha önce çok pahalı olan ve ekonomik olmayan kontrol sistemlerinin yerini ucuz ve kompakt güç kontrol üniteleri almıştır. Yol vermenin kontrol altına alınabildiği, tork ve akım izlenebilirliği, aşırı yüklenmeye karşı elektronik koruma sağlanabilmesi ve daha birçok pahalı olmayan uygulamalar DC motorlarını cazip kılmaya başlamıştır.

b- DC Motorların Çalışma Ilkeleri

DC motorlar için DC çıkış veren bir doğrultucuya ihtiyaç vardır. Motor armatür sargıları, alan sargıları,komutasyon sargıları ve kompanse sargılar olmak üzere rotorda ve statorda bulunan sargılardan oluşur. Rotora voltaj ve akım karbon fırçalar ve komutator sargılarla ulaştırılır. Bu karbon fırçalar aşındığından DC motorlar belirli periyotlarla bakıma alınmalıdır. Iyi kontrol edilebilme özelliklerinden dolayı DC motorlar otomasyon teknolojisinde sıkça kullanılmaktadır.

c- DC Motor Çeşitleri

Sargı çeşidine bağlı olarak şönt ve seri sargılama vardır. Bunun dışında şönt ve seri sargılamanın beraber kullanıldığı ve alan sargısının manyetik alanı yerine mıknatıs kullanılan motor çeşitleride vardır.

Şönt Sargılı:

Ters yöne dönüşlerde kolay kontrol sağlar.

DC Motors

a- General Specifications of DC Motors

DC drive systems have found new possible applications with the development of the electronic components sector. What was previously extremely expensive and in some cases not economically feasible is nowadays realized by miniaturised power converter technology. Additional functions such as guided startup after a predetermined time, torque and current monitoring with electronic protection against overloading, and many inexpensive special applications have made DC drive systems more attractive.

b- Functioning principles of the DC Motor

The DC motor requires, a converter with DC output. The motor includes windings, such as armature, field, commutation and compensation windings, which are arranged in the stator as well as on rotor. Voltage and current are supplied to the rotor via the carbon brushes and the commutator. The carbon brushes are wearing parts therefore a DC motor requires maintenance at service intervals. While its good control properties, the DC motor is an essential item in automation technology.

c- Types of DC Motors

Depending on the wiring of the exciting winding or field winding, two basically different variants are regards torque speed characteristics may be distinguished.

Shunt Wound:

The shunt-wound motor offers simplified control for reversing.

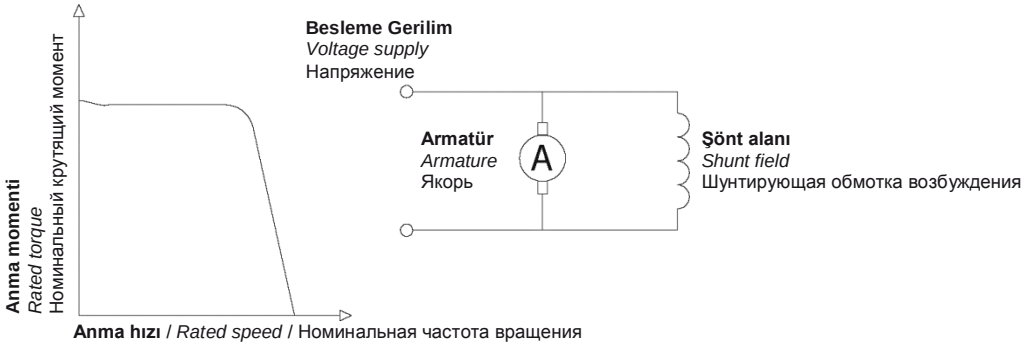
Электродвигатели постоянного тока

a- Основные характеристики электродвигателей постоянного тока
В связи с развитием сферы электронных компонентов приводы постоянного тока обрели новые возможности. То, что раньше было слишком дорогим и, в ряде случаев, экономически нецелесообразным, сегодня реализовано в виде миниатюрных преобразователей тока. Интерес к приводам постоянного тока вызывают их возможности, такие как управляемый пуск через заданное время, отслеживание силы тока и крутящего момента с защитой от перегрузки, а также множество других недорогих специальных функций.

b- Принцип работы электродвигателя постоянного тока
Для электродвигателя постоянного тока требуется преобразователь с постоянным током на выходе. В роторе и статоре электродвигателя устанавливаются якорные, коммутационные и компенсационные обмотки, а также обмотки возбуждения. Напряжение и ток подаются на ротор через графитовые щетки и коммутатор. Графитовые щетки изнашиваются, поэтому электродвигателям постоянного тока требуется периодическое техническое обслуживание. За счет возможностей системы управления электродвигатели постоянного тока являются важным звеном в системах автоматизации.

c- Типы электродвигателей постоянного тока
В зависимости от проводников обмотки возбуждения, различают два основных варианта электродвигателей с разными зависимостями крутящего момента от частоты вращения.

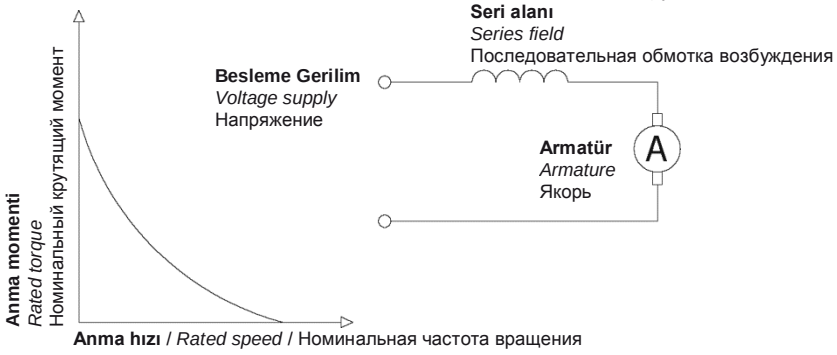
Электродвигатель с параллельным возбуждением:
В таких двигателях легко управлять реверсом.



Seri Sargılı:
Genellikle düşük hızlarda, yüksek yüklerde tercih edilir.

Series Wound:
Series-wound motors are generally used on low speed, very heavy loads.

Электродвигатель с последовательным возбуждением:
Обычно используются при очень больших нагрузках и малых частотах вращения вала.



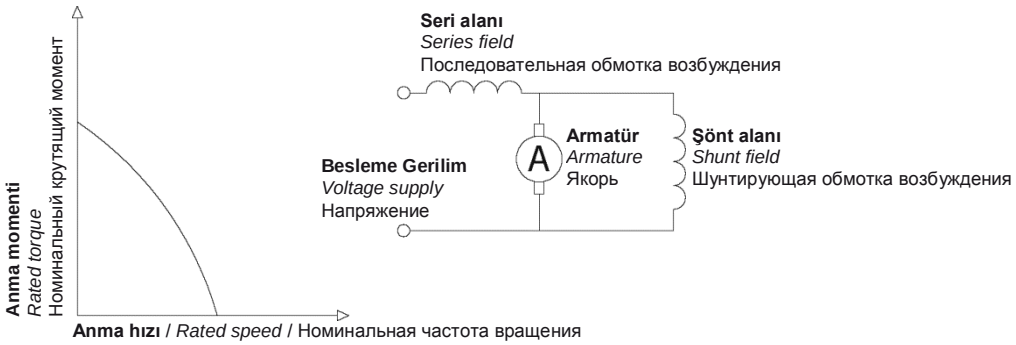
Birleşik Sargılı:

Başlama sırasında düzenli tork ve hız sağlar.

Compound Wound:

The compound-wound motor offers a combination of good starting torque and speed stability.

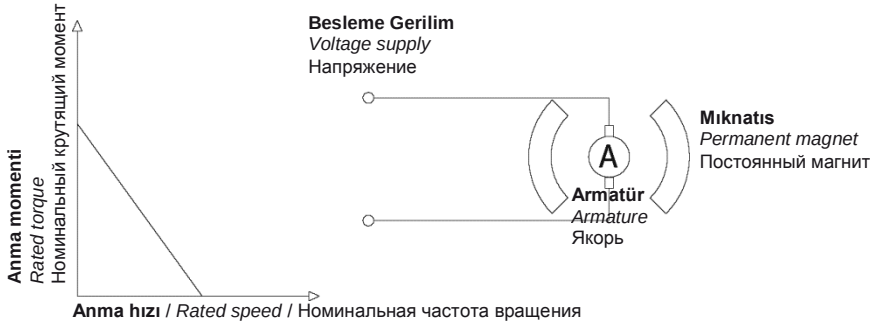
Электродвигатель с комбинированным возбуждением:
В таком электродвигателе сочетаются высокий пусковой момент и стабильность частоты вращения.



Mıknatıs:
Mıknatıslı motorlar kompakt yapısı ve geniş hız aralığıyla avantaj sağlar.

Permanent Magnet
Permanent magnet motor have advantages of compact size and wide operating speed range.

Электродвигатель с постоянным магнитом
Электродвигатель с постоянным магнитом отличается малыми размерами и большим диапазоном частот вращения вала.



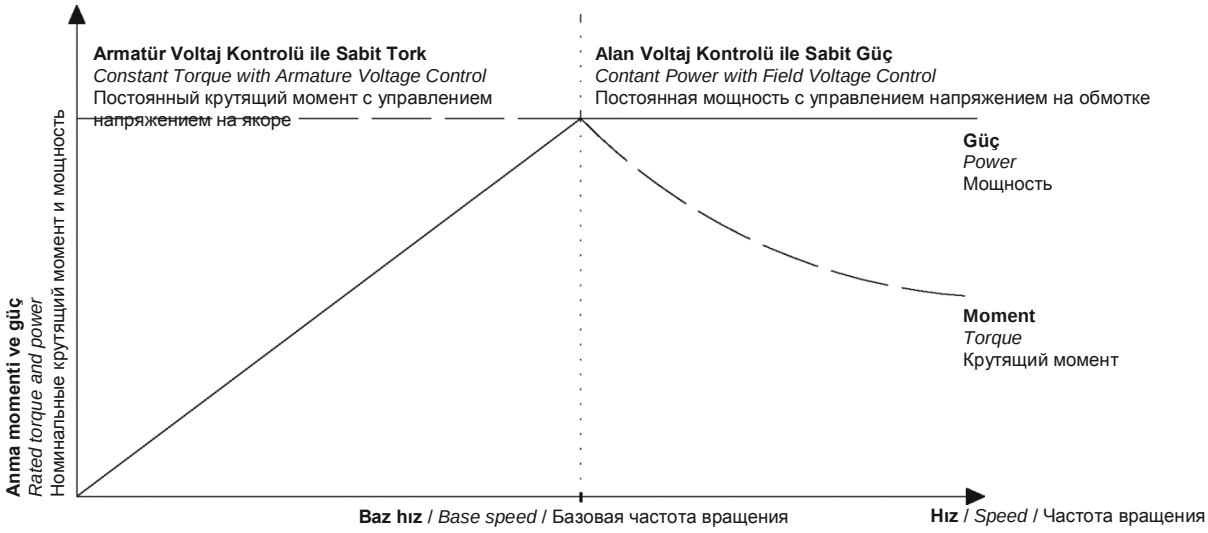
d- DC Motorlarda Hız Kontrolü

DC motorlarda devir değişimi DC voltajın değiştirilmesi ile yapılır. Şönt sarımlı DC motorların sıfır yük ile maximum yük arasındaki davranışı AC motorlara benzer. Devir artan yükle beraber düşer. Bu devir farkı ufak güçlü motorlarda büyük, büyük güçlü motorlarda ise ufaktır. Fakat bu hız farkı DC doğrultucu cihazda armatür voltajı (I x R) ile oynanarak kompanse edilebilir. Hassas hız kontrol gereksinimi olduğunda, tako jeneratörler kullanılabilir.

d- Speed Control of DC motors

In DC motors the speed is adjusted by altering the DC voltage. DC shunt wounded motors behave similar to three phase induction motors between no load operation and maximum load. The speed drops with increasing loading of the motor. This difference is greater in small motors and smaller in larger motors. The speed difference can compensated in the DC converter device by adjusting I x R. If great control accuracy is required, a speed control with measurement of the actual values by a tachogenerator can be used.

d- Управление частотой вращения вала электродвигателя постоянного тока
В электродвигателях постоянного тока частота вращения управляется изменением напряжения. Поведение электродвигателей постоянного тока с шунтирующими обмотками на режимах средних нагрузок подобно поведению трехфазных асинхронных электродвигателей. При увеличении нагрузки частота вращения вала электродвигателя падает. Чем больше электродвигатель, тем меньше падение частоты вращения. Колебания частоты вращения компенсируются в преобразователе постоянного тока настройкой силы тока и сопротивления. Если требуется большая точность регулировки, можно использовать управление частотой вращения с измерением текущих значений тахогенератором.





Elektromanyetik Frenler

Bu tip frenlerin iki sürtünme yüzeyi vardır. Fren torku, voltaj uygulanmadığı zaman yayların kuvveti ile oluşturulur. Fren elektromanyetik alanın oluşumu ile serbest kalır. Bobinin beslenmesi ile mıknatıslanan balata baskı pulu, elektromıknatısa doğru çekilir. Bu hareket yayları baskı altına alır ve rotor mili üzerine takılan çoklu kama üzerinde aksiyal yönde serbest hareket edebilen balata serbest kalır. Akım kesildiğinde yayların baskısıyla, balata baskı pulu fren balatasına doğru itilir ve bu hareket rotoru frenler.

Fren Çeşitleri

a) Soğutmasız tip frenler
Motor fanı çıkarılıp motor kapağı arkasına akuple edilerek kullanılan frenler; genellikle sıkça açılıp kapanmayan ve kısa zaman aralıklarında çalışan sistemlerde tercih edilir.

b) Soğutmalı tip frenler
Motor fanı çıkarılıp motor kapağı arkasına akuple edilen ve motorun mili uzatılarak fren ve motorun arkasına alınan fan sayesinde daimi bir hava sirkülasyonu sağlanarak kullanılan frenlerdir. Genellikle uzun süreli çalışan ve kapalı mekanlarda kullanılan sistemlerde tercih edilirler.

c) Manuel kol sistemli frenler
Çalışma sistemi olarak her iki fren tipinde de kullanılabilir (soğutmalı veya soğutmasız). Özel durumlarda (elektrik kesilmesi; mekanik problemler) üzerinde bulunan bir kol vasıtası ile sistemi yay baskısından kurtararak serbest kalmasını sağlayan frenlerdir. Genellikle manuel olarak sistemin açılması gereken yerlerde (otomatik giriş kapıları, dış cepe boyama asansörleri v.b.) tercih edilir.

Fren çalışma voltajları

Elektromanyetik frenler 230V AC veya 400V AC beslemeli olarak sipariş edilebilir. Frenler DC fren olmaları nedeni ile besleme ile fren bobini arasında fren tipine bağlı olarak, yarım dalga, tam dalga doğrultucular veya trafolar kullanılır. Özel olarak belirtilmedikçe 230V beslemeli ve yarım dalga doğrultuculu frenler kullanılmaktadır. Özel durumlar için YILMAZ Redüktöre danışınız.

a) 230V AC ile beslenen frenler
Motor klemens kutusundan alınan 230V'luk AC besleme fren tipine bağlı olarak yarım dalga veya tam dalga doğrultucu ile fren bobininin voltajına düşürülür. Fren bobin DC voltajı etiketi üzerinde belirtilmiştir.

b) 400V AC ile beslenen DC frenler
Motor klemens kutusundan alınan 400V'luk AC besleme, yarım dalga doğrultucu ile fren bobininin voltajına düşürülür. Fren bobininin DC voltajı etiket üzerinde belirtilmiştir.

c) 24V DC Frenler
Kullanılan fren momentinin büyüklüğüne göre besleme transformatörü seçilir. Şebekeden veya motorun klemens kutusundan alınan besleme voltajı transformatörde 29 V'a çevrilen gerilim tam dalga doğrultuculardan geçerek 24V DC'ye çevrilir ve fren bobini beslenir.

Electromagnetic Brakes

This type of brakes has two friction surfaces. Brake torque is generated by springs when no voltage is applied. The brake is electromagnetically released. On exciting the electromagnet means of the current, the armature plate is pulled towards the electromagnet itself, thrust loading the pressure spring and enabling the friction disc which is axially movable on the key, to turn freely. When current fails, the pressured springs drive the armature plate towards the disc, thus braking the motor shaft.

Brake Types

a) Brakes without cooling
This type of brakes are assembled on the back cover of the electric motor. There is no fan on the backside. This brake type is mostly preferred in short working times and short working cycles.

b) Fan cooled brakes
This type of brakes are assembled on the back cover of electric motor by removing the electric motor fan. A fan is coupled to the backside of the brake by extending the rotor shaft of the electric motor. Fan cooled brakes are preferred in long working times and closed places without airflow.

c) Brakes with hand release
This brakes can be released by help of an arm. It can be applied to both of the above mentioned brakes and used in special cases (fail of electric current, mechanical problems etc.)These brakes are mostly preferred if operation (relasing) without a current is needed (automatic controlled doors, gates, building wall painting elevators etc.).

Working Voltages

Electromagnetic brakes can be ordered with 230V AC or 400V AC supply voltage. The coil of brakes needs DC voltage and therefore depending on brake type a half wave, a full wave rectifier or transformer should be used between supply and coil voltage. As standard the brakes will be delivered with 230V supply voltage and half wave rectifier, if there is no special request. For special cases please contact YILMAZ Reduktor.

a) Brakes with 230V supply voltage
230V AC supply voltage from the motor terminal box will be reduced to the coil voltage depending on the brake type with half-wave or full-wave rectifier. DC brake coil voltage is indicated on the label.

b) Brakes with 400V supply voltage
400V AC supply voltage from the motor terminal box will be reduced to the coil voltage with half-wave rectifier. DC brake coil voltage indicated on the label.

c) 24V DC Brakes
The transformator's size is selected according to value of brake torque. The current is taken from the electric motor terminal box or from the electric panel and is transformed to 29V DC current. This current is transferred to 24V DC current with full-wave rectifier and supplies brake coil.

Электромагнитные тормоза

В тормозах данного типа используются две поверхности трения. При отсутствии напряжения пружины тормозят электродвигатель. Такие тормоза растормаживаются с помощью электромагнитного привода. Когда ток возбуждает электромагнит, он тянет к себе пластину якоря, нагружая пружину и отпуская фрикционный диск, который может перемещаться в осевом направлении. Если ток пропадает, пружины разжимаются и прижимают пластину якоря к фрикционному диску, вал электродвигателя затормаживается.

Типы тормозов

а) Тормоза без охлаждения
Устанавливаются на задней крышке электродвигателя. Вентилятор отсутствует. Такие тормоза рекомендуется использовать при кратковременной работе.

b) Тормоза с охлаждением вентилятором
Устанавливаются на задней крышке электродвигателя, при этом снимается вентилятор электродвигателя. Вентилятор соединяется с задней частью тормоза путем удлинения вала ротора электродвигателя. Такие тормоза рекомендуется использовать при длительной работе и в закрытых помещениях без движения воздуха.

c) Тормоза с ручным растормаживанием
Растормаживаются вручную рычагом. В особых случаях такой механизм растормаживания может использоваться в тормозах вышеупомянутых типов (отключение питания, поломки механической части и т. д.). Такие тормоза рекомендуется использовать в случаях, когда может потребоваться растормаживание при отсутствии тока (автоматические двери, ворота, фасадные подъемники и т. п.).

Рабочее напряжение

Электромагнитные тормоза поставляются с рабочими напряжениями 230 В и 400 В переменного тока. Соленоидам тормозов требуется постоянное напряжение, поэтому, в зависимости от типа тормоза, между источником напряжения и соленоидом ставится полуволновой или полноволновой выпрямитель или трансформатор. Стандартно тормоза поставляются в конфигурации: напряжение 230 В и полуволновой выпрямитель. Если такие параметры напряжения не подходят, необходимо обратиться в компанию YILMAZ REDUKTOR.

а) Тормоза с напряжением питания 230 В
Напряжение 230 В переменного тока на клеммной коробке электродвигателя снижается до напряжения на соленоиде тормоза, в зависимости от типа тормоза, в полуволновом или полноволновом выпрямителе. Напряжение постоянного тока на соленоиде тормоза указано на наклейке.

b) Тормоза с напряжением питания 400 В
Напряжение питания 400 В переменного тока, подаваемое с коробки зажимов двигателя, понижается до напряжения питания обмотки с однополупериодным выпрямителем. Напряжение постоянного тока на соленоиде тормоза указано на наклейке.

c) Тормоза 24 В постоянного тока:
Размер трансформатора выбирается исходя из тормозного момента. Ток от клеммной коробки электродвигателя или распределительной коробки преобразуется в постоянный ток 29 В. В полноволновом выпрямителе это напряжение понижается до 24 В пост. тока, после чего подается на соленоид тормоза.



d) Şok ikazlı trafolar
Büyük güçteki ve momentteki frenlerin manyetik doyuma ulaşmaları uzun zaman alır. Şok ikazlı trafolar frenin yay baskısını yenmede gecikmesini engellemek için kullanılır ve zaman rölesi yardımı ile çok kısa bir süre normal besleme voltajının iki katı ile (48V DC) beslenip sistemin ani açılmasını sağlar. Bu sayede gecikmeli açılmada ortaya çıkacak sürtünmeyi engellemeye yarayan bir trafo şeklidir.

Fren bağlantı şekli
a) Gecikmeli frenleme
Genellikle sistemin yavaş ve kaydırılarak durması gereken yerlerde tercih edilen bağlantı şeklidir. Vinç yürütme motorlarındaki sarsıntıyı önlemek için gecikmeli bağlantı şekli kullanılır. Frenler fabrika çıkışında gecikmeli bağlantıya uygun ayarlanır.

b) Ani frenleme
Genellikle sistemin enerjisi kesildiği anda ani olarak durdurulması gereken sistemlerde kullanılan bağlantı şeklidir. Vinç kaldırma sistemleri, asansör motorlarında kullanılan bağlantı şeklidir.

d) Shock voltage supply transformer
Brakes which consist of high power and torques take long time to get in electromagnetic field. Shock voltage supply transformers with time relay are aiming to overcome spring pressure delaying for brakes .Also this transformers provide to open system suddenly by feeding double(48V DC) voltage in a short time and preventing to frictional loses occurring in delayed opening.

Connection Types
a) Delayed Braking
Generally this type of connection uses in slow and sliding brake intended systems. Delayed connection type using to prevent shock loadings in crane driving systems. Brakes are setting up to delayed connection if any other types are not specified by customer

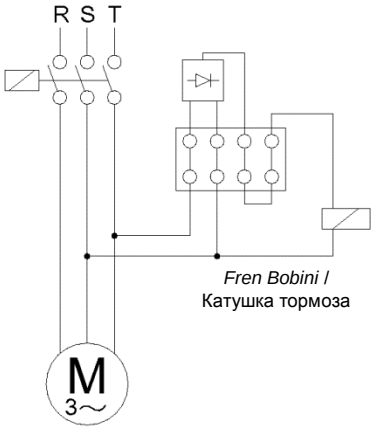
b) Sudden Braking
This type of connections are mostly used in systems when short braking times are needed. The braking torque will be produced as soon as the current fails. These brakes are mostly used in hoisting of lifting units and elevators.

d) Трансформатор ударного напряжения
Чтобы оказаться в электромагнитном поле, тормозам, рассчитанным на большую мощность и крутящий момент, нужно много времени. Трансформатор ударного напряжения с реле времени нужен, чтобы преодолеть давление пружины тормоза. Трансформатор может выдать двойное (48 В) напряжение, что позволяет быстро растормозить систему и избежать потерь на трение при медленном растормаживании.

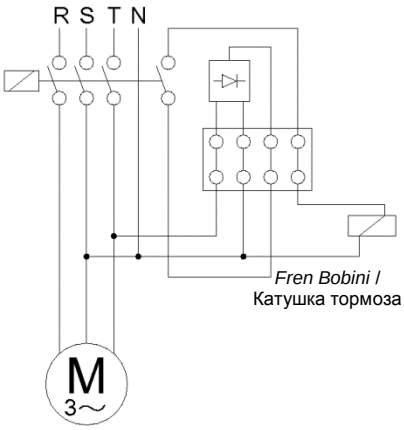
Типы соединений
а) Для плавного торможения
В основном применяется в тормозах, использующих плавное или скользящее торможение. Такое соединение позволяет избежать ударных нагрузок в приводах подъемных кранов. Тормоза настроены на плавное торможение по умолчанию.

b) Для резкого торможения
В основном используется, когда тормоз должен быстро остановить систему. Тормозной момент возникает сразу после отключения тока. В основном такие тормоза используются в приводах лебедок, подъемных механизмов и лифтов.

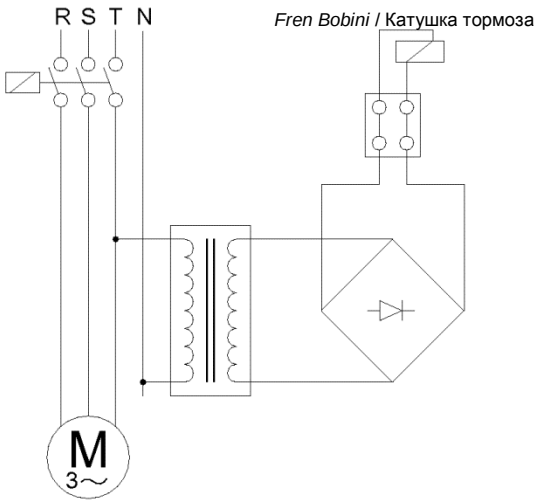
Gecikmeli Frenleme / *Delayed Running Brake* /
Тормоз для плавного торможения (230 В)



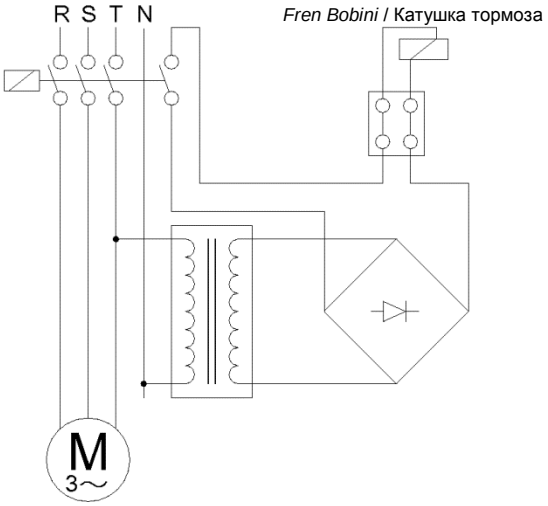
Ani Frenleme / *Sudden Brake* /
Тормоз для резкого торможения (230 В)



Gecikmeli Frenleme / *Delayed Running Brake* /
Тормоз для плавного торможения (24 В)



Ani Frenleme / *Sudden Brake* /
Тормоз для резкого торможения (24 В)





Genel Bilgiler
General Information
Общая информация

Fren Seçimi:

Doğru bir fren seçimi için aşağıdaki parametreler bilinmelidir.

– **I_{tot} [kg.m^2]:** Motor miline indirgenmiş toplam atalet momenti

– **n_0 [d/dak]:** Maksimum motor devir sayısı

– **t_f [s]:** İstenilen en uzun frenleme zamanı

– **c_t:** Anahtarın devreye girme zamanı katsayısı (ortalama 0,995).

– **M_L [Nm]:** Sistemin statik tork ihtiyacı.

– **C_S:** Emniyet katsayısı ($C_S \geq 2$ olmalı)

Gerekli fren momenti aşağıdaki şekilde hesaplanır:

a) M_L Statik yük torku, motor dönüş yönünde (motorun dönüşüne yardımcı olarak, yükün indirilmesi veya hızlandırıcı sabit yük momenti hali):

$$M_{fc} = \frac{(2\pi \times n_0 \div 60) \times I_{tot}}{t_f \times c_t} + M_L$$

b) M_L Statik yük torku, motor aksi dönüş yönünde (motorun dönüşüne engel olarak, yükün yukarı kaldırılması veya frenleyici sabit yük/direnç momenti hali):

$$M_{fc} = \frac{(2\pi \times 1400 \div 60)}{0,5 \times 0,995} + 50 = 73,6 \text{ Nm}$$

$M_f = 73,6 \times 2 = 147,2$ Nm

Yukarıda bulunan sonuç C_S katsayısı ile çarpılarak ($CS \geq 2$), fren momenti seçilir;

$$M_f = M_{fc} \times C_s$$

Yaklaşım Yolu ile Fren Seçimi:
Eğer yalnızca motorun gücü ve en yüksek devri biliniyor ise :

$$M_f = \frac{W}{\left(\frac{2\pi \times n_0}{60}\right)} \times C_s \quad (C_s \geq 2)$$

W [Watt]: Motorun nominal gücü

Brake Selection:

To select a brake correctly the following data are necessary;

– ***I_{tot} [kg . m^2]:*** *The total inertia of rotating parts reduced at the motor shaft*

– ***n_0 [rpm]:****Maximum motor speed.*

– ***t_f [s]:****The maximum admitted time of the braking.*

– ***c_t:*** *Coefficient of switch on time (average 0,995).*

– ***M_L [Nm] :****Required static torque of system.*

– ***C_S:*** *Safety coefficient ($C_S \geq 2$)*

The neccessary braking torque calculates below;

a) *The static load torque M_L ,same direction of motor rotation(Descent of a load or steady resisting torque which favours the rotation of the motor)*

$$M_{fc} = \frac{(2\pi \times n_0 \div 60) \times I_{tot}}{t_f \times c_t} + M_L$$

b) *The static load torque M_L ,opposes the rotation of the motor (Lifting of a load or steady resisting torque which opposes the rotation of the motor)*

$$M_{fc} = \frac{(2\pi \times 1400 \div 60)}{0,5 \times 0,995} + 50 = 73,6 \text{ Nm}$$

$M_f = 73,6 \times 2 = 147,2$ Nm

The necessary braking torque will result from the following equation using CS ($CS \geq 2$);

$$M_f = M_{fc} \times C_s$$

Approximated Brake Selection
Its only the motor power and its maximum speed are known:

$$M_f = \frac{W}{\left(\frac{2\pi \times n_0}{60}\right)} \times C_s \quad (C_s \geq 2)$$

W [Watt]: Motor Nominal Power

Выбор тормоза:

Для правильного выбора тормоза нужны следующие данные:

– **I_{tot}, кг·м^2:** Момент инерции вращающихся масс, приведенный к валу электродвигателя

– **n_0, об/мин:** максимальная частота вращения вала электродвигателя.

– **t_f, с:** максимально допустимое время торможения.

– **c_t:** Коэффициент срабатывания выключателя (в среднем 0,995)

– **M_L Н·м:** Требуемый статический момент системы.

– **C_S:** Коэффициент безопасности ($C_S \geq 2$)

Расчет требуемого тормозного момента приведен ниже.
a) Момент статической нагрузки M_L, совпадает с направлением вращения вала электродвигателя (ускоряет электродвигатель, например, при опускании груза)

$$M_{fc} = \frac{(2\pi \times n_0 \div 60) \times I_{tot}}{t_f \times c_t} + M_L$$

b) Момент статической нагрузки M_L, противоположен направлению вращения вала электродвигателя (замедляет электродвигатель, например, при подъеме груза)

$$M_{fc} = \frac{(2\pi \times 1400 \div 60)}{0,5 \times 0,995} + 50 = 73,6 \text{ Н·м}$$

$M_f = 73,6 \times 2 = 147,2$ Н·м

Требуемый тормозной момент можно получить из уравнения, используя CS ($CS \geq 2$):

$$M_f = M_{fc} \times C_s$$

Упрощенный выбор тормозов
Применяется, когда известны только максимальные мощность и частота вращения вала электродвигателя:

$$M_f = \frac{W}{\left(\frac{2\pi \times n_0}{60}\right)} \times C_s \quad (C_s \geq 2)$$

Вт (Ватт): Номинальная мощность электродвигателя

Standart Frenler / *Standard Brakes* / Стандартные тормоза

Fren statik momenti [Nm] *Brake Static Torque [Nm]* Статический тормозной момент, Н·м	4,5	8	12	16	35	60	80	150	200
Fren Dinamik Momenti [Nm] *Brake Dynamic Torque [Nm]* Динамический тормозной момент, Н·м	3,6	6,4	9,6	12,8	28	48	64	120	160
Maksimum Motor Hızı [d/dak] *Maximum Motor Speed [rpm]* Максимальная частота вращения вала электродвигателя, об/мин	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	1500	1500
Giriş Gücü [W] *Input Power [W]* Входная мощность, Вт	15	20	25	30	45	50	55	60	65



Frenlerin Termik Kapasitesi

Yukarıdaki seçime ek olarak frenin termik kapasitesinin kontrol edilmesi gerekir. L (joule) olarak gerekli soğutma işi aşağıdaki formüller ile hesaplanır ve ''Termik kapasite limit eğrisi'' kullanılarak eğrinin altında kalıp kalmadığı kontrol edilir.

a) M_L Statik yük torku motor dönüş yönünde (motorun dönüşüne yardımcı olarak, yükün indirilmesi hali)

$$L = \frac{I_{tot} \times (2\pi \times n_0 \div 60)^2}{2} \times \left(\frac{M_f}{M_f - M_L}\right)$$

b) M_L Statik yük torku motor aksi dönüş yönünde (motorun dönüşüne engel olarak, yükün kaldırılması hali):

$$L = \frac{I_{tot} \times (2\pi \times n_0 \div 60)^2}{2} \times \frac{M_f}{M_f + M_L}$$

c) M_L Statik yük torku sabit, motor yönünde veya aksi yönde (kaldırma ve indirme harici hızlandırıcı veya frenleyici sabit bir yük momenti hali).

$$L = \frac{I_{tot} \times (2\pi \times n_0 \div 60)^2}{2}$$

Fren Hava Boşluğunun Ayarı:
Frenden sürekli aynı performansın alınabilmesi için, fren balatasının aşınmasına bağlı olarak, fren hava boşluğu belirli zaman aralıklarında yeniden ayarlanmalıdır. Fren hava boşluğu ayar zaman aralığı ve ayarın yapılması için firmamıza danışınız.

Fren Seçim Örneği:
Istenilen en uzun frenleme zamanı: 0,5 sn.

Motor devri: 1400 d/dak

Motora indirgenmiş toplam atalet momenti 0,08 kgm^2

Gerekli çalışma momenti: 50 Nm
Yük Durumu: Yük motor dönüş yönü ile aynı
(Vinçten yük indirmesi: Saatte dur-kalk sayısı:30

$$M_{fc} = \frac{(2\pi \times n_0 \div 1)\, I_{tot}}{t_f \times c_t}$$

Standart frenler tablosundan 150 Nm lik fren seçilebilir.
Gerekli termik kapasite;

$$L = \frac{0,08 \times (2\pi \times 1400 \div 60)^2}{2} \times \left(\frac{147,2}{147,2 - 50}\right)$$

=1302,0<18000 joule (150 Nm eğrisinden) 150 Nm lik fren uygun görülüyor.

The Thermal Capacity of Brake

The thermal capacity of the brake must also be checked after the above mentioned calculations. The heat dissipation energy L (joule) can be calculated from the following equation and must be checked if the result is under the limit curve shown on ''Limit curve of may dissipable work''.

a) *The static load torgue M_L,favours the rotation of the motor (Descent of a load which favours the rotation of the motor)*

$$L = \frac{I_{tot} \times (2\pi \times n_0 \div 60)^2}{2} \times \left(\frac{M_f}{M_f - M_L}\right)$$

b) *The static load torgue M_L,opposes the rotation of the motor (Lifting of a load which opposes the rotation of the motor)*

$$L = \frac{I_{tot} \times (2\pi \times n_0 \div 60)^2}{2} \times \frac{M_f}{M_f + M_L}$$

c) *The static load torgue M_L,is constant and opposes or favours the rotation of the motor (except lifting of a load)*

$$L = \frac{I_{tot} \times (2\pi \times n_0 \div 60)^2}{2}$$

Adjustment of the air-gap:
In order to obtain the same performance from the brake during its lifetime, the air-gap of the brake must be re-adjusted after a limited time of operation For the air-gap and the time interval of the adjustment please contact us.

Brake Selection Example:
The maximum admitted time for braking 0,5 s

Motor speed: 1400 rpm

Total inertia reduced at motor shaft: 0,08 kgm^2

Required operating torque:50 Nm
Nature of load: Load direction is same as motor direction(Unloading process: Start-stop time per hour :30)

$$M_{fc} = \frac{(2\pi \times n_0 \div 1)\, I_{tot}}{t_f \times c_t}$$

From the brake selection table a standard brake of 150 Nm is selected.
Necessary thermal capacity:

$$L = \frac{0,08 \times (2\pi \times 1400 \div 60)^2}{2} \times \left(\frac{147,2}{147,2 - 50}\right)$$

=1302,0<18000 joule (from 150 Nm curve) The selected brake with 150 Nm is suitable.

Теплоемкость тормоза

Теплоемкость тормозов также следует проверить после завершения вышеуказанных расчетов. Теплоемкость тормоза проверяется путем расчета максимальной рассеиваемой тепловой энергии L, Дж, по формуле, приведенной ниже. Результат расчета должен быть ниже предельной кривой теплоемкости на графике предельных значений теплоемкости.

a) Момент статической нагрузки M_L, ускоряет электродвигатель (например, при опускании груза)

$$L = \frac{I_{tot} \times (2\pi \times n_0 \div 60)^2}{2} \times \left(\frac{M_f}{M_f - M_L}\right)$$

b) Момент статической нагрузки M_L, замедляет электродвигатель (например, при подъеме груза)

$$L = \frac{I_{tot} \times (2\pi \times n_0 \div 60)^2}{2} \times \frac{M_f}{M_f + M_L}$$

c) Момент статической нагрузки M_L, не изменяется, ускоряет или замедляет электродвигатель (не используется для подъема груза)

$$L = \frac{I_{tot} \times (2\pi \times n_0 \div 60)^2}{2}$$

Настройка зазора
Для поддержания эксплуатационных характеристик тормоза нужно регулярно настраивать зазор в нем. Чтобы узнать величину зазора и периодичность его регулировки, следует связаться с нами.

Пример выбора тормоза:
Максимально допустимое время торможения 0,5 с.
Частота вращения вала электродвигателя: 1400 об/мин
Общий момент инерции, приведенный к валу электродвигателя: 0,08 кг $м^2$

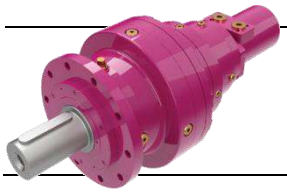
Требуемый эксплуатационный момент: 50 Н·м
Вид нагрузки: Направление приложения нагрузки совпадает с направлением вращения вала электродвигателя (Разгрузка) Циклов работы (пуск-остановка) в час: 30

$$M_{fc} = \frac{(2\pi \times n_0 \div 1)\, I_{tot}}{t_f \times c_t}$$

По таблице выбора тормоза выбирается стандартный тормоз на 150 Н·м.
Требуемая теплоемкость:

$$L = \frac{0,08 \times (2\pi \times 1400 \div 60)^2}{2} \times \left(\frac{147,2}{147,2 - 50}\right)$$

=1302,0<18000 Дж (для кривой 150 Н·м)
Выбранный тормоз на 150 Н·м подходит.



Genel Bilgiler
General Information
Общая информация

Hidrolik Motorlar

Redüktör girişlerinde kullanılan hidrolik motorlar düşük hızlı rotorlara sahiptirler.

Sızdırmaz iletim valfi hidrolik motorlarda daha iyi ve tutarlı hacimsel verim sağlar. Verimin etkili bir şekilde koruma işlemi motor ömrü düşünülerek sürtünme ve iç sızıntı kayıpları azaltılarak geliştirilmiştir. Yüksek basınç patentli mil keçesi sayesinde çek-valf ve ekstra tesisata ihtiyaç duyulmamıştır.

Uygulamalardaki sistemlere en iyi uyumluluk ve yüksek verim için geniş yelpazede flanş ve mil çeşitleri mevcuttur.

Hydraulic Motors

Hydraulic motors, which can be used as gear unit input, have low speed gerotor motor.

Zero leak commutation valve provides greater and more consistent volumetric efficiency for hydraulic motors. On roller vane rotor set is reduced the friction and internal leakage for maintaining efficiency throughout the life of the motor. There is no need to use check valve and extra plumbing system for hydraulic motors because of the high pressure shaft seal.

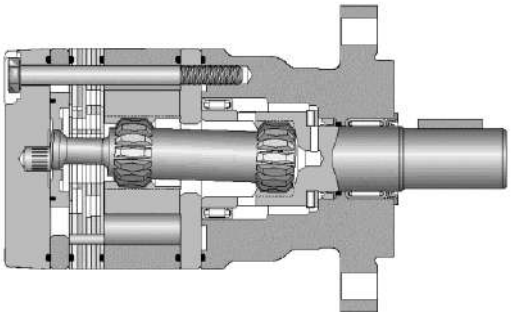
Wide choice of displacement range,flange and shaft options are available for greater efficiency in systems design to suit your applications.

Гидравлические двигатели

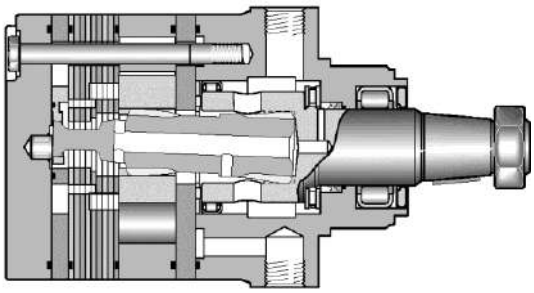
С входным валом редуктора соединяются низкооборотные героторные гидравлические двигатели.
С помощью герметичного коммутационного клапана обеспечивается высокий и устойчивый объемный КПД гидравлического двигателя. Благодаря пластинчатому ротору снижены трение и внутренние утечки, КПД гидравлического двигателя поддерживается на высоком уровне в течение всего периода эксплуатации. На валу устанавливаются уплотнения, выдерживающие большие давления, поэтому, в обратном клапане нет необходимости, как и в отдельной системе подвода и отвода воды для гидравлического двигателя.

Широкий выбор насосов с разной подачей, разными фланцами и валами, позволяет создать систему с высокой эффективностью работы на конкретной машине.

HE



HG

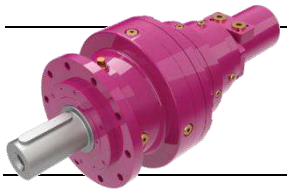


HE Serisi / *HE Series* / Серия HE

Devir [d/dak] *Speed [rpm]* Частота вращения, об/мин	5.....1160
Debi [l/dak] *Oil Flow [l/min]* Расход масла, л/мин	макс. 75
Giriş Basıncı [bar] *Supply Pressure [bar]* Давление на входе, бар	макс. 200
Moment [Nm] *Torque [Nm]* Крутящий момент, Н·м	макс. 550
Yan yük [N] *Side Load [N]* Боковая нагрузка, Н	макс. 7000

HG Serisi / *HG Series* / Серия HG

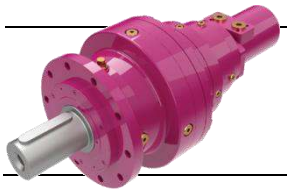
Devir [d/dak] *Speed [rpm]* Частота вращения, об/мин	5.....710
Debi [l/dak] *Oil Flow [l/min]* Расход масла, л/мин	макс. 115
Giriş Basıncı [bar] *Supply Pressure [bar]* Давление на входе, бар	макс. 300
Moment [Nm] *Torque [Nm]* Крутящий момент, Н·м	макс. 1490
Yan yük [N] *Side Load [N]* Боковая нагрузка, Н	макс. 16000



Hidromotor Veri Tablosu / *Hydromotor Data Table* / Характеристики гидравлических двигателей

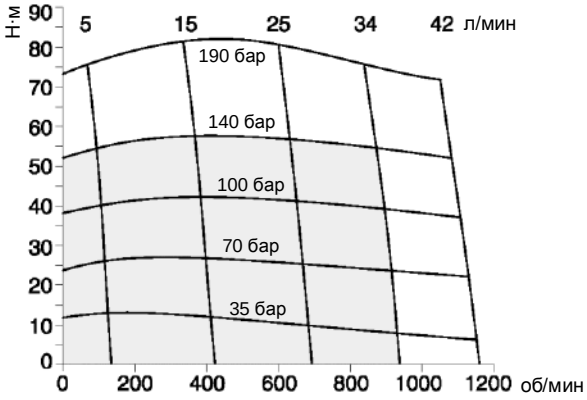
		Deplasman V [cm³/d] *Geometric Displacement V [cm³/rev]* Рабочий объем гидравлического двигателя, см³/об	**Maksimum Devir [d/dak]** *Maximum Speed [rpm]* Максимальная частота вращения, об/мин	**Maksimum Debi Q_{max} [l/dak]** *Max. Oil Flow Q_{max} [l/min]* Максимальный расход масла Q_{max}, л/мин	**Maksimum Basınç Farkı [bar]** *Max. Pressure Difference [bar]* Максимальный перепад давлений, бар	**Maksimum Giriş Basıncı [bar]** *Max Supply Pressure [bar]* Максимальное давление подачи, бар	**Maksimum moment [Nm]** *Maximum Torque [Nm]* Максимальный крутящий момент, Н·м	**Maksimum Güç [kW]** *Maximum Power [kW]* Максимальная мощность, кВт	**Min. Çalışma Momenti [Nm]** *Min. Starting Torque [Nm]* Минимальный пусковой момент, Н·м
HE	HE 36	36	930 / 1160	35 / 42	140 / 190	200	55 / 70	8,5	44 / 52
	HE 45	41	810 / 990	35 / 42	140 / 190	200	70 / 100	10	44 / 64
	HE 50	50	725 / 935	35 / 45	140 / 175	200	90 / 115	11	72 / 92
	HE 65	66	705 / 940	45 / 60	140 / 175	200	125 / 160	15	100 / 128
	HE 80	82	560 / 750	45 / 60	140 / 175	200	160 / 200	15	128 / 160
	HE 100	98	470 / 630	45 / 60	140 / 175	200	190 / 240	15	152 / 192
	HE 130	130	350 / 470	45 / 60	140 / 175	200	255 / 320	15	204 / 256
	HE 165	163	280 / 375	45 / 60	140 / 175	200	310 / 395	15	248 / 316
	HE 195	196	235 / 315	45 / 60	140 / 175	200	390 / 480	15	312 / 384
	HE 230	228	265 / 330	60 / 75	120 / 150	200	380 / 480	15	304 / 384
	HE 260	261	230 / 290	60 / 75	110 / 140	200	400 / 525	15	320 / 420
	HE 295	293	200 / 255	60 / 75	100 / 130	200	410 / 520	13	328 / 416
	HE 330	326	185 / 235	60 / 75	100 / 120	200	430 / 530	13	344 / 424
	HE 365	370	150 / 200	60 / 75	95 / 110	200	467 / 558	11	373 / 446
	HE 390	392	152 / 190	60 / 75	85 / 100	200	435 / 540	10	348 / 432
HG	HG 140	140	530 / 710	75 / 100	200 / 280	300	400 / 545	33	320 / 436
	HG 170	169	440 / 575	75 / 100	200 / 280	300	485 / 670	33	388 / 536
	HG 195	195	380 / 510	75 / 100	200 / 280	300	560 / 770	33	448 / 616
	HG 240	237	320 / 420	75 / 100	200 / 280	300	685 / 945	32	548 / 756
	HG 280	280	270 / 350	75 / 100	200 / 280	300	800 / 1100	31	640 / 880
	HG 335	337	225 / 290	75 / 100	200 / 280	300	980 / 1350	30	784 / 1080
	HG 405	405	185 / 245	75 / 100	170 / 240	300	960 / 1350	27	768 / 1080
	HG 475	476	160 / 240	75 / 115	140 / 200	300	960 / 1400	28	768 / 1120
	HG 530	529	140 / 215	75 / 115	140 / 170	300	1050 / 1280	23	840 / 1024
	HG 625	624	120 / 185	75 / 115	120 / 160	300	1040 / 1360	20	832 / 1088
	HG 785	786	95 / 145	75 / 115	100 / 140	300	1150 / 1490	17	920 / 1192
	HG 960	958	78 / 119	75 / 115	70 / 100	300	925 / 1390	12	740 / 1112

Aralıklı çalışma süresi her dakikanın % 10'u dur.
Intermittent operation rating applies to %10 of every minute.
Время прерывистой работы составляет 10 % от всего времени работы в течение минуты.

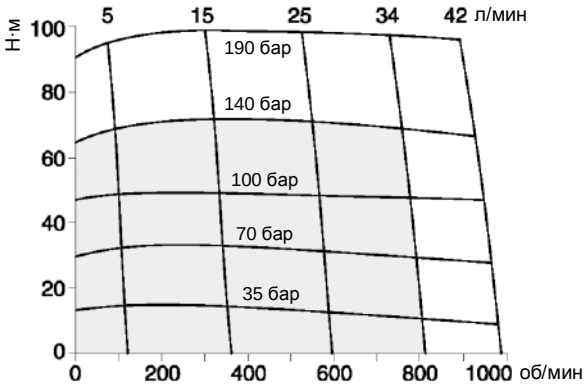


Hidromotor Moment-Devir Diyagramları / *Hydromotor Performance Diagrams* / Характеристические диаграммы гидравлических двигателей

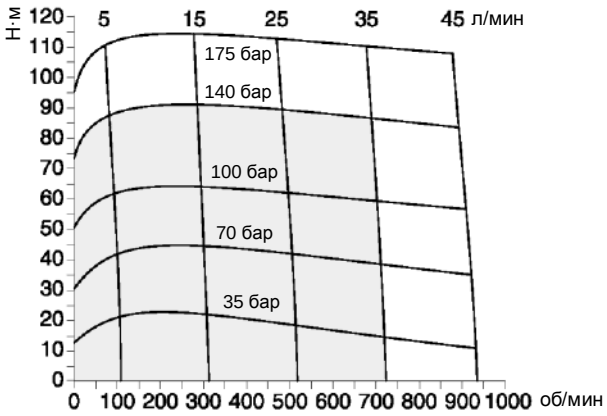
HE 36



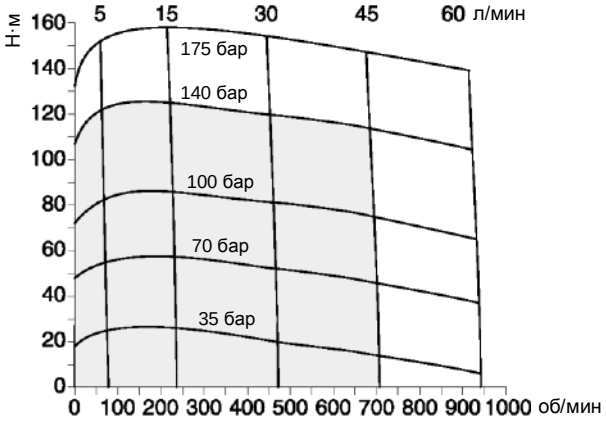
HE 45



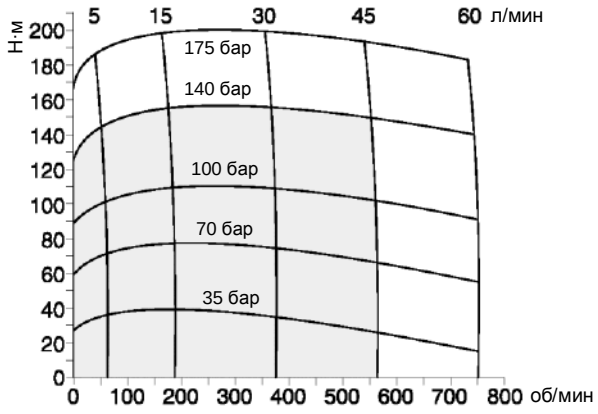
HE 50



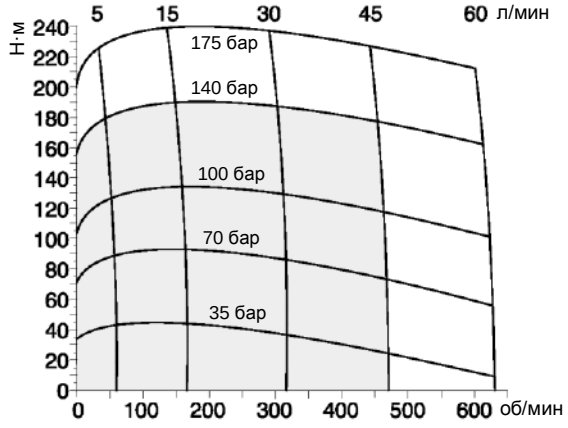
HE 65



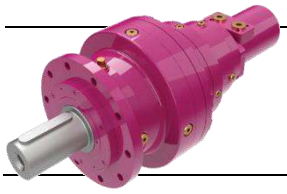
HE 80



HE 100

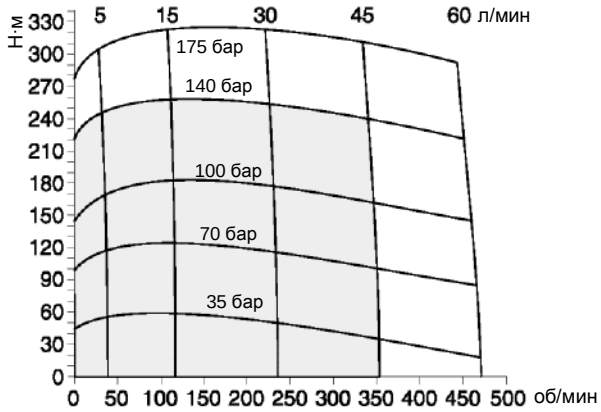


☐ *Cont.* / Режим постоянной работы ☐ *Int.* / Режим прерывистой работы

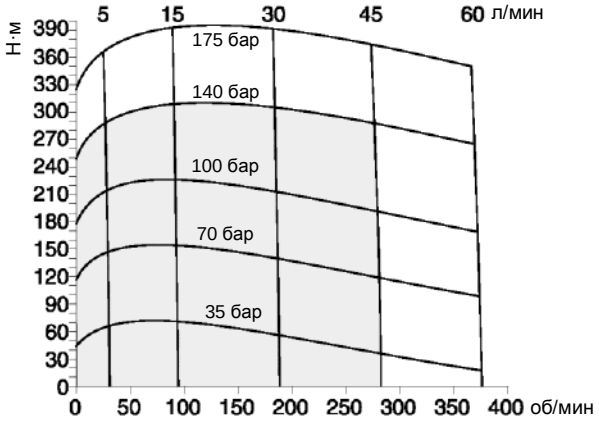


Hidromotor Moment-Devir Diyagramları / *Hydromotor Performance Diagrams* / Характеристические диаграммы гидравлических двигателей

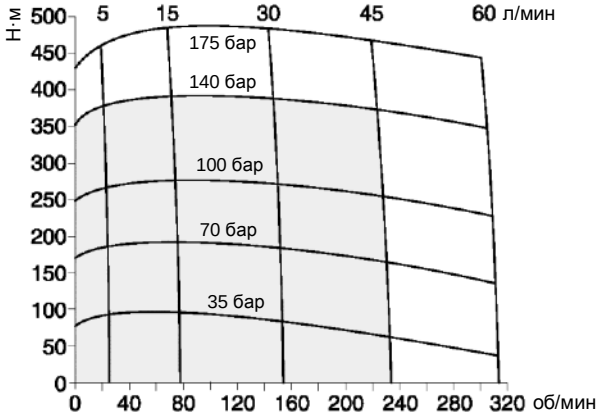
HE130



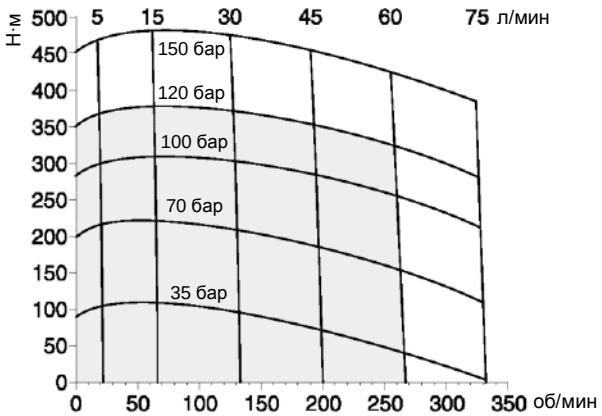
HE165



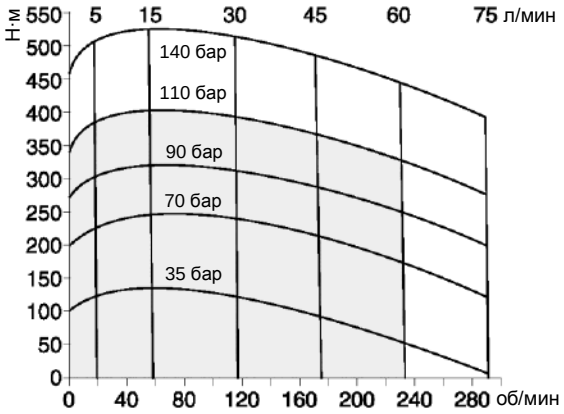
HE195



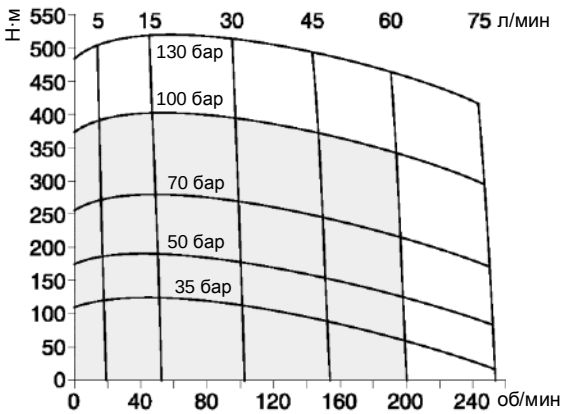
HE230



HE260



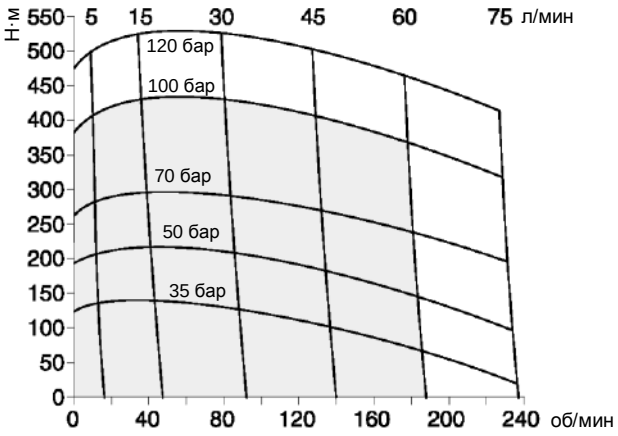
HE295



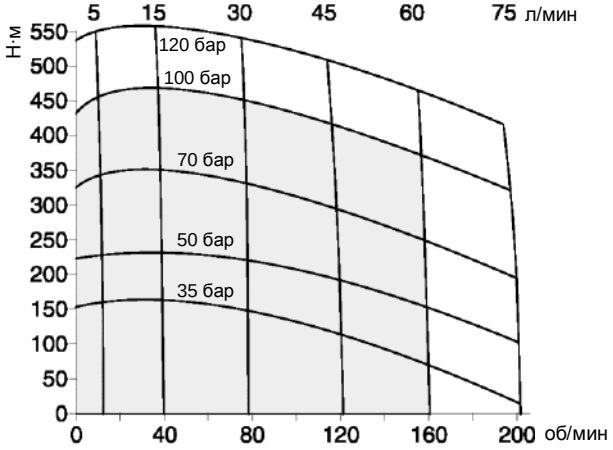
☐ *Cont.* / Режим постоянной работы ☐ *Int.* / Режим прерывистой работы

Hidromotor Moment-Devir Diyagramları / *Hydromotor Performance Diagrams* / Характеристические диаграммы гидравлических двигателей

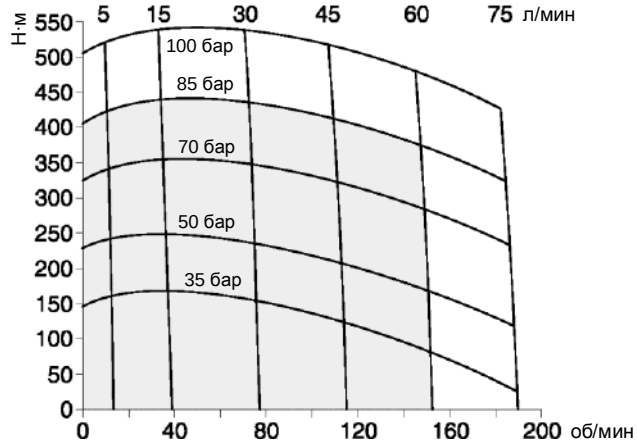
HE330

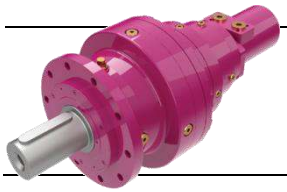


HE365



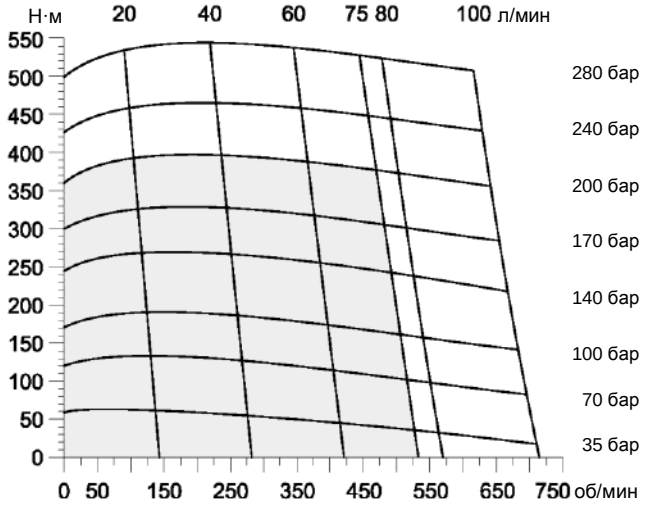
HE390



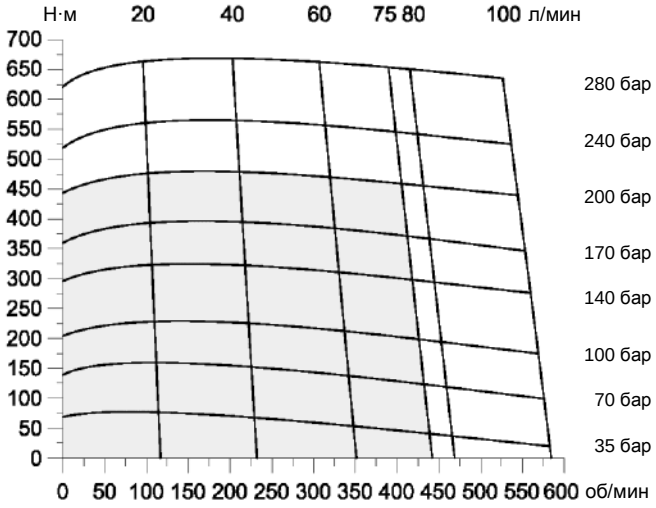


Hidromotor Moment-Devir Diyagramları / *Hydromotor Performance Diagrams* / Характеристические диаграммы гидравлических двигателей

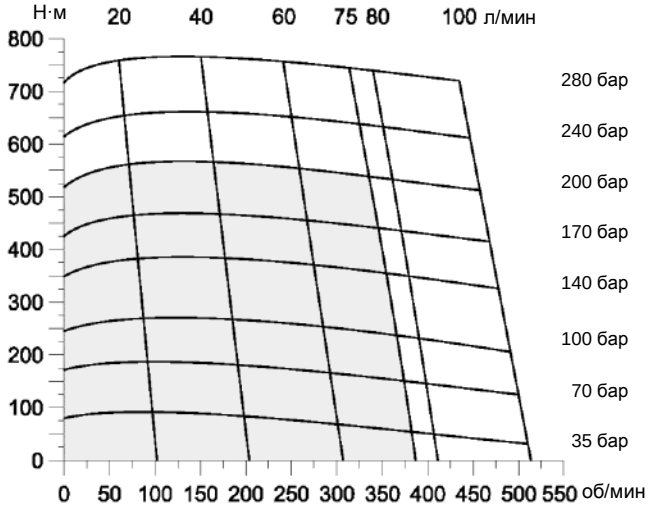
HG140



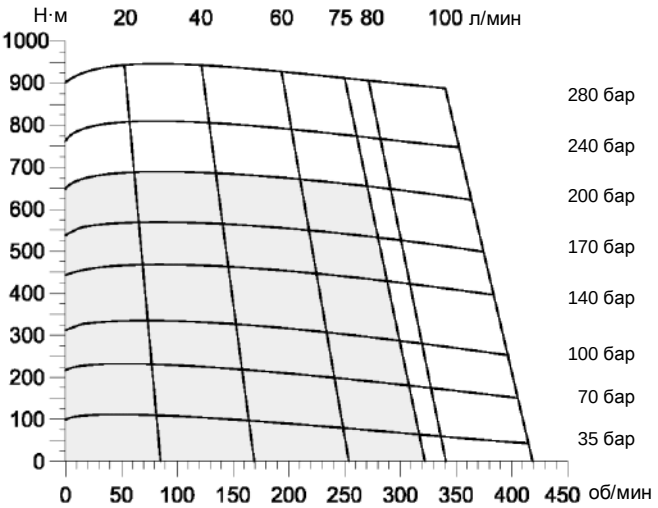
HG170



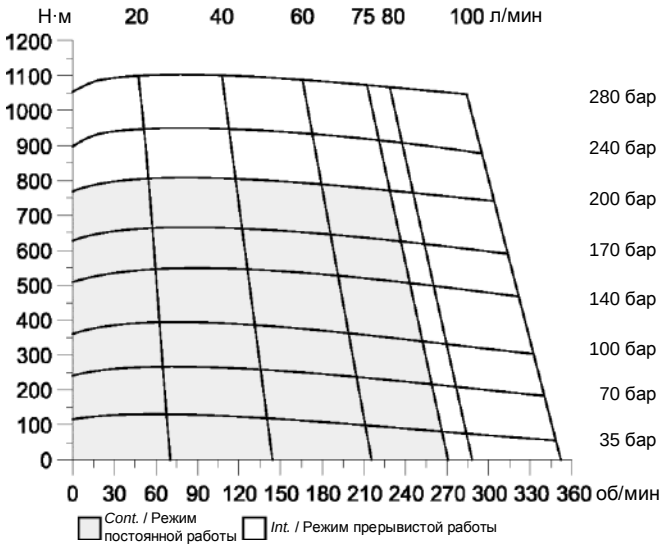
HG195



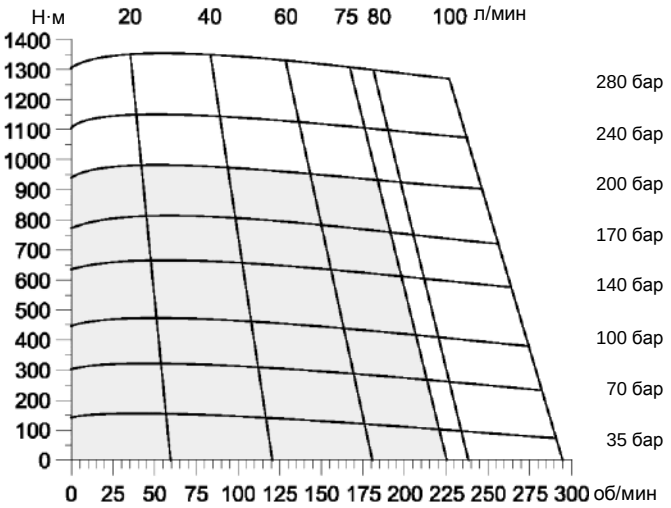
HG240

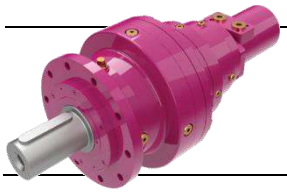


HG280



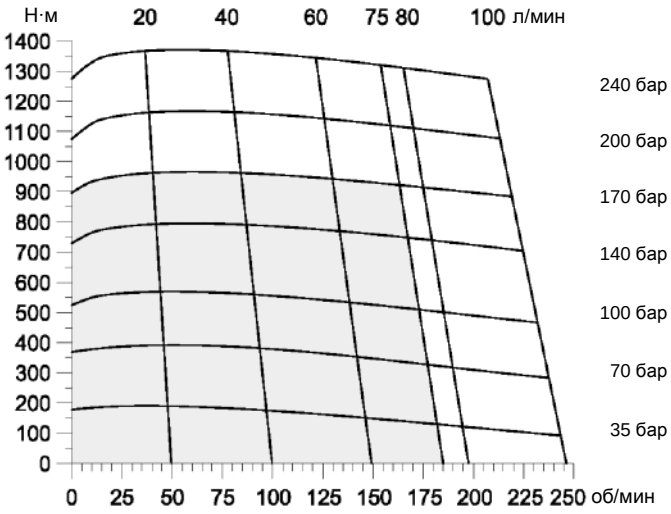
HG335



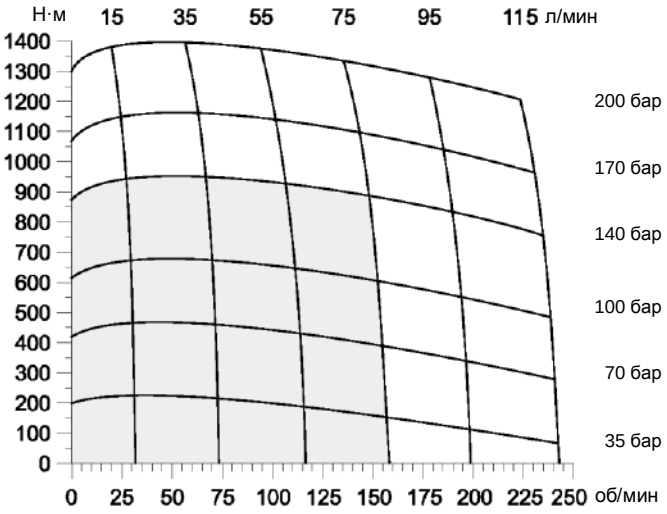


Hidromotor Moment-Devir Diyagramları / *Hydromotor Performance Diagrams* / Характеристические диаграммы гидравлических двигателей

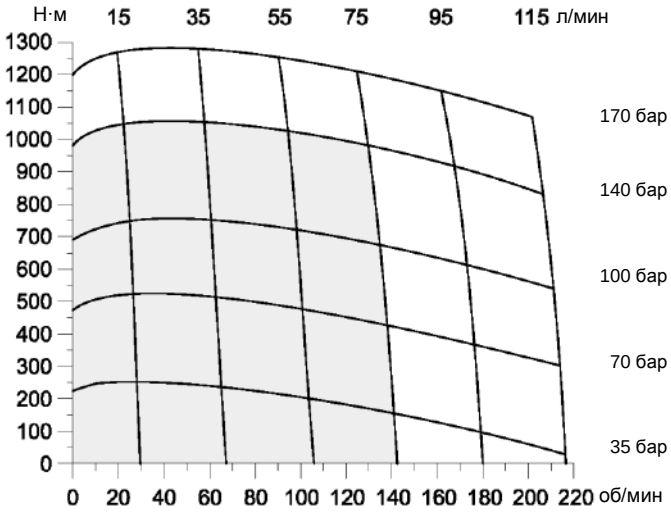
HG405



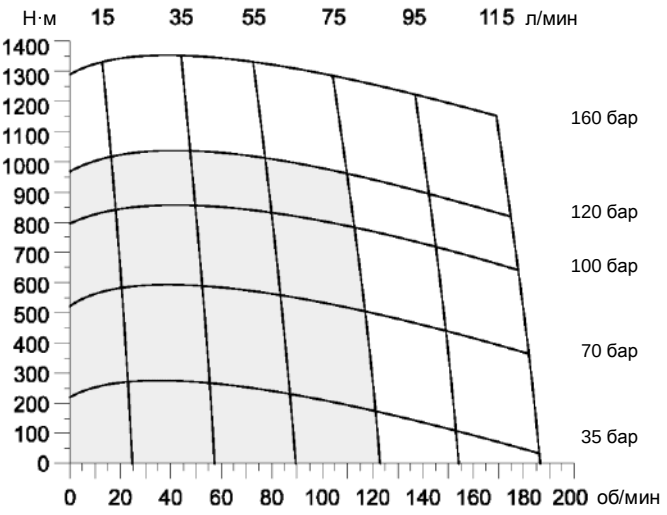
HG475



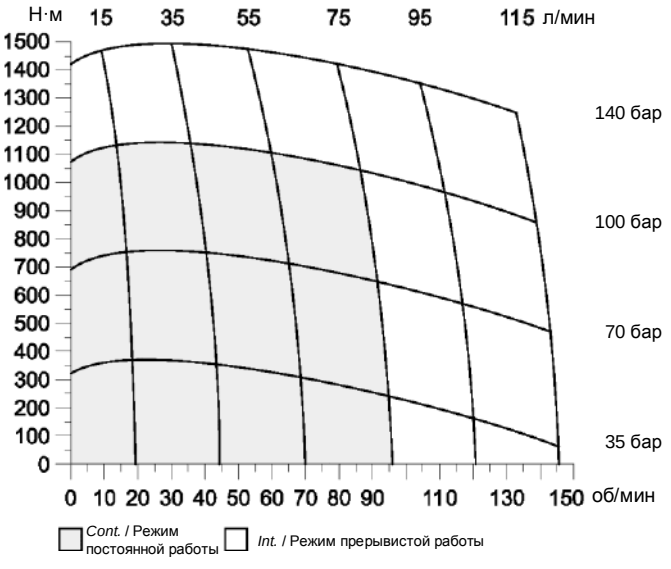
HG530



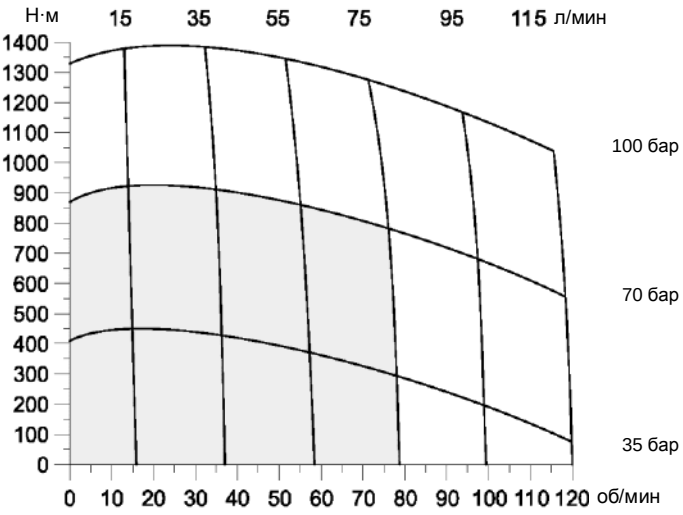
HG625

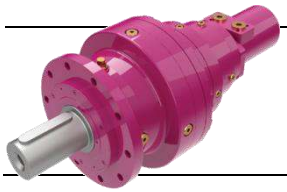


HG785



HG960





Hidrolik Frenler

Hidromotorlar ek basınç uygulamadan çok uzun süreli yük taşıyamazlar. Ancak mekanik fren sayesinde motor başarılı şekilde sabit tutulur.

Hidrolik olarak hareketlendirilen frenlerin avantajı kompakt ve ayarlanabilir olmasıdır. Bu frenlerde aşınmaya göre ayarlama yapılabilir. Ayrıca bu frenler yüksek hızlar ve sık kullanımlar için uygundur. Çalışma esnasında frenlerde sağlanan yağ basıncı sayesinde frenin sürtünme yüzeyleri arasındaki bağlantı kesilmiş olur. Frendeki yağ basıncı kesilince frene basılmış olur.

Aşağıdaki şema tipik bir hidrolik fren bağlantısını göstermektedir.

Hydraulic Brakes

Hydraulic motors usually have a leakage connection, which means that a hydraulic motor can never hold a load for a long period without a pressure feeding. So, a mechanical brake is used to hold the load on the motor in place.

The brakes with hydraulic actuation have the advantage that these brakes are compact and manageable. These brakes can be adjusted according to the wear and are suitable for high speeds and fast switching. During operation the contact between friction surfaces in the brake is set apart by using oil pressure. Once the oil pressure does not exist any more the brake is applied.

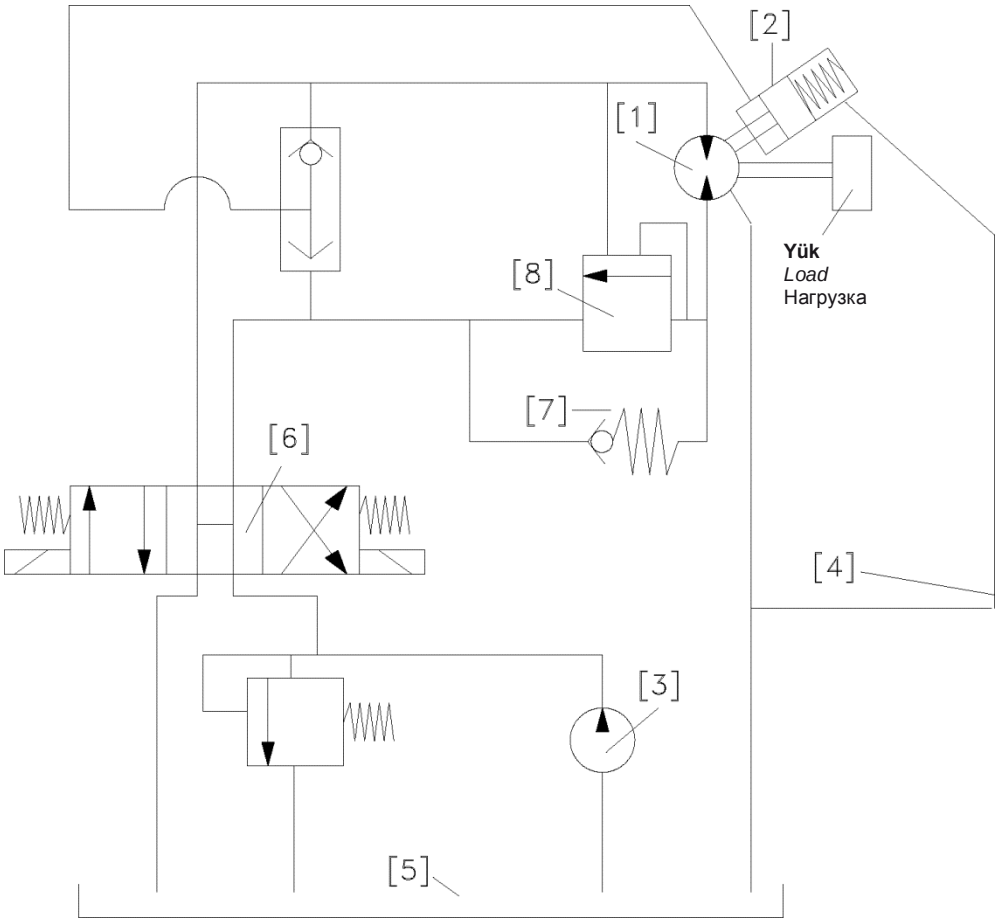
The figure bellow shows a typical hydraulic circuit for hydraulic brakes.

Гидравлические тормоза

К гидравлическому двигателю обычно подключается слив. Это означает, что гидравлический двигатель не будет долго держать нагрузку, если к нему не подведено давление. Чтобы этого не случилось, на гидравлический двигатель устанавливается механический тормоз.

Тормоза с гидравлическим механизмом срабатывания имеют компактную конструкцию и просты в управлении. Такие тормоза можно перенастраивать по мере их износа, их можно использовать при больших частотах вращения и быстрых переключениях. При работе тормоза, за счет давления масла, отсутствует прямой контакт между поверхностями трения в нем. Как только давление масла падает, тормоз срабатывает.

На рисунке ниже показана типовая гидравлическая схема гидротормоза.



1- Hidrolik motor
2- Hidrolik fren
3- Pompa
4- Bilgi bağlantısı
5- Yağ tankı
6- Yönlü valf
7- Basınç valfı
8- Basınç yüklemesi

1- Hydraulic Motor
2- Hydraulic brake
3- Pump
4- Information connection
5- Oil tank
6- Directional valve
7- Pressure valve
8- Pressure charge

1- Гидравлический двигатель
2- Гидротормоз
3- Насос
4- Линия управления
5- Масляный бак
6- Направляющий клапан
7- Нагнетательный клапан
8- Регулятор давления



Seçenekler

a- Sıkma Bilezik

Sıkma bileziğin iç eğik yüzeyleri birbirleri üzerinde kaydırıldıkça bilezik iç mile daha çok bastırır ve böylelikle flanş biçiminde kuvvet bağlantısı oluşturulur.

Options

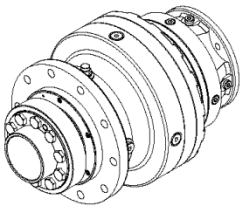
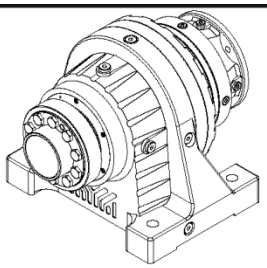
a-Shrink Disc

A shrink disc is a frictional shaft-hub connection with flange. The shrink disc is applied on a hub or hollow shaft and produced pressure while reducing its internal diameter over conical compression surfaces of the outer parts on hollow shaft.

По дополнительному заказу

а- Усадочный диск

Усадочный диск используется для соединения вывода вала с фланцем с помощью силы трения. Усадочный диск устанавливается на выводе редуктора или полом валу, он создает давление на вал за счет уменьшения своего внутреннего диаметра на внешних конических поверхностях полого вала.

	
P Serisi sıkma bilezikli / *P series with shrink disk* / Серия P с усадочным диском	**R serisi sıkma bilezikli** / *R series with shrink disk* / Серия R с усадочным диском

b- Çoklu Kama

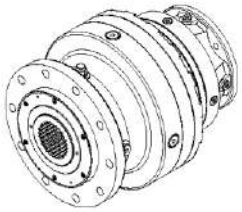
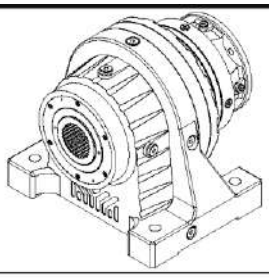
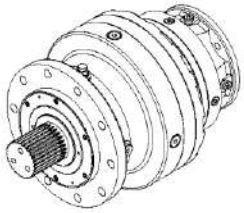
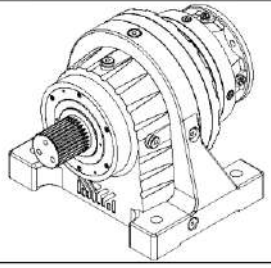
Çoklu kamalı milde dönme yükü form bağlantısı ile birçok yüzeyde taşınır. Yüksek ve çabuk değişen torklarda bu bağlantı çeşidi kullanılır.

b- Splined Shaft

The spline shafts have form connectivity by a variety of carriers. Spline shaft connections are used to transfer large and varying torque.

b- Шлицевой вал

Шлицевой вал используется для соединения многих механизмов. Соединения через шлицевой вал используются для передачи больших и переменных крутящих моментов.

	
P serisi çoklu kamalı delik milli / *P series with splined hollow shaft* / Серия P с полым шлицевым валом	**R serisi çoklu kamalı delik milli** / *R series with splined hollow shaft* / Серия R с полым шлицевым валом
	
P serisi çoklu kamalı mil çıkışlı / *P series with splined solid shaft* / Серия P со сплошным шлицевым валом	**R serisi çoklu kamalı mil çıkışlı** / *R series with splined solid shaft* / Серия R с сплошным шлицевым валом

c- Kilit

Merkezkaç kuvveti yaylanma momentine karşı bir kaldırıcı tork oluşturur. Merkezkaç kuvvetinden tork, yaylanma momentinden büyükse kelepçe parçaları hiçbir yüzeye değmeden durur. Kilitler redüktör motorlu olursa motor arkasına, motorsuz olursa giriş miline monte edilir.

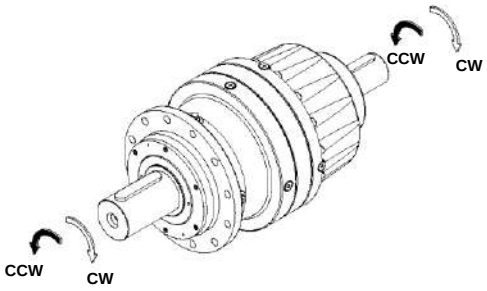
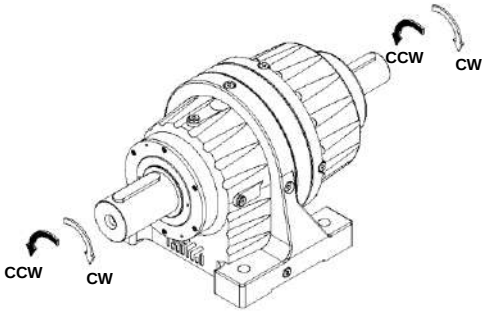
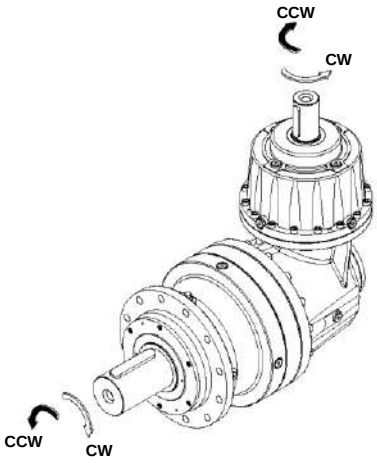
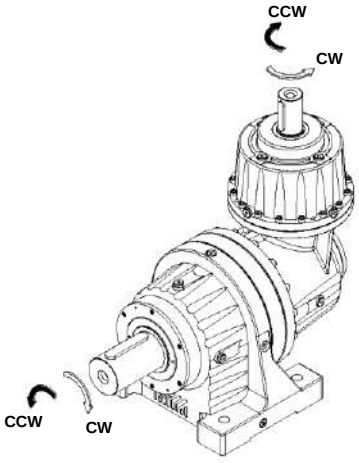
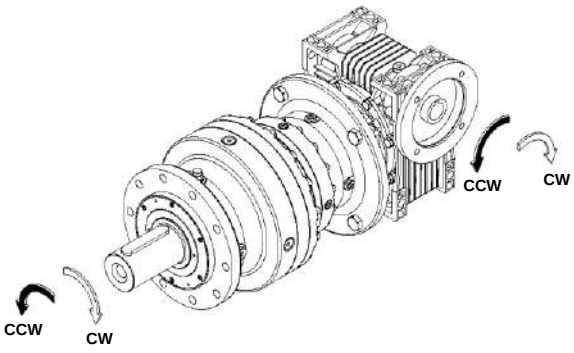
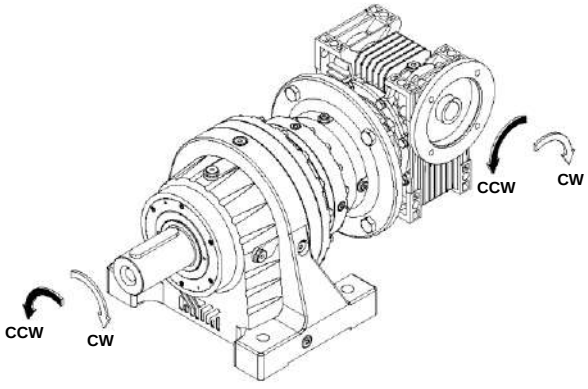
c- Backstop

The centrifugal force creates a torque against the spring system torque. If the torque of the centrifugal force is bigger than the torque of the spring system, the clamp parts will be in a contact-free position. Backstops are assembled at the gearbox units without motor on the input shaft of the gearbox unit and with the motor behind motor shaft.

c- Ограничитель обратного хода

В результате действия центробежной силы создается крутящий момент, направленный против момента пружины. Если момент центробежной силы больше, чем момент пружины, детали механизма фиксации не контактируют между собой. Ограничители обратного хода устанавливаются как на редукторы без электродвигателя на входном валу, так и на редукторы с электродвигателем.

Dönüş Yönleri / *Direction of Rotation* / Направление вращения

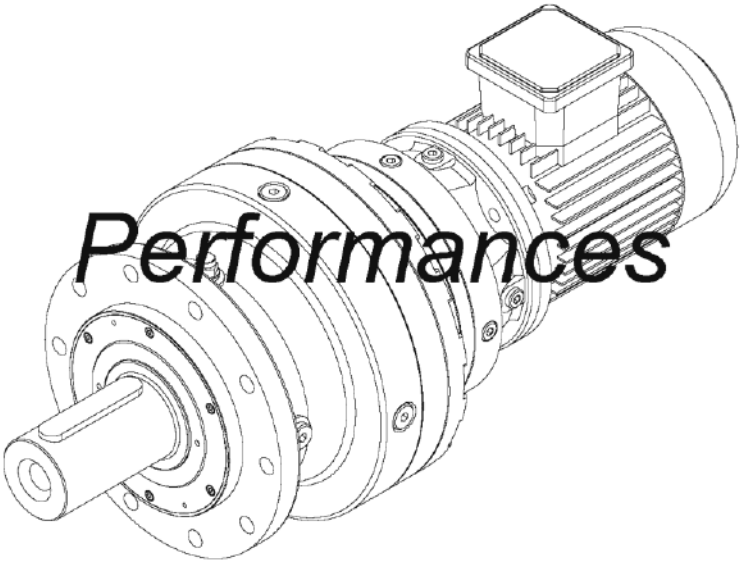
P Serisi L Tipi / *P Series L Type* / Серия P, тип L	**R Serisi L Tipi** / *R Series L Type* / Серия R, тип L
	
P Serisi K Tipi / *P Series K Type* / Серия P, тип K	**R Serisi K Tipi** / *R Series K Type* / Серия R, тип K
	
P Serisi L Tipi Sonsuz Bağlantılı / *P Series L Type with Worm Gearbox* / Серия P, тип L, с червячным редуктором	**R Serisi L Tipi Sonsuz Bağlantılı** / *R Series L Type with Worm Gearbox* / Серия R, тип L, с червячным редуктором
	

CCW: Saat Yönüne Ters / *Counter Clockwise* / Против часовой стрелки
CW: Saat Yönünde / *Clockwise* / По часовой стрелке

Tüm kademelerde geçerlidir / *Valid for all stages* / Для всех ступеней

Notlar / *Notes* / Примечания

Güç ve Devir Tabloları



Performances

Технические характеристики



Motorlu Planet Redüktörler
Planetary Geared Motors
Планетарные мотор-редукторы

Güç *Power* Мощность P_g, кВт Pg, л.с.	IE3 Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	IE3 Çıkış Momenti *Output Torque* Крутящий момент на выходном валу M_2, Н·м	Çıkış Gücü *Output Power* Выходная мощность P_2, кВт	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Тепловая мощность (вне помещения) P_{t1}, кВт 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Тепловая мощность (в помещении) P_{t2}, кВт 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) F_{qam}, Н	IE3 Servis Faktörü *Service Factors* Коэфф. эксплуатации f_s	Tipi *Type* Тип	Anma Akımı *Rated Current* Номинальный ток A	Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Размеры, стр.	* Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Класс энергоэфф. электродвигателя
0,37 0,50	2,4	1255	0,31	3,6	2,0	**394,22**	46	2,3	**PV1603L-3E80M/6B** **RV1603L-3E80M/6B** **PV1603L-2E80M/6A** **RV1603L-2E80M/6A**	1,03 1,08 	74 84 73 83	186 187 	IE3 IE2
	2,4 2,9 3,3	1233 1039 902	0,30 0,31 0,31	3,2 3,5 3,8	1,7 1,9 2,0	**394,22** **325,89** **280,33**	46 43 41	1,7 2,5 3,1	**PV1503L-3E80M/6B** **RV1503L-3E80M/6B** **PV1503L-2E80M/6A** **RV1503L-2E80M/6A**	1,03 1,08 	58 68 57 67	182 183 	IE3 IE2
	3,6	779	0,30	3,5	1,8	**394,22**	40	2,5	**PV1503L-3E71M/4D** **RV1503L-3E71M/4D** **PV1503L-2E71M/4C** **RV1503L-2E71M/4C**	0,97 1,0 	54 64 53 63	182 183 	IE3 IE2
	2,4 2,9 3,4	1166 991 863	0,30 0,31 0,31	2,5 2,8 3,0	1,4 1,6 1,7	**381,08** **315,38** **271,57**	32 30 29	1,2 1,8 2,3	**PV1203L-3E80M/6B** **RV1203L-3E80M/6B** **PV1203L-2E80M/6A** **RV1203L-2E80M/6A**	1,03 1,08 	45 47 44 46	178 179 	IE3 IE2
	3,8 4,6	734 634	0,29 0,30	2,8 3,3	1,3 1,7	**381,08** **315,38**	28 27	1,8 2,8	**PV1203L-3E71M/4D** **RV1203L-3E71M/4D** **PV1203L-2E71M/4C** **RV1203L-2E71M/4C**	0,97 1,0 	41 43 40 42	178 179 	IE3 IE2
	2,9 3,4	977 854	0,30 0,31	2,3 2,5	1,3 1,4	**315,38** **271,57**	30 29	1,0 1,2	**PV1103L-3E80M/6B** **RV1103L-3E80M/6B** **PV1103L-2E80M/6A** **RV1103L-2E80M/6A**	1,03 1,08 	41 43 40 42	174 175 	IE3 IE2
	3,8 4,6 5,3 6,6 8,0 9,3 12 14 16 20 22 24	695 612 538 439 369 321 259 213 183 145 132 122	0,27 0,29 0,30 0,30 0,31 0,31 0,31 0,31 0,31 0,31 0,31 0,31	2,2 2,7 2,9 3,1 3,3 3,4 3,6 3,7 3,6 3,5 3,3 3,3	1,1 1,2 1,5 1,6 1,7 1,8 1,8 1,7 1,5 1,3 1,0 1,0	**381,08** **315,38** **271,57** **216,82** **179,44** **154,52** **123,36** **102,09** **87,91** **70,19** **64,28** **58,87**	28 27 25 24 22 21 20 19 18 17 16 16	1,1 1,6 1,9 2,3 2,7 3,1 3,9 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0	**PV1103L-3E71M/4D** **RV1103L-3E71M/4D** **PV1103L-2E71M/4C** **RV1103L-2E71M/4C**	0,97 1,0 	37 39 36 38	174 175 	IE3 IE2
	27 33 38 48 58 67 84 92 101	115 97 84 67 56 48 38 35 32	0,33 0,33 0,34 0,34 0,34 0,34 0,34 0,34 0,34	4,1 4,7 5,1 5,6 5,4 5,5 5,1 4,7 4,7	2,0 2,3 2,5 2,6 2,3 2,3 1,6 1,0 1,0	**52,56** **43,50** **37,46** **29,91** **24,75** **21,31** **17,02** **15,58** **14,27**	15 15 14 13 12 12 11 11 10	4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0	**PV1102L-3E71M/4D** **RV1102L-3E71M/4D** **PV1102L-2E71M/4C** **RV1102L-2E71M/4C**	0,97 1,0 	36 38 35 37	174 175 	IE3 IE2
	198 239 278 348 380	17 14 12 10 8,9	0,35 0,35 0,35 0,35 0,35	7,3 8,4 8,2 8,1 7,0	3,1 3,4 3,1 1,3 0,5	**7,25** **6,00** **5,17** **4,13** **3,78**	8 8 8 7 7	4,0 4,0 4,0 4,0 4,0	**PV1101L-3E71M/4D** **RV1101L-3E71M/4D** **PV1101L-2E71M/4C** **RV1101L-2E71M/4C**	0,97 1,0 	34 36 33 35	174 175 	IE3 IE2

★ **IE2 ve IE3 motorlu redüktör fiyatları farklıdır.** / *Geared motor prices are different for IE2 and IE3 motors.* / Цены на мотор-редукторы стандартов IE2 и IE3 отличаются.



Motorlu Planet Redüktörler
Planetary Geared Motors
Планетарные мотор-редукторы

Güç *Power* Мощность P_g, кВт Pg, л.с.	IE3 Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	IE3 Çıkış Momenti *Output Torque* Крутящий момент на выходном валу M_2, Н·м	Çıkış Gücü *Output Power* Выходная мощность P_2, кВт	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Тепловая мощность (вне помещения) P_{t1}, кВт 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Тепловая мощность (в помещении) P_{t2}, кВт 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) F_{qam}, Н	IE3 Servis Faktörü *Service Factors* Коэфф. эксплуатации f_s	Tipi *Type* Тип	Anma Akımı *Rated Current* Номинальный ток A	Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Размеры, стр.	* Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Класс энергоэфф. электродвигателя
0,55 0,75	0,44	9007	0,42	6,5	3,5	**2110,97**	202	3,2	**PV2904L-3E80M/6C** **RV2904L-3E80M/6C** **PV2904L-2E80M/6B** **RV2904L-2E80M/6B**	1,47 1,50	319 391 319 391	206 207	IE3 IE2
	0,37 0,44 0,56	10734 9207 7318	0,41 0,42 0,43	5,1 5,5 5,9	2,8 3,0 3,2	**2540,99** **2141,02** **1668,32**	169 160 148	2,0 2,5 2,7	**PV2704L-3E80M/6C** **RV2704L-3E80M/6C** **PV2704L-2E80M/6B** **RV2704L-2E80M/6B**	1,47 1,50	246 311 246 311	202 203	IE3 IE2
	0,57	6814	0,41	5,7	3,0	**2540,99**	146	2,9	**PV2704L-3E80M/4C** **RV2704L-3E80M/4C** **PV2704L-2E80M/4B** **RV2704L-2E80M/4B**	1,34 1,45	245 310 244 309	202 203	IE3 IE2
	0,38 0,45 0,55	10389 8939 7395	0,41 0,42 0,42	4,3 4,6 4,8	2,3 2,4 2,5	**2456,29** **2069,65** **1710,91**	190 187 177	1,5 1,7 2,5	**PV2404L-3E80M/6C** **RV2404L-3E80M/6C** **PV2404L-2E80M/6B** **RV2404L-2E80M/6B**	1,47 1,50	246 311 246 311	198 199	IE3 IE2
	0,59 0,70	6551 5661	0,40 0,42	4,7 5,1	2,6 2,7	**2456,29** **2069,65**	172 164	2,3 2,5	**PV2404L-3E80M/4C** **RV2404L-3E80M/4C** **PV2404L-2E80M/4B** **RV2404L-2E80M/4B**	1,34 1,45	210 225 209 224	198 199	IE3 IE2
	0,38 0,45 0,55	10053 8706 7243	0,40 0,41 0,41	3,7 3,9 4,2	1,9 2,1 2,2	**2456,29** **2069,65** **1710,91**	122 132 140	1,2 1,3 1,7	**PV2304L-3E80M/6C** **RV2304L-3E80M/6C** **PV2304L-2E80M/6B** **RV2304L-2E80M/6B**	1,47 1,50	162 177 162 177	194 195	IE3 IE2
	0,59 0,70 0,85 0,99	6276 5436 4597 4000	0,39 0,40 0,41 0,41	4,1 4,4 4,6 4,8	2,2 2,4 2,5 2,6	**2456,29** **2069,65** **1710,91** **1471,75**	146 150 155 148	1,9 1,9 2,7 3,7	**PV2304L-3E80M/4C** **RV2304L-3E80M/4C** **PV2304L-2E80M/4B** **RV2304L-2E80M/4B**	1,34 1,45	161 176 160 175	194 195	IE3 IE2
	0,44 0,56	8904 7232	0,41 0,42	4,0 4,3	2,1 2,3	**2102,50** **1675,43**	92 108	1,0 1,2	**PV1904L-3E80M/6C** **RV1904L-3E80M/6C** **PV1904L-2E80M/6B** **RV1904L-2E80M/6B**	1,47 1,50	118 132 118 132	190 191	IE3 IE2
	0,59 0,69 0,87 1,0 1,2 1,5	6202 5520 4536 3820 3322 2678	0,39 0,40 0,41 0,42 0,42 0,43	4,2 4,4 4,7 5,0 5,2 5,4	2,2 2,4 2,6 2,7 2,8 2,9	**2444,16** **2102,50** **1675,43** **1385,02** **1191,42** **949,41**	117 121 113 106 102 95	1,2 1,5 1,8 2,2 2,6 3,2	**PV1904L-3E80M/4C** **RV1904L-3E80M/4C** **PV1904L-2E80M/4B** **RV1904L-2E80M/4B**	1,34 1,45	117 131 116 130	190 191	IE3 IE2
	2,3	1936	0,46	6,5	3,4	**407,81**	84	2,4	**PV1903L-3E80M/6C** **RV1903L-3E80M/6C** **PV1903L-2E80M/6B** **RV1903L-2E80M/6B**	1,47 1,50	115 129 115 129	190 191	IE3 IE2
	0,71 0,90 1,1 1,3 1,6 1,9 2,2	5129 4244 3596 3142 2547 2146 1870	0,38 0,40 0,41 0,41 0,42 0,43 0,43	2,5 2,7 2,9 3,0 3,1 3,3 3,4	1,3 1,3 1,5 1,6 1,6 1,7 1,8	**2032,42** **1619,58** **1340,34** **1154,18** **921,49** **762,61** **656,69**	51 62 58 56 52 49 47	1,0 1,2 1,4 1,6 2,0 2,3 2,7	**PV1604L-3E80M/4C** **RV1604L-3E80M/4C** **PV1604L-2E80M/4B** **RV1604L-2E80M/4B**	1,34 1,45	79 89 78 88	186 187	IE3 IE2

★ **IE2 ve IE3 motorlu redüktör fiyatları farklıdır.** / *Geared motor prices are different for IE2 and IE3 motors.* / Цены на мотор-редукторы стандартов IE2 и IE3 отличаются.



Motorlu Planet Redüktörler
Planetary Geared Motors
Планетарные мотор-редукторы

Güç *Power* Мощность P_g, кВт Pg, л.с.	IE3 Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	IE3 Çıkış Momenti *Output Torque* Крутящий момент на выходном валу M_2, Н·м	Çıkış Gücü *Output Power* Выходная мощность P_2, кВт	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Тепловая мощность (вне помещения) P_{t1}, кВт 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Тепловая мощность (в помещении) P_{t2}, кВт 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) F_{qam}, Н	Servis Faktörü *Service Factors* Коэфф. эксплуатации f_s	Tipi *Type* Тип	Anma Akımı *Rated Current* Номинальный ток A	Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Размеры, стр.	* Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Класс энергоэфф. электродвигателя
0,55	2,4	1855	0,46	3,6	2,0	**394,22**	46	1,6	**PV1603L-3E80M/6C**	1,47	74	186	IE3
0,75	2,9	1555	0,47	4,1	2,2	**325,89**	43	2,6	**RV1603L-3E80M/6C**		84	187	
									PV1603L-2E80M/6B	1,50	74		IE2
									RV1603L-2E80M/6B		84		
	3,7	1178	0,45	4,0	2,1	**394,22**	40	2,3	**PV1603L-3E80M/4C**	1,34	73	186	IE3
									RV1603L-3E80M/4C		83	187	
									PV1603L-2E80M/4B	1,45	72		IE2
									RV1603L-2E80M/4B		82		
	1,1	3400	0,39	2,5	1,3	**1340,34**	57	0,9	**PV1504L-3E80M/4C**	1,34	63	182	IE3
	1,3	2991	0,39	2,6	1,3	**1154,18**	56	1,0	**RV1504L-3E80M/4C**		73	183	
	1,6	2446	0,40	2,7	1,5	**921,49**	52	1,3	**PV1504L-2E80M/4B**	1,45	62		IE2
	1,9	2074	0,41	3,0	1,6	**762,61**	49	1,5	**RV1504L-2E80M/4B**		72		
	2,2	1815	0,42	3,1	1,6	**656,69**	47	1,7					
	2,4	1822	0,45	3,2	1,7	**394,22**	46	1,2	**PV1503L-3E80M/6C**	1,47	58	182	IE3
	2,9	1536	0,46	3,5	1,9	**325,89**	43	1,7	**RV1503L-3E80M/6C**		68	183	
	3,3	1334	0,47	3,8	2,0	**280,33**	41	2,1	**PV1503L-2E80M/6B**	1,50	58		IE2
									RV1503L-2E80M/6B		68		
	3,7	1145	0,44	3,5	1,8	**394,22**	40	1,7	**PV1503L-3E80M/4C**	1,34	57	182	IE3
	4,4	978	0,46	3,9	2,0	**325,89**	38	2,6	**RV1503L-3E80M/4C**		67	183	
									PV1503L-2E80M/4B	1,45	56		IE2
									RV1503L-2E80M/4B		66		
	1,8	2224	0,43	2,6	1,4	**508,87**	35	0,9	**PV1204L-3E80M/6C**	1,47	51	178	IE3
									RV1204L-3E80M/6C		53	179	
									PV1204L-2E80M/6B	1,50	51		IE2
									RV1204L-2E80M/6B		53		
	2,0	1961	0,40	2,6	1,3	**740,18**	34	1,0	**PV1204L-3E80M/4C**	1,34	50	178	IE3
	2,3	1721	0,41	2,7	1,3	**637,38**	33	1,2	**RV1204L-3E80M/4C**		52	179	
	2,8	1407	0,42	2,8	1,4	**508,87**	31	1,4	**PV1204L-2E80M/4B**	1,45	49		IE2
									RV1204L-2E80M/4B		51		
	3,0	1466	0,46	2,8	1,6	**315,38**	30	1,2	**PV1203L-3E80M/6C**	1,47	45	178	IE3
	3,4	1277	0,46	3,0	1,7	**271,57**	29	1,6	**RV1203L-3E80M/6C**		47	179	
									PV1203L-2E80M/6B	1,50	45		IE2
									RV1203L-2E80M/6B		47		
	3,8	1081	0,43	2,8	1,3	**381,08**	28	1,2	**PV1203L-3E80M/4C**	1,34	44	178	IE3
	4,6	933	0,45	3,3	1,7	**315,38**	26	1,9	**RV1203L-3E80M/4C**		46	179	
	5,3	817	0,46	3,5	1,8	**271,57**	25	2,4	**PV1203L-2E80M/4B**	1,45	43		IE2
	6,7	662	0,46	3,8	2,0	**216,82**	24	3,0	**RV1203L-2E80M/4B**		45		
	3,4	1080	0,39	2,4	1,2	**421,14**	29	0,9	**PV1104L-3E80M/4C**	1,34	44	174	IE3
	4,0	912	0,38	2,4	1,1	**362,65**	28	1,1	**RV1104L-3E80M/4C**		47	175	
									PV1104L-2E80M/4B	1,45	43		IE2
									RV1104L-2E80M/4B		46		
	4,3	1023	0,46	2,7	1,5	**216,82**	27	1,0	**PV1103L-3E80M/6C**	1,47	41	174	IE3
									RV1103L-3E80M/6C		43	175	
									PV1103L-2E80M/6B	1,50	41		IE2
									RV1103L-2E80M/6B		43		
	4,6	900	0,43	2,7	1,2	**315,38**	26	1,1	**PV1103L-3E80M/4C**	1,34	40	174	IE3
	5,3	792	0,44	2,9	1,5	**271,57**	25	1,3	**RV1103L-3E80M/4C**		42	175	
	6,7	646	0,45	3,1	1,6	**216,82**	24	1,5	**PV1103L-2E80M/4B**	1,45	39		IE2
	8,1	543	0,46	3,3	1,7	**179,44**	22	1,8	**RV1103L-2E80M/4B**		41		

*** IE2 ve IE3 motorlu redüktör fiyatları farklıdır.** */ Geared motor prices are different for IE2 and IE3 motors. /* Цены на мотор-редукторы стандартов IE2 и IE3 отличаются.



Motorlu Planet Redüktörler
Planetary Geared Motors
Планетарные мотор-редукторы

Güç *Power* Мощность P_g, кВт Pg, л.с.	IE3 Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	IE3 Çıkış Momenti *Output Torque* Крутящий момент на выходном валу M_2, Н·м	Çıkış Gücü *Output Power* Выходная мощность P_2, кВт	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Тепловая мощность (вне помещения) P_{t1}, кВт 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Тепловая мощность (в помещении) P_{t2}, кВт 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) F_{qam}, Н	IE3 Servis Faktörü *Service Factors* Коэфф. эксплуатации f_s	Tipi *Type* Тип	Anma Akımı *Rated Current* Номинальный ток A	Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Размеры, стр.	* Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Класс энергоэфф. электродвигателя
0,55 0,75	9,4 12 14 16 21 23 25	472 380 314 270 213 194 179	0,46 0,47 0,47 0,47 0,46 0,46 0,46	3,4 3,6 3,7 3,6 3,5 3,3 3,3	1,8 1,8 1,7 1,5 1,3 1,0 1,0	**154,52** **123,36** **102,09** **87,91** **70,19** **64,28** **58,87**	21 20 19 18 17 16 16	2,1 2,6 3,2 3,7 4,0 4,0 4,0	**PV1103L-3E80M/4C** **RV1103L-3E80M/4C** **PV1103L-2E80M/4B** **RV1103L-2E80M/4B**	1,34 1,45 	40 42 39 41	174 175	IE3 IE2
	28 33 39 48 59 68 85 93 102	169 142 123 99 82 71 56 52 47	0,49 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50	4,1 4,7 5,1 5,6 5,4 5,5 5,1 4,7 4,7	2,0 2,3 2,5 2,6 2,3 2,3 1,6 1,0 1,0	**52,56** **43,50** **37,46** **29,91** **24,75** **21,31** **17,02** **15,58** **14,27**	15 15 14 13 12 12 11 11 10	4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0	**PV1102L-3E80M/4C** **RV1102L-3E80M/4C** **PV1102L-2E80M/4B** **RV1102L-2E80M/4B**	1,34 1,45 	37 39 36 38	174 175	IE3 IE2
	200 242 281 352 384	25 21 18 14 13	0,52 0,52 0,53 0,53 0,53	7,3 8,4 8,2 8,1 7,0	3,1 3,4 3,1 1,3 0,5	**7,25** **6,00** **5,17** **4,13** **3,78**	8 8 8 7 7	4,0 4,0 4,0 4,0 4,0	**PV1101L-3E80M/4C** **RV1101L-3E80M/4C** **PV1101L-2E80M/4B** **RV1101L-2E80M/4B**	1,34 1,45 	30 32 29 31	174 175	IE3 IE2
0,75 1,0	0,43	12876	0,58	7,7	4,3	**2202,19**	273	2,5	**PV3504L-3E90S/6B** **RV3504L-3E90S/6B** **PV3504L-2E90S/6A** **RV3504L-2E90S/6A**	1,96 2,0 	434 520 432 518	210 211	IE3 IE2
	0,45 0,53	12152 10447	0,57 0,58	6,5 6,9	3,5 3,7	**2110,97** **1778,69**	204 194	2,4 3,4	**PV2904L-3E90S/6B** **RV2904L-3E90S/6B** **PV2904L-2E90S/6A** **RV2904L-2E90S/6A**	1,96 2,0 	322 394 320 392	206 207	IE3 IE2
	0,37 0,44	14482 12422	0,56 0,57	5,1 5,5	2,8 3,0	**2540,99** **2141,02**	166 158	1,5 1,9	**PV2704L-3E90S/6B** **RV2704L-3E90S/6B** **PV2704L-2E90S/6A** **RV2704L-2E90S/6A**	1,96 2,0 	249 314 247 312	202 203	IE3 IE2
	0,57 0,68 0,87	9292 8032 6386	0,56 0,57 0,58	5,7 6,1 6,4	3,0 3,3 3,5	**2540,99** **2141,02** **1668,32**	146 139 128	2,2 2,8 2,9	**PV2704L-3E80M/4D** **RV2704L-3E80M/4D** **PV2704L-2E80M/4C** **RV2704L-2E80M/4C**	1,77 1,89 	247 312 246 311	202 203	IE3 IE2
	0,38 0,46 0,55	14017 12060 9977	0,56 0,58 0,58	4,3 4,6 4,8	2,3 2,4 2,5	**2456,29** **2069,65** **1710,91**	164 179 176	1,1 1,3 1,9	**PV2404L-3E90S/6B** **RV2404L-3E90S/6B** **PV2404L-2E90S/6A** **RV2404L-2E90S/6A**	1,96 2,0 	213 228 211 226	198 199	IE3 IE2
	0,59 0,70 0,85 0,99	8933 7719 6480 5623	0,55 0,57 0,58 0,58	4,7 5,1 5,4 5,6	2,6 2,7 2,9 3,0	**2456,29** **2069,65** **1710,91** **1471,75**	172 164 155 148	1,7 1,9 2,8 3,1	**PV2404L-3E80M/4D** **RV2404L-3E80M/4D** **PV2404L-2E80M/4C** **RV2404L-2E80M/4C**	1,77 1,89 	211 226 210 225	198 199	IE3 IE2
	0,38 0,46 0,55	13564 11746 9772	0,55 0,56 0,57	3,7 3,9 4,2	1,9 2,1 2,2	**2456,29** **2069,65** **1710,91**	90 109 124	0,9 0,9 1,3	**PV2304L-3E90S/6B** **RV2304L-3E90S/6B** **PV2304L-2E90S/6A** **RV2304L-2E90S/6A**	1,96 2,0 	164 180 162 178	194 195	IE3 IE2

★ **IE2 ve IE3 motorlu redüktör fiyatları farklıdır.** / *Geared motor prices are different for IE2 and IE3 motors.* / Цены на мотор-редукторы стандартов IE2 и IE3 отличаются.



Motorlu Planet Redüktörler
Planetary Geared Motors
Планетарные мотор-редукторы

Güç *Power* Мощность P_g, кВт Pg, л.с.	IE3 Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	IE3 Çıkış Momenti *Output Torque* Крутящий момент на выходном валу M_2, Н·м	Çıkış Gücü *Output Power* Выходная мощность P_2, кВт	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Тепловая мощность (вне помещения) P_{t1}, кВт 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Тепловая мощность (в помещении) P_{t2}, кВт 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) F_{qam}, Н	IE3 Servis Faktörü *Service Factors* Коэфф. эксплуатации f_s	Tipi *Type* Тип	Anma Akımı *Rated Current* Номинальный ток A	Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Размеры, стр.	* Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Класс энергоэфф. электродвигателя
0,75	0,59	8558	0,53	4,1	2,2	**2456,29**	133	1,4	**PV2304L-3E80M/4D**	1,77	162	194	IE3
1,0	0,70	7412	0,54	4,4	2,4	**2069,65**	139	1,4	**RV2304L-3E80M/4D**		177	195	
	0,85	6268	0,56	4,6	2,5	**1710,91**	145	2,0	**PV2304L-2E80M/4C**	1,89	161		IE2
	0,99	5454	0,56	4,8	2,6	**1471,75**	148	2,3	**RV2304L-2E80M/4C**		176		
	1,2	4401	0,57	5,0	2,7	**1172,80**	138	2,7					
	0,68	8150	0,58	4,5	2,4	**1385,02**	100	1,0	**PV1904L-3E90S/6B**	1,96	121	190	IE3
									RV1904L-3E90S/6B		135	191	
									PV1904L-2E90S/6A	2,0	119		IE2
									RV1904L-2E90S/6A		133		
	0,69	7527	0,54	4,4	2,4	**2102,50**	106	1,1	**PV1904L-3E80M/4D**	1,77	118	190	IE3
	0,87	6185	0,56	4,7	2,6	**1675,43**	113	1,3	**RV1904L-3E80M/4D**		132	191	
	1,0	5209	0,57	5,0	2,7	**1385,02**	106	1,6	**PV1904L-2E80M/4C**	1,89	117		IE2
	1,2	4530	0,58	5,2	2,8	**1191,42**	102	1,9	**RV1904L-2E80M/4C**		131		
	1,5	3652	0,58	5,4	2,9	**949,41**	95	2,3					
	1,8	3068	0,59	5,7	3,1	**785,72**	90	2,7					
	2,1	2667	0,60	6,0	3,2	**676,59**	86	3,1					
	2,3	2613	0,63	6,5	3,4	**407,81**	85	1,8	**PV1903L-3E90S/6B**	1,96	118	190	IE3
	2,8	2185	0,64	7,3	3,9	**337,13**	80	2,9	**RV1903L-3E90S/6B**		132	191	
									PV1903L-2E90S/6A	2,0	116		IE2
									RV1903L-2E90S/6A		130		
	3,6	1690	0,63	7,2	4,0	**407,81**	73	2,7	**PV1903L-3E80M/4D**	1,77	114	190	IE3
									RV1903L-3E80M/4D		128	191	
									PV1903L-2E80M/4C	1,89	113		IE2
									RV1903L-2E80M/4C		127		
	1,0	5421	0,58	2,8	1,5	**921,49**	44	0,9	**PV1604L-3E90S/6B**	1,96	83	186	IE3
									RV1604L-3E90S/6B		93	187	
									PV1604L-2E90S/6A	2,0	81		IE2
									RV1604L-2E90S/6A		91		
	1,1	4904	0,56	2,9	1,5	**1340,34**	55	1,0	**PV1604L-3E80M/4D**	1,77	80	186	IE3
	1,3	4285	0,56	3,0	1,6	**1154,18**	56	1,2	**RV1604L-3E80M/4D**		90	187	
	1,6	3473	0,57	3,1	1,6	**921,49**	52	1,4	**PV1604L-2E80M/4C**	1,89	79		IE2
	1,9	2927	0,58	3,3	1,7	**762,61**	49	1,7	**RV1604L-2E80M/4C**		89		
	2,2	2550	0,59	3,4	1,8	**656,69**	47	2,0					
	2,4	2503	0,63	3,6	2,0	**394,22**	46	1,2	**PV1603L-3E90S/6B**	1,96	77	186	IE3
	2,9	2098	0,64	4,1	2,2	**325,89**	43	1,9	**RV1603L-3E90S/6B**		87	187	
	3,4	1815	0,64	4,4	2,3	**280,33**	41	2,6	**PV1603L-2E90S/6A**	2,0	75		IE2
									RV1603L-2E90S/6A		85		
	3,7	1607	0,62	4,0	2,1	**394,22**	40	1,7	**PV1603L-3E80M/4D**	1,77	74	186	IE3
	4,4	1362	0,63	4,6	2,3	**325,89**	38	2,9	**RV1603L-3E80M/4D**		84	187	
									PV1603L-2E80M/4C	1,89	73		IE2
									RV1603L-2E80M/4C		83		
	1,6	3335	0,55	2,7	1,5	**921,49**	52	0,9	**PV1504L-3E80M/4D**	1,77	64	182	IE3
	1,9	2828	0,56	3,0	1,6	**762,61**	49	1,1	**RV1504L-3E80M/4D**		74	183	
	2,2	2475	0,57	3,1	1,6	**656,69**	47	1,3	**PV1504L-2E80M/4C**	1,89	63		IE2
	2,8	2014	0,58	3,3	1,7	**524,29**	44	1,5	**RV1504L-2E80M/4C**		73		
	2,9	2073	0,63	3,5	1,9	**325,89**	43	1,2	**PV1503L-3E90S/6B**	1,96	61	182	IE3
	3,4	1800	0,64	3,8	2,0	**280,33**	41	1,6	**RV1503L-3E90S/6B**		71	183	
									PV1503L-2E90S/6A	2,0	59		IE2
									RV1503L-2E90S/6A		69		

★ **IE2 ve IE3 motorlu redüktör fiyatları farklıdır.** / *Geared motor prices are different for IE2 and IE3 motors.* / Цены на мотор-редукторы стандартов IE2 и IE3 отличаются.



Motorlu Planet Redüktörler
Planetary Geared Motors
Планетарные мотор-редукторы

Güç *Power* Мощность P_g, кВт Pg, л.с.	IE3 Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	IE3 Çıkış Momenti *Output Torque* Крутящий момент на выходном валу M_2, Н·м	Çıkış Gücü *Output Power* Выходная мощность P_2, кВт	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Тепловая мощность (вне помещения) P_{t1}, кВт 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Тепловая мощность (в помещении) P_{t2}, кВт 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) F_{qam}, Н	IE3 Servis Faktörü *Service Factors* Коэфф. эксплуатации f_s	Tipi *Type* Тип	Anma Akımı *Rated Current* Номинальный ток A	Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Размеры, стр.	* Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Класс энергоэфф. электродвигателя
0,75	3,7	1562	0,60	3,5	1,8	**394,22**	40	1,2	**PV1503L-3E80M/4D**	1,77	58	182	IE3
1,0	4,4	1334	0,62	3,9	2,0	**325,89**	38	1,9	**RV1503L-3E80M/4D**		68	183	
	5,2	1164	0,63	4,2	2,2	**280,33**	36	2,4	**PV1503L-2E80M/4C**	1,89	57		IE2
	6,3	973	0,64	4,5	2,3	**232,00**	34	2,8	**RV1503L-2E80M/4C**		67		
	2,6	2127	0,58	2,7	1,5	**362,65**	31	0,9	**PV1204L-3E90S/6B**	1,96	53	178	IE3
									RV1204L-3E90S/6B		55	179	
									PV1204L-2E90S/6A	2,0	51		IE2
									RV1204L-2E90S/6A		53		
	2,8	1918	0,57	2,8	1,4	**508,87**	31	1,0	**PV1204L-3E80M/4D**	1,77	51	178	IE3
									RV1204L-3E80M/4D		53	179	
									PV1204L-2E80M/4C	1,89	50		IE2
									RV1204L-2E80M/4C		52		
	3,0	1978	0,62	2,8	1,6	**315,38**	30	0,9	**PV1203L-3E90S/6B**	1,96	47	178	IE3
	3,5	1722	0,63	3,0	1,7	**271,57**	29	1,2	**RV1203L-3E90S/6B**		49	179	
									PV1203L-2E90S/6A	2,0	45		IE2
									RV1203L-2E90S/6A		47		
	3,8	1473	0,59	2,8	1,3	**381,08**	28	0,9	**PV1203L-3E80M/4D**	1,77	45	178	IE3
	4,6	1273	0,61	3,3	1,7	**315,38**	26	1,4	**RV1203L-3E80M/4D**		47	179	
	5,3	1115	0,62	3,5	1,8	**271,57**	25	1,8	**PV1203L-2E80M/4C**	1,89	44		IE2
	6,7	903	0,63	3,8	2,0	**216,82**	24	2,2	**RV1203L-2E80M/4C**		46		
	8,1	754	0,64	4,0	2,1	**179,44**	22	2,7					
	9,4	653	0,64	4,1	2,1	**154,52**	21	3,1					
	5,0	957	0,50	2,4	0,9	**289,53**	26	1,0	**PV1104L-3E80M/4D**	1,77	45	174	IE3
									RV1104L-3E80M/4D		48	175	
									PV1104L-2E80M/4C	1,89	44		IE2
									RV1104L-2E80M/4C		47		
	5,3	1080	0,60	2,9	1,5	**271,57**	25	0,9	**PV1103L-3E80M/4D**	1,77	41	174	IE3
	6,7	881	0,62	3,1	1,6	**216,82**	24	1,1	**RV1103L-3E80M/4D**		43	175	
	8,1	740	0,63	3,3	1,7	**179,44**	22	1,4	**PV1103L-2E80M/4C**	1,89	40		IE2
	9,4	643	0,63	3,4	1,8	**154,52**	21	1,6	**RV1103L-2E80M/4C**		42		
	12	519	0,64	3,6	1,8	**123,36**	20	1,9					
	14	428	0,64	3,7	1,7	**102,09**	19	2,3					
	16	368	0,63	3,6	1,5	**87,91**	18	2,7					
	18	355	0,67	3,6	2,1	**52,56**	17	1,9	**PV1102L-3E90S/6B**	1,96	40	174	IE3
	22	298	0,68	4,2	2,4	**43,50**	17	3,0	**RV1102L-3E90S/6B**		42	175	
									PV1102L-2E90S/6A	2,0	38		IE2
									RV1102L-2E90S/6A		40		
	28	230	0,67	4,1	2,0	**52,56**	16	2,8	**PV1102L-3E80M/4D**	1,77	36	174	IE3
	33	194	0,68	4,7	2,3	**43,50**	15	4,0	**RV1102L-3E80M/4D**		38	175	
	39	168	0,68	5,1	2,5	**37,46**	14	4,0	**PV1102L-2E80M/4C**	1,89	35		IE2
	48	135	0,69	5,6	2,6	**29,91**	13	4,0	**RV1102L-2E80M/4C**		37		
	59	112	0,69	5,4	2,3	**24,75**	12	4,0					
	68	96	0,69	5,5	2,3	**21,31**	12	4,0					
	85	77	0,69	5,1	1,6	**17,02**	11	4,0					
	93	70	0,68	4,7	1,0	**15,58**	11	4,0					
	102	64	0,69	4,7	1,0	**14,27**	10	4,0					
	200	34	0,71	7,3	3,1	**7,25**	8	4,0	**PV1101L-3E80M/4D**	1,77	31	174	IE3
	242	28	0,71	8,4	3,4	**6,00**	8	4,0	**RV1101L-3E80M/4D**		33	175	
	281	24	0,72	8,2	3,1	**5,17**	8	4,0	**PV1101L-2E80M/4C**	1,89	30		IE2
	352	19	0,72	8,1	1,3	**4,13**	7	4,0	**RV1101L-2E80M/4C**		32		
	384	18	0,72	7,0	0,5	**3,78**	7	4,0					

★ **IE2 ve IE3 motorlu redüktör fiyatları farklıdır.** / *Geared motor prices are different for IE2 and IE3 motors.* / Цены на мотор-редукторы стандартов IE2 и IE3 отличаются.



Motorlu Planet Redüktörler
Planetary Geared Motors
Планетарные мотор-редукторы

Güç *Power* Мощность P_g, кВт Pg, л.с.	IE3 Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	IE3 Çıkış Momenti *Output Torque* Крутящий момент на выходном валу M_2, Н·м	Çıkış Gücü *Output Power* Выходная мощность P_2, кВт	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Тепловая мощность (вне помещения) P_{t1}, кВт 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Тепловая мощность (в помещении) P_{t2}, кВт 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) F_{qam}, Н	IE3 Servis Faktörü *Service Factors* Коэфф. эксплуатации f_s	Tipi *Type* Тип	Anma Akımı *Rated Current* Номинальный ток A	Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Размеры, стр.	* Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Класс энергоэфф. электродвигателя
1,1 1,5	0,43 0,51	18986 15884	0,85 0,85	7,7 8,4	4,3 4,6	**2202,19** **1829,51**	273 258	1,7 2,8	**PV3504L-3E90L/6C** **RV3504L-3E90L/6C** **PV3504L-2E90L/6B** **RV3504L-2E90L/6B**	2,75 2,90 	437 523 435 521	210 211 	IE3 IE2
	0,66	12257	0,85	8,5	4,7	**2202,19**	240	2,4	**PV3504L-3E90S/4C** **RV3504L-3E90S/4C** **PV3504L-2E90S/4B** **RV3504L-2E90S/4B**	2,46 2,60 	435 521 433 519	210 211 	IE3 IE2
	0,45 0,53 0,68	17917 15404 12092	0,84 0,85 0,86	6,5 6,9 7,3	3,5 3,7 3,9	**2110,97** **1778,69** **1385,99**	204 194 179	1,7 2,3 2,9	**PV2904L-3E90L/6C** **RV2904L-3E90L/6C** **PV2904L-2E90L/6B** **RV2904L-2E90L/6B**	2,75 2,90 	325 397 323 395	206 207 	IE3 IE2
	0,69	11579	0,83	7,1	3,9	**2110,97**	176	2,5	**PV2904L-3E90S/4C** **RV2904L-3E90S/4C** **PV2904L-2E90S/4B** **RV2904L-2E90S/4B**	2,46 2,60 	323 395 321 393	206 207 	IE3 IE2
	0,37 0,44 0,56	21353 18316 14557	0,83 0,84 0,86	5,1 5,5 5,9	2,8 3,0 3,2	**2540,99** **2141,02** **1668,32**	167 158 147	1,0 1,3 1,3	**PV2704L-3E90L/6C** **RV2704L-3E90L/6C** **PV2704L-2E90L/6B** **RV2704L-2E90L/6B**	2,75 2,90 	251 316 249 314	202 203 	IE3 IE2
	0,57 0,68 0,87	13628 11781 9367	0,81 0,84 0,85	5,7 6,1 6,4	3,0 3,3 3,5	**2540,99** **2141,02** **1668,32**	146 139 128	1,5 1,9 2,0	**PV2704L-3E90S/4C** **RV2704L-3E90S/4C** **PV2704L-2E90S/4B** **RV2704L-2E90S/4B**	2,46 2,60 	250 315 248 313	202 203 	IE3 IE2
	0,55	14710	0,85	4,8	2,5	**1710,91**	158	1,3	**PV2404L-3E90L/6C** **RV2404L-3E90L/6C** **PV2404L-2E90L/6B** **RV2404L-2E90L/6B**	2,75 2,90 	215 230 213 228	198 199 	IE3 IE2
	0,59 0,70 0,85 0,99 1,2	13102 11321 9503 8248 6635	0,81 0,83 0,84 0,85 0,86	4,7 5,1 5,4 5,6 5,8	2,6 2,7 2,9 3,0 3,1	**2456,29** **2069,65** **1710,91** **1471,75** **1172,80**	172 164 155 148 138	1,1 1,3 1,9 2,1 2,6	**PV2404L-3E90S/4C** **RV2404L-3E90S/4C** **PV2404L-2E90S/4B** **RV2404L-2E90S/4B**	2,46 2,60 	212 227 210 225	198 199 	IE3 IE2
	0,59 0,70 0,85 0,99 1,2 1,6 1,9	12551 10871 9194 7999 6455 5114 4290	0,78 0,80 0,82 0,83 0,84 0,85 0,86	4,1 4,4 4,6 4,8 5,0 5,4 5,7	2,2 2,4 2,5 2,6 2,7 2,9 3,0	**2456,29** **2069,65** **1710,91** **1471,75** **1172,80** **913,87** **756,31**	101 116 128 136 138 128 121	0,9 0,9 1,4 1,5 1,9 2,4 2,9	**PV2304L-3E90S/4C** **RV2304L-3E90S/4C** **PV2304L-2E90S/4B** **RV2304L-2E90S/4B**	2,46 2,60 	164 180 162 178	194 195 	IE3 IE2
	2,8	3204	0,93	7,0	3,7	**338,80**	108	2,9	**PV2303L-3E90L/6C** **RV2303L-3E90L/6C** **PV2303L-2E90L/6B** **RV2303L-2E90L/6B**	2,75 2,90 	167 183 165 181	194 195 	IE3 IE2
	0,87 1,0 1,2 1,5 1,8 2,1	9072 7640 6645 5357 4500 3911	0,82 0,84 0,85 0,86 0,87 0,88	4,7 5,0 5,2 5,4 5,7 6,0	2,6 2,7 2,8 2,9 3,1 3,2	**1675,43** **1385,02** **1191,42** **949,41** **785,72** **676,59**	90 104 102 95 90 86	0,9 1,1 1,3 1,6 1,8 2,1	**PV1904L-3E90S/4C** **RV1904L-3E90S/4C** **PV1904L-2E90S/4B** **RV1904L-2E90S/4B**	2,46 2,60 	120 134 118 132	190 191 	IE3 IE2

★ **IE2 ve IE3 motorlu redüktör fiyatları farklıdır.** */ Geared motor prices are different for IE2 and IE3 motors. /* Цены на мотор-редукторы стандартов IE2 и IE3 отличаются.



Motorlu Planet Redüktörler
Planetary Geared Motors
Планетарные мотор-редукторы

Güç *Power* Мощность P_g, кВт Pg, л.с.	IE3 Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	IE3 Çıkış Momenti *Output Torque* Крутящий момент на выходном валу M_2, Н·м	Çıkış Gücü *Output Power* Выходная мощность P_2, кВт	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Тепловая мощность (вне помещения) P_{t1}, кВт 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Тепловая мощность (в помещении) P_{t2}, кВт 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) F_{qam}, Н	IE3 Servis Faktörü *Service Factors* Коэфф. эксплуатации f_s	Tipi *Type* Тип	Anma Akımı *Rated Current* Номинальный ток A	Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Размеры, стр.	* Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Класс энергоэфф. электродвигателя
1,1 1,5	2,3 2,8 3,2	3852 3222 2791	0,93 0,94 0,95	6,5 7,3 7,8	3,4 3,9 4,1	**407,81** **337,13** **290,00**	84 79 76	1,2 2,0 2,5	**PV1903L-3E90L/6C** **RV1903L-3E90L/6C** **PV1903L-2E90L/6B** **RV1903L-2E90L/6B**	2,75 2,90	120 134 118 132	190 191	IE3 IE2
	3,6 4,3	2478 2088	0,92 0,94	7,2 8,1	4,0 4,4	**407,81** **337,13**	73 69	1,8 3,0	**PV1903L-3E90S/4C** **RV1903L-3E90S/4C** **PV1903L-2E90S/4B** **RV1903L-2E90S/4B**	2,46 2,60	117 131 115 129	190 191	IE3 IE2
	1,6 1,9 2,2 2,8	5094 4293 3740 3026	0,84 0,85 0,86 0,88	3,1 3,3 3,4 3,6	1,6 1,7 1,8 1,9	**921,49** **762,61** **656,69** **524,29**	52 49 47 44	1,0 1,2 1,3 1,7	**PV1604L-3E90S/4C** **RV1604L-3E90S/4C** **PV1604L-2E90S/4B** **RV1604L-2E90S/4B**	2,46 2,60	82 92 80 90	186 187	IE3 IE2
	2,9 3,4	3093 2675	0,93 0,94	4,1 4,4	2,2 2,3	**325,89** **280,33**	43 41	1,3 1,8	**PV1603L-3E90L/6C** **RV1603L-3E90L/6C** **PV1603L-2E90L/6B** **RV1603L-2E90L/6B**	2,75 2,90	80 90 78 88	186 187	IE3 IE2
	3,7 4,4 5,2	2357 1998 1736	0,91 0,93 0,94	4,0 4,6 4,9	2,1 2,3 2,5	**394,22** **325,89** **280,33**	40 38 36	1,2 2,0 2,7	**PV1603L-3E90S/4C** **RV1603L-3E90S/4C** **PV1603L-2E90S/4B** **RV1603L-2E90S/4B**	2,46 2,60	79 89 77 87	186 187	IE3 IE2
	2,5	3280	0,86	3,2	1,7	**373,63**	45	0,9	**PV1504L-3E90L/6C** **RV1504L-3E90L/6C** **PV1504L-2E90L/6B** **RV1504L-2E90L/6B**	2,75 2,90	70 80 68 78	182 183	IE3 IE2
	2,8	2954	0,86	3,3	1,7	**524,29**	44	1,0	**PV1504L-3E90S/4C** **RV1504L-3E90S/4C** **PV1504L-2E90S/4B** **RV1504L-2E90S/4B**	2,46 2,60	69 79 67 77	182 183	IE3 IE2
	3,4 4,1	2654 2212	0,93 0,94	3,8 4,0	2,0 2,1	**280,33** **232,00**	41 39	1,1 1,3	**PV1503L-3E90L/6C** **RV1503L-3E90L/6C** **PV1503L-2E90L/6B** **RV1503L-2E90L/6B**	2,75 2,90	63 73 61 71	182 183	IE3 IE2
	4,4 5,2 6,3 7,8 9,1	1957 1708 1428 1152 996	0,91 0,93 0,93 0,95 0,95	3,9 4,2 4,5 4,8 5,0	2,0 2,2 2,3 2,5 2,5	**325,89** **280,33** **232,00** **184,88** **159,20**	38 36 34 32 31	1,3 1,6 1,9 2,7 3,1	**PV1503L-3E90S/4C** **RV1503L-3E90S/4C** **PV1503L-2E90S/4B** **RV1503L-2E90S/4B**	2,46 2,60	60 70 58 68	182 183	IE3 IE2
	17	548	0,99	5,9	3,5	**54,38**	25	3,1	**PV1502L-3E90L/6C** **RV1502L-3E90L/6C** **PV1502L-2E90L/6B** **RV1502L-2E90L/6B**	2,75 2,90	59 69 57 67	182 183	IE3 IE2
	4,0	1977	0,83	3,0	1,4	**362,65**	28	1,0	**PV1204L-3E90S/4C** **RV1204L-3E90S/4C** **PV1204L-2E90S/4B** **RV1204L-2E90S/4B**	2,46 2,60	55 57 53 55	178 179	IE3 IE2
	4,3	2050	0,93	3,3	1,8	**216,82**	27	1,0	**PV1203L-3E90L/6C** **RV1203L-3E90L/6C** **PV1203L-2E90L/6B** **RV1203L-2E90L/6B**	2,46 2,60	49 51 47 49	178 179	IE3 IE2

★ **IE2 ve IE3 motorlu redüktör fiyatları farklıdır.** */ Geared motor prices are different for IE2 and IE3 motors.* / Цены на мотор-редукторы стандартов IE2 и IE3 отличаются.



Motorlu Planet Redüktörler
Planetary Geared Motors
Планетарные мотор-редукторы

Güç *Power* Мощность P_g, кВт Pg, л.с.	IE3 Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	IE3 Çıkış Momenti *Output Torque* Крутящий момент на выходном валу M_2, Н·м	Çıkış Gücü *Output Power* Выходная мощность P_2, кВт	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Тепловая мощность (вне помещения) P_{t1}, кВт 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Тепловая мощность (в помещении) P_{t2}, кВт 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) F_{qam}, Н	IE3 Servis Faktörü *Service Factors* Коэфф. эксплуатации f_s	Tipi *Type* Тип	Anma Akımı *Rated Current* Номинальный ток A	Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Размеры, стр.	* Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Класс энергоэфф. электродвигателя
1,1 1,5	4,6 5,3 6,7 8,1 9,4 12 14	1867 1635 1324 1106 958 769 638	0,90 0,91 0,93 0,94 0,94 0,95 0,95	3,3 3,5 3,8 4,0 4,1 4,3 4,5	1,7 1,8 2,0 2,1 2,1 2,2 2,1	**315,38** **271,57** **216,82** **179,44** **154,52** **123,36** **102,09**	26 25 24 22 21 20 19	1,0 1,2 1,5 1,8 2,1 2,6 3,1	**PV1203L-3E90S/4C** **RV1203L-3E90S/4C** **PV1203L-2E90S/4B** **RV1203L-2E90S/4B**	2,46 2,60 	48 50 46 48	178 179	IE3 IE2
	18	526	0,98	4,4	2,6	**52,56**	18	2,3	**PV1202L-3E90L/6C** **RV1202L-3E90L/6C** **PV1202L-2E90L/6B** **RV1202L-2E90L/6B**	2,75 2,90 	46 48 44 46	178 179	IE3 IE2
	8,1 9,4 12 14 16	1085 943 761 628 539	0,92 0,93 0,94 0,93 0,93	3,3 3,4 3,6 3,7 3,6	1,7 1,8 1,8 1,7 1,5	**179,44** **154,52** **123,36** **102,09** **87,91**	22 21 20 19 18	0,9 1,1 1,3 1,6 1,9	**PV1103L-3E90S/4C** **RV1103L-3E90S/4C** **PV1103L-2E90S/4B** **RV1103L-2E90S/4B**	2,46 2,60 	45 47 43 45	174 175	IE3 IE2
	18 22 25	523 439 380	0,98 0,99 1,0	3,6 4,2 4,5	2,1 2,4 2,6	**52,56** **43,50** **37,46**	18 17 16	1,3 2,0 2,6	**PV1102L-3E90L/6C** **RV1102L-3E90L/6C** **PV1102L-2E90L/6B** **RV1102L-2E90L/6B**	2,75 2,90 	42 44 40 42	174 175	IE3 IE2
	28 33 39 48 59 68 85 93 102	338 285 247 198 164 141 113 103 94	0,98 0,99 1,00 1,01 1,01 1,01 1,01 1,00 1,01	4,1 4,7 5,1 5,6 5,4 5,5 5,1 4,7 4,7	2,0 2,3 2,5 2,6 2,3 2,3 1,6 1,0 1,0	**52,56** **43,50** **37,46** **29,91** **24,75** **21,31** **17,02** **15,58** **14,27**	15 15 14 13 12 12 11 11 10	1,9 3,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0	**PV1102L-3E90S/4C** **RV1102L-3E90S/4C** **PV1102L-2E90S/4B** **RV1102L-2E90S/4B**	2,46 2,60 	39 41 37 39	174 175	IE3 IE2
	200 242 281 352 384	50 41 36 29 26	1,04 1,05 1,05 1,05 1,05	7,3 8,4 8,2 8,1 7,0	3,1 3,4 3,1 1,3 0,5	**7,25** **6,00** **5,17** **4,13** **3,78**	8 8 8 7 7	4,0 4,0 4,0 4,0 4,0	**PV1101L-3E90S/4C** **RV1101L-3E90S/4C** **PV1101L-2E90S/4B** **RV1101L-2E90S/4B**	2,46 2,60 	37 39 35 37	174 175	IE3 IE2
1,5 2,0	0,43 0,52	25483 21320	1,2 1,2	7,7 8,4	4,3 4,6	**2202,19** **1829,51**	272 257	1,3 2,1	**PV3504L-3E100L/6B** **PV3504L-3E100L/6B** **PV3504L-2E100L/6A** **PV3504L-2E100L/6A**	3,50 3,72 	445 531 442 528	210 211	IE3 IE2
	0,66 0,79	16714 14148	1,2 1,2	8,5 9,3	4,7 5,1	**2202,19** **1829,51**	240 227	1,8 3,0	**PV3504L-3E90L/4D** **RV3504L-3E90L/4D** **PV3504L-2E90L/4C** **RV3504L-2E90L/4C**	3,30 3,40 	436 522 435 521	210 211	IE3 IE2
	0,45 0,54	24049 20676	1,1 1,2	6,5 6,9	3,5 3,7	**2110,97** **1778,69**	200 191	1,2 1,7	**PV2904L-3E100L/6B** **RV2904L-3E100L/6B** **PV2904L-2E100L/6A** **RV2904L-2E100L/6A**	3,50 3,72 	333 405 330 402	206 207	IE3 IE2
	0,69 0,82	15790 13519	1,1 1,2	7,1 7,6	3,9 4,1	**2110,97** **1778,69**	176 168	1,8 2,5	**PV2904L-3E90L/4D** **RV2904L-3E90L/4D** **PV2904L-2E90L/4C** **RV2904L-2E90L/4C**	3,30 3,40 	437 523 436 522	206 207	IE3 IE2

*** IE2 ve IE3 motorlu redüktör fiyatları farklıdır.** */ Geared motor prices are different for IE2 and IE3 motors. /* Цены на мотор-редукторы стандартов IE2 и IE3 отличаются.



Motorlu Planet Redüktörler
Planetary Geared Motors
Планетарные мотор-редукторы

Güç *Power* Мощность P_g, кВт Pg, л.с.	Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	Çıkış Momenti *Output Torque* Крутящий момент на выходном валу M_2, Н·м	Çıkış Gücü *Output Power* Выходная мощность P_2, кВт	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Тепловая мощность (вне помещения) P_{t1}, кВт 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Тепловая мощность (в помещении) P_{t2}, кВт 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) F_{qam}, Н	Servis Faktörü *Service Factors* Коэфф. эксплуатации f_s	Tipi *Type* Тип	Anma Akımı *Rated Current* Номинальный ток A	Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Размеры, стр.	* Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Класс энергоэфф. электродвигателя
1,5 2,0	0,45	24584	1,2	5,5	3,0	**2141,02**	136	0,9	**PV2704L-3E100L/6B** **RV2704L-3E100L/6B** **PV2704L-2E100L/6A** **RV2704L-2E100L/6A**	3,50 3,72	258 323 255 320	202 203	IE3 IE2
	0,57 0,68 0,87 1,1 1,2	18584 16065 12773 10637 9208	1,1 1,1 1,2 1,2 1,2	5,7 6,1 6,4 6,8 7,0	3,0 3,3 3,5 3,7 3,8	**2540,99** **2141,02** **1668,32** **1379,15** **1186,36**	148 140 130 123 117	**1,1** **1,4** **1,4** **2,4** 2,7	**PV2704L-3E90L/4D** **RV2704L-3E90L/4D** **PV2704L-2E90L/4C** **RV2704L-2E90L/4C**	3,30 3,40	252 317 251 316	202 203	IE3 IE2
	2,7	4503	1,3	10	5,0	**350,48**	91	3,5	**PV2703L-3E100L/6B** **RV2703L-3E100L/6B** **PV2703L-2E100L/6A** **RV2703L-2E100L/6A**	3,50 3,72	260 325 257 322	202 203	IE3 IE2
	0,56 0,65	19745 17081	1,2 1,2	4,8 5,0	2,5 2,6	**1710,91** **1471,75**	119 151	0,9 **1,1**	**PV2404L-3E100L/6B** **RV2404L-3E100L/6B** **PV2404L-2E100L/6A** **RV2404L-2E100L/6A**	3,50 3,72	223 238 220 235	198 199	IE3 IE2
	0,70 0,85 0,99 1,2 1,6	15438 12959 11247 9047 7119	1,1 1,2 1,2 1,2 1,2	5,1 5,4 5,6 5,8 6,2	2,7 2,9 3,0 3,1 3,3	**2069,65** **1710,91** **1471,75** **1172,80** **913,87**	153 155 148 138 128	0,9 **1,4** **1,6** **1,9** 2,8	**PV2404L-3E90L/4D** **RV2404L-3E90L/4D** **PV2404L-2E90L/4C** **RV2404L-2E90L/4C**	3,30 3,40	214 229 213 228	198 199	IE3 IE2
	2,8	4366	1,3	8,2	4,3	**338,80**	107	2,8	**PV2403L-3E100L/6B** **RV2403L-3E100L/6B** **PV2403L-2E100L/6A** **RV2403L-2E100L/6A**	3,50 3,72	217 233 214 230	198 199	IE3 IE2
	0,81	13408	1,1	4,5	2,4	**1172,80**	92	0,9	**PV2304L-3E100L/6B** **RV2304L-3E100L/6B** **PV2304L-2E100L/6A** **RV2304L-2E100L/6A**	3,50 3,72	174 190 171 187	194 195	IE3 IE2
	0,85 0,99 1,2 1,6 1,9 2,2	12537 10908 8802 6974 5851 5081	1,1 1,1 1,1 1,2 1,2 1,2	4,6 4,8 5,0 5,4 5,7 5,9	2,5 2,6 2,7 2,9 3,0 3,2	**1710,91** **1471,75** **1172,80** **913,87** **756,31** **651,26**	101 116 131 128 121 115	1,0 **1,1** 1,4 1,8 2,1 2,5	**PV2304L-3E90L/4D** **RV2304L-3E90L/4D** **PV2304L-2E90L/4C** **RV2304L-2E90L/4C**	3,30 3,40	166 182 165 181	194 195	IE3 IE2
	2,8 3,3	4300 3668	1,3 1,3	7,0 7,6	3,7 4,0	**338,80** **285,47**	107 102	2,2 2,4	**PV2303L-3E100L/6B** **RV2303L-3E100L/6B** **PV2303L-2E100L/6A** **RV2303L-2E100L/6A**	3,50 3,72	175 191 172 188	194 195	IE3 IE2
	4,3	2845	1,3	7,7	4,2	**338,80**	95	3,0	**PV2303L-3E90L/4D** **RV2303L-3E90L/4D** **PV2303L-2E90L/4C** **RV2303L-2E90L/4C**	3,30 3,40	167 183 166 182	194 195	IE3 IE2
	1,2 1,5 1,8 2,1	9061 7305 6136 5334	1,2 1,2 1,2 1,2	5,2 5,4 5,7 6,0	2,8 2,9 3,1 3,2	**1191,42** **949,41** **785,72** **676,59**	103 96 91 87	0,9 1,2 1,3 1,5	**PV1904L-3E90L/4D** **RV1904L-3E90L/4D** **PV1904L-2E90L/4C** **RV1904L-2E90L/4C**	3,30 3,40	122 136 121 135	190 191	IE3 IE2

★ **IE2 ve IE3 motorlu redüktör fiyatları farklıdır.** */ Geared motor prices are different for IE2 and IE3 motors. /* Цены на мотор-редукторы стандартов IE2 и IE3 отличаются.



Motorlu Planet Redüktörler
Planetary Geared Motors
Планетарные мотор-редукторы

Güç *Power* Мощность P_g, кВт Pg, л.с.	IE3 Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	IE3 Çıkış Momenti *Output Torque* Крутящий момент на выходном валу M_2, Н·м	Çıkış Gücü *Output Power* Выходная мощность P_2, кВт	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Тепловая мощность (вне помещения) P_{t1}, кВт 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Тепловая мощность (в помещении) P_{t2}, кВт 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) F_{qam}, Н	IE3 Servis Faktörü *Service Factors* Коэфф. эксплуатации f_s	Tipi *Type* Тип	Anma Akımı *Rated Current* Номинальный ток A	Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Размеры, стр.	* Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Класс энергоэфф. электродвигателя
1,5 2,0	2,3 2,8 3,3	5171 4324 3746	1,3 1,3 1,3	6,5 7,3 7,8	3,4 3,9 4,1	**407,81** **337,13** **290,00**	83 79 75	0,9 1,5 1,9	**PV1903L-3E100L/6B** **RV1903L-3E100L/6B** **PV1903L-2E100L/6A** **RV1903L-2E100L/6A**	3,50 3,72 	127 141 124 138	190 191 	IE3 IE2
	3,6 4,3 5,0	3379 2848 2473	1,3 1,3 1,3	7,2 8,1 8,6	4,0 4,4 4,8	**407,81** **337,13** **290,00**	73 69 66	1,3 2,2 2,8	**PV1903L-3E90L/4D** **RV1903L-3E90L/4D** **PV1903L-2E90L/4C** **RV1903L-2E90L/4C**	3,30 3,40 	120 134 119 133	190 191 	IE3 IE2
	2,2 2,8	5100 4127	1,2 1,2	3,4 3,6	1,8 1,9	**656,69** **524,29**	47 44	1,0 1,2	**PV1604L-3E90L/4D** **RV1604L-3E90L/4D** **PV1604L-2E90L/4C** **RV1604L-2E90L/4C**	3,30 3,40 	84 94 83 83	186 187 	IE3 IE2
	2,9 3,4 4,1	4152 3591 2989	1,3 1,3 1,3	4,1 4,4 4,6	2,2 2,3 2,5	**325,89** **280,33** **232,00**	43 41 39	1,0 1,3 1,6	**PV1603L-3E100L/6B** **RV1603L-3E100L/6B** **PV1603L-2E100L/6A** **RV1603L-2E100L/6A**	3,50 3,72 	88 98 85 95	186 187 	IE3 IE2
	4,4 5,2 6,3 7,8	2724 2368 1974 1588	1,3 1,3 1,3 1,3	4,6 4,9 5,2 5,6	2,3 2,5 2,6 2,8	**325,89** **280,33** **232,00** **184,88**	38 36 34 32	1,4 2,0 2,4 3,1	**PV1603L-3E90L/4D** **RV1603L-3E90L/4D** **PV1603L-2E90L/4C** **RV1603L-2E90L/4C**	3,30 3,40 	80 90 77 87	186 187 	IE3 IE2
	3,3 3,9	3314 2833	1,2 1,2	3,4 3,4	1,7 1,5	**433,90** **373,63**	41 40	0,9 1,1	**PV1504L-3E90L/4D** **RV1504L-3E90L/4D** **PV1504L-2E90L/4C** **RV1504L-2E90L/4C**	3,30 3,40 	71 81 68 78	182 183 	IE3 IE2
	4,1	2969	1,3	4,0	2,1	**232,00**	39	0,9	**PV1503L-3E100L/6B** **RV1503L-3E100L/6B** **PV1503L-2E100L/6A** **RV1503L-2E100L/6A**	3,50 3,72 	70 80 67 77	182 183 	IE3 IE2
	4,4 5,2 6,3 7,8 9,1 11	2668 2329 1947 1570 1358 1089	1,2 1,3 1,3 1,3 1,3 1,3	3,9 4,2 4,5 4,8 5,0 5,2	2,0 2,2 2,3 2,5 2,5 2,6	**325,89** **280,33** **232,00** **184,88** **159,20** **127,10**	38 36 34 32 31 29	1,0 1,2 1,4 2,0 2,3 2,8	**PV1503L-3E90L/4D** **RV1503L-3E90L/4D** **PV1503L-2E90L/4C** **RV1503L-2E90L/4C**	3,30 3,40 	62 72 59 69	182 183 	IE3 IE2
	18	736	1,4	5,9	3,5	**54,38**	25	2,3	**PV1502L-3E100L/6B** **RV1502L-3E100L/6B** **PV1502L-2E100L/6A** **RV1502L-2E100L/6A**	3,50 3,72 	66 76 63 73	182 183 	IE3 IE2
	27	485	1,4	6,6	3,2	**54,38**	22	3,4	**PV1502L-3E90L/4D** **RV1502L-3E90L/4D** **PV1502L-2E90L/4C** **RV1502L-2E90L/4C**	3,30 3,40 	59 69 56 66	182 183 	IE3 IE2
	5,0	2116	1,1	3,0	1,3	**289,53**	26	0,9	**PV1204L-3E90L/4D** **RV1204L-3E90L/4D** **PV1204L-2E90L/4C** **RV1204L-2E90L/4C**	3,30 3,40 	57 59 54 56	178 179 	IE3 IE2

* **IE2 ve IE3 motorlu redüktör fiyatları farklıdır.** */ Geared motor prices are different for IE2 and IE3 motors. /* Цены на мотор-редукторы стандартов IE2 и IE3 отличаются.



Motorlu Planet Redüktörler
Planetary Geared Motors
Планетарные мотор-редукторы

Güç *Power* Мощность P_g, кВт Pg, л.с.	IE3 Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	IE3 Çıkış Momenti *Output Torque* Крутящий момент на выходном валу M_2, Н·м	Çıkış Gücü *Output Power* Выходная мощность P_2, кВт	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Тепловая мощность (вне помещения) P_{t1}, кВт 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Тепловая мощность (в помещении) P_{t2}, кВт 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) F_{qam}, Н	IE3 Servis Faktörü *Service Factors* Коэфф. эксплуатации f_s	Tipi *Type* Тип	Anma Akımı *Rated Current* Номинальный ток A	Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Размеры, стр.	* Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Класс энергоэфф. электродвигателя
1,5 2,0	5,3 6,7 8,1 9,4 12 14 16	2229 1806 1509 1307 1049 869 749	1,3 1,3 1,3 1,3 1,3 1,3 1,3	3,5 3,8 4,0 4,1 4,3 4,5 4,4	1,8 2,0 2,1 2,1 2,2 2,1 1,9	**271,57** **216,82** **179,44** **154,52** **123,36** **102,09** **87,91**	25 24 23 21 20 19 18	0,9 1,1 1,3 1,5 1,9 2,3 2,7	**PV1203L-3E90L/4D** **RV1203L-3E90L/4D** **PV1203L-2E90L/4C** **RV1203L-2E90L/4C**	3,30 3,40 	49 51 48 50	178 179 	IE3 IE2
	18 22	705 590	1,3 1,4	4,4 5,1	2,6 3,0	**52,56** **43,50**	18 17	1,7 2,8	**PV1202L-3E100L/6B** **RV1202L-3E100L/6B** **PV1202L-2E100L/6A** **RV1202L-2E100L/6A**	3,50 3,72 	52 54 49 51	178 179 	IE3 IE2
	28	466	1,4	5,1	2,5	**52,56**	15	2,5	**PV1202L-3E90L/4D** **RV1202L-3E90L/4D** **PV1202L-2E90L/4C** **RV1202L-2E90L/4C**	3,30 3,40 	46 48 45 47	178 179 	IE3 IE2
	9,4 12 14 16	1286 1037 857 735	1,3 1,3 1,3 1,3	3,4 3,6 3,7 3,6	1,8 1,8 1,7 1,5	**154,52** **123,36** **102,09** **87,91**	21 20 19 18	0,8 1,0 1,2 1,4	**PV1103L-3E90L/4D** **RV1103L-3E90L/4D** **PV1103L-2E90L/4C** **RV1103L-2E90L/4C**	3,30 3,40 	47 49 46 48	174 175 	IE3 IE2
	18 22 25	702 589 510	1,3 1,4 1,4	3,6 4,2 4,5	2,1 2,4 2,6	**52,56** **43,50** **37,46**	18 16 16	1,0 1,5 2,0	**PV1102L-3E100L/6B** **RV1102L-3E100L/6B** **PV1102L-2E100L/6A** **RV1102L-2E100L/6A**	3,50 3,72 	48 50 45 48	174 175 	IE3 IE2
	28 33 39 48 59 68 85 93 102	461 388 336 270 224 193 154 141 129	1,3 1,4 1,4 1,4 1,4 1,4 1,4 1,4 1,4	4,1 4,7 5,1 5,6 5,4 5,5 5,1 4,7 4,7	2,0 2,3 2,5 2,6 2,3 2,3 1,6 1,0 1,0	**52,56** **43,50** **37,46** **29,91** **24,75** **21,31** **17,02** **15,58** **14,27**	15 15 14 13 12 12 11 11 10	1,4 2,2 3,0 3,7 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0	**PV1102L-3E90L/4D** **RV1102L-3E90L/4D**	3,30 3,40	41 43 40 42	174 175 	IE3 IE2
	200 242 281 352 384	68 56 49 39 36	1,4 1,4 1,4 1,4 1,4	7,3 8,4 8,2 8,1 7,0	3,1 3,4 3,1 1,3 0,5	**7,25** **6,00** **5,17** **4,13** **3,78**	8 8 8 7 7	4,0 4,0 4,0 4,0 4,0	**PV1101L-3E90L/4D** **RV1101L-3E90L/4D**	3,30 3,40	55 57 54 56	174 175 	IE3 IE2
2,2 3,0	0,53	30945	1,7	8,4	4,6	**1829,51**	256	1,5	**PV3504L-3E112M/6B** **RV3504L-3E112M/6B** **PV3504L-2E112M/6A** **RV3504L-2E112M/6A**	4,95 5,32 	455 541 452 538	210 211 	IE3 IE2
	0,66 0,79 1,0	24513 20751 16043	1,7 1,7 1,7	8,5 9,3 9,8	4,7 5,1 5,4	**2202,19** **1829,51** **1403,59**	240 227 209	1,2 2,1 2,9	**PV3504L-3E100L/4C** **RV3504L-3E100L/4C** **PV3504L-2E100L/4B** **RV3504L-2E100L/4B**	4,65 4,85 	442 526 441 527	210 211 	IE3 IE2
	0,54	30010	1,7	6,9	3,7	**1778,69**	190	1,2	**PV2904L-3E112M/6B** **RV2904L-3E112M/6B** **PV2904L-2E112M/6A** **RV2904L-2E112M/6A**	4,95 5,32 	343 415 340 412	206 207 	IE3 IE2

★ **IE2 ve IE3 motorlu redüktör fiyatları farklıdır.** */ Geared motor prices are different for IE2 and IE3 motors.* / Цены на мотор-редукторы стандартов IE2 и IE3 отличаются.



Motorlu Planet Redüktörler
Planetary Geared Motors
Планетарные мотор-редукторы

Güç *Power* Мощность P_g, кВт Pg, л.с.	IE3 Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	IE3 Çıkış Momenti *Output Torque* Крутящий момент на выходном валу M_2, Н·м	Çıkış Gücü *Output Power* Выходная мощность P_2, кВт	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Тепловая мощность (вне помещения) P_{t1}, кВт 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Тепловая мощность (в помещении) P_{t2}, кВт 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) F_{qam}, Н	IE3 Servis Faktörü *Service Factors* Коэфф. эксплуатации f_s	Tipi *Type* Тип	Anma Akımı *Rated Current* Номинальный ток A	Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Размеры, стр.	* Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Класс энергоэфф. электродвигателя
2,2 3,0	0,69 0,82 1,0 1,2 1,6 1,9	23159 19828 15667 13290 10400 8685	1,7 1,7 1,7 1,7 1,7 1,8	7,1 7,6 8,1 8,4 8,4 8,7	3,9 4,1 4,4 4,6 4,8 5,0	**2110,97** **1778,69** **1385,99** **1167,83** **909,99** **752,26**	176 168 155 148 137 129	1,2 1,7 2,2 2,6 3,4 4,0	**PV2904L-3E100L/4C** **RV2904L-3E100L/4C** **PV2904L-2E100L/4B** **RV2904L-2E100L/4B**	4,65 4,85 	334 406 333 407	206 207 	IE3 IE2
	0,68 0,87 1,1 1,2 1,5 1,9 2,2	23562 18733 15600 13505 10831 9051 7838	1,7 1,7 1,7 1,7 1,7 1,8 1,8	6,1 6,4 6,8 7,0 7,3 7,7 8,0	3,3 3,5 3,7 3,8 4,0 4,2 4,4	**2141,02** **1668,32** **1379,15** **1186,36** **945,38** **781,52** **672,27**	139 128 121 116 108 102 98	0,9 1,0 1,6 1,9 2,3 2,7 3,1	**PV2704L-3E100L/4C** **RV2704L-3E100L/4C** **PV2704L-2E100L/4B** **RV2704L-2E100L/4B**	4,65 4,85 	258 323 257 322	202 203 	IE3 IE2
	2,8 3,3	6536 5536	1,9 1,9	11 12	6,0 6,0	**350,48** **295,31**	91 86	2,4 3,6	**PV2703L-3E112M/6B** **RV2703L-3E112M/6B** **PV2703L-2E112M/6A** **RV2703L-2E112M/6A**	4,95 5,32 	270 342 267 339	202 203 	IE3 IE2
	4,1	4380	1,9	11	6,0	**350,48**	80	3,3	**PV2703L-3E100L/4C** **RV2703L-3E100L/4C** **PV2703L-2E100L/4B** **RV2703L-2E100L/4B**	4,65 4,85 	261 333 260 332	202 203 	IE3 IE2
	0,85 0,99 1,2 1,6 1,9 2,2	19007 16495 13269 10441 8736 7574	1,7 1,7 1,7 1,7 1,8 1,8	5,4 5,6 5,8 6,2 6,5 6,7	2,9 3,0 3,1 3,3 3,5 3,7	**1710,91** **1471,75** **1172,80** **913,87** **756,31** **651,26**	138 148 138 128 121 115	0,9 1,1 1,3 1,9 2,3 2,6	**PV2404L-3E100L/4C** **RV2404L-3E100L/4C** **PV2404L-2E100L/4B** **RV2404L-2E100L/4B**	4,65 4,85 	220 235 219 234	198 199 	IE3 IE2
	2,8 3,4	6337 5382	1,9 1,9	8,2 8,9	4,3 4,7	**338,80** **285,47**	107 102	1,9 2,4	**PV2403L-3E112M/6B** **RV2403L-3E112M/6B** **PV2403L-2E112M/6A** **RV2403L-2E112M/6A**	4,95 5,32 	227 243 224 240	198 199 	IE3 IE2
	4,3	4241	1,9	9,0	4,9	**338,80**	95	2,7	**PV2403L-3E100L/4C** **RV2403L-3E100L/4C** **PV2403L-2E100L/4B** **RV2403L-2E100L/4B**	4,65 4,85 	218 234 217 233	198 199 	IE3 IE2
	1,2 1,6 1,9 2,2	12909 10228 8581 7452	1,7 1,7 1,7 1,7	5,0 5,4 5,7 5,9	2,7 2,9 3,0 3,2	**1172,80** **913,87** **756,31** **651,26**	102 121 121 115	0,9 1,2 1,5 1,7	**PV2304L-3E100L/4C** **RV2304L-3E100L/4C** **PV2304L-2E100L/4B** **RV2304L-2E100L/4B**	4,65 4,85 	172 189 171 188	194 195 	IE3 IE2
	2,8 3,4 4,1	6241 5325 4392	1,9 1,9 1,9	7,0 7,6 8,0	3,7 4,0 4,3	**338,80** **285,47** **235,99**	107 102 96	1,5 1,7 2,6	**PV2303L-3E112M/6B** **RV2303L-3E112M/6B** **PV2303L-2E112M/6A** **RV2303L-2E112M/6A**	4,95 5,32 	185 201 182 198	194 195 	IE3 IE2
	4,3 5,1	4173 3558	1,9 1,9	7,7 8,3	4,2 4,5	**338,80** **285,47**	95 90	2,0 2,4	**PV2303L-3E100L/4C** **RV2303L-3E100L/4C** **PV2303L-2E100L/4B** **RV2303L-2E100L/4B**	4,65 4,85 	173 189 172 188	194 195 	IE3 IE2
	1,8 2,1 2,7	8999 7823 6311	1,7 1,8 1,8	5,7 6,0 6,3	3,1 3,2 3,4	**785,72** **676,59** **540,18**	90 86 80	0,9 1,1 1,3	**PV1904L-3E100L/4C** **RV1904L-3E100L/4C** **PV1904L-2E100L/4B** **RV1904L-2E100L/4B**	4,65 4,85 	128 142 127 141	190 191 	IE3 IE2

*** IE2 ve IE3 motorlu redüktör fiyatları farklıdır.** */ Geared motor prices are different for IE2 and IE3 motors. /* Цены на мотор-редукторы стандартов IE2 и IE3 отличаются.



Motorlu Planet Redüktörler
Planetary Geared Motors
Планетарные мотор-редукторы

Güç *Power* Мощность P_g, кВт Pg, л.с.	IE3 Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	IE3 Çıkış Momenti *Output Torque* Крутящий момент на выходном валу M_2, Н·м	Çıkış Gücü *Output Power* Выходная мощность P_2, кВт	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Тепловая мощность (вне помещения) P_{t1}, кВт 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Тепловая мощность (в помещении) P_{t2}, кВт 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) F_{qam}, Н	IE3 Servis Faktörü *Service Factors* Коэфф. эксплуатации f_s	Tipi *Type* Тип	Anma Akımı *Rated Current* Номинальный ток A	Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Размеры, стр.	* Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Класс энергоэфф. электродвигателя
2,2 3,0	2,9 3,3	6276 5437	1,9 1,9	7,3 7,8	3,9 4,1	**337,13** **290,00**	78 75	1,0 1,3	**PV1903L-3E112M/6B** **RV1903L-3E112M/6B** **PV1903L-2E112M/6A** **RV1903L-2E112M/6A**	4,95 5,32 	137 151 134 148	190 191 	IE3 IE2
	3,6 4,3 5,0 6,3	4956 4176 3627 2918	1,9 1,9 1,9 1,9	7,2 8,1 8,6 9,3	4,0 4,4 4,8 5,1	**407,81** **337,13** **290,00** **231,09**	73 69 66 62	0,9 1,5 1,9 2,4	**PV1903L-3E100L/4C** **RV1903L-3E100L/4C** **PV1903L-2E100L/4B** **RV1903L-2E100L/4B**	4,65 4,85 	126 140 125 139	190 191 	IE3 IE2
	17	1118	2,0	11	6,0	**56,25**	46	3,6	**PV1902L-3E112M/6B** **RV1902L-3E112M/6B** **PV1902L-2E112M/6A** **RV1902L-2E112M/6A**	4,95 5,32 	120 134 117 131	190 191 	IE3 IE2
	3,2	5180	1,8	3,7	1,9	**298,31**	42	1,0	**PV1604L-3E112M/6B** **RV1604L-3E112M/6B** **PV1604L-2E112M/6A** **RV1604L-2E112M/6A**	4,95 5,32 	102 112 99 109	186 187 	IE3 IE2
	3,4 4,2	5212 4339	1,9 1,9	4,4 4,6	2,3 2,5	**280,33** **232,00**	41 39	0,9 1,1	**PV1603L-3E112M/6B** **RV1603L-3E112M/6B** **PV1603L-2E112M/6A** **RV1603L-2E112M/6A**	4,95 5,32 	98 108 95 105	186 187 	IE3 IE2
	4,4 5,2 6,3 7,8 9,1 11	3996 3472 2895 2329 2012 1611	1,9 1,9 1,9 1,9 1,9 1,9	4,6 4,9 5,2 5,6 5,8 6,0	2,3 2,5 2,6 2,8 2,9 3,0	**325,89** **280,33** **232,00** **184,88** **159,20** **127,10**	38 36 34 32 31 29	1,0 1,4 1,6 2,1 2,5 3,1	**PV1603L-3E100L/4C** **RV1603L-3E100L/4C** **PV1603L-2E100L/4B** **RV1603L-2E100L/4B**	4,65 4,85 	86 96 85 95	186 187 	IE3 IE2
	18	1077	2,0	6,9	4,1	**54,38**	25	2,3	**PV1602L-3E112M/6B** **RV1602L-3E112M/6B** **PV1602L-2E112M/6A** **RV1602L-2E112M/6A**	4,95 5,32 	92 101 89 98	186 187 	IE3 IE2
	4,9 5,3 5,8	3265 2966 2743	1,7 1,7 1,7	3,3 3,1 3,2	1,3 1,1 1,1	**298,31** **273,20** **250,20**	37 36 35	0,9 1,0 1,1	**PV1504L-3E100L/4C** **RV1504L-3E100L/4C** **PV1504L-2E100L/4B** **RV1504L-2E100L/4B**	4,65 4,85 	77 87 76 86	182 183 	IE3 IE2
	6,1	2989	1,9	4,3	2,4	**159,20**	35	1,0	**PV1503L-3E112M/6B** **RV1503L-3E112M/6B** **PV1503L-2E112M/6A** **RV1503L-2E112M/6A**	4,95 5,32 	80 90 77 87	182 183 	IE3 IE2
	6,3 7,8 9,1 11 14 16	2856 2303 1992 1597 1324 1140	1,9 1,9 1,9 1,9 1,9 1,9	4,5 4,8 5,0 5,2 5,3 5,2	2,3 2,5 2,5 2,6 2,4 2,4	**232,00** **184,88** **159,20** **127,10** **105,19** **90,58**	34 32 31 29 27 26	1,0 1,3 1,6 1,9 2,3 2,7	**PV1503L-3E100L/4C** **RV1503L-3E100L/4C** **PV1503L-2E100L/4B** **RV1503L-2E100L/4B**	4,65 4,85 	63 65 62 64	182 183 	IE3 IE2
	18 21	1068 889	2,0 2,0	5,9 6,6	3,5 3,8	**54,38** **44,95**	25 24	1,6 2,7	**PV1502L-3E112M/6B** **RV1502L-3E112M/6B** **PV1502L-2E112M/6A** **RV1502L-2E112M/6A**	4,95 5,32 	76 86 73 83	182 183 	IE3 IE2

★ **IE2 ve IE3 motorlu redüktör fiyatları farklıdır.** */ Geared motor prices are different for IE2 and IE3 motors.* / Цены на мотор-редукторы стандартов IE2 и IE3 отличаются.



Motorlu Planet Redüktörler
Planetary Geared Motors
Планетарные мотор-редукторы

Güç *Power* Мощность P_g, кВт Pg, л.с.	IE3 Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	IE3 Çıkış Momenti *Output Torque* Крутящий момент на выходном валу M_2, Н·м	Çıkış Gücü *Output Power* Выходная мощность P_2, кВт	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Тепловая мощность (вне помещения) P_{t1}, кВт 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Тепловая мощность (в помещении) P_{t2}, кВт 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) F_{qam}, Н	IE3 Servis Faktörü *Service Factors* Коэфф. эксплуатации f_s	Tipi *Type* Тип	Anma Akımı *Rated Current* Номинальный ток A	Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Размеры, стр.	* Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Класс энергоэфф. электродвигателя
2,2 3,0	27	712	2,0	6,6	3,2	**54,38**	22	2,3	**PV1502L-3E100L/4C** **RV1502L-3E100L/4C** **PV1502L-2E100L/4B** **RV1502L-2E100L/4B**	4,65 4,85 	64 74 63 73	182 183	IE3 IE2
	8,1 9,4 12 14 16	2213 1917 1539 1275 1098	1,9 1,9 1,9 1,9 1,9	4,0 4,1 4,3 4,5 4,4	2,1 2,1 2,2 2,1 1,9	**179,44** **154,52** **123,36** **102,09** **87,91**	22 21 20 19 18	0,9 1,0 1,3 1,6 1,8	**PV1203L-3E100L/4C** **RV1203L-3E100L/4C** **PV1203L-2E100L/4B** **RV1203L-2E100L/4B**	4,65 4,85 	55 57 54 56	178 179	IE3 IE2
	18 22 26	1024 856 740	2,0 2,0 2,0	4,4 5,1 5,5	2,6 3,0 3,2	**52,56** **43,50** **37,46**	17 16 16	1,2 2,0 2,6	**PV1202L-3E112M/6B** **RV1202L-3E112M/6B** **PV1202L-2E112M/6A** **RV1202L-2E112M/6A**	4,95 5,32 	62 64 59 61	178 179	IE3 IE2
	28 33	683 572	2,0 2,0	5,1 5,9	2,5 2,9	**52,56** **43,50**	15 15	1,7 2,9	**PV1202L-3E100L/4C** **RV1202L-3E100L/4C** **PV1202L-2E100L/4B** **RV1202L-2E100L/4B**	4,65 4,85 	52 54 51 53	178 179	IE3 IE2
	16 21	1078 853	1,9 1,9	3,6 3,5	1,5 1,3	**87,91** **70,19**	18 17	0,9 1,2	**PV1103L-3E100L/4C** **RV1103L-3E100L/4C** **PV1103L-2E100L/4B** **RV1103L-2E100L/4B**	4,65 4,85 	53 55 52 54	174 175	IE3 IE2
	22 26	855 740	2,0 2,0	4,2 4,5	2,4 2,6	**43,50** **37,46**	16 16	1,0 1,4	**PV1102L-3E112M/6B** **RV1102L-3E112M/6B** **PV1102L-2E112M/6A** **RV1102L-2E112M/6A**	4,95 5,32 	58 60 55 57	174 175	IE3 IE2
	28 33 39 48 59 68 85 93 102	676 569 493 397 329 283 226 206 189	2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0	4,1 4,7 5,1 5,6 5,4 5,5 5,1 4,7 4,7	2,0 2,3 2,5 2,6 2,3 2,3 1,6 1,0 1,0	**52,56** **43,50** **37,46** **29,91** **24,75** **21,31** **17,02** **15,58** **14,27**	15 15 14 13 12 12 11 11 10	1,0 1,5 2,0 2,5 3,0 3,5 4,0 4,0 4,0	**PV1102L-3E100L/4C** **RV1102L-3E100L/4C** **PV1102L-2E100L/4B** **RV1102L-2E100L/4B**	4,65 4,85 	47 49 46 48	174 175	IE3 IE2
	200 242 281 352 384	99 83 71 57 52	2,1 2,1 2,1 2,1 2,1	7,3 8,4 8,2 8,1 7,0	3,1 3,4 3,1 1,3 0,5	**7,25** **6,00** **5,17** **4,13** **3,78**	8 8 8 7 7	4,0 4,0 4,0 4,0 4,0	**PV1101L-3E100L/4C** **RV1101L-3E100L/4C** **PV1101L-2E100L/4B** **RV1101L-2E100L/4B**	4,65 4,85 	42 44 41 43	174 175	IE3 IE2
3,0 4,0	0,53	41981	2,3	8,4	4,6	**1829,51**	256	1,1	**PV3504L-3E132S/6B** **RV3504L-3E132S/6B** **PV3504L-2E132S/6A** **RV3504L-2E132S/6A**	6,55 6,85 	465 551 460 546	210 211	IE3 IE2
	0,64 0,77 1,0 1,2	34621 29307 22658 19168	2,3 2,3 2,4 2,4	8,5 9,3 9,8 10	4,7 5,1 5,4 5,6	**2202,19** **1829,51** **1403,59** **1182,66**	242 229 211 201	0,9 1,5 2,1 2,6	**PV3504L-3E100L/4D** **RV3504L-3E100L/4D** **PV3504L-2E100L/4C** **RV3504L-2E100L/4C**	6,26 6,42 	445 531 443 529	210 211	IE3 IE2
	3,2	7775	2,6	15	8,0	**303,75**	149	3,0	**PV3503L-3E132S/6B** **RV3503L-3E132S/6B** **PV3503L-2E132S/6A** **RV3503L-2E132S/6A**	6,55 6,85 	454 540 449 535	210 211	IE3 IE2

* **IE2 ve IE3 motorlu redüktör fiyatları farklıdır.** */ Geared motor prices are different for IE2 and IE3 motors. /* Цены на мотор-редукторы стандартов IE2 и IE3 отличаются.



Motorlu Planet Redüktörler
Planetary Geared Motors
Планетарные мотор-редукторы

Güç *Power* Мощность P_g, кВт Pg, л.с.	IE3 Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	IE3 Çıkış Momenti *Output Torque* Крутящий момент на выходном валу M_2, Н·м	Çıkış Gücü *Output Power* Выходная мощность P_2, кВт	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Тепловая мощность (вне помещения) P_{t1}, кВт 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Тепловая мощность (в помещении) P_{t2}, кВт 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) F_{qam}, Н	IE3 Servis Faktörü *Service Factors* Коэфф. эксплуатации f_s	Tipi *Type* Тип	Anma Akımı *Rated Current* Номинальный ток A	Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Размеры, стр.	* Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Класс энергоэфф. электродвигателя
3,0 4,0	0,69 0,82 1,0 1,2 1,6 1,9 2,2	31580 27039 21364 18122 14181 11843 10252	2,3 2,3 2,3 2,4 2,4 2,4 2,4	7,1 7,6 8,1 8,4 8,7 9,2 9,5	3,9 4,1 4,4 4,6 4,8 5,0 5,2	**2110,97** **1778,69** **1385,99** **1167,83** **909,99** **752,26** **647,11**	176 168 155 147 137 129 123	0,9 1,2 1,6 1,9 2,5 3,0 3,4	**PV2904L-3E100L/4D** **RV2904L-3E100L/4D** **PV2904L-2E100L/4C** **RV2904L-2E100L/4C**	6,26 6,42 	355 421 353 419	206 207 	IE3 IE2
	3,3	7541	2,6	12	6,9	**291,17**	109	3,1	**PV2903L-3E132S/6B** **RV2903L-3E132S/6B** **PV2903L-2E132S/6A** **RV2903L-2E132S/6A**	6,55 6,85 	345 417 340 412	206 207 	IE3 IE2
	1,0	21870	2,3	6,6	3,6	**945,38**	122	1,1	**PV2704L-3E132S/6B** **RV2704L-3E132S/6B** **PV2704L-2E132S/6A** **RV2704L-2E132S/6A**	6,55 6,85 	275 340 270 335	202 203 	IE3 IE2
	1,1 1,2 1,5 1,9 2,2 2,7	21273 18416 14769 12342 10688 8582	2,3 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4	6,8 7,0 7,3 7,7 8,0 8,0	3,7 3,8 4,0 4,2 4,4 5,0	**1379,15** **1186,36** **945,38** **781,52** **672,27** **535,72**	121 116 108 102 98 91	1,2 1,4 1,7 1,9 2,2 2,8	**PV2704L-3E100L/4D** **RV2704L-3E100L/4D** **PV2704L-2E100L/4C** **RV2704L-2E100L/4C**	6,26 6,42 	261 326 259 324	202 203 	IE3 IE2
	2,8 3,3	8866 7510	2,6 2,6	9,7 11	5,2 5,7	**350,48** **295,31**	90 86	1,8 2,6	**PV2703L-3E132S/6B** **RV2703L-3E132S/6B** **PV2703L-2E132S/6A** **RV2703L-2E132S/6A**	6,55 6,85 	272 337 267 332	202 203 	IE3 IE2
	4,1 4,9	5973 5064	2,6 2,6	9,7 11	5,2 5,7	**350,48** **295,31**	80 76	2,5 3,9	**PV2703L-3E100L/4D** **RV2703L-3E100L/4D** **PV2703L-2E100L/4C** **RV2703L-2E100L/4C**	6,26 6,42 	257 323 263 318	202 203 	IE3 IE2
	1,1	21096	2,3	5,5	3,1	**913,87**	76	0,9	**PV2404L-3E132S/6B** **RV2404L-3E132S/6B** **PV2404L-2E132S/6A** **RV2404L-2E132S/6A**	6,55 6,85 	237 252 235 250	198 199 	IE3 IE2
	1,2 1,6 1,9 2,2 2,8	18095 14237 11913 10328 8303	2,3 2,4 2,4 2,4 2,4	5,8 6,2 6,5 6,7 7,1	3,1 3,3 3,5 3,7 5,0	**1172,80** **913,87** **756,31** **651,26** **519,96**	124 128 121 115 108	0,9 1,4 1,7 1,9 2,4	**PV2404L-3E100L/4D** **RV2404L-3E100L/4D** **PV2404L-2E100L/4C** **RV2404L-2E100L/4C**	6,26 6,42 	223 238 221 236	198 199 	IE3 IE2
	2,9 3,4 4,1	8597 7302 6028	2,6 2,6 2,6	8,2 8,9 9,3	4,3 4,7 5,0	**338,80** **285,47** **235,99**	107 101 96	1,4 1,8 2,7	**PV2403L-3E132S/6B** **RV2403L-3E132S/6B** **PV2403L-2E132S/6A** **RV2403L-2E132S/6A**	6,55 6,85 	237 253 232 248	198 199 	IE3 IE2
	4,3 5,1	5784 4914	2,6 2,6	9,0 9,7	4,9 5,3	**338,80** **285,47**	95 89	2,0 2,6	**PV2403L-3E100L/4D** **RV2403L-3E100L/4D** **PV2403L-2E100L/4C** **RV2403L-2E100L/4C**	6,26 6,42 	221 237 219 235	198 199 	IE3 IE2
	1,6 1,9 2,2 2,8	13948 11701 10162 8186	2,3 2,4 2,4 2,4	5,4 5,7 5,9 6,1	2,9 3,0 3,2 3,3	**913,87** **756,31** **651,26** **519,96**	86 109 115 108	0,9 1,1 1,2 1,5	**PV2304L-3E100L/4D** **RV2304L-3E100L/4D** **PV2304L-2E100L/4C** **RV2304L-2E100L/4C**	6,26 6,42 	175 192 173 190	194 195 	IE3 IE2

★ **IE2 ve IE3 motorlu redüktör fiyatları farklıdır.** / *Geared motor prices are different for IE2 and IE3 motors.* / Цены на мотор-редукторы стандартов IE2 и IE3 отличаются.



Motorlu Planet Redüktörler
Planetary Geared Motors
Планетарные мотор-редукторы

Güç *Power* Мощность P_g, кВт Pg, л.с.	IE3 Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	IE3 Çıkış Momenti *Output Torque* Крутящий момент на выходном валу M_2, Н·м	Çıkış Gücü *Output Power* Выходная мощность P_2, кВт	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Тепловая мощность (вне помещения) P_{t1}, кВт 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Тепловая мощность (в помещении) P_{t2}, кВт 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) F_{qam}, Н	IE3 Servis Faktörü *Service Factors* Коэфф. эксплуатации f_s	Tipi *Type* Тип	Anma Akımı *Rated Current* Номинальный ток A	Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Размеры, стр.	* Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Класс энергоэфф. электродвигателя
3,0 4,0	2,9 3,4 4,1	8467 7223 5959	2,5 2,6 2,6	7,0 7,6 8,0	3,7 4,0 4,3	**338,80** **285,47** **235,99**	107 101 96	1,1 1,2 1,9	**PV2303L-3E132S/6B** **RV2303L-3E132S/6B** **PV2303L-2E132S/6A** **RV2303L-2E132S/6A**	6,55 6,85 	195 211 190 206	194 195 	IE3 IE2
	4,3 5,1 6,1 7,1	5690 4851 4019 3470	2,6 2,6 2,6 2,6	7,7 8,3 8,8 9,1	4,2 4,5 4,8 4,9	**338,80** **285,47** **235,99** **203,00**	95 90 85 81	1,5 1,8 2,7 3,1	**PV2303L-3E100L/4D** **RV2303L-3E100L/4D** **PV2303L-2E100L/4C** **RV2303L-2E100L/4C**	6,26 6,42 	176 192 174 190	194 195 	IE3 IE2
	2,7 3,2	8605 7126	2,4 2,4	6,3 6,4	3,4 3,4	**540,18** **447,05**	80 76	1,0 1,1	**PV1904L-3E100L/4D** **RV1904L-3E100L/4D** **PV1904L-2E100L/4C** **RV1904L-2E100L/4C**	6,26 6,42 	131 145 129 143	190 191 	IE3 IE2
	3,3 4,2	7376 5924	2,6 2,6	7,8 8,4	4,1 4,5	**290,00** **231,09**	75 70	0,9 1,2	**PV1903L-3E132S/6B** **RV1903L-3E132S/6B** **PV1903L-2E132S/6A** **RV1903L-2E132S/6A**	6,55 6,85 	147 161 142 156	190 191 	IE3 IE2
	4,3 5,0 6,3 7,6 8,8	5695 4945 3980 3301 2848	2,6 2,6 2,6 2,6 2,6	8,1 8,6 9,3 9,8 10	4,4 4,8 5,1 5,4 5,6	**337,13** **290,00** **231,09** **191,04** **164,33**	69 66 62 58 56	1,1 1,4 1,7 2,4 2,8	**PV1903L-3E100L/4D** **RV1903L-3E100L/4D** **PV1903L-2E100L/4C** **RV1903L-2E100L/4C**	6,26 6,42 	129 143 127 141	190 191 	IE3 IE2
	17	1516	2,7	11	5,9	**56,25**	45	2,7	**PV1902L-3E132S/6B** **RV1902L-3E132S/6B** **PV1902L-2E132S/6A** **RV1902L-2E132S/6A**	6,55 6,85 	141 156 136 151	190 191 	IE3 IE2
	26	1019	2,8	8,1	4,4	**56,25**	40	3,9	**PV1902L-3E100L/4D** **RV1902L-3E100L/4D** **PV1902L-2E100L/4C** **RV1902L-2E100L/4C**	6,26 6,42 	123 137 121 135	190 191 	IE3 IE2
	4,9	4641	2,4	3,6	1,4	**298,31**	37	1,1	**PV1604L-3E100L/4D** **RV1604L-3E100L/4D** **PV1604L-2E100L/4C** **RV1604L-2E100L/4C**	6,26 6,42 	95 105 93 103	186 187 	IE3 IE2
	5,2 6,3 7,8 9,1 11 14	4735 3948 3175 2744 2196 1822	2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6	4,9 5,2 5,6 5,8 6,0 6,1	2,5 2,6 2,8 2,9 3,0 2,8	**280,33** **232,00** **184,88** **159,20** **127,10** **105,19**	36 34 32 31 29 27	1,0 1,2 1,6 1,8 2,3 2,7	**PV1603L-3E100L/4D** **RV1603L-3E100L/4D** **PV1603L-2E100L/4C** **RV1603L-2E100L/4C**	6,26 6,42 	88 98 86 96	186 187 	IE3 IE2
	18 22	1462 1214	2,7 2,7	6,9 7,9	4,1 4,5	**54,38** **44,95**	25 24	1,7 3,2	**PV1602L-3E132S/6B** **RV1602L-3E132S/6B** **PV1602L-2E132S/6A** **RV1602L-2E132S/6A**	6,55 6,85 	102 111 97 106	186 187 	IE3 IE2
	27	981	2,7	8,1	3,9	**54,38**	22	2,5	**PV1602L-3E100L/4D** **RV1602L-3E100L/4D** **PV1602L-2E100L/4C** **RV1602L-2E100L/4C**	6,26 6,42 	89 98 87 96	186 187 	IE3 IE2

★ **IE2 ve IE3 motorlu redüktör fiyatları farklıdır.** / *Geared motor prices are different for IE2 and IE3 motors.* / Цены на мотор-редукторы стандартов IE2 и IE3 отличаются.



Motorlu Planet Redüktörler
Planetary Geared Motors
Планетарные мотор-редукторы

Güç *Power* Мощность P_g, кВт Pg, л.с.	IE3 Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	IE3 Çıkış Momenti *Output Torque* Крутящий момент на выходном валу M_2, Н·м	Çıkış Gücü *Output Power* Выходная мощность P_2, кВт	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Тепловая мощность (вне помещения) P_{t1}, кВт 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Тепловая мощность (в помещении) P_{t2}, кВт 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) F_{qam}, Н	IE3 Servis Faktörü *Service Factors* Коэфф. эксплуатации f_s	Tipi *Type* Тип	Anma Akımı *Rated Current* Номинальный ток A	Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Размеры, стр.	* Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Класс энергоэфф. электродвигателя
3,0 4,0	5,8 7,5	3740 2932	2,3 2,3	8,1	3,9	**250,20** **194,09**	35 32	0,8 0,9	**PV1504L-3E100L/4D** **RV1504L-3E100L/4D** **PV1504L-2E100L/4C** **RV1504L-2E100L/4C**	6,26 6,42 	79 89 77 87	182 183 	IE3 IE2
	7,6	3244	2,6	4,5	2,5	**127,10**	32	1,0	**PV1503L-3E132S/6B** **RV1503L-3E132S/6B** **PV1503L-2E132S/6A** **RV1503L-2E132S/6A**	6,55 6,85 	90 100 85 95	182 183 	IE3 IE2
	7,8 9,1 11 14 16	3141 2717 2178 1805 1554	2,6 2,6 2,6 2,6 2,6	4,8 5,0 5,2 5,3 5,2	2,5 2,5 2,6 2,4 2,4	**184,88** **159,20** **127,10** **105,19** **90,58**	32 31 29 27 26	1,0 1,1 1,4 1,7 2,0	**PV1503L-3E100L/4D** **RV1503L-3E100L/4D** **PV1503L-2E100L/4C** **RV1503L-2E100L/4C**	6,26 6,42 	66 69 64 67	182 183 	IE3 IE2
	18 22 25	1449 1205 1041	2,7 2,7 2,7	5,9 6,6 7,1	3,5 3,8 4,0	**54,38** **44,95** **38,67**	25 24 22	1,2 2,0 2,6	**PV1502L-3E132S/6B** **RV1502L-3E132S/6B** **PV1502L-2E132S/6A** **RV1502L-2E132S/6A**	6,55 6,85 	86 96 81 91	182 183 	IE3 IE2
	27 32	971 810	2,7 2,7	6,6 7,5	3,2 3,6	**54,38** **44,95**	22 21	1,7 2,9	**PV1502L-3E100L/4D** **RV1502L-3E100L/4D** **PV1502L-2E100L/4C** **RV1502L-2E100L/4C**	6,26 6,42 	66 76 64 74	182 183 	IE3 IE2
	12 14 16 21	2098 1739 1497 1192	2,6 2,6 2,6 2,6	4,3 4,5 4,4 4,3	2,2 2,1 1,9 1,7	**123,36** **102,09** **87,91** **70,19**	20 19 18 17	1,0 1,2 1,3 1,7	**PV1203L-3E100L/4D** **RV1203L-3E100L/4D** **PV1203L-2E100L/4C** **RV1203L-2E100L/4C**	6,26 6,42 	57 59 55 57	178 179 	IE3 IE2
	22 26	1161 1004	2,7 2,7	5,1 5,5	3,0 3,2	**43,50** **37,46**	16 16	1,4 1,9	**PV1202L-3E132S/6B** **RV1202L-3E132S/6B** **PV1202L-2E132S/6A** **RV1202L-2E132S/6A**	6,55 6,85 	72 74 67 69	178 179 	IE3 IE2
	28 33 39	931 780 675	2,7 2,7 2,7	5,1 5,9 6,3	2,5 2,9 3,1	**52,56** **43,50** **37,46**	15 15 14	1,2 2,1 2,7	**PV1202L-3E100L/4D** **RV1202L-3E100L/4D** **PV1202L-2E100L/4C** **RV1202L-2E100L/4C**	6,26 6,42 	54 56 52 54	178 179 	IE3 IE2
	23 25	1060 976	2,5 2,5	3,3 3,3	1,0 1,0	**64,28** **58,87**	16 16	0,9 1,0	**PV1103L-3E100L/4D** **RV1103L-3E100L/4D** **PV1103L-2E100L/4C** **RV1103L-2E100L/4C**	6,26 6,42 	53 55 51 53	174 175 	IE3 IE2
	26	1004	2,7	4,5	2,6	**37,46**	16	1,0	**PV1102L-3E132S/6B** **RV1102L-3E132S/6B** **PV1102L-2E132S/6A** **RV1102L-2E132S/6A**	6,55 6,85 	68 70 63 65	174 175 	IE3 IE2
	28 33 39 48 59 68 85 93 102	922 776 673 541 448 386 308 281 258	2,7 2,7 2,7 2,8 2,8 2,8 2,7 2,7 2,7	4,7 5,1 5,6 5,4 5,5 5,1 4,7 4,7 4,7	2,3 2,5 2,6 2,3 2,3 1,6 1,0 1,0 1,0	**52,56** **43,50** **37,46** **29,91** **24,75** **21,31** **17,02** **15,58** **14,27**	15 15 14 13 12 12 11 11 10	0,7 1,1 1,5 1,8 2,2 2,6 3,3 3,6 3,9	**PV1102L-3E100L/4D** **RV1102L-3E100L/4D** **PV1102L-2E100L/4C** **RV1102L-2E100L/4C**	6,26 6,42 	49 51 47 49	174 175 	IE3 IE2

★ **IE2 ve IE3 motorlu redüktör fiyatları farklıdır.** */ Geared motor prices are different for IE2 and IE3 motors.* / Цены на мотор-редукторы стандартов IE2 и IE3 отличаются.



Motorlu Planet Redüktörler
Planetary Geared Motors
Планетарные мотор-редукторы

Güç *Power* Мощность P_g, кВт Pg, л.с.	IE3 Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	IE3 Çıkış Momenti *Output Torque* Крутящий момент на выходном валу M_2, Н·м	Çıkış Gücü *Output Power* Выходная мощность P_2, кВт	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Тепловая мощность (вне помещения) P_{t1}, кВт 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Тепловая мощность (в помещении) P_{t2}, кВт 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) F_{qam}, Н	IE3 Servis Faktörü *Service Factors* Коэфф. эксплуатации f_s	Tipi *Type* Тип	Anma Akımı *Rated Current* Номинальный ток A	Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Размеры, стр.	* Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Класс энергоэфф. электродвигателя
3,0 4,0	134	202	2,8	7,1	3,8	**7,25**	10	2,9	**PV1101L-3E132S/6B** **RV1101L-3E132S/6B** **PV1101L-2E132S/6A** **RV1101L-2E132S/6A**	6,55 6,85 	63 65 58 60	174 175 	IE3 IE2
	200 242 281 352 384	135 113 97 78 71	2,8 2,9 2,9 2,9 2,9	7,3 8,4 8,2 8,1 7,0	3,1 3,4 3,1 1,3 0,5	**7,25** **6,00** **5,17** **4,13** **3,78**	8 8 8 7 7	4,0 4,0 4,0 4,0 4,0	**PV1101L-3E100L/4D** **RV1101L-3E100L/4D** **PV1101L-2E100L/4C** **RV1101L-2E100L/4C**	6,26 6,42 	44 46 42 44 	174 175 	IE3 IE2
4,0 5,5	0,69	43025	3,1	8,8	4,9	**1403,59**	236	1,2	**PV3504L-3E132M/6C** **RV3504L-3E132M/6C** **PV3504L-2E132M/6B** **RV3504L-2E132M/6B**	8,52 8,80 	476 562 471 577	210 211 	IE3 IE2
	0,80 1,0 1,2 1,6 1,9	37470 28969 24507 19166 15992	3,1 3,2 3,2 3,2 3,2	9,3 9,8 10 11 11	5,1 5,4 5,6 5,8 6,1	**1829,51** **1403,59** **1182,66** **921,55** **761,81**	226 209 198 184 173	1,1 1,6 2,0 2,6 3,1	**PV3504L-3E112M/4D** **RV3504L-3E112M/4D** **PV3504L-2E112M/4C** **RV3504L-2E112M/4C**	8,05 8,20 	455 541 453 539	210 211 	IE3 IE2
	3,2	10367	3,5	15	8,0	**303,75**	148	2,3	**PV3503L-3E132M/6C** **RV3503L-3E132M/6C** **PV3503L-2E132M/6B** **RV3503L-2E132M/6B**	8,52 8,80 	465 551 460 546	210 211 	IE3 IE2
	4,8	6943	3,5	16	9,0	**303,75**	131	3,2	**PV3503L-3E112M/4D** **RV3503L-3E112M/4D** **PV3503L-2E112M/4C** **RV3503L-2E112M/4C**	8,05 8,20 	443 529 441 527	210 211 	IE3 IE2
	0,82 1,1 1,3 1,6 1,9 2,3	35805 28291 23998 18779 15682 13575	3,1 3,1 3,1 3,2 3,2 3,2	7,6 8,1 8,4 8,7 9,2 9,5	4,1 4,4 4,6 4,8 5,0 5,2	**1778,69** **1385,99** **1167,83** **909,99** **752,26** **647,11**	159 155 147 136 129 123	0,9 1,2 1,5 1,9 2,2 2,6	**PV2904L-3E112M/4D** **RV2904L-3E112M/4D** **PV2904L-2E112M/4C** **RV2904L-2E112M/4C**	8,05 8,20 	456 542 454 540	206 207 	IE3 IE2
	3,3 4,0	10055 8459	3,5 3,5	12 13	6,9 7,2	**291,17** **245,34**	109 104	2,3 3,4	**PV2903L-3E132M/6C** **RV2903L-3E132M/6C** **PV2903L-2E132M/6B** **RV2903L-2E132M/6B**	8,52 8,80 	356 428 351 423	206 207 	IE3 IE2
	5,0	6605	3,5	14	7,0	**291,17**	97	3,3	**PV2903L-3E112M/4D** **RV2903L-3E112M/4D** **PV2903L-2E112M/4C** **RV2903L-2E112M/4C**	8,05 8,20 	336 408 334 406	206 207 	IE3 IE2
	1,1 1,2 1,5 1,9 2,2 2,7	28170 24386 19557 16343 14153 11364	3,1 3,1 3,2 3,2 3,2 3,2	6,8 7,0 7,3 7,7 8,0	3,7 3,8 4,0 4,2 4,4	**1379,15** **1186,36** **945,38** **781,52** **672,27** **535,72**	83 116 108 102 97 91	0,9 1,0 1,2 1,5 1,7 2,1	**PV2704L-3E112M/4D** **RV2704L-3E112M/4D** **PV2704L-2E112M/4C** **RV2704L-2E112M/4C**	8,05 8,20 	271 336 269 334	202 203 	IE3 IE2
	2,8 3,3	11822 10014	3,4 3,4	9,7 11	5,2 5,7	**350,48** **295,31**	90 86	1,3 2,0	**PV2703L-3E132M/6C** **RV2703L-3E132M/6C** **PV2703L-2E132M/6B** **RV2703L-2E132M/6B**	8,52 8,80 	283 348 278 343	202 203 	IE3 IE2

* **IE2 ve IE3 motorlu redüktör fiyatları farklıdır.** / *Geared motor prices are different for IE2 and IE3 motors.* / Цены на мотор-редукторы стандартов IE2 и IE3 отличаются.



Motorlu Planet Redüktörler
Planetary Geared Motors
Планетарные мотор-редукторы

Güç *Power* Мощность P_g, кВт Pg, л.с.	Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	Çıkış Momenti *Output Torque* Крутящий момент на выходном валу M_2, Н·м	Çıkış Gücü *Output Power* Выходная мощность P_2, кВт	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Тепловая мощность (вне помещения) P_{t1}, кВт 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Тепловая мощность (в помещении) P_{t2}, кВт 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) F_{qam}, Н	Servis Faktörü *Service Factors* Коэфф. эксплуатации f_s	Tipi *Type* Тип	Anma Akımı *Rated Current* Номинальный ток A	Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Размеры, стр.	* Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Класс энергоэфф. электродвигателя
4,0 5,5	4,2 4,9 6,3	7909 6706 5279	3,5 3,5 3,5	6,8 7,0 7,3	3,7 3,8 4,0	**350,48** **295,31** **230,11**	80 76 70	1,9 2,9 3,1	**PV2703L-3E112M/4D** **RV2703L-3E112M/4D** **PV2703L-2E112M/4C** **RV2703L-2E112M/4C**	8,05 8,20	268 333 266 331	202 203	IE3 IE2
	1,6 1,9 2,2 2,8	18853 15775 13676 10995	3,2 3,2 3,2 3,2	6,2 6,5 6,7 7,1	3,3 3,5 3,7 3,9	**913,87** **756,31** **651,26** **519,96**	114 120 115 108	1,1 1,3 1,5 1,8	**PV2404L-3E112M/4D** **RV2404L-3E112M/4D** **PV2404L-2E112M/4C** **RV2404L-2E112M/4C**	8,05 8,20	233 248 231 246	198 199	IE3 IE2
	2,9 3,4 4,1	11463 9735 8038	3,4 3,5 3,5	8,2 8,9 9,3	4,3 4,7 5,0	**338,80** **285,47** **235,99**	107 101 96	1,1 1,3 2,0	**PV2403L-3E132M/6C** **RV2403L-3E132M/6C** **PV2403L-2E132M/6B** **RV2403L-2E132M/6B**	8,52 8,80	248 264 243 259	198 199	IE3 IE2
	4,3 5,1 6,2	7659 6508 5387	3,5 3,5 3,5	9,0 9,7 10	4,9 5,3 5,6	**338,80** **285,47** **235,99**	94 90 85	1,5 2,0 2,9	**PV2403L-3E112M/4D** **RV2403L-3E112M/4D** **PV2403L-2E112M/4C** **RV2403L-2E112M/4C**	8,05 8,20	231 247 229 245	198 199	IE3 IE2
	2,2 2,8	13456 10840	3,2 3,2	5,9 6,1	3,2 3,3	**651,26** **519,96**	92 108	0,9 1,2	**PV2304L-3E112M/4D** **RV2304L-3E112M/4D** **PV2304L-2E112M/4C** **RV2304L-2E112M/4C**	8,05 8,20	185 202 183 200	194 195	IE3 IE2
	3,4 4,1	9631 7945	3,4 3,4	7,6 8,0	4,0 4,3	**285,47** **235,99**	101 96	0,9 1,4	**PV2303L-3E132M/6C** **RV2303L-3E132M/6C** **PV2303L-2E132M/6B** **RV2303L-2E132M/6B**	8,52 8,80	206 222 201 217	194 195	IE3 IE2
	4,3 5,1 6,2 7,2 9,2	7535 6424 5322 4595 3606	3,4 3,4 3,5 3,5 3,5	7,7 8,3 8,8 9,1 9,8	4,2 4,5 4,8 4,9 5,3	**338,80** **285,47** **235,99** **203,00** **158,18**	94 90 85 81 75	1,1 1,3 2,0 2,3 3,0	**PV2303L-3E112M/4D** **RV2303L-3E112M/4D** **PV2303L-2E112M/4C** **RV2303L-2E112M/4C**	8,05 8,20	186 212 184 210	194 195	IE3 IE2
	3,8 4,8 5,2	8116 6446 5882	3,2 3,2 3,2	6,6 6,6 6,5	3,4 3,0 2,9	**384,96** **307,34** **281,47**	72 67 66	1,0 1,3 1,4	**PV1904L-3E112M/4D** **RV1904L-3E112M/4D** **PV1904L-2E112M/4C** **RV1904L-2E112M/4C**	8,05 8,20	141 155 139 153	190 191	IE3 IE2
	5,0 6,3 7,6 8,9 11 13	6548 5270 4371 3771 3013 2501	3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5	8,6 9,3 9,8 10 11 11	4,8 5,1 5,4 5,6 5,8 5,6	**290,00** **231,09** **191,04** **164,33** **130,95** **108,38**	66 62 58 56 52 49	1,1 1,3 1,8 2,1 2,6 3,2	**PV1903L-3E112M/4D** **RV1903L-3E112M/4D** **PV1903L-2E112M/4C** **RV1903L-2E112M/4C**	8,05 8,20	139 153 137 151	190 191	IE3 IE2
	17	2022	3,7	11	5,9	**56,25**	46	2,0	**PV1902L-3E132M/6C** **RV1902L-3E132M/6C** **PV1902L-2E132M/6B** **RV1902L-2E132M/6B**	8,52 8,80	152 167 147 162	190 191	IE3 IE2
	26	1349	3,7	12	6,5	**56,25**	40	3,0	**PV1902L-3E112M/4D** **RV1902L-3E112M/4D** **PV1902L-2E112M/4C** **RV1902L-2E112M/4C**	8,05 8,20	132 147 130 145	190 191	IE3 IE2

★ **IE2 ve IE3 motorlu redüktör fiyatları farklıdır.** */ Geared motor prices are different for IE2 and IE3 motors.* / Цены на мотор-редукторы стандартов IE2 и IE3 отличаются.



Motorlu Planet Redüktörler
Planetary Geared Motors
Планетарные мотор-редукторы

Güç *Power* Мощность P_g, кВт Pg, л.с.	IE3 Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	IE3 Çıkış Momenti *Output Torque* Крутящий момент на выходном валу M_2, Н·м	Çıkış Gücü *Output Power* Выходная мощность P_2, кВт	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Тепловая мощность (вне помещения) P_{t1}, кВт 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Тепловая мощность (в помещении) P_{t2}, кВт 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) F_{qam}, Н	Servis Faktörü *Service Factors* Коэфф. эксплуатации f_s	Tipi *Type* Тип	Anma Akımı *Rated Current* Номинальный ток A	Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Размеры, стр.	* Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Класс энергоэфф. электродвигателя
4,0 5,5	5,3 5,8 7,5	5601 5161 4025	3,1 3,2 3,2	3,4 3,5 3,5	1,3 1,3 1,3	**273,20** **250,20** **194,09**	36 35 32	0,9 1,0 1,0	**PV1604L-3E112M/4D** **RV1604L-3E112M/4D** **PV1604L-2E112M/4C** **RV1604L-2E112M/4C**	8,05 8,20 	105 115 103 113	186 187 	IE3 IE2
	6,3 7,9 9,2 11 14 16	5228 4205 3633 2908 2413 2080	3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5	5,2 5,6 5,8 6,0 6,1 6,0	2,6 2,8 2,9 3,0 2,8 2,8	**232,00** **184,88** **159,20** **127,10** **105,19** **90,58**	34 32 30 28 27 26	0,9 1,2 1,4 1,7 2,1 2,4	**PV1603L-3E112M/4D** **RV1603L-3E112M/4D** **PV1603L-2E112M/4C** **RV1603L-2E112M/4C**	8,05 8,20 	98 108 96 106	186 187 	IE3 IE2
	18 22	1949 1618	3,6 3,7	6,9 7,9	4,1 4,5	**54,38** **44,95**	25 24	1,3 2,4	**PV1602L-3E132M/6C** **RV1602L-3E132M/6C** **PV1602L-2E132M/6B** **RV1602L-2E132M/6B**	8,52 8,80 	113 122 108 117	186 187 	IE3 IE2
	27	1299	3,7	8,1	3,9	**54,38**	22	1,9	**PV1602L-3E112M/4D** **RV1602L-3E112M/4D** **PV1602L-2E112M/4C** **RV1602L-2E112M/4C**	8,05 8,20 	99 108 97 106	186 187 	IE3 IE2
	11 14 16 20	2884 2390 2058 1639	3,5 3,5 3,5 3,5	5,2 5,3 5,2 4,8	2,6 2,4 2,4 1,9	**127,10** **105,19** **90,58** **72,32**	28 27 26 24	1,1 1,3 1,5 1,9	**PV1503L-3E112M/4D** **RV1503L-3E112M/4D** **PV1503L-2E112M/4C** **RV1503L-2E112M/4C**	8,05 8,20 	76 79 74 77	182 183 	IE3 IE2
	22 25	1607 1389	3,6 3,7	6,6 7,1	3,8 4,0	**44,95** **38,67**	24 22	1,5 1,9	**PV1502L-3E132M/6C** **RV1502L-3E132M/6C** **PV1502L-2E132M/6B** **RV1502L-2E132M/6B**	8,52 8,80 	97 107 92 102	182 183 	IE3 IE2
	27 32 38	1285 1072 927	3,6 3,7 3,7	6,6 7,5 8,1	3,2 3,6 3,8	**54,38** **44,95** **38,67**	22 21 20	1,3 2,2 2,9	**PV1502L-3E112M/4D** **RV1502L-3E112M/4D** **PV1502L-2E112M/4C** **RV1502L-2E112M/4C**	8,05 8,20 	76 86 74 84	182 183 	IE3 IE2
	15 16	2178 1996	3,4 3,4	4,4 4,4	2,1 2,2	**64,28** **58,87**	18 18	0,9 1,0	**PV1203L-3E132M/6C** **RV1203L-3E132M/6C** **PV1203L-2E132M/6B** **RV1203L-2E132M/6B**	8,52 8,80 	84 86 79 81	178 178 	IE3 IE2
	17 21	1983 1579	3,5 3,4	4,4 4,3	1,9 1,7	**87,91** **70,19**	18 17	1,0 1,3	**PV1203L-3E112M/4D** **RV1203L-3E112M/4D** **PV1203L-2E112M/4C** **RV1203L-2E112M/4C**	8,05 8,20 	67 69 65 67	178 179 	IE3 IE2
	22 26	1548 1339	3,6 3,6	5,1 5,5	3,0 3,2	**43,50** **37,46**	16 16	1,1 1,5	**PV1202L-3E132M/6C** **RV1202L-3E132M/6C** **PV1202L-2E132M/6B** **RV1202L-2E132M/6B**	8,52 8,80 	83 85 78 79	178 179 	IE3 IE2
	28 34 39 49 59 69	1233 1033 894 719 596 514	3,6 3,6 3,7 3,7 3,7 3,7	5,1 5,9 6,3 6,8 6,7 6,8	2,5 2,9 3,1 3,3 3,3 2,9	**52,56** **43,50** **37,46** **29,91** **24,75** **21,31**	15 15 14 13 13 12	0,9 1,6 2,0 2,4 2,8 3,1	**PV1202L-3E112M/4D** **RV1202L-3E112M/4D** **PV1202L-2E112M/4C** **RV1202L-2E112M/4C**	8,05 8,20 	64 66 62 64	178 179 	IE3 IE2

★ **IE2 ve IE3 motorlu redüktör fiyatları farklıdır.** */ Geared motor prices are different for IE2 and IE3 motors. /* Цены на мотор-редукторы стандартов IE2 и IE3 отличаются.



Motorlu Planet Redüktörler
Planetary Geared Motors
Планетарные мотор-редукторы

Güç *Power* Мощность P_g, кВт Pg, л.с.	IE3 Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	IE3 Çıkış Momenti *Output Torque* Крутящий момент на выходном валу M_2, Н·м	Çıkış Gücü *Output Power* Выходная мощность P_2, кВт	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Тепловая мощность (вне помещения) P_{t1}, кВт 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Тепловая мощность (в помещении) P_{t2}, кВт 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) F_{qam}, Н	IE3 Servis Faktörü *Service Factors* Коэфф. эксплуатации f_s	Tipi *Type* Тип	Anma Akımı *Rated Current* Номинальный ток A	Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Размеры, стр.	* Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Класс энергоэфф. электродвигателя
4,0 5,5	32	1075	3,7	4,9	2,8	**29,91**	15	0,9	**PV1102L-3E132M/6C** **RV1102L-3E132M/6C** **PV1102L-2E132M/6B** **RV1102L-2E132M/6B**	8,52 8,80	79 81 74 76	174 175	IE3 IE2
	39 49 59 69 86 94 102	891 716 593 511 407 372 341	3,6 3,7 3,7 3,7 3,7 3,7 3,7	5,1 5,6 5,4 5,5 5,1 4,7 4,7	2,5 2,6 2,3 2,3 1,6 1,0 1,0	**37,46** **29,91** **24,75** **21,31** **17,02** **15,58** **14,27**	14 13 12 12 11 11 10	**1,1** **1,4** **1,7** **2,0** **2,5** **2,7** 2,9	**PV1102L-3E112M/4D** **RV1102L-3E112M/4D** **PV1102L-2E112M/4C** **RV1102L-2E112M/4C**	8,05 8,20	59 61 57 59	174 175	IE3 IE2
	134	269	3,8	7,1	3,8	**7,25**	10	2,2	**PV1101L-3E132M/6C** **RV1101L-3E132M/6C** **PV1101L-2E132M/6B** **RV1101L-2E132M/6B**	8,52 8,80	74 76 69 71	174 175	IE3 IE2
	201 243 283 354 386	179 149 129 103 95	3,8 3,8 3,8 3,8 3,8	7,3 8,4 8,2 8,1 7,0	3,1 3,4 3,1 1,3 0,5	**7,25** **6,00** **5,17** **4,13** **3,78**	9 8 8 7 7	3,2 4,0 4,0 4,0 4,0	**PV1101L-3E112M/4D** **RV1101L-3E112M/4D** **PV1101L-2E112M/4C** **RV1101L-2E112M/4C**	8,05 8,20	57 59 55 57	174 175	IE3 IE2
5,5 7,5	0,82	50073	4,3	9,2	5,0	**1182,66**	224	1,0	**PV3504L-3E132M/6D** **RV3504L-3E132M/6D** **PV3504L-2E132M/6C** **RV3504L-2E132M/6C**	11,55 12,0	481 567 476 562	210 211	IE3 IE2
	1,0 1,2 1,6 1,9 2,2	39833 33697 26353 21988 19025	4,3 4,4 4,4 4,4 4,4	9,8 10 11 11 12	5,4 5,6 5,8 6,1 6,4	**1403,59** **1182,66** **921,55** **761,81** **655,32**	209 198 184 173 166	**1,2** **1,5** **1,9** **2,3** **2,6**	**PV3504L-3E132S/4C** **RV3504L-3E132S/4C** **PV3504L-2E132S/4B** **RV3504L-2E132S/4B**	10,65 11,05	468 554 462 548	210 211	IE3 IE2
	3,2 3,8	14254 11872	4,8 4,8	15 16	8,0 8,7	**303,75** **252,35**	148 140	**1,7** **2,9**	**PV3503L-3E132M/6D** **RV3503L-3E132M/6D** **PV3503L-2E132M/6C** **RV3503L-2E132M/6C**	11,55 12,0	471 556 466 551	210 211	IE3 IE2
	4,8	9546	4,8	16	8,6	**303,75**	131	2,3	**PV3503L-3E132S/4C** **RV3503L-3E132S/4C** **PV3503L-2E132S/4B** **RV3503L-2E132S/4B**	10,65 11,05	459 544 453 538	210 211	IE3 IE2
	1,1 1,3 1,6 1,9 2,3 2,8	38900 32997 25821 21563 18666 14979	4,3 4,3 4,3 4,4 4,4 4,4	8,1 8,4 8,7 9,2 9,5 10	4,4 4,6 4,8 5,0 5,2 5,5	**1385,99** **1167,83** **909,99** **752,26** **647,11** **515,66**	112 147 136 129 123 115	0,9 **1,1** **1,4** **1,6** **1,9** **2,3**	**PV2904L-3E132S/4C** **RV2904L-3E132S/4C** **PV2904L-2E132S/4B** **RV2904L-2E132S/4B**	10,65 11,05	469 555 463 549	206 207	IE3 IE2
	3,3 4,0	13825 11632	4,8 4,8	12 13	6,9 7,2	**291,17** **245,34**	109 104	**1,7** **2,5**	**PV2903L-3E132M/6D** **RV2903L-3E132M/6D** **PV2903L-2E132M/6C** **RV2903L-2E132M/6C**	11,55 12,0	361 433 356 428	206 207	IE3 IE2
	5,0	9082	4,8	14	7,2	**291,17**	97	2,4	**PV2903L-3E132S/4C** **RV2903L-3E132S/4C** **PV2903L-2E132S/4B** **RV2903L-2E132S/4B**	10,65 11,05	349 421 343 415	206 207	IE3 IE2

★ **IE2 ve IE3 motorlu redüktör fiyatları farklıdır.** */ Geared motor prices are different for IE2 and IE3 motors.* / Цены на мотор-редукторы стандартов IE2 и IE3 отличаются.



Motorlu Planet Redüktörler
Planetary Geared Motors
Планетарные мотор-редукторы

Güç *Power* Мощность P_g, кВт Pg, л.с.	IE3 Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	IE3 Çıkış Momenti *Output Torque* Крутящий момент на выходном валу M_2, Н·м	Çıkış Gücü *Output Power* Выходная мощность P_2, кВт	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Тепловая мощность (вне помещения) P_{t1}, кВт 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Тепловая мощность (в помещении) P_{t2}, кВт 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) F_{qam}, Н	IE3 Servis Faktörü *Service Factors* Коэфф. эксплуатации f_s	Tipi *Type* Тип	Anma Akımı *Rated Current* Номинальный ток A	Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Размеры, стр.	* Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Класс энергоэфф. электродвигателя
5,5 7,5	1,5 1,9 2,2 2,7	26892 22472 19460 15625	4,3 4,4 4,4 4,5	7,3 7,7 8,0	4,0 4,2 4,4	**945,38** **781,52** **672,27** **535,72**	108 102 97 91	0,9 1,1 1,2 1,5	**PV2704L-3E132S/4C** **RV2704L-3E132S/4C** **PV2704L-2E132S/4B** **RV2704L-2E132S/4B**	10,65 11,05	284 349 278 343	202 203	IE3 IE2
	2,8 3,3	16255 13769	4,7 4,7	9,7 11	5,2 5,7	**350,48** **295,31**	90 86	1,0 1,4	**PV2703L-3E132M/6D** **RV2703L-3E132M/6D** **PV2703L-2E132M/6C** **RV2703L-2E132M/6C**	11,55 12,0	288 353 283 348	202 203	IE3 IE2
	4,2 4,9 6,3	10876 9221 7259	4,7 4,8 4,8	11 12 12	5,8 6,3 6,7	**350,48** **295,31** **230,11**	80 76 70	1,3 2,1 2,2	**PV2703L-3E132S/4C** **RV2703L-3E132S/4C** **PV2703L-2E132S/4B** **RV2703L-2E132S/4B**	10,65 11,05	276 341 270 335	202 203	IE3 IE2
	1,9 2,2 2,8	21691 18805 15118	4,4 4,4 4,4	6,5 6,7 7,1	3,5 3,7 3,9	**756,31** **651,26** **519,96**	62 115 108	0,9 1,1 1,3	**PV2404L-3E132S/4C** **RV2404L-3E132S/4C** **PV2404L-2E132S/4B** **RV2404L-2E132S/4B**	10,65 11,05	246 261 240 255	198 199	IE3 IE2
	3,4 4,1	13386 11052	4,8 4,8	8,9 9,3	4,7 5,0	**285,47** **235,99**	101 96	1,0 1,5	**PV2403L-3E132M/6D** **RV2403L-3E132M/6D** **PV2403L-2E132M/6C** **RV2403L-2E132M/6C**	11,55 12,0	253 269 248 264	198 199	IE3 IE2
	4,3 5,1 6,2 7,2	10531 8948 7408 6393	4,8 4,8 4,8 4,8	9,0 9,7 10 11	4,9 5,3 5,6 5,8	**338,80** **285,47** **235,99** **203,00**	94 90 85 81	1,1 1,4 2,1 2,4	**PV2403L-3E132S/4C** **RV2403L-3E132S/4C** **PV2403L-2E132S/4B** **RV2403L-2E132S/4B**	10,65 11,05	244 260 238 254	198 199	IE3 IE2
	3,4 3,9	12373 10664	4,4 4,4	6,3 6,5	3,2 3,2	**430,31** **370,55**	102 97	1,0 1,2	**PV2304L-3E132S/4C** **RV2304L-3E132S/4C** **PV2304L-2E132S/4B** **RV2304L-2E132S/4B**	10,65 11,05	198 215 192 209	194 195	IE3 IE2
	4,1 4,8	10924 9424	4,7 4,7	8,0 8,3	4,3 4,4	**235,99** **203,00**	96 92	1,0 1,2	**PV2303L-3E132M/6D** **RV2303L-3E132M/6D** **PV2303L-3E132M/6D** **RV2303L-3E132M/6D**	11,55 12,0	211 227 206 222	194 195	IE3 IE2
	5,1 6,2 7,2 9,2 12	8833 7318 6318 4958 3957	4,7 4,7 4,8 4,8 4,8	8,3 8,8 9,1 9,8 10	4,5 4,8 4,9 5,3 5,5	**285,47** **235,99** **203,00** **158,18** **126,05**	90 85 81 75 70	1,0 1,5 1,7 2,2 2,8	**PV2303L-3E132S/4C** **RV2303L-3E132S/4C** **PV2303L-2E132S/4B** **RV2303L-2E132S/4B**	10,65 11,05	191 217 185 211	194 195	IE3 IE2
	4,8 5,2	8864 8088	4,4 4,4	6,6 6,5	3,0 2,9	**307,34** **281,47**	67 66	0,9 1,0	**PV1904L-3E132S/4C** **RV1904L-3E132S/4C** **PV1904L-2E132S/4B** **RV1904L-2E132S/4B**	10,65 11,05	154 168 148 162	190 191	IE3 IE2
	6,3 7,6 8,9 11 13 16	7246 6010 5185 4143 3439 2965	4,8 4,8 4,8 4,8 4,9 4,9	9,3 9,8 10 11 11 11	5,1 5,4 5,6 5,8 5,6 5,7	**231,09** **191,04** **164,33** **130,95** **108,38** **93,32**	62 58 56 52 49 47	1,0 1,3 1,5 1,9 2,3 2,7	**PV1903L-3E132S/4C** **RV1903L-3E132S/4C** **PV1903L-2E132S/4B** **RV1903L-2E132S/4B**	10,65 11,05	152 166 146 160	190 191	IE3 IE2

* **IE2 ve IE3 motorlu redüktör fiyatları farklıdır.** */ Geared motor prices are different for IE2 and IE3 motors. /* Цены на мотор-редукторы стандартов IE2 и IE3 отличаются.



Motorlu Planet Redüktörler
Planetary Geared Motors
Планетарные мотор-редукторы

Güç *Power* Мощность P_g, кВт Pg, л.с.	IE3 Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	IE3 Çıkış Momenti *Output Torque* Крутящий момент на выходном валу M_2, Н·м	Çıkış Gücü *Output Power* Выходная мощность P_2, кВт	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Тепловая мощность (вне помещения) P_{t1}, кВт 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Тепловая мощность (в помещении) P_{t2}, кВт 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) F_{qam}, Н	IE3 Servis Faktörü *Service Factors* Коэфф. эксплуатации f_s	Tipi *Type* Тип	Anma Akımı *Rated Current* Номинальный ток A	Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Размеры, стр.	* Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Класс энергоэфф. электродвигателя
5,5 7,5	17 21	2780 2312	5,0 5,1	11 13	5,9 7,1	**56,25** **46,50**	46 43	1,5 2,4	**PV1902L-3E132M/6D** **RV1902L-3E132M/6D** **PV1902L-2E132M/6C** **RV1902L-2E132M/6C**	11,55 12,0 	157 172 152 167	190 191 	IE3 IE2
	26	1855	5,0	12	6,5	**56,25**	40	2,1	**PV1902L-3E132S/4C** **RV1902L-3E132S/4C** **PV1902L-2E132S/4B** **RV1902L-2E132S/4B**	10,65 11,05 	145 160 139 154	190 191 	IE3 IE2
	9,2 11 14 16	4996 3999 3318 2860	4,8 4,8 4,8 4,8	5,8 6,0 6,1 6,0	2,9 3,0 2,8 2,8	**159,20** **127,10** **105,19** **90,58**	30 28 27 26	1,0 1,3 1,5 1,7	**PV1603L-3E132S/4C** **RV1603L-3E132S/4C** **PV1603L-2E132S/4B** **RV1603L-2E132S/4B**	10,65 11,05 	111 121 105 115	186 187 	IE3 IE2
	18 22 25	2680 2225 1919	5,0 5,0 5,0	6,9 7,9 8,5	4,1 4,5 4,8	**54,38** **44,95** **38,67**	25 24 22	0,9 1,7 2,4	**PV1602L-3E132M/6D** **RV1602L-3E132M/6D** **PV1602L-2E132M/6C** **RV1602L-2E132M/6C**	11,55 12,0 	118 127 113 122	186 187 	IE3 IE2
	27 32	1786 1486	5,0 5,1	8,1 9,1	3,9 4,4	**54,38** **44,95**	22 21	1,4 2,5	**PV1602L-3E132S/4C** **RV1602L-3E132S/4C** **PV1602L-2E132S/4B** **RV1602L-2E132S/4B**	10,65 11,05 	112 121 106 115	186 187 	IE3 IE2
	14 16 20	3286 2830 2254	4,8 4,8 4,8	5,3 5,2 4,8	2,4 2,4 1,9	**105,19** **90,58** **72,32**	27 26 24	0,9 1,1 1,4	**PV1503L-3E132S/4C** **RV1503L-3E132S/4C** **PV1503L-2E132S/4B** **RV1503L-2E132S/4B**	10,65 11,05 	101 111 95 105	182 183 	IE3 IE2
	22 25	2210 1909	5,0 5,0	6,6 7,1	3,8 4,0	**44,95** **38,67**	24 22	1,1 1,4	**PV1502L-3E132M/6D** **RV1502L-3E132M/6D** **PV1502L-2E132M/6C** **RV1502L-2E132M/6C**	11,55 12,0 	102 112 97 107	182 183 	IE3 IE2
	27 32 38 46	1767 1474 1274 1057	5,0 5,0 5,0 5,1	6,6 7,5 8,1 8,0	3,2 3,6 3,8 3,8	**54,38** **44,95** **38,67** **32,00**	22 21 20 19	0,9 1,6 2,1 2,5	**PV1502L-3E132S/4C** **RV1502L-3E132S/4C** **PV1502L-2E132S/4B** **RV1502L-2E132S/4B**	10,65 11,05 	89 99 83 93	182 183 	IE3 IE2
	21 23 25	2171 1984 1820	4,7 4,7 4,7	4,3 4,1 4,1	1,7 1,5 1,5	**70,19** **64,28** **58,87**	17 16 16	0,9 1,0 1,1	**PV1203L-3E132S/4C** **RV1203L-3E132S/4C** **PV1203L-2E132M/6C** **RV1203L-2E132M/6C**	10,65 11,05 	80 82 74 76	178 179 	IE3 IE2
	26 32	1841 1477	5,0 5,0	5,5 6,0	3,2 3,3	**37,46** **29,91**	16 15	1,1 1,3	**PV1202L-3E132M/6D** **RV1202L-3E132M/6D** **PV1202L-2E132M/6C** **RV1202L-2E132M/6C**	11,55 12,0 	88 90 83 85	178 179 	IE3 IE2
	34 39 49 59 69 86 94 102	1421 1230 988 820 706 564 515 472	5,0 5,0 5,1 5,1 5,1 5,1 5,1 5,1	5,9 6,3 6,8 6,7 6,8 6,4 6,0 6,0	2,9 3,1 3,3 3,3 2,9 2,2 1,6 1,6	**43,50** **37,46** **29,91** **24,75** **21,31** **17,02** **15,58** **14,27**	15 14 13 12 12 11 11 10	1,2 1,5 1,8 2,0 2,2 2,6 2,8 3,0	**PV1202L-3E132S/4C** **RV1202L-3E132S/4C** **PV1202L-2E132S/4B** **RV1202L-2E132S/4B**	10,65 11,05 	77 82 71 76	178 179 	IE3 IE2

★ **IE2 ve IE3 motorlu redüktör fiyatları farklıdır.** */ Geared motor prices are different for IE2 and IE3 motors.* / Цены на мотор-редукторы стандартов IE2 и IE3 отличаются.



Motorlu Planet Redüktörler
Planetary Geared Motors
Планетарные мотор-редукторы

Güç *Power* Мощность P_g, кВт Pg, л.с.	IE3 Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	IE3 Çıkış Momenti *Output Torque* Крутящий момент на выходном валу M_2, Н·м	Çıkış Gücü *Output Power* Выходная мощность P_2, кВт	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Тепловая мощность (вне помещения) P_{t1}, кВт 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Тепловая мощность (в помещении) P_{t2}, кВт 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) F_{qam}, Н	IE3 Servis Faktörü *Service Factors* Коэфф. эксплуатации f_s	Tipi *Type* Тип	Anma Akımı *Rated Current* Номинальный ток A	Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Размеры, стр.	* Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Класс энергоэфф. электродвигателя
5,5 7,5	134	371	5,2	8,4	4,5	**7,25**	10	2,9	**PV1201L-3E132M/6D** **RV1201L-3E132M/6D** **PV1201L-2E132M/6C** **RV1201L-2E132M/6C**	11,55 12,0 	83 85 78 79	178 179 	IE3 IE2
	46	1056	5,0	5,5	2,8	**21,31**	13	0,9	**PV1102L-3E132M/6D** **RV1102L-3E132M/6D** **PV1102L-2E132M/6C** **RV1102L-2E132M/6C**	11,55 12,0 	84 86 79 81	174 175 	IE3 IE2
	49 59 69 86 94 102	985 816 703 560 512 469	5,0 5,0 5,0 5,0 5,0 5,0	5,6 5,4 5,5 5,1 4,7 4,7	2,6 2,3 2,3 1,6 1,0 1,0	**29,91** **24,75** **21,31** **17,02** **15,58** **14,27**	13 12 12 11 11 10	1,0 1,2 1,4 1,8 2,0 2,1	**PV1102L-3E132S/4C** **RV1102L-3E132S/4C** **PV1102L-2E132S/4B** **RV1102L-2E132S/4B**	10,65 11,05 	72 74 66 68	174 175 	IE3 IE2
	134 162 188	370 308 267	5,2 5,2 5,2	7,1 8,5 9,1	3,8 4,3 4,2	**7,25** **6,00** **5,17**	10 9 9	1,6 2,5 2,9	**PV1101L-3E132M/6D** **RV1101L-3E132M/6D** **PV1101L-2E132M/6C** **RV1101L-2E132M/6C**	11,55 12,0 	79 81 74 76	174 175 	IE3 IE2
	201 243 283 354 386	247 205 177 142 130	5,2 5,2 5,3 5,3 5,3	7,3 8,4 8,2 8,1 7,0	3,1 3,4 3,1 1,3 0,5	**7,25** **6,00** **5,17** **4,13** **3,78**	8 8 8 7 7	2,3 3,4 3,8 4,0 4,0	**PV1101L-3E132S/4C** **RV1101L-3E132S/4C** **PV1101L-2E132S/4B** **RV1101L-2E132S/4B**	10,65 11,05 	67 69 61 63	174 175 	IE3 IE2
7,5 10	1,1	53292	5,9	10	5,0	**921,55**	208	0,9	**PV3504L-3E160M/6D** **RV3504L-3E160M/6D** **PV3504L-2E160M/6B** **RV3504L-2E160M/6B**	15,55 16,3 	501 586 479 564	210 211 	IE3 IE2
	1,2 1,6 1,9 2,2 2,8	45793 35813 29882 25855 20738	5,9 6,0 6,0 6,1 6,1	10 11 11 12 12	5,6 5,8 6,1 6,4 6,7	**1182,66** **921,55** **761,81** **655,32** **522,21**	198 183 173 165 154	1,1 1,4 1,7 1,9 2,4	**PV3504L-3E132M/4D** **RV3504L-3E132M/4D** **PV3504L-2E132M/4C** **RV3504L-2E132M/4C**	14,4 15,0 	478 564 477 463	210 211 	IE3 IE2
	3,2 3,8	19438 16189	6,5 6,5	15 16	8,0 8,7	**303,75** **252,35**	149 140	1,2 2,1	**PV3503L-3E160M/6D** **RV3503L-3E160M/6D** **PV3503L-2E160M/6B** **RV3503L-2E160M/6B**	15,55 16,3 	500 585 478 563	210 211 	IE3 IE2
	4,8 5,8	12973 10829	6,6 6,6	16 18	8,6 9,3	**303,75** **252,35**	131 124	1,7 3,0	**PV3503L-3E132M/4D** **RV3503L-3E132M/4D** **PV3503L-2E132M/4C** **RV3503L-2E132M/4C**	14,4 15,0 	469 554 468 553	210 211 	IE3 IE2
	1,5	38446	6,0	12	6,9	**647,11**	120	0,9	**PV2904L-3E160M/6D** **RV2904L-3E160M/6D** **PV2904L-2E160M/6B** **RV2904L-2E160M/6B**	15,55 16,3 	559 645 537 623	206 207 	IE3 IE2
	1,6 1,9 2,3 2,8	35091 29303 25367 20356	5,9 6,0 6,0 6,1	8,7 9,2 9,5 10	4,8 5,0 5,2 5,5	**909,99** **752,26** **647,11** **515,66**	136 129 123 115	1,0 1,2 1,4 1,7	**PV2904L-3E132M/4D** **RV2904L-3E132M/4D** **PV2904L-2E132M/4C** **RV2904L-2E132M/4C**	14,4 15,0 	479 565 478 564	206 207 	IE3 IE2

★ **IE2 ve IE3 motorlu redüktör fiyatları farklıdır.** / *Geared motor prices are different for IE2 and IE3 motors.* / Цены на мотор-редукторы стандартов IE2 и IE3 отличаются.



Motorlu Planet Redüktörler
Planetary Geared Motors
Планетарные мотор-редукторы

Güç *Power* Мощность P_g, кВт Pg, л.с.	IE3 Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	IE3 Çıkış Momenti *Output Torque* Крутящий момент на выходном валу M_2, Н·м	Çıkış Gücü *Output Power* Выходная мощность P_2, кВт	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Тепловая мощность (вне помещения) P_{t1}, кВт 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Тепловая мощность (в помещении) P_{t2}, кВт 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) F_{qam}, Н	IE3 Servis Faktörü *Service Factors* Коэфф. эксплуатации f_s	Tipi *Type* Тип	Anma Akımı *Rated Current* Номинальный ток A	Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Размеры, стр.	* Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Класс энергоэфф. электродвигателя
7,5	3,3	18852	6,6	12	6,9	**291,17**	109	1,2	**PV2903L-3E160M/6D**	15,55	391	206	IE3
10	4,0	15861	6,6	13	7,2	**245,34**	104	1,8	**RV2903L-3E160M/6D**		463	207	
									PV2903L-2E160M/6B	16,3	369		IE2
									RV2903L-2E160M/6B		441		
	5,0	12343	6,5	14	7,2	**291,17**	96	1,8	**PV2903L-3E132M/4D**	14,4	359	206	IE3
	6,0	10447	6,5	15	7,6	**245,34**	92	2,6	**RV2903L-3E132M/4D**		431	207	
									PV2903L-2E132M/4C	15,0	358		IE2
									RV2903L-2E132M/4C		430		
	2,2	26445	6,0	8,0	4,4	**672,27**	97	0,9	**PV2704L-3E132M/4D**	14,4	294	202	IE3
	2,7	21235	6,1	8,4	4,6	**535,72**	91	1,1	**RV2704L-3E132M/4D**		359	203	
									PV2704L-2E132M/4C	15,0	293		IE2
									RV2704L-2E132M/4C		358		
	3,3	18776	6,5	11	5,7	**295,31**	86	1,0	**PV2703L-3E160M/6D**	15,55	318	202	IE3
									RV2703L-3E160M/6D		383	203	
									PV2703L-2E160M/6B	16,3	296		IE2
									RV2703L-2E160M/6B		361		
	4,2	14780	6,5	11	5,8	**350,48**	80	1,0	**PV2703L-3E132M/4D**	14,4	286	202	IE3
	5,0	12531	6,5	12	6,3	**295,31**	76	1,6	**RV2703L-3E132M/4D**		351	203	
	6,4	9865	6,6	12	6,7	**230,11**	70	1,7	**PV2703L-2E132M/4C**	15,0	285		IE2
	7,7	8143	6,6	13	7,1	**190,23**	66	2,7	**RV2703L-2E132M/4C**		350		
	2,6	22059	6,1	7,1	3,9	**370,55**	51	0,9	**PV2404L-3E160M/6D**	15,55	336	198	IE3
									RV2404L-3E160M/6D		351	199	
									PV2404L-2E160M/6B	16,3	314		IE2
									RV2404L-2E160M/6B		329		
	2,8	20545	6,1	7,1	3,9	**519,96**	87	1,0	**PV2404L-3E132M/4D**	14,4	256	198	IE3
									RV2404L-3E132M/4D		271	199	
									PV2404L-2E132M/4C	15,0	255		IE2
									RV2404L-2E132M/4C		270		
	3,4	18254	6,5	9,7	5,3	**285,47**	101	0,7	**PV2403L-3E160M/6D**	15,55	334	198	IE3
	4,1	15070	6,5	10	5,6	**235,99**	96	1,1	**RV2403L-3E160M/6D**		350	199	
	4,8	12996	6,5	11	5,8	**203,00**	92	1,2	**PV2403L-2E160M/6B**	16,3	312		IE2
									RV2403L-2E160M/6B		328		
	5,1	12160	6,5	9,7	5,3	**285,47**	90	1,0	**PV2403L-3E132M/4D**	14,4	254	198	IE3
	6,2	10067	6,5	10	5,6	**235,99**	85	1,5	**RV2403L-3E132M/4D**		270	199	
	7,2	8687	6,6	11	5,8	**203,00**	81	1,8	**PV2403L-2E132M/4C**	15,0	253		IE2
	9,3	6783	6,6	11	6,2	**158,18**	75	2,8	**RV2403L-2E132M/4C**		269		
	12	5426	6,6	12	6,5	**126,05**	70	3,1					
	21	3175	6,9	18	9,8	**46,73**	59	3,2	**PV2402L-3E160M/6D**	15,55	277	198	IE3
									RV2402L-3E160M/6D		292	199	
									PV2402L-2E160M/6B	16,3	255		IE2
									RV2402L-2E160M/6B		270		
	4,1	14897	6,4	8,8	4,8	**235,99**	89	0,8	**PV2303L-3E160M/6D**	15,55	281	194	IE3
	4,8	12850	6,4	9,1	4,9	**203,00**	92	0,9	**RV2303L-3E160M/6D**		308	195	
									PV2303L-2E160M/6B	16,3	259		IE2
									RV2303L-2E160M/6B		286		
	6,2	9944	6,5	8,8	4,8	**235,99**	85	1,1	**PV2303L-3E132M/4D**	14,4	201	194	IE3
	7,2	8587	6,5	9,1	4,9	**203,00**	81	1,2	**RV2303L-3E132M/4D**		227	195	
	9,3	6738	6,5	9,8	5,3	**158,18**	75	1,6	**PV2303L-2E132M/4C**	15,0	200		IE2
	12	5378	6,5	10	5,5	**126,05**	70	2,1	**RV2303L-2E132M/4C**		226		

★ **IE2 ve IE3 motorlu redüktör fiyatları farklıdır.** */ Geared motor prices are different for IE2 and IE3 motors. /* Цены на мотор-редукторы стандартов IE2 и IE3 отличаются.



Motorlu Planet Redüktörler
Planetary Geared Motors
Планетарные мотор-редукторы

Güç *Power* Мощность P_g, кВт Pg, л.с.	IE3 Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	IE3 Çıkış Momenti *Output Torque* Крутящий момент на выходном валу M_2, Н·м	Çıkış Gücü *Output Power* Выходная мощность P_2, кВт	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Тепловая мощность (вне помещения) P_{t1}, кВт 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Тепловая мощность (в помещении) P_{t2}, кВт 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) F_{qam}, Н	IE3 Servis Faktörü *Service Factors* Коэфф. эксплуатации f_s	Tipi *Type* Тип	Anma Akımı *Rated Current* Номинальный ток A	Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Размеры, стр.	* Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Класс энергоэфф. электродвигателя
7,5	14	4471	6,6	11	5,0	**104,32**	66	2,3	**PV2303L-3E132M/4D**	14,4	201	194	IE3
10	16	3859	6,6	11	5,0	**89,83**	63	2,6	**RV2303L-3E132M/4D**		227	195	
	20	3085	6,6	11	5,0	**71,72**	59	3,0	**PV2303L-2E132M/4C**	15,0	200		IE2
									RV2303L-2E132M/4C		226		
	21	3152	6,9	15	8,4	**46,73**	59	2,4	**PV2302L-3E160M/6D**	15,55	236	194	IE3
	25	2673	6,9	17	9,2	**39,38**	56	2,9	**RV2302L-3E160M/6D**		251	195	
									PV2302L-2E160M/6B	16,3	214		IE2
									RV2302L-2E160M/6B		229		
	7,7	8167	6,6	9,8	5,4	**191,04**	58	1,0	**PV1903L-3E132M/4D**	14,4	162	190	IE3
	8,9	7047	6,6	10	5,6	**164,33**	56	1,1	**RV1903L-3E132M/4D**		176	191	
	11	5630	6,6	11	5,8	**130,95**	52	1,4	**PV1903L-2E132M/4C**	15,0	161		IE2
	14	4673	6,6	11	5,6	**108,38**	49	1,7	**RV1903L-2E132M/4C**		175		
	16	4029	6,6	11	5,7	**93,32**	47	2,0					
	17	3790	6,8	11	5,9	**56,25**	46	1,1	**PV1902L-3E160M/6D**	15,55	187	190	IE3
	21	3152	6,9	13	7,1	**46,50**	43	1,8	**RV1902L-3E160M/6D**		202	191	
	24	2720	6,9	14	7,7	**40,00**	41	2,4	**PV1902L-2E160M/6B**	16,3	165		IE2
									RV1902L-2E160M/6B		180		
	26	2521	6,9	12	6,5	**56,25**	40	1,6	**PV1902L-3E132M/4D**	14,4	155	190	IE3
	32	2099	6,9	14	7,2	**46,50**	38	2,6	**RV1902L-3E132M/4D**		170	191	
									PV1902L-2E132M/4C	15,0	154		IE2
									RV1902L-2E132M/4C		169		
	11	5843	6,6	5,8	3,1	**90,58**	29	0,9	**PV1603L-3E160M/6D**	15,55	201	186	IE3
									RV1603L-3E160M/6D		211	187	
									PV1603L-2E160M/6B	16,3	200		IE2
									RV1603L-2E160M/6B		210		
	12	5434	6,6	6,0	3,0	**127,10**	28	0,9	**PV1603L-3E132M/4D**	14,4	121	186	IE3
	14	4509	6,6	6,1	2,8	**105,19**	27	1,1	**RV1603L-3E132M/4D**		131	187	
	16	3887	6,6	6,0	2,8	**90,58**	26	1,2	**PV1603L-2E132M/4C**	15,0	120		IE2
									RV1603L-2E132M/4C		130		
	18	3654	6,8	8,1	3,9	**54,38**	25	0,7	**PV1602L-3E160M/6D**	15,55	202	186	IE3
	22	3034	6,9	9,1	4,4	**44,95**	24	1,3	**RV1602L-3E160M/6D**		211	187	
	25	2617	6,9	9,8	4,7	**38,67**	22	1,8	**PV1602L-2E160M/6B**	16,3	180		IE2
									RV1602L-2E160M/6B		189		
	27	2427	6,9	8,1	3,9	**54,38**	22	1,0	**PV1602L-3E132M/4D**	14,4	122	186	IE3
	33	2019	6,9	9,1	4,4	**44,95**	21	1,9	**RV1602L-3E132M/4D**		131	187	
	38	1742	6,9	9,8	4,7	**38,67**	20	2,6	**PV1602L-2E132M/4C**	15,0	121		IE2
	46	1445	6,9	9,3	4,7	**32,00**	19	3,1	**RV1602L-2E132M/4C**		130		
	19	3290	6,5	4,8	1,9	**51,38**	24	0,8	**PV1503L-3E160M/6D**	15,55	179	182	IE3
									RV1503L-3E160M/6D		182	183	
									PV1503L-2E160M/6B	16,3	157		IE2
									RV1503L-2E160M/6B		160		
	20	3063	6,5	4,8	1,9	**72,32**	24	1,0	**PV1503L-3E132M/4D**	14,4	99	182	IE3
	22	2799	6,5	4,8	1,5	**66,23**	23	1,1	**RV1503L-3E132M/4D**		102	183	
	29	2177	6,5	4,8	1,5	**51,38**	22	1,2	**PV1503L-2E132M/4C**	15,0	98		IE2
									RV1503L-2E132M/4C		101		
	30	2160	6,9	7,7	4,2	**32,00**	21	1,2	**PV1502L-3E160M/6D**	15,55	179	182	IE3
									RV1502L-3E160M/6D		189	183	
									PV1502L-2E160M/6B	16,3	157		IE2
									RV1502L-2E160M/6B		167		

* **IE2 ve IE3 motorlu redüktör fiyatları farklıdır.** / *Geared motor prices are different for IE2 and IE3 motors.* / Цены на мотор-редукторы стандартов IE2 и IE3 отличаются.



Motorlu Planet Redüktörler
Planetary Geared Motors
Планетарные мотор-редукторы

Güç *Power* Мощность P_g, кВт Pg, л.с.	IE3 Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	IE3 Çıkış Momenti *Output Torque* Крутящий момент на выходном валу M_2, Н·м	Çıkış Gücü *Output Power* Выходная мощность P_2, кВт	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Тепловая мощность (вне помещения) P_{t1}, кВт 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Тепловая мощность (в помещении) P_{t2}, кВт 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) F_{qam}, Н	IE3 Servis Faktörü *Service Factors* Коэфф. эксплуатации f_s	Tipi *Type* Тип	Anma Akımı *Rated Current* Номинальный ток A	Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Размеры, стр.	* Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Класс энергоэфф. электродвигателя
7,5 10	33 38 46 67	2004 1732 1436 991	6,8 6,9 6,9 6,9	7,5 8,1 8,0 8,6	3,6 3,8 3,8 3,8	**44,95** **38,67** **32,00** **21,96**	21 20 19 17	1,2 1,5 1,8 2,9	**PV1502L-3E132M/4D** **RV1502L-3E132M/4D** **PV1502L-2E132M/4C** **RV1502L-2E132M/4C**	14,4 15,0 	99 109 98 108	182 183 	IE3 IE2
	129	526	7,1	14	7,8	**7,50**	14	2,8	**PV1501L-3E160M/6D** **RV1501L-3E160M/6D** **PV1501L-2E160M/6B** **RV1501L-2E160M/6B**	15,55 16,3 	132 142 110 120	182 183 	IE3 IE2
	32	2015	6,8	6,0	3,3	**29,91**	15	1,0	**PV1202L-3E160M/6D** **RV1202L-3E160M/6D** **PV1202L-2E160M/6B** **RV1202L-2E160M/6B**	15,55 16,3 	87 92 65 70	178 179 	IE3 IE2
	39 49 59 69 86 94 103	1671 1343 1114 960 766 701 642	6,9 6,9 6,9 6,9 6,9 6,9 6,9	6,3 6,8 6,7 6,8 6,4 6,0 6,0	3,1 3,3 3,3 2,9 2,2 1,6 1,6	**37,46** **29,91** **24,75** **21,31** **17,02** **15,58** **14,27**	14 13 12 12 11 11 10	1,1 1,3 1,5 1,6 1,9 2,1 2,2	**PV1202L-3E132M/4D** **RV1202L-3E132M/4D** **PV1202L-2E132M/4C** **RV1202L-2E132M/4C**	14,4 15,0 	87 92 86 91	178 179 	IE3 IE2
	134	505	7,1	8,4	4,5	**7,25**	10	2,1	**PV1201L-3E160M/6D** **RV1201L-3E160M/6D** **PV1201L-2E160M/6B** **RV1201L-2E160M/6B**	15,55 16,3 	161 163 139 141	178 179 	IE3 IE2
	202	336	7,1	8,5	4,3	**7,25**	8	3,0	**PV1201L-3E132M/4D** **RV1201L-3E132M/4D** **PV1201L-2E132M/4C** **RV1201L-2E132M/4C**	14,4 15,0 	81 83 80 82	178 179 	IE3 IE2
	57	1149	6,9	5,5	2,5	**17,02**	12	0,9	**PV1102L-3E160M/6D** **RV1102L-3E160M/6D** **PV1102L-2E160M/6B** **RV1102L-2E160M/6B**	15,55 16,3 	162 164 140 142	174 175 	IE3 IE2
	59 69 86 94 103	1109 955 761 696 638	6,9 6,9 6,9 6,8 6,9	5,4 5,5 5,1 4,7 4,7	2,3 2,3 1,6 1,0 1,0	**24,75** **21,31** **17,02** **15,58** **14,27**	12 12 11 11 10	0,9 1,0 1,3 1,4 1,6	**PV1102L-3E132M/4D** **RV1102L-3E132M/4D** **PV1102L-2E132M/4C** **RV1102L-2E132M/4C**	14,4 15,0 	82 84 81 83	174 175 	IE3 IE2
	134 162 188	504 421 364	7,1 7,1 7,2	7,3 8,4 8,2	3,1 3,4 3,1	**7,25** **6,00** **5,17**	10 9 9	1,2 1,9 2,1	**PV1101L-3E160M/6D** **RV1101L-3E160M/6D** **PV1101L-2E160M/6B** **RV1101L-2E160M/6B**	15,55 16,3 	157 159 135 137	174 175 	IE3 IE2
	202 244 284 355 388	335 279 241 193 177	7,1 7,1 7,2 7,2 7,2	7,3 8,4 8,2 8,1 7,0	3,1 3,4 3,1 1,3 0,5	**7,25** **6,00** **5,17** **4,13** **3,78**	8 8 8 7 7	1,7 2,5 2,8 3,3 3,6	**PV1101L-3E132M/4D** **RV1101L-3E132M/4D** **PV1101L-2E132M/4C** **RV1101L-2E132M/4C**	14,4 15,0 	77 79 76 78	174 175 	IE3 IE2
11 15	1,5	56390	8,7	10	6,0	**655,32**	165	0,9	**PV3504L-3E160L/6E** **RV3504L-3E160L/6E** **PV3504L-2E160L/6D** **RV3504L-2E160L/6D**	22,9 22,95 	533 618 526 611	210 211 	IE3 IE2

★ **IE2 ve IE3 motorlu redüktör fiyatları farklıdır.** */ Geared motor prices are different for IE2 and IE3 motors.* / Цены на мотор-редукторы стандартов IE2 и IE3 отличаются.



Motorlu Planet Redüktörler
Planetary Geared Motors
Планетарные мотор-редукторы

Güç *Power* Мощность P_g, кВт Pg, л.с.	IE3 Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	IE3 Çıkış Momenti *Output Torque* Крутящий момент на выходном валу M_2, Н·м	Çıkış Gücü *Output Power* Выходная мощность P_2, кВт	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Тепловая мощность (вне помещения) P_{t1}, кВт 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Тепловая мощность (в помещении) P_{t2}, кВт 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) F_{qam}, Н	IE3 Servis Faktörü *Service Factors* Коэфф. эксплуатации f_s	Tipi *Type* Тип	Anma Akımı *Rated Current* Номинальный ток A	Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Размеры, стр.	* Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Класс энергоэфф. электродвигателя
11 **15**	1,6 1,9 2,2 2,8 3,4	52348 43678 37792 30313 25245	8,7 8,8 8,9 8,9 9,0	11 11 12 12 13	6,0 6,0 6,0 7,0 7,0	**921,55** **761,81** **655,32** **522,21** **432,18**	183 173 165 154 146	1,0 1,1 1,3 1,6 2,0	**PV3504L-3E160M/4C** **RV3504L-3E160M/4C** **PV3504L-2E160M/4B** **RV3504L-2E160M/4B**	21,0 21,3 	516 601 502 587	210 211 	IE3 IE2
	3,8	23744	9,6	16	8,7	**252,35**	140	1,5	**PV3503L-3E160L/6E** **RV3503L-3E160L/6E** **PV3503L-2E160L/6D** **RV3503L-2E160L/6D**	22,9 22,95 	522 607 515 600	210 211 	IE3 IE2
	4,8 5,8 7,6 9,0	18962 15829 12129 10229	9,7 9,6 9,7 9,6	16 18 19 19	9,0 9,0 10 10	**303,75** **252,35** **193,60** **163,13**	131 124 114 108	1,2 2,0 3,4 4,0	**PV3503L-3E160M/4C** **RV3503L-3E160M/4C** **PV3503L-2E160M/4B** **RV3503L-2E160M/4B**	21,0 21,3 	505 590 498 583	210 211 	IE3 IE2
	2,3 2,9 3,4	37078 29755 24772	8,8 8,9 8,9	9,5 10 11	5,2 5,5 5,5	**647,11** **515,66** **426,76**	123 115 108	0,9 1,2 1,4	**PV2904L-3E160M/4C** **RV2904L-3E160M/4C** **PV2904L-2E160M/4B** **RV2904L-2E160M/4B**	21,0 21,3 	395 467 388 460	206 207 	IE3 IE2
	4,0	23263	9,6	13	7,2	**245,34**	104	1,2	**PV2903L-3E160L/6E** **RV2903L-3E160L/6E** **PV2903L-2E160L/6D** **RV2903L-2E160L/6D**	22,9 22,95 	412 484 405 477	206 207 	IE3 IE2
	5,0 6,0 7,7 9,1 12	18041 15270 11947 10094 7885	9,5 9,6 9,6 9,7 9,7	14 15 15 16 17	7,2 7,6 8,1 8,4 9,0	**291,17** **245,34** **191,17** **161,08** **125,52**	96 92 85 81 75	1,2 1,8 2,5 3,0 3,6	**PV2903L-3E160M/4C** **RV2903L-3E160M/4C** **PV2903L-2E160M/4B** **RV2903L-2E160M/4B**	21,0 21,3 	387 449 380 442	206 207 	IE3 IE2
	3,3 3,9 4,8	25800 22264 17786	9,0 9,0 9,0	9,0 9,0 9,0	4,0 4,0 4,0	**443,35** **381,78** **304,80**	86 82 76	0,9 1,1 1,3	**PV2704L-3E160M/4C** **RV2704L-3E160M/4C** **PV2704L-2E160M/4B** **RV2704L-2E160M/4B**	21,0 21,3 	325 390 318 383	202 203 	IE3 IE2
	5,0 6,4 7,7 9,0 11	18317 14420 11902 10252 8186	9,6 9,7 9,6 9,6 9,7	12 12 13 13 14	6,3 6,7 7,1 7,3 7,6	**295,31** **230,11** **190,23** **163,64** **130,40**	76 70 66 63 59	1,1 1,1 1,9 2,3 2,8	**PV2703L-3E160M/4C** **RV2703L-3E160M/4C** **PV2703L-2E160M/4B** **RV2703L-2E160M/4B**	21,0 21,3 	322 387 315 380	202 203 	IE3 IE2
	21	4632	10,1	19	10	**46,73**	49	2,8	**PV2702L-3E160L/6E** **RV2702L-3E160L/6E** **PV2702L-2E160L/6D** **RV2702L-2E160L/6D**	22,9 22,95 	334 399 327 392	202 203 	IE3 IE2
	3,6 3,9	23729 21750	8,9 8,9	7,2 7,3	3,7 3,8	**270,94** **248,13**	- 60	0,8 0,9	**PV2404L-3E160L/6E** **RV2404L-3E160L/6E** **PV2404L-2E160L/6D** **RV2404L-2E160L/6D**	22,9 22,95 	302 317 295 310	198 199 	IE3 IE2
	4,1 4,8	22103 19061	9,5 9,5	9,0 10	5,0 5,0	**235,99** **203,00**	95 92	0,7 0,8	**PV2403L-3E160L/6E** **RV2403L-3E160L/6E** **PV2403L-2E160L/6D** **RV2403L-2E160L/6D**	22,9 22,95 	300 315 293 308	198 199 	IE3 IE2

* **IE2 ve IE3 motorlu redüktör fiyatları farklıdır.** / *Geared motor prices are different for IE2 and IE3 motors.* / Цены на мотор-редукторы стандартов IE2 и IE3 отличаются.



Motorlu Planet Redüktörler
Planetary Geared Motors
Планетарные мотор-редукторы

Güç *Power* Мощность P_g, кВт Pg, л.с.	IE3 Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	IE3 Çıkış Momenti *Output Torque* Крутящий момент на выходном валу M_2, Н·м	Çıkış Gücü *Output Power* Выходная мощность P_2, кВт	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Тепловая мощность (вне помещения) P_{t1}, кВт 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Тепловая мощность (в помещении) P_{t2}, кВт 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) F_{qam}, Н	IE3 Servis Faktörü *Service Factors* Коэфф. эксплуа-тации f_s	Tipi *Type* Тип	Anma Akımı *Rated Current* Номи-нальный ток A	Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Размеры, стр.	* Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Класс энергоэфф. электро-двигателя
11 15	5,1 6,2 7,2 9,3 12 14 16	17774 14714 12698 9915 7931 6588 5687	9,5 9,6 9,6 9,7 9,7 9,7 9,7	10 10 11 11 12 12 13	5,0 6,0 6,0 6,0 6,0 6,0 6,0	**285,47** **235,99** **203,00** **158,18** **126,05** **104,32** **89,83**	89 84 81 75 70 66 63	0,7 **1,1** 1,2 1,9 2,1 2,6 2,9	**PV2403L-3E160M/4C** **RV2403L-3E160M/4C** **PV2403L-2E160M/4B** **RV2403L-2E160M/4B**	21,0 21,3 	300 315 293 308	198 199 	IE3 IE2
	21 25	4656 3940	10,1 10,2	18 19	9,8 11	**46,73** **39,38**	59 56	2,2 2,9	**PV2402L-3E160L/6E** **RV2402L-3E160L/6E** **PV2402L-2E160L/6D** **RV2402L-2E160L/6D**	22,9 22,95 	298 313 292 306	198 199 	IE3 IE2
	5,4 5,9 7,0	15429 14174 12031	8,8 8,8 8,8	6,3 6,4 6,4	2,5 2,7 2,7	**270,94** **248,13** **210,18**	64 86 82	0,8 0,8 0,8	**PV2304L-3E160M/4C** **RV2304L-3E160M/4C** **PV2304L-2E160M/4B** **RV2304L-2E160M/4B**	21,0 21,3 	249 266 242 259	194 195 	IE3 IE2
	6,2 7,2 9,3 12 14 16 20	14536 12551 9849 7860 6535 5641 4509	9,5 9,5 9,6 9,6 9,6 9,7 9,7	9,0 9,0 10 10 11 11 11	5,0 5,0 5,0 5,0 5,0 5,0 5,0	**235,99** **203,00** **158,18** **126,05** **104,32** **89,83** **71,72**	78 81 75 70 66 63 59	0,7 0,8 **1,1** 1,4 1,6 1,8 2,1	**PV2303L-3E160M/4C** **RV2303L-3E160M/4C** **PV2303L-2E160M/4B** **RV2303L-2E160M/4B**	21,0 21,3 	247 264 240 257	194 195 	IE3 IE2
	21 25 30	4624 3921 3246	10,1 10,1 10,1	15 17 17	8,4 9,2 9,4	**46,73** **39,38** **32,55**	59 56 53	1,6 2,0 2,5	**PV2302L-3E160L/6E** **RV2302L-3E160L/6E** **PV2302L-2E160L/6D** **RV2302L-2E160L/6D**	22,9 22,95 	257 272 250 265	194 195 	IE3 IE2
	31 37	3070 2603	10,1 10,2	17 18	8,7 9,4	**46,73** **39,38**	52 49	2,4 2,8	**PV2302L-3E160M/4C** **RV2302L-3E160M/4C** **PV2302L-2E160M/4B** **RV2302L-2E160M/4B**	21,0 21,3 	242 257 235 250	194 195 	IE3 IE2
	8,9 11 14 16 20	10300 8229 6830 5889 4702	9,7 9,7 9,7 9,7 9,7	10 11 11 11 11	5,0 6,0 6,0 6,0 6,0	**164,33** **130,95** **108,38** **93,32** **74,51**	56 52 49 47 44	0,8 1,0 1,2 1,3 1,6	**PV1903L-3E160M/4C** **RV1903L-3E160M/4C** **PV1903L-2E160M/4B** **RV1903L-2E160M/4B**	21,0 21,3 	200 215 193 208	190 191 	IE3 IE2
	21 24	4624 3989	10,1 10,1	13 14	7,1 7,7	**46,50** **40,00**	43 41	1,2 1,7	**PV1902L-3E160L/6E** **RV1902L-3E160L/6E** **PV1902L-2E160L/6D** **RV1902L-2E160L/6D**	22,9 22,95 	208 223 207 216	190 191 	IE3 IE2
	26 32 37 46	3685 3067 2648 2122	10,1 10,2 10,2 10,3	12 14 15 16	6,5 7,2 7,7 8,2	**56,25** **46,50** **40,00** **31,88**	40 38 36 34	1,1 1,8 2,4 2,8	**PV1902L-3E160M/4C** **RV1902L-3E160M/4C** **PV1902L-2E160M/4B** **RV1902L-2E160M/4B**	21,0 21,3 	191 206 184 199	190 191 	IE3 IE2
	14 16 20 22 29	6591 5681 4533 4146 3217	9,6 9,7 9,7 9,6 9,6	6,1 6,0 5,6 5,5 5,6	2,8 2,8 2,2 1,9 1,9	**105,19** **90,58** **72,32** **66,23** **51,38**	- 27 24 23 22	0,8 0,9 **1,1** 1,2 1,5	**PV1603L-3E160M/4C** **RV1603L-3E160M/4C** **PV1603L-2E160M/4B** **RV1603L-2E160M/4B**	21,0 21,3 	185 200 178 193	186 187 	IE3 IE2

★ **IE2 ve IE3 motorlu redüktör fiyatları farklıdır.** */ Geared motor prices are different for IE2 and IE3 motors.* / Цены на мотор-редукторы стандартов IE2 и IE3 отличаются.



Motorlu Planet Redüktörler
Planetary Geared Motors
Планетарные мотор-редукторы

Güç *Power* Мощность P_g, кВт Pg, л.с.	IE3 Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	IE3 Çıkış Momenti *Output Torque* Крутящий момент на выходном валу M_2, Н·м	Çıkış Gücü *Output Power* Выходная мощность P_2, кВт	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Тепловая мощность (вне помещения) P_{t1}, кВт 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Тепловая мощность (в помещении) P_{t2}, кВт 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) F_{qam}, Н	IE3 Servis Faktörü *Service Factors* Коэфф. эксплуатации f_s	Tipi *Type* Тип	Anma Akımı *Rated Current* Номинальный ток A	Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Размеры, стр.	* Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Класс энергоэфф. электродвигателя
11 15	22 25	4450 3838	10,1 10,1	7,9 9,0	4,5 5,0	**44,95** **38,67**	24 22	0,9 1,2	**PV1602L-3E160L/6E** **RV1602L-3E160L/6E** **PV1602L-2E160L/6D** **RV1602L-2E160L/6D**	22,9 22,95 	175 185 168 178	186 187 	IE3 IE2
	27 33 38 46 58 67	3548 2951 2547 2113 1694 1460	10,0 10,1 10,1 10,2 10,2 10,2	8,1 9,0 10 9,0 11 10	3,9 4,0 5,0 5,0 5,0 5,0	**54,38** **44,95** **38,67** **32,00** **25,50** **21,96**	22 21 20 19 17 17	0,7 1,3 1,8 2,1 2,4 2,8	**PV1602L-3E160M/4C** **RV1602L-3E160M/4C** **PV1602L-2E160M/4B** **RV1602L-2E160M/4B**	21,0 21,3 	175 190 168 183	186 187 	IE3 IE2
	129	774	10,5	17	9,5	**7,50**	14	2,9	**PV1601L-3E160L/6E** **RV1601L-3E160L/6E** **PV1601L-2E160L/6D** **RV1601L-2E160L/6D**	22,9 22,95 	165 175 158 168	186 187 	IE3 IE2
	29	3182	9,5	4,8	1,5	**51,38**	22	0,8	**PV1503L-3E160M/4C** **RV1503L-3E160M/4C** **PV1503L-2E160M/4B** **RV1503L-2E160M/4B**	21,0 21,3 	163 178 156 171	182 183 	IE3 IE2
	33 38 46 58 67 84 108	2929 2532 2099 1681 1449 1156 896	10 10,1 10,1 10,2 10,2 10,2 10,2	7,5 8,1 8,0 9,0 9,0 8,0 8,0	3,6 3,8 3,8 4,0 3,0 2,0 2,0	**44,95** **38,67** **32,00** **25,50** **21,96** **17,53** **13,60**	21 20 19 18 17 16 14	0,8 1,0 1,3 1,7 2,0 2,4 2,5	**PV1502L-3E160M/4C** **RV1502L-3E160M/4C** **PV1502L-2E160M/4B** **RV1502L-2E160M/4B**	21,0 21,3 	158 173 151 166	182 183 	IE3 IE2
	129 156	771 641	10,5 10,5	14 16	8,0 9,0	**7,50** **6,20**	14 13	1,9 3,3	**PV1501L-3E160L/6E** **RV1501L-3E160L/6E** **PV1501L-2E160L/6D** **RV1501L-2E160L/6D**	22,9 22,95 	155 165 148 158	182 183 	IE3 IE2
	196	511	10,5	15	8,0	**7,50**	12	2,7	**PV1501L-3E160M/4C** **RV1501L-3E160M/4C** **PV1501L-2E160M/4B** **RV1501L-2E160M/4B**	21,0 21,3 	155 165 148 158	182 183 	IE3 IE2
	39 49 59 69 86 94 103	2443 1962 1628 1403 1120 1024 938	10 10,1 10,1 10,1 10,1 10,1 10,1	6,3 6,8 6,7 6,8 6,4 6,0 6,0	3,1 3,3 3,3 2,9 2,2 1,6 1,6	**37,46** **29,91** **24,75** **21,31** **17,02** **15,58** **14,27**	14 13 12 12 11 11 10	0,7 0,9 1,0 1,1 1,3 1,4 1,5	**PV1202L-3E160M/4C** **RV1202L-3E160M/4C** **PV1202L-2E160M/4B** **RV1202L-2E160M/4B**	21,0 21,3 	125 143 121 136	178 179 	IE3 IE2
	134 162 188	741 619 535	10,4 10,5 10,5	8,4 10 11	4,5 5,0 5,0	**7,25** **6,00** **5,17**	10 9 9	1,5 1,8 2,0	**PV1201L-3E160L/6E** **RV1201L-3E160L/6E** **PV1201L-2E160L/6D** **RV1201L-2E160L/6D**	22,9 22,95 	145 155 138 148	178 179 	IE3 IE2
	203	491	10,4	8,0	4,0	**7,25**	8	2,1	**PV1201L-3E160M/4C** **RV1201L-3E160M/4C** **PV1201L-2E160M/4B** **RV1201L-2E160M/4B**	21,0 21,3 	120 138 113 131	178 179 	IE3 IE2

* **IE2 ve IE3 motorlu redüktör fiyatları farklıdır.** */ Geared motor prices are different for IE2 and IE3 motors. /* Цены на мотор-редукторы стандартов IE2 и IE3 отличаются.



Motorlu Planet Redüktörler
Planetary Geared Motors
Планетарные мотор-редукторы

Güç *Power* Мощность P_g, кВт Pg, л.с.	IE3 Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	IE3 Çıkış Momenti *Output Torque* Крутящий момент на выходном валу M_2, Н·м	Çıkış Gücü *Output Power* Выходная мощность P_2, кВт	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Тепловая мощность (вне помещения) P_{t1}, кВт 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Тепловая мощность (в помещении) P_{t2}, кВт 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) F_{qam}, Н	IE3 Servis Faktörü *Service Factors* Коэфф. эксплуатации f_s	Tipi *Type* Тип	Anma Akımı *Rated Current* Номинальный ток A	Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Размеры, стр.	* Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Класс энергоэфф. электродвигателя
11 15	86 94 103	1112 1017 932	10 10 10,1	5,1 4,7 4,7	1,6 1,0 1,0	**17,02** **15,58** **14,27**	11 11 10	0,9 1,0 1,1	**PV1102L-3E160M/4C** **RV1102L-3E160M/4C** **PV1102L-2E160M/4B** **RV1102L-2E160M/4B**	21,0 21,3 	115 133 111 126	174 175 	IE3 IE2
	134 162 188	740 617 533	10,4 10,4 10,5	7,1 9,0 9,0	3,8 4,0 4,0	**7,25** **6,00** **5,17**	10 9 9	0,8 1,3 1,4	**PV1101L-3E160L/6E** **RV1101L-3E160L/6E** **PV1101L-2E160L/6D** **RV1101L-2E160L/6D**	22,9 22,95 	130 140 123 133	174 175 	IE3 IE2
	203 245 285 356 389	490 408 353 282 258	10,4 10,5 10,5 10,5 10,5	7,3 8,4 8,2 8,1 7,0	3,1 3,4 3,1 1,3 0,5	**7,25** **6,00** **5,17** **4,13** **3,78**	8 8 8 7 7	1,2 1,7 1,9 2,3 2,4	**PV1101L-3E160M/4C** **RV1101L-3E160M/4C** **PV1101L-2E160M/4B** **RV1101L-2E160M/4B**	21,0 21,3 	110 128 103 121	174 175 	IE3 IE2
15 20	1,9 2,2 2,8 3,4	59560 51534 41335 34425	12,0 12,1 12,2 12,3	11 12 12 13	6,0 6,0 7,0 7,0	**761,81** **655,32** **522,21** **432,18**	83 165 154 146	0,8 1,0 1,2 1,5	**PV3504L-3E160L/4D** **RV3504L-3E160L/4D** **PV3504L-2E160L/4C** **RV3504L-2E160L/4C**	28,70 28,80 	577 662 572 657	210 211 	IE3 IE2
	3,9 5,0	32212 24673	13,0 13,0	16 17	8,7 9,1	**252,35** **193,60**	140 129	1,1 1,7	**PV3503L-3E180L/6E** **RV3503L-3E180L/6E** **PV3503L-2E180L/6D** **RV3503L-2E180L/6D**	30,80 31,00 	627 712 615 700	210 211 	IE3 IE2
	5,8 7,6 9,0	21585 16540 13948	13,2 13,2 13,2	18 19 19	9,3 9,8 10	**252,35** **193,60** **163,13**	124 114 108	1,5 2,5 3,2	**PV3503L-3E160L/4D** **RV3503L-3E160L/4D** **PV3503L-2E160L/4C** **RV3503L-2E160L/4C**	28,70 28,80 	516 601 511 596	210 211 	IE3 IE2
	2,9 3,4 4,0 5,0	40574 33780 29186 23363	12,1 12,2 12,2 12,3	10,7 10,6 10,5 10,1	5,5 5,5 5,3 4,9	**515,66** **426,76** **367,48** **293,39**	74 108 103 97	0,9 1,0 1,2 1,5	**PV2904L-3E160L/4D** **RV2904L-3E160L/4D** **PV2904L-2E160L/4C** **RV2904L-2E160L/4C**	28,70 28,80 	578 663 579 664	206 207 	IE3 IE2
	5,1	24623	13,2	14	7,6	**191,17**	96	1,2	**PV2903L-3E180L/6E** **RV2903L-3E180L/6E** **PV2903L-2E180L/6D** **RV2903L-2E180L/6D**	30,80 31,00 	467 539 455 528	206 207 	IE3 IE2
	6,0 7,7 9,1 12 14	20823 16291 13764 10752 8925	13,1 13,1 13,2 13,2 13,2	15 15 16 17 17	7,6 8,1 8,4 8,8 8,7	**245,34** **191,17** **161,08** **125,52** **103,76**	92 85 81 75 71	1,3 1,8 2,2 2,6 3,1	**PV2903L-3E160L/4D** **RV2903L-3E160L/4D** **PV2903L-2E160L/4C** **RV2903L-2E160L/4C**	28,70 28,80 	406 478 401 473	206 207 	IE3 IE2
	3,9 4,8	30360 24253	12,2 12,3	9,0 9,0	4,0 4,0	**381,78** **304,80**	61 76	0,8 1,0	**PV2704L-3E160L/4D** **RV2704L-3E160L/4D** **PV2704L-2E160L/4C** **RV2704L-2E160L/4C**	28,70 28,80 	393 478 388 473	202 203 	IE3 IE2
	5,1 6,0	24231 20872	13,0 13,0	12 12	6,4 6,7	**190,23** **163,64**	75 72	0,9 1,1	**PV2703L-3E180L/6E** **RV2703L-3E180L/6E** **PV2703L-2E180L/6D** **RV2703L-2E180L/6D**	30,80 31,00 	392 457 380 445	202 203 	IE3 IE2

★ **IE2 ve IE3 motorlu redüktör fiyatları farklıdır.** */ Geared motor prices are different for IE2 and IE3 motors.* / Цены на мотор-редукторы стандартов IE2 и IE3 отличаются.



Motorlu Planet Redüktörler
Planetary Geared Motors
Планетарные мотор-редукторы

Güç *Power* Мощность P_g, кВт Pg, л.с.	IE3 Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	IE3 Çıkış Momenti *Output Torque* Крутящий момент на выходном валу M_2, Н·м	Çıkış Gücü *Output Power* Выходная мощность P_2, кВт	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Тепловая мощность (вне помещения) P_{t1}, кВт 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Тепловая мощность (в помещении) P_{t2}, кВт 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) F_{qam}, Н	IE3 Servis Faktörü *Service Factors* Коэфф. эксплуатации f_s	Tipi *Type* Тип	Anma Akımı *Rated Current* Номинальный ток A	Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Размеры, стр.	* Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Класс энергоэфф. электродвигателя
15	7,7	16231	13,1	13	7,1	**190,23**	66	1,4	**PV2703L-3E160L/4D**	28,70	333	202	IE3
20	9,0	13979	13,1	13	7,3	**163,64**	63	1,7	**RV2703L-3E160L/4D**		398	203	
	11	11162	13,2	14	7,6	**130,40**	59	2,1	**PV2703L-2E160L/4C**	28,80	328		IE2
	14	9261	13,2	15	7,5	**107,80**	56	2,5	**RV2703L-2E160L/4C**		393		
	16	7991	13,3	15	7,2	**92,73**	53	2,8					
	21	6283	13,7	19	10	**46,73**	49	2,1	**PV2702L-3E180L/6E**	30,80	389	202	IE3
									RV2702L-3E180L/6E		454	203	
									PV2702L-2E180L/6D	31,00	377		IE2
									RV2702L-2E180L/6D		442		
	31	4193	13,8	21	11	**46,73**	43	3,1	**PV2702L-3E160L/4D**	28,70	330	202	IE3
									RV2702L-3E160L/4D		395	203	
									PV2702L-2E160L/4C	28,80	325		IE2
									RV2702L-2E160L/4C		390		
	5,0	23490	12,2	7,4	3,4	**295,84**	-	0,9	**PV2404L-3E160L/4D**	28,70	355	198	IE3
	5,4	21491	12,2	7,3	3,1	**270,94**	67	0,9	**RV2404L-3E160L/4D**		423	199	
	5,9	19718	12,2	7,4	3,2	**248,13**	86	1,0	**PV2404L-2E160L/4C**	28,80	350		IE2
	7,0	16753	12,3	7,5	3,2	**210,18**	82	0,9	**RV2404L-2E160L/4C**		468		
	6,2	20065	13,1	10	6,0	**235,99**	84	0,8	**PV2403L-3E160L/4D**	28,70	301	198	IE3
	7,2	17316	13,1	11	6,0	**203,00**	81	0,9	**RV2403L-3E160L/4D**		366	199	
	9,3	13521	13,2	11	6,0	**158,18**	75	1,4	**PV2403L-2E160L/4C**	28,80	296		IE2
	12	10815	13,2	12	6,0	**126,05**	70	1,6	**RV2403L-2E160L/4C**		361		
	14	8983	13,3	12	6,0	**104,32**	66	1,9					
	16	7755	13,3	13	6,0	**89,83**	63	2,1					
	20	6204	13,3	12	5,0	**71,72**	59	2,5					
	21	6317	13,8	18	9,8	**46,73**	59	1,6	**PV2402L-3E180L/6E**	30,80	353	198	IE3
	25	5345	13,9	19	11	**39,38**	56	2,2	**RV2402L-3E180L/6E**		368	199	
	30	4418	13,9	20	11	**32,55**	52	3,1	**PV2402L-2E180L/6D**	31,00	341		IE2
									RV2402L-2E180L/6D		356		
	31	4215	13,9	19	10	**46,73**	52	2,4	**PV2402L-3E160L/4D**	28,70	294	198	IE3
	37	3567	13,9	21	11	**39,38**	49	3,1	**RV2402L-3E160L/4D**		309	199	
									PV2402L-2E160L/4C	28,80	289		IE2
									RV2402L-2E160L/4C		304		
	9,3	13431	13,1	10	5,0	**158,18**	75	0,8	**PV2303L-3E160L/4D**	28,70	248	194	IE3
	12	10719	13,1	10	6,0	**126,05**	70	1,0	**RV2303L-3E160L/4D**		313	195	
	14	8912	13,2	11	5,0	**104,32**	66	1,2	**PV2303L-2E160L/4C**	28,80	243		IE2
	16	7692	13,2	11	5,0	**89,83**	63	1,3	**RV2303L-2E160L/4C**		308		
	20	6148	13,2	11	5,0	**71,72**	59	1,5					
	21	6272	13,7	15	8,4	**46,73**	59	1,2	**PV2302L-3E180L/6E**	30,80	312	194	IE3
	25	5319	13,8	17	9,2	**39,38**	56	1,4	**RV2302L-3E180L/6E**		327	195	
	30	4404	13,8	17	9,4	**32,55**	52	1,9	**PV2302L-2E180L/6D**	31,00	300		IE2
									RV2302L-2E180L/6D		315		
	31	4186	13,8	17	8,7	**46,73**	52	1,8	**PV2302L-3E160L/4D**	28,70	253	194	IE3
	37	3549	13,9	18	9,4	**39,38**	49	2,1	**RV2302L-3E160L/4D**		268	195	
	45	2941	13,9	19	9,7	**32,55**	46	2,4	**PV2302L-2E160L/4C**	28,80	248		IE2
	58	2303	14,0	21	10	**25,36**	43	3,0	**RV2302L-2E160L/4C**		263		
	14	9314	13,2	11	6,0	**108,38**	49	0,8	**PV1903L-3E160L/4D**	28,70	209	190	IE3
	16	8031	13,3	11	6,0	**93,32**	47	1,0	**RV1903L-3E160L/4D**		274	191	
	20	6411	13,2	11	5,0	**74,51**	44	1,2	**PV1903L-2E160L/4C**	28,80	204		IE2
	22	5865	13,2	11	5,0	**68,24**	43	1,3	**RV1903L-2E160L/4C**		269		

* **IE2 ve IE3 motorlu redüktör fiyatları farklıdır.** / *Geared motor prices are different for IE2 and IE3 motors.* / Цены на мотор-редукторы стандартов IE2 и IE3 отличаются.



Motorlu Planet Redüktörler
Planetary Geared Motors
Планетарные мотор-редукторы

Güç *Power* Мощность P_g, кВт Pg, л.с.	IE3 Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	IE3 Çıkış Momenti *Output Torque* Крутящий момент на выходном валу M_2, Н·м	Çıkış Gücü *Output Power* Выходная мощность P_2, кВт	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Тепловая мощность (вне помещения) P_{t1}, кВт 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Тепловая мощность (в помещении) P_{t2}, кВт 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) F_{qam}, Н	IE3 Servis Faktörü *Service Factors* Коэфф. эксплуатации f_s	Tipi *Type* Тип	Anma Akımı *Rated Current* Номинальный ток A	Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Размеры, стр.	* Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Класс энергоэфф. электродвигателя
15	24	5412	13,8	14	7,7	**40,00**	41	1,2	**PV1902L-3E180L/6E**	30,80	263	190	IE3
20	31	4339	13,9	15	8,4	**31,88**	38	1,4	**RV1902L-3E180L/6E**		278	191	
									PV1902L-2E180L/6D	31,00	251		IE2
									RV1902L-2E180L/6D		266		
	32	4183	13,9	14	7,2	**46,50**	38	1,3	**PV1902L-3E160L/4D**	28,70	202	190	IE3
	37	3611	13,9	15	7,7	**40,00**	36	1,7	**RV1902L-3E160L/4D**		217	191	
	46	2894	14,0	16	8,2	**31,88**	34	2,1	**PV1902L-2E160L/4C**	28,80	197		IE2
	56	2398	14,0	17	8,6	**26,35**	32	2,4	**RV1902L-2E160L/4C**		212		
	65	2065	14,0	17	8,4	**22,67**	30	2,6					
	81	1647	14,0	17	7,2	**18,06**	28	3,1					
	22	5653	13,1	5,5	1,9	**66,23**	23	0,9	**PV1603L-3E160L/4D**	28,70	168	186	IE3
	29	4387	13,1	5,6	1,9	**51,38**	22	1,1	**RV1603L-3E160L/4D**		223	187	
									PV1603L-2E160L/4C	28,80	163		IE2
									RV1603L-2E160L/4C		218		
	33	4024	13,8	9,0	4,0	**44,95**	21	0,9	**PV1602L-3E160L/4D**	28,70	169	186	IE3
	38	3473	13,8	10	5,0	**38,67**	20	1,3	**RV1602L-3E160L/4D**		184	187	
	46	2881	13,9	9,0	4,0	**32,00**	19	1,5	**PV1602L-2E160L/4C**	28,80	164		IE2
	58	2309	13,9	11	4,0	**25,50**	17	1,8	**RV1602L-2E160L/4C**		179		
	67	1991	14,0	10	4,0	**21,96**	17	2,0					
	84	1589	14,0	10	4,0	**17,53**	16	2,4					
	130	1050	14,3	17	9,5	**7,50**	14	2,1	**PV1601L-3E180L/6E**	30,80	220	186	IE3
									RV1601L-3E180L/6E		230	187	
									PV1601L-2E180L/6D	31,00	208		IE2
									RV1601L-2E180L/6D		218		
	196	699	14,3	18	9,2	**7,50**	12	3,1	**PV1601L-3E160L/4D**	28,70	161	186	IE3
									RV1601L-3E160L/4D		171	187	
									PV1601L-2E160L/4C	28,80	156		IE2
									RV1601L-2E160L/4C		166		
	38	3452	13,7	8,1	3,8	**38,67**	20	0,8	**PV1502L-3E160L/4D**	28,70	153	182	IE3
	46	2862	13,8	8,0	3,8	**32,00**	19	0,9	**RV1502L-3E160L/4D**		168	183	
	58	2292	13,8	9,0	4,0	**25,50**	17	1,3	**PV1502L-2E160L/4C**	28,80	148		IE2
	67	1975	13,9	9,0	4,0	**21,96**	17	1,4	**RV1502L-2E160L/4C**		163		
	84	1576	13,8	8,0	3,0	**17,53**	16	1,7					
	108	1222	13,8	8,0	2,0	**13,60**	14	1,9					
	130	1047	14,3	14	7,8	**7,50**	14	1,4	**PV1501L-3E180L/6E**	30,80	208	182	IE3
	157	869	14,3	16	8,7	**6,20**	13	2,4	**RV1501L-3E180L/6E**		218	183	
	183	749	14,4	17	9,2	**5,33**	12	2,8	**PV1501L-2E180L/6D**	31,00	196		IE2
									RV1501L-2E180L/6D		206		
	196	697	14,3	15	7,6	**7,50**	12	2,0	**PV1501L-3E160L/4D**	28,70	149	182	IE3
									RV1501L-3E160L/4D		159	183	
									PV1501L-2E160L/4C	28,80	144		IE2
									RV1501L-2E160L/4C		154		
	59	2220	13,8	6,7	3,3	**24,75**	12	0,7	**PV1202L-3E160L/4D**	28,70	141	178	IE3
	69	1913	13,8	6,8	2,9	**21,31**	12	0,8	**RV1202L-3E160L/4D**		156	179	
	86	1527	13,8	6,4	2,2	**17,02**	11	1,0	**PV1202L-2E160L/4C**	28,80	136		IE2
	94	1396	13,8	6,0	1,6	**15,58**	11	1,0	**RV1202L-2E160L/4C**		151		
	103	1280	13,8	6,0	1,6	**14,27**	10	1,1					
	203	670	14,2	8,0	4,0	**7,25**	8,0	1,5	**PV1201L-3E160L/4D**	28,70	129	178	IE3
	245	559	14,3	10	4,0	**6,00**	8,0	1,7	**RV1201L-3E160L/4D**		139	179	
									PV1201L-2E160L/4C	28,80	124		IE2
									RV1201L-2E160L/4C		134		

★ **IE2 ve IE3 motorlu redüktör fiyatları farklıdır.** / *Geared motor prices are different for IE2 and IE3 motors.* / Цены на мотор-редукторы стандартов IE2 и IE3 отличаются.



Motorlu Planet Redüktörler
Planetary Geared Motors
Планетарные мотор-редукторы

Güç *Power* Мощность P_g, кВт Pg, л.с.	IE3 Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	IE3 Çıkış Momenti *Output Torque* Крутящий момент на выходном валу M_2, Н·м	Çıkış Gücü *Output Power* Выходная мощность P_2, кВт	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Тепловая мощность (вне помещения) P_{t1}, кВт 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Тепловая мощность (в помещении) P_{t2}, кВт 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) F_{qam}, Н	IE3 Servis Faktörü *Service Factors* Коэфф. эксплуатации f_s	Tipi *Type* Тип	Anma Akımı *Rated Current* Номинальный ток A	Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Размеры, стр.	* Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Класс энергоэфф. электродвигателя
15 20	103	1271	13,7	4,7	1,0	**14,27**	10	0,8	**PV1102L-3E160L/4D** **RV1102L-3E160L/4D** **PV1102L-2E160L/4C** **RV1102L-2E160L/4C**	28,70 28,80	136 151 131 146	174 175	IE3 IE2
	203 245 285 356 389	668 556 481 385 352	14,2 14,3 14,3 14,4 14,4	7,3 8,4 8,2 8,1 7,0	3,1 3,4 3,1 1,3 0,5	**7,25** **6,00** **5,17** **4,13** **3,78**	8,4 7,9 7,6 7,1 6,9	0,9 1,2 1,4 1,7 1,8	**PV1101L-3E160L/4D** **RV1101L-3E160L/4D** **PV1101L-2E160L/4C** **RV1101L-2E160L/4C**	28,70 28,80	124 134 119 129	174 175	IE3 IE2
18,5 25	5,0	30430	16,1	17	9,1	**193,60**	129	1,4	**PV3503L-3G200L/6a** **RV3503L-3G200L/6a** **PV3503L-2G200L/6a** **RV3503L-2G200L/6a**	36,50 36,50	644 729 644 729	210 211	IE3 IE2
	5,8 7,6 9,0 12	26531 20330 17144 13382	16,2 16,2 16,2 16,3	18 19 19 20	9,3 9,8 10 11	**252,35** **193,60** **163,13** **127,11**	124 114 108 100	1,2 2,0 2,6 3,3	**PV3503L-3E180M/4C** **RV3503L-3E180M/4C** **PV3503L-2E180M/4B** **RV3503L-2E180M/4B**	35,00 34,90	591 676 576 661	210 211	IE3 IE2
	24	6769	17,1	28	15	**40,50**	81	3,0	**PV3502L-3G200L/6a** **RV3502L-3G200L/6a** **PV3502L-2G200L/6a** **RV3502L-2G200L/6a**	36,50 36,50	615 702 615 702	210 211	IE3 IE2
	5,1	30369	16,2	14	7,6	**191,17**	96	1,0	**PV2903L-3G200L/6a** **RV2903L-3G200L/6a** **PV2903L-2G200L/6a** **RV2903L-2G200L/6a**	36,50 36,50	534 606 534 606	206 207	IE3 IE2
	6,0 7,7 9,2 12 14 17 21	25595 20024 16918 13216 10970 9467 7569	16,1 16,2 16,2 16,3 16,3 16,4 16,4	15 15 16 17 17 18 18	7,6 8,1 8,4 8,8 8,7 8,7 7,8	**245,34** **191,17** **161,08** **125,52** **103,76** **89,26** **71,13**	91 85 80 75 70 67 63	1,1 1,5 1,8 2,1 2,6 2,8 3,3	**PV2903L-3E180M/4C** **RV2903L-3E180M/4C** **PV2903L-2E180M/4B** **RV2903L-2E180M/4B**	35,00 34,90	471 543 456 528	206 207	IE3 IE2
	25	6477	17,0	24	13	**38,82**	59	3,1	**PV2902L-3G200L/6a** **RV2902L-3G200L/6a** **PV2902L-2G200L/6a** **RV2902L-2G200L/6a**	36,50 36,50	518 590 518 590	206 207	IE3 IE2
	7,5	20548	16,1	13	7,0	**130,40**	67	1,1	**PV2703L-3G200L/6a** **RV2703L-3G200L/6a** **PV2703L-2G200L/6a** **RV2703L-2G200L/6a**	36,50 36,50	459 524 459 524	202 203	IE3 IE2
	7,8 9,0 11 14 16 20 24	19950 17183 13720 11383 9822 7851 6651	16,2 16,2 16,3 16,3 16,4 16,4 16,4	13 13 14 15 15 15 14	7,1 7,3 7,6 7,5 7,2 6,7 5,0	**190,23** **163,64** **130,40** **107,80** **92,73** **73,89** **62,59**	66 63 59 56 53 50 47	1,1 1,4 1,7 2,0 2,3 2,6 2,8	**PV2703L-3E180M/4C** **RV2703L-3E180M/4C** **PV2703L-2E180M/4B** **RV2703L-2E180M/4B**	36,50 36,50	398 463 383 448	202 203	IE3 IE2
	32	5154	17,0	21	11	**46,73**	43	2,5	**PV2702L-3E180M/4C** **RV2702L-3E180M/4C** **PV2702L-2E180M/4B** **RV2702L-2E180M/4B**	36,50 36,50	395 460 380 445	202 203	IE3 IE2

*** IE2 ve IE3 motorlu redüktör fiyatları farklıdır.** */ Geared motor prices are different for IE2 and IE3 motors. /* Цены на мотор-редукторы стандартов IE2 и IE3 отличаются.



Motorlu Planet Redüktörler
Planetary Geared Motors
Планетарные мотор-редукторы

Güç *Power* Мощность P_g, кВт Pg, л.с.	IE3 Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	IE3 Çıkış Momenti *Output Torque* Крутящий момент на выходном валу M_2, Н·м	Çıkış Gücü *Output Power* Выходная мощность P_2, кВт	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Тепловая мощность (вне помещения) P_{t1}, кВт 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Тепловая мощность (в помещении) P_{t2}, кВт 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) F_{qam}, Н	IE3 Servis Faktörü *Service Factors* Коэфф. эксплуатации f_s	Tipi *Type* Тип	Anma Akımı *Rated Current* Номинальный ток A	Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Размеры, стр.	* Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Класс энергоэфф. электродвигателя
18,5 25	21 25 30	7790 6592 5449	17,0 17,1 17,1	18 19 20	9,8 11 11	**46,73** **39,38** **32,55**	59 56 52	1,3 1,8 2,5	**PV2402L-3G200L/6a** **RV2402L-3G200L/6a** **PV2402L-2G200L/6a** **RV2402L-2G200L/6a**	36,50 36,50	420 435 420 435	198 199	IE3 IE2
	32 37	5180 4384	17,1 17,2	19 21	10 11	**46,73** **39,38**	52 49	1,9 2,6	**PV2402L-3E180M/4C** **RV2402L-3E180M/4C** **PV2402L-2E180M/4B** **RV2402L-2E180M/4B**	35,00 34,90	359 374 344 359	198 199	IE3 IE2
	21 25 30	7736 6560 5432	16,9 17,0 17,0	15 17 17	8,4 9,2 9,4	**46,73** **39,38** **32,55**	59 56 52	1,0 1,2 1,5	**PV2302L-3G200L/6a** **RV2302L-3G200L/6a** **PV2302L-2G200L/6a** **RV2302L-2G200L/6a**	36,50 36,50	379 394 379 394	194 195	IE3 IE2
	32 37 45 58 68 85	5145 4363 3615 2831 2438 1945	17,0 17,1 17,2 17,2 17,3 17,3	17 18 19 21 21 20	8,7 9,4 9,7 10 10 8,8	**46,73** **39,38** **32,55** **25,36** **21,82** **17,39**	52 49 46 43 41 38	1,4 1,7 2,0 2,4 2,7 3,1	**PV2302L-3E180M/4C** **RV2302L-3E180M/4C** **PV2302L-2E180M/4B** **RV2302L-2E180M/4B**	35,00 34,90	318 333	194 195	IE3 IE2
	24 31	6674 5352	17,0 17,1	14 15	7,7 8,4	**40,00** **31,88**	41 38	1,0 1,2	**PV1902L-3G200L/6a** **RV1902L-3G200L/6a** **PV1902L-2G200L/6a** **RV1902L-2G200L/6a**	36,50 36,50	330 345 330 345	190 191	IE3 IE2
	32 37 46 56 65 82 114	5141 4439 3557 2947 2538 2024 1450	17,1 17,1 17,2 17,3 17,3 17,3 17,3	14 15 16 17 17 17 16	7,2 7,7 8,2 8,6 8,4 7,2 5,7	**46,50** **40,00** **31,88** **26,35** **22,67** **18,06** **12,96**	38 36 34 32 30 28 26	1,0 1,4 1,7 1,9 2,1 2,5 3,2	**PV1902L-3E180M/4C** **RV1902L-3E180M/4C** **PV1902L-2E180M/4B** **RV1902L-2E180M/4B**	35,00 34,90	267 282 252 267	190 191	IE3 IE2
	130	1296	17,6	24	14	**7,50**	25	2,8	**PV1901L-3G200L/6a** **RV1901L-3G200L/6a** **PV1901L-2G200L/6a** **RV1901L-2G200L/6a**	36,50 36,50	311 326 311 326	190 191	IE3 IE2
	130 157 183	1295 1074 927	17,6 17,7 17,7	17 19 21	9,5 10 11	**7,50** **6,20** **5,33**	14 13 12	1,7 2,7 3,1	**PV1601L-3G200L/6a** **RV1601L-3G200L/6a** **PV1601L-2G200L/6a** **RV1601L-2G200L/6a**	36,50 36,50	287 297 287 297	186 187	IE3 IE2
	197	859	17,7	18	9,2	**7,50**	12	2,5	**PV1601L-3E180M/4C** **RV1601L-3E180M/4C** **PV1601L-2E180M/4B** **RV1601L-2E180M/4B**	35,00 34,90	226 236 211 221	186 187	IE3 IE2
	130 157 183	1291 1072 924	17,6 17,7 17,7	14 16 17	7,8 8,7 9,2	**7,50** **6,20** **5,33**	14 13 12	1,1 2,0 2,3	**PV1501L-3G200L/6a** **RV1501L-3G200L/6a** **PV1501L-2G200L/6a** **RV1501L-2G200L/6a**	36,50 36,50	275 285 275 285	182 183	IE3 IE2
	197 238 277 347 410	856 711 614 490 415	17,6 17,7 17,8 17,8 17,8	15 17 18 18 16	7,6 8,1 7,3 6,0 3,0	**7,50** **6,20** **5,33** **4,25** **3,60**	12 12 11 10 10	1,6 2,7 3,0 3,7 4,0	**PV1501L-3E180M/4C** **RV1501L-3E180M/4C** **PV1501L-2E180M/4B** **RV1501L-2E180M/4B**	35,00 34,90	214 224	182 183	IE3 IE2

★ **IE2 ve IE3 motorlu redüktör fiyatları farklıdır.** */ Geared motor prices are different for IE2 and IE3 motors.* / Цены на мотор-редукторы стандартов IE2 и IE3 отличаются.



Motorlu Planet Redüktörler
Planetary Geared Motors
Планетарные мотор-редукторы

Güç *Power* Мощность P_g, кВт Pg, л.с.	IE3 Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	IE3 Çıkış Momenti *Output Torque* Крутящий момент на выходном валу M_2, Н·м	Çıkış Gücü *Output Power* Выходная мощность P_2, кВт	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Тепловая мощность (вне помещения) P_{t1}, кВт 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Тепловая мощность (в помещении) P_{t2}, кВт 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) F_{qam}, Н	IE3 Servis Faktörü *Service Factors* Коэфф. эксплуатации f_s	Tipi *Type* Тип	Anma Akımı *Rated Current* Номинальный ток A	Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Размеры, стр.	* Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Класс энергоэфф. электродвигателя
22 30	5,0	36187	19,1	17	9,1	**193,60**	129	1,2	**PV3503L-3G200L/6b** **RV3503L-3G200L/6b** **PV3503L-2G200L/6b** **RV3503L-2G200L/6b**	43,00 43,00 	667 752 667 752	210 211 	IE3 IE2
	5,8 7,6 9,0 12 14	31550 24176 20388 15914 13217	19,3 19,3 19,3 19,3 19,4	18 19 19 20 21	9,3 9,8 10 11 11	**252,35** **193,60** **163,13** **127,11** **105,08**	124 114 108 100 95	1,0 1,7 2,2 2,8 3,3	**PV3503L-3E180L/4D** **RV3503L-3E180L/4D** **PV3503L-2E180L/4C** **RV3503L-2E180L/4C**	41,40 41,40 	601 686 589 674	210 211 	IE3 IE2
	24	8049	20,3	28	15	**40,50**	81	2,5	**PV3502L-3G200L/6b** **RV3502L-3G200L/6b** **PV3502L-2G200L/6b** **RV3502L-2G200L/6b**	43,00 43,00 	638 725 638 725	210 211 	IE3 IE2
	6,1	30491	19,3	15	7,9	**161,08**	91	1,0	**PV2903L-3G200L/6b** **RV2903L-3G200L/6b** **PV2903L-2G200L/6b** **RV2903L-2G200L/6b**	43,00 43,00 	557 629 557 629	206 207 	IE3 IE2
	7,7 9,2 12 14 17 21	23812 20119 15716 13046 11258 9001	19,2 19,3 19,3 19,4 19,5 19,5	15 16 17 17 18 18	8,1 8,4 8,8 8,7 8,7 7,8	**191,17** **161,08** **125,52** **103,76** **89,26** **71,13**	85 80 75 70 67 63	1,3 1,5 1,8 2,1 2,4 2,8	**PV2903L-3E180L/4D** **RV2903L-3E180L/4D** **PV2903L-2E180L/4C** **RV2903L-2E180L/4C**	41,40 41,40 	481 553 469 541	206 207 	IE3 IE2
	25 30	7703 6503	20,3 20,3	24 26	13 14	**38,82** **32,71**	59 56	2,6 3,5	**PV2902L-3G200L/6b** **RV2902L-3G200L/6b** **PV2902L-2G200L/6b** **RV2902L-2G200L/6b**	43,00 43,00 	541 613 541 613	206 207 	IE3 IE2
	7,5	24436	19,1	13	7,0	**130,40**	67	1,0	**PV2703L-3G200L/6b** **RV2703L-3G200L/6b** **PV2703L-2G200L/6b** **RV2703L-2G200L/6b**	43,00 43,00 	482 547 482 547	202 203 	IE3 IE2
	7,8 9,0 11 14 16 20	23724 20434 16316 13537 11680 9336	19,3 19,3 19,3 19,4 19,5 19,5	13 13 14 15 15 15	7,1 7,3 7,6 7,5 7,2 6,7	**190,23** **163,64** **130,40** **107,80** **92,73** **73,89**	66 63 59 56 53 50	0,9 1,1 1,4 1,7 1,9 2,2	**PV2703L-3E180L/4D** **RV2703L-3E180L/4D** **PV2703L-2E180L/4C** **RV2703L-2E180L/4C**	41,40 41,40 	408 473 396 461	202 203 	IE3 IE2
	21 25	9216 7778	20,1 20,2	19 21	10 11	**46,73** **39,38**	49 47	1,4 2,4	**PV2702L-3G200L/6b** **RV2702L-3G200L/6b** **PV2702L-2G200L/6b** **RV2702L-2G200L/6b**	43,00 43,00 	479 542 479 542	202 203 	IE3 IE2
	32 37	6129 5174	20,3 20,3	21 22	11 12	**46,73** **39,38**	43 41	2,1 3,5	**PV2702L-3E180L/4D** **RV2702L-3E180L/4D** **PV2702L-2E180L/4C** **RV2702L-2E180L/4C**	41,40 41,40 	405 470 393 458	202 203 	IE3 IE2
	21 25 30	9264 7839 6480	20,2 20,3 20,3	18 19 20	9,8 11 11	**46,73** **39,38** **32,55**	59 56 52	1,1 1,5 2,1	**PV2402L-3G200L/6b** **RV2402L-3G200L/6b** **PV2402L-2G200L/6b** **RV2402L-2G200L/6b**	43,00 43,00 	443 458 443 458	198 199 	IE3 IE2

★ **IE2 ve IE3 motorlu redüktör fiyatları farklıdır.** */ Geared motor prices are different for IE2 and IE3 motors. /* Цены на мотор-редукторы стандартов IE2 и IE3 отличаются.



Motorlu Planet Redüktörler
Planetary Geared Motors
Планетарные мотор-редукторы

Güç *Power* Мощность P_g, кВт Pg, л.с.	IE3 Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	IE3 Çıkış Momenti *Output Torque* Крутящий момент на выходном валу M_2, Н·м	Çıkış Gücü *Output Power* Выходная мощность P_2, кВт	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Тепловая мощность (вне помещения) P_{t1}, кВт 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Тепловая мощность (в помещении) P_{t2}, кВт 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) F_{qam}, Н	IE3 Servis Faktörü *Service Factors* Коэфф. эксплуатации f_s	Tipi *Type* Тип	Anma Akımı *Rated Current* Номинальный ток A	Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Размеры, стр.	* Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Класс энергоэфф. электродвигателя
22 30	32 37 45 58	6160 5213 4315 3381	20,4 20,5 20,5 20,6	19 21 22 24	10 11 11 12	**46,73** **39,38** **32,55** **25,36**	52 49 46 43	1,6 2,1 2,8 3,1	**PV2402L-3E180L/4D** **RV2402L-3E180L/4D** **PV2402L-2E180L/4C** **RV2402L-2E180L/4C**	41,40 41,40 	369 384 357 372	198 199 	IE3 IE2
	25 30	7802 6459	20,2 20,3	17 17	9,2 9,4	**39,38** **32,55**	56 52	1,0 1,3	**PV2302L-3G200L/6b** **RV2302L-3G200L/6b** **PV2302L-2G200L/6b** **RV2302L-2G200L/6b**	43,00 43,00 	402 417 402 417	194 195 	IE3 IE2
	32 37 45 58 68 85 100	6119 5188 4298 3367 2900 2312 1955	20,2 20,4 20,4 20,5 20,5 20,5 20,5	17 18 19 21 21 20 19	8,7 9,4 9,7 10 10 8,8 7,0	**46,73** **39,38** **32,55** **25,36** **21,82** **17,39** **14,73**	52 49 46 43 41 38 36	1,2 1,4 1,7 2,0 2,3 2,6 3,0	**PV2302L-3E180L/4D** **RV2302L-3E180L/4D** **PV2302L-2E180L/4C** **RV2302L-2E180L/4C**	41,40 41,40 	328 343 316 331	194 195 	IE3 IE2
	31	6364	20,4	15	8,4	**31,88**	38	1,0	**PV1902L-3G200L/6b** **RV1902L-3G200L/6b** **PV1902L-2G200L/6b** **RV1902L-2G200L/6b**	43,00 43,00 	353 368 353 368	190 191 	IE3 IE2
	32 37 46 56 65 82 114	6114 5278 4230 3505 3019 2407 1724	20,3 20,4 20,5 20,5 20,6 20,6 20,6	14 15 16 17 17 17 16	7,0 8,0 8,0 9,0 8,0 7,0 6,0	**46,50** **40,00** **31,88** **26,35** **22,67** **18,06** **12,96**	38 36 34 32 30 28 26	0,9 1,2 1,4 1,6 1,8 2,1 2,7	**PV1902L-3E180L/4D** **RV1902L-3E180L/4D** **PV1902L-2E180L/4C** **RV1902L-2E180L/4C**	41,40 41,40 	277 292 265 280	190 191 	IE3 IE2
	130 157	1541 1281	21,0 21,0	24 28	14 14	**7,50** **6,20**	25 23	2,4 3,1	**PV1901L-3G200L/6b** **RV1901L-3G200L/6b** **PV1901L-2G200L/6b** **RV1901L-2G200L/6b**	43,00 43,00 	334 359 334 359	190 191 	IE3 IE2
	130 157 183	1540 1277 1102	21,0 21,0 21,1	17 19 21	9,5 10 11	**7,50** **6,20** **5,33**	14 13 12	1,4 2,3 2,6	**PV1601L-3G200L/6b** **RV1601L-3G200L/6b** **PV1601L-2G200L/6b** **RV1601L-2G200L/6b**	43,00 43,00 	310 320 310 320	186 187 	IE3 IE2
	197 238	1021 848	21,0 21,1	18 21	9,2 9,9	**7,50** **6,20**	12 11	2,1 3,0	**PV1601L-3E180L/4D** **RV1601L-3E180L/4D** **PV1601L-2E180L/4C** **RV1601L-2E180L/4C**	41,40 41,40 	236 246 224 234	186 187 	IE3 IE2
	130 157 183	1535 1275 1099	20,9 21,0 21,0	14 16 17	7,8 8,7 9,2	**7,50** **6,20** **5,33**	14 13 12	0,9 1,7 1,9	**PV1501L-3G200L/6b** **RV1501L-3G200L/6b** **PV1501L-2G200L/6b** **RV1501L-2G200L/6b**	43,00 43,00 	298 308 298 308	182 183 	IE3 IE2
	187 226 263 329	1073 891 769 614	21,0 21,1 21,1 21,2	15 17 18 18	7,6 8,1 7,3 5,7	**7,50** **6,20** **5,33** **4,25**	12 12 11 10	1,3 2,2 2,5 2,9	**PV1501L-3E180L/4D** **RV1501L-3E180L/4D** **PV1501L-2E180L/4C** **RV1501L-2E180L/4C**	41,40 41,40 	224 234 212 222	182 183 	IE3 IE2
30 40	5,1 6,0	48845 41125	26,0 26,0	19 19	9,8 10	**193,60** **163,13**	129 122	0,9 1,2	**PV3503L-3G225M/6** **RV3503L-3G225M/6** **PV3503L-2G225M/6** **RV3503L-2G225M/6**	58,00 58,00 	651 736 611 696	210 211 	IE3 IE2

★ **IE2 ve IE3 motorlu redüktör fiyatları farklıdır.** */ Geared motor prices are different for IE2 and IE3 motors.* / Цены на мотор-редукторы стандартов IE2 и IE3 отличаются.



Motorlu Planet Redüktörler
Planetary Geared Motors
Планетарные мотор-редукторы

Güç *Power* Мощность P_g, кВт Pg, л.с.	IE3 Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	IE3 Çıkış Momenti *Output Torque* Крутящий момент на выходном валу M_2, Н·м	Çıkış Gücü *Output Power* Выходная мощность P_2, кВт	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Тепловая мощность (вне помещения) P_{t1}, кВт 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Тепловая мощность (в помещении) P_{t2}, кВт 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) F_{qam}, Н	IE3 Servis Faktörü *Service Factors* Коэфф. эксплуатации f_s	Tipi *Type* Тип	Anma Akımı *Rated Current* Номинальный ток A	Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Размеры, стр.	* Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Класс энергоэфф. электродвигателя
30 **40**	7,6 9,0 12 14 16 20	32968 27801 21700 18023 15557 12445	26,3 26,3 26,4 26,5 26,6 26,7	19 19 20 21 22 21	9,8 10 11 11 11 9,8	**193,60** **163,13** **127,11** **105,08** **90,39** **72,03**	114 108 100 95 91 85	1,3 1,6 2,0 2,4 2,6 3,1	**PV3503L-3G200L/4** **RV3503L-3G200L/4** **PV3503L-2G200L/4** **RV3503L-2G200L/4**	55,00 55,00 	651 736 638 723	210 211	IE3 IE2
	24 29	10865 9042	27,7 27,7	28 31	15 16	**40,50** **33,65**	80 76	1,9 3,2	**PV3502L-3G225M/6** **RV3502L-3G225M/6** **PV3502L-2G225M/6** **RV3502L-2G225M/6**	58,00 58,00 	703 790 663 750	210 211	IE3 IE2
	36	7294	27,8	31	15	**40,50**	71	2,7	**PV3502L-3G200L/4** **RV3502L-3G200L/4** **PV3502L-2G200L/4** **RV3502L-2G200L/4**	55,00 55,00 	622 709 609 696	210 211	IE3 IE2
	6,1	41156	26,4	15	8,0	**161,08**	55	0,8	**PV2903L-3G225M/6** **RV2903L-3G225M/6** **PV2903L-2G225M/6** **RV2903L-2G225M/6**	58,00 58,00 	542 627 502 587	206 207	IE3 IE2
	7,7 9,2 12 14 17 21	32471 27434 21431 17790 15352 12274	26,2 26,3 26,4 26,5 26,6 26,7	15 16 17 17 18 18	8,1 8,4 8,8 8,7 8,7 7,8	**191,17** **161,08** **125,52** **103,76** **89,26** **71,13**	85 80 75 70 67 63	0,9 1,1 1,3 1,6 1,7 2,0	**PV2903L-3G200L/4** **RV2903L-3G200L/4** **PV2903L-2G200L/4** **RV2903L-2G200L/4**	55,00 55,00 	531 603 519 591	206 207	IE3 IE2
	25 30	10397 8778	27,6 27,7	24 26	13 14	**38,82** **32,71**	59 56	1,9 2,6	**PV2902L-3G225M/6** **RV2902L-3G225M/6** **PV2902L-2G225M/6** **RV2902L-2G225M/6**	58,00 58,00 	606 678 564 638	206 207	IE3 IE2
	38	6970	27,7	26	13	**38,82**	52	2,8	**PV2902L-3G200L/4** **RV2902L-3G200L/4** **PV2902L-2G200L/4** **RV2902L-2G200L/4**	55,00 55,00 	525 597 512 584	206 207	IE3 IE2
	9,1	27396	26,2	14	7,0	**107,08**	63	0,9	**PV2703L-3G225M/6** **RV2703L-3G225M/6** **PV2703L-2G225M/6** **RV2703L-2G225M/6**	58,00 58,00 	467 552 427 512	202 203	IE3 IE2
	11 14 16 20	22249 18459 15928 12731	26,4 26,5 26,5 26,6	14 15 15 15	7,6 7,5 7,2 6,7	**130,40** **107,80** **92,73** **73,89**	59 56 53 50	1,0 1,3 1,4 1,6	**PV2703L-3G200L/4** **RV2703L-3G200L/4** **PV2703L-2G200L/4** **RV2703L-2G200L/4**	55,00 55,00 	458 523 445 511	202 203	IE3 IE2
	21 25	12439 10499	27,5 27,5	19 21	10 11	**46,73** **39,38**	49 46	1,1 1,8	**PV2702L-3G225M/6** **RV2702L-3G225M/6** **PV2702L-2G225M/6** **RV2702L-2G225M/6**	58,00 58,00 	544 607 504 567	202 203	IE3 IE2
	32 37 48 58	8357 7056 5535 4584	27,6 27,7 27,9 27,9	21 22 24 25	11 12 12 12	**46,73** **39,38** **30,68** **25,36**	43 41 38 36	1,5 2,6 2,6 3,1	**PV2702L-3G200L/4** **RV2702L-3G200L/4** **PV2702L-2G200L/4** **RV2702L-2G200L/4**	55,00 55,00 	455 520 443 508	202 203	IE3 IE2

★ **IE2 ve IE3 motorlu redüktör fiyatları farklıdır.** / *Geared motor prices are different for IE2 and IE3 motors.* / Цены на мотор-редукторы стандартов IE2 и IE3 отличаются.



Motorlu Planet Redüktörler
Planetary Geared Motors
Планетарные мотор-редукторы

Güç *Power* Мощность P_g, кВт Pg, л.с.	IE3 Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	IE3 Çıkış Momenti *Output Torque* Крутящий момент на выходном валу M_2, Н·м	Çıkış Gücü *Output Power* Выходная мощность P_2, кВт	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Тепловая мощность (вне помещения) P_{t1}, кВт 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Тепловая мощность (в помещении) P_{t2}, кВт 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) F_{qam}, Н	IE3 Servis Faktörü *Service Factors* Коэфф. эксплуатации f_s	Tipi *Type* Тип	Anma Akımı *Rated Current* Номинальный ток A	Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Размеры, стр.	* Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Класс энергоэфф. электродвигателя
30 40	21 25 30	12505 10581 8747	27,6 27,7 27,7	18 19 20	10 11 11	**46,73** **39,38** **32,55**	58 55 52	0,8 1,1 1,6	**PV2402L-3G225M/6** **RV2402L-3G225M/6** **PV2402L-2G225M/6** **RV2402L-2G225M/6**	58,00 58,00	508 571 468 531	198 199	IE3 IE2
	32 37 45 58 68 85	8400 7109 5883 4610 3971 3167	27,8 27,9 27,9 28,1 28,1 28,1	19 21 22 24 24 24	10 11 11 12 12 10	**46,73** **39,38** **32,55** **25,36** **21,82** **17,39**	52 49 46 43 41 38	1,2 1,6 2,1 2,3 2,6 3,1	**PV2402L-3G200L/4** **RV2402L-3G200L/4** **PV2402L-2G200L/4** **RV2402L-2G200L/4**	55,00 55,00	419 434 407 422	198 199	IE3 IE2
	25 30	10530 8719	27,6 27,6	17 17	9,0 9,0	**39,38** **32,55**	55 52	0,7 0,9	**PV2302L-3G225M/6** **RV2302L-3G225M/6** **PV2302L-2G225M/6** **RV2302L-2G225M/6**	58,00 58,00	508 571 468 531	194 195	IE3 IE2
	37 45 58 68 85 100 120	7075 5862 4591 3954 3153 2666 2231	27,8 27,8 28,0 28,0 28,0 28,0 27,9	18 19 21 21 20 19 19	9,4 9,7 10 10 8,8 7,0 6,9	**39,38** **32,55** **25,36** **21,82** **17,39** **14,73** **12,34**	49 46 43 41 38 37 34	1,0 1,2 1,5 1,7 1,9 2,2 2,5	**PV2302L-3G200L/4** **RV2302L-3G200L/4** **PV2302L-2G200L/4** **RV2302L-2G200L/4**	55,00 55,00	378 393 366 381	194 195	IE3 IE2
	158	1735	28,7	34	17	**6,23**	32	2,8	**PV2301L-3G225M/6** **RV2301L-3G225M/6** **PV2301L-2G225M/6** **RV2301L-2G225M/6**	58,00 58,00	456 471 416 431	194 195	IE3 IE2
	31 37 43	8591 7114 6130	27,8 27,9 27,9	15 16 16	8,0 9,0 9,0	**31,88** **26,35** **22,67**	38 36 34	0,7 0,9 1,0	**PV1902L-3G225M/6** **RV1902L-3G225M/6** **PV1902L-2G225M/6** **RV1902L-2G225M/6**	58,00 58,00	459 522 419 482	190 191	IE3 IE2
	46 56 65 82 114	5768 4780 4116 3282 2351	28,0 28,0 28,1 28,1 28,0	16 17 17 17 16	8,2 8,6 8,4 7,2 5,7	**31,88** **26,35** **22,67** **18,06** **12,96**	34 32 30 28 26	1,0 1,2 1,3 1,5 2,0	**PV1902L-3G200L/4** **RV1902L-3G200L/4** **PV1902L-2G200L/4** **RV1902L-2G200L/4**	55,00 55,00	327 342 315 330	190 191	IE3 IE2
	131 159 185	2080 1730 1493	28,6 28,8 28,9	24 28 31	14 14 16	**7,50** **6,20** **5,33**	25 23 22	1,8 2,3 2,6	**PV1901L-3G225M/6** **RV1901L-3G225M/6** **PV1901L-2G225M/6** **RV1901L-2G225M/6**	58,00 58,00	399 424 358 384	190 191	IE3 IE2
	197 238	1394 1159	28,7 28,9	27 30	13 14	**7,50** **6,20**	22 21	2,5 3,0	**PV1901L-3G200L/4** **RV1901L-3G200L/4** **PV1901L-2G200L/4** **RV1901L-2G200L/4**	55,00 55,00	318 343 306 331	190 191	IE3 IE2
	131 159 185	2078 1724 1488	28,6 28,7 28,8	17 19 21	9,0 10 11	**7,50** **6,20** **5,33**	14 13 12	1,1 1,7 1,9	**PV1601L-3G225M/6** **RV1601L-3G225M/6** **PV1601L-2G225M/6** **RV1601L-2G225M/6**	58,00 58,00	375 400 334 360	186 187	IE3 IE2
	197 238 277 347	1393 1157 998 798	28,7 28,8 28,9 29,0	18 21 22 22	9,2 9,9 9,1 7,6	**7,50** **6,20** **5,33** **4,25**	12 11 11 10	1,5 2,2 2,5 3,0	**PV1601L-3G200L/4** **RV1601L-3G200L/4** **PV1601L-2G200L/4** **RV1601L-2G200L/4**	55,00 55,00	286 296 274 284	186 187	IE3 IE2

★ **IE2 ve IE3 motorlu redüktör fiyatları farklıdır.** */ Geared motor prices are different for IE2 and IE3 motors.* / Цены на мотор-редукторы стандартов IE2 и IE3 отличаются.



Motorlu Planet Redüktörler
Planetary Geared Motors
Планетарные мотор-редукторы

Güç *Power* Мощность P_g, кВт Pg, л.с.	IE3 Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	IE3 Çıkış Momenti *Output Torque* Крутящий момент на выходном валу M_2, Н·м	Çıkış Gücü *Output Power* Выходная мощность P_2, кВт	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Тепловая мощность (вне помещения) P_{t1}, кВт 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Тепловая мощность (в помещении) P_{t2}, кВт 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) F_{qam}, Н	IE3 Servis Faktörü *Service Factors* Коэфф. эксплуатации f_s	Tipi *Type* Тип	Anma Akımı *Rated Current* Номинальный ток A	Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Размеры, стр.	* Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Класс энергоэфф. электродвигателя
30	131	2072	28,5	14	8,0	**7,50**	14	0,7	**PV1501L-3G225M/6**	58,00	363	182	IE3
40	159	1720	28,6	16	9,0	**6,20**	13	1,2	**RV1501L-3G225M/6**		388	183	
	185	1484	28,7	17	9,0	**5,33**	12	1,4	**PV1501L-2G225M/6**	58,00	312		IE2
									RV1501L-2G225M/6		348		
	197	1388	28,6	15	7,6	**7,50**	12	1,0	**PV1501L-3G200L/4**	55,00	274	182	IE3
	238	1153	28,7	17	8,1	**6,20**	11	1,7	**RV1501L-3G200L/4**		284	183	
	277	995	28,8	18	7,3	**5,33**	11	1,9	**PV1501L-2G200L/4**	55,00	262		IE2
	347	795	28,9	18	5,7	**4,25**	10	2,3	**RV1501L-2G200L/4**		272		
	410	673	28,9	16	3,1	**3,60**	10	2,5					
37	7,6	40660	32,4	19	10	**193,60**	114	1,0	**PV3503L-3G225S/4**	67,00	691	210	IE3
50	9,0	34288	32,5	19	10	**163,13**	108	1,3	**RV3503L-3G225S/4**		776	211	
	12	26764	32,5	20	11	**127,11**	100	1,6	**PV3503L-2G225S/4**	67,00	706		IE2
	14	22228	32,7	21	11	**105,08**	95	1,9	**RV3503L-2G225S/4**		791		
	16	19187	32,8	22	11	**90,39**	91	2,1					
	20	15348	32,9	21	10	**72,03**	85	2,5					
	24	13373	34,1	28	15	**40,50**	80	1,5	**PV3502L-3G250M/6**	70,00	803	210	IE3
	29	11129	34,2	31	16	**33,65**	76	2,6	**RV3502L-3G250M/6**		890	211	
									PV3502L-2G250M/6	69,00	743		IE2
									RV3502L-2G250M/6		850		
	36	8996	34,3	31	15	**40,50**	71	2,2	**PV3502L-3G225S/4**	67,00	662	210	IE3
	44	7489	34,4	33	16	**33,65**	67	3,8	**RV3502L-3G225S/4**		749	211	
									PV3502L-2G225S/4	67,00	677		IE2
									RV3502L-2G225S/4		764		
	7,7	40048	32,4	15	8,0	**191,17**	85	0,7	**PV2903L-3G225S/4**	67,00	571	206	IE3
	9,2	33836	32,4	16	8,0	**161,08**	80	0,9	**RV2903L-3G225S/4**		556	207	
	12	26432	32,5	17	9,0	**125,52**	75	1,1	**PV2903L-2G225S/4**	67,00	586		IE2
	14	21940	32,7	17	9,0	**103,76**	70	1,3	**RV2903L-2G225S/4**		671		
	17	18935	32,8	18	9,0	**89,26**	67	1,4					
	21	15138	32,9	18	8,0	**71,13**	63	1,7					
	25	12797	34,1	24	13	**38,82**	59	1,6	**PV2902L-3G250M/6**	70,00	706	206	IE3
	30	10804	34,1	26	14	**32,71**	56	2,1	**RV2902L-3G250M/6**		778	207	
									PV2902L-2G250M/6	69,00	646		IE2
									RV2902L-2G250M/6		718		
	38	8596	34,2	26	13	**38,82**	53	2,3	**PV2902L-3G225S/4**	67,00	565	206	IE3
	45	7273	34,3	28	13	**32,71**	50	2,8	**RV2902L-3G225S/4**		637	207	
	58	5695	34,5	30	14	**25,49**	46	3,1	**PV2902L-2G225S/4**	67,00	580		IE2
									RV2902L-2G225S/4		652		
	11	27440	32,5	14	8,0	**130,40**	59	0,8	**PV2703L-3G225S/4**	67,00	498	202	IE3
	14	22766	32,6	15	8,0	**107,80**	56	1,0	**RV2703L-3G225S/4**		483	203	
	16	19644	32,7	15	7,0	**92,73**	53	1,1	**PV2703L-2G225S/4**	67,00	513		IE2
	20	15701	32,8	15	7,0	**73,89**	50	1,3	**RV2703L-2G225S/4**		597		
	24	13303	32,8	14	5,0	**62,59**	47	1,4					
	25	12922	33,9	21	11	**39,38**	46	1,4	**PV2702L-3G250M/6**	70,00	644	202	IE3
									RV2702L-3G250M/6		707	203	
									PV2702L-2G250M/6	69,00	564		IE2
									RV2702L-2G250M/6		667		
	32	10307	34,1	21	11	**46,73**	43	1,2	**PV2702L-3G225S/4**	67,00	495	202	IE3
	37	8702	34,1	22	12	**39,38**	41	2,1	**RV2702L-3G225S/4**		560	203	
	48	6826	34,4	24	12	**30,68**	38	2,1	**PV2702L-2G225S/4**	67,00	510		IE2
	58	5654	34,4	25	12	**25,36**	36	2,5	**RV2702L-2G225S/4**		575		
	68	4870	34,5	25	12	**21,82**	34	2,9					

* **IE2 ve IE3 motorlu redüktör fiyatları farklıdır.** */ Geared motor prices are different for IE2 and IE3 motors. /* Цены на мотор-редукторы стандартов IE2 и IE3 отличаются.



Motorlu Planet Redüktörler
Planetary Geared Motors
Планетарные мотор-редукторы

Güç *Power* Мощность P_g, кВт Pg, л.с.	IE3 Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	IE3 Çıkış Momenti *Output Torque* Крутящий момент на выходном валу M_2, Н·м	Çıkış Gücü *Output Power* Выходная мощность P_2, кВт	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Тепловая мощность (вне помещения) P_{t1}, кВт 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Тепловая мощность (в помещении) P_{t2}, кВт 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) F_{qam}, Н	IE3 Servis Faktörü *Service Factors* Коэфф. эксплуатации f_s	Tipi *Type* Тип	Anma Akımı *Rated Current* Номинальный ток A	Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Размеры, стр.	* Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Класс энергоэфф. электродвигателя
37 50	32 37 45 58 68	10361 8768 7256 5686 4897	34,2 34,4 34,4 34,6 34,7	19 21 22 24 24	10 11 11 12 12	**46,73** **39,38** **30,68** **25,36** **21,82**	52 49 46 43 41	1,0 1,3 1,7 1,9 2,1	**PV2402L-3G225S/4** **RV2402L-3G225S/4** **PV2402L-2G225S/4** **RV2402L-2G225S/4**	67,00 67,00 	459 524 474 539	198 199 	IE3 IE2
	32 37 45 58 68 85 100 120	10291 8726 7229 5662 4877 3889 3288 2752	34,0 34,2 34,3 34,5 34,5 34,6 34,5 34,4	17 18 19 21 21 20 19 19	9,0 9,0 10 10 10 9,0 7,0 7,0	**46,73** **39,38** **32,55** **25,36** **21,82** **17,39** **14,73** **12,34**	52 49 46 43 41 38 37 35	0,7 0,8 1,0 1,2 1,3 1,6 1,8 2,0	**PV2302L-3G225S/4** **RV2302L-3G225S/4** **PV2302L-2G225S/4** **RV2302L-2G225S/4**	67,00 67,00 	418 483 433 498	194 195 	IE3 IE2
	158 188	2135 1807	35,4 35,6	34 37	17 18	**6,23** **5,25**	32 30	2,3 2,6	**PV2301L-3G250M/6** **RV2301L-3G250M/6** **PV2301L-2G250M/6** **RV2301L-2G250M/6**	70,00 69,00 	556 571 496 511	194 195 	IE3 IE2
	237	1434	35,5	35	16	**6,23**	28	3,0	**PV2301L-3G225S/4** **RV2301L-3G225S/4** **PV2301L-2G225S/4** **RV2301L-2G225S/4**	67,00 67,00 	323 338 338 353	194 195 	IE3 IE2
	46 56 65 82 114	7114 5895 5077 4048 2900	34,5 34,6 34,6 34,6 34,6	16 17 17 17 16	8,0 9,0 8,0 7,0 6,0	**31,88** **26,35** **22,67** **18,06** **12,96**	34 32 30 28 26	0,8 1,0 1,1 1,2 1,6	**PV1902L-3G225S/4** **RV1902L-3G225S/4** **PV1902L-2G225S/4** **RV1902L-2G225S/4**	67,00 67,00 	369 434 384 449	190 191 	IE3 IE2
	132 159 185	2560 2129 1838	35,3 35,5 35,6	24 28 31	14 14 16	**7,50** **6,20** **5,33**	25 23 22	1,4 1,9 2,1	**PV1901L-3G250M/6** **RV1901L-3G250M/6** **PV1901L-2G250M/6** **RV1901L-2G250M/6**	70,00 69,00 	499 524 439 464	190 191 	IE3 IE2
	197 238 277	1719 1429 1233	35,4 35,6 35,7	27 30 32	13 14 14	**7,50** **6,20** **5,33**	22 21 20	2,0 2,4 2,8	**PV1901L-3G225S/4** **RV1901L-3G225S/4** **PV1901L-2G225S/4** **RV1901L-2G225S/4**	67,00 67,00 	358 393 373 408	190 191 	IE3 IE2
	197 238 277	1718 1427 1231	35,4 35,5 35,7	18 21 22	9,0 10 9,0	**7,50** **6,20** **5,33**	12 11 11	1,2 1,8 2,0	**PV1601L-3G225S/4** **RV1601L-3G225S/4** **PV1601L-2G225S/4** **RV1601L-2G225S/4**	67,00 67,00 	334 369 349 384	186 187 	IE3 IE2
	197 238 277 347 410	1712 1422 1227 981 830	35,3 35,4 35,5 35,7 35,6	15 17 18 18 16	8,0 8,0 7,0 6,0 3,0	**7,50** **6,20** **5,33** **4,25** **3,60**	12 11 11 10 10	0,8 1,3 1,5 1,8 2,1	**PV1501L-3G225S/4** **RV1501L-3G225S/4** **PV1501L-2G225S/4** **RV1501L-2G225S/4**	67,00 67,00 	322 357 337 372	182 183 	IE3 IE2
45 60	7,6 9,0 12 14 16 20	49452 41702 32550 27034 23336 18667	39,5 39,5 39,6 39,7 39,8 40,0	19 19 20 21 22 21	10 10 11 11 11 10	**193,60** **163,13** **127,11** **105,08** **90,39** **72,03**	114 108 100 95 91 85	0,8 1,1 1,3 1,6 1,8 2,1	**PV3503L-3G225M/4** **RV3503L-3G225M/4** **PV3503L-2G225M/4** **RV3503L-2G225M/4**	80,00 80,00 	721 806 706 791	210 211 	IE3 IE2

★ **IE2 ve IE3 motorlu redüktör fiyatları farklıdır.** */ Geared motor prices are different for IE2 and IE3 motors. /* Цены на мотор-редукторы стандартов IE2 и IE3 отличаются.



Motorlu Planet Redüktörler
Planetary Geared Motors
Планетарные мотор-редукторы

Güç *Power* Мощность P_g, кВт Pg, л.с.	IE3 Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	IE3 Çıkış Momenti *Output Torque* Крутящий момент на выходном валу M_2, Н·м	Çıkış Gücü *Output Power* Выходная мощность P_2, кВт	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Тепловая мощность (вне помещения) P_{t1}, кВт 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Тепловая мощность (в помещении) P_{t2}, кВт 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) F_{qam}, Н	IE3 Servis Faktörü *Service Factors* Коэфф. эксплуатации f_s	Tipi *Type* Тип	Anma Akımı *Rated Current* Номинальный ток A	Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Размеры, стр.	* Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Класс энергоэфф. электродвигателя
45 60	24 29	16215 13494	41,5 41,6	28 31	15 16	**40,50** **33,65**	80 76	1,2 2,2	**PV3502L-3G280S/6** **RV3502L-3G280S/6** **PV3502L-2G280S/6** **RV3502L-2G280S/6**	88,00 92,00 	914 1000 864 950	210 211 	IE3 IE2
	36 44	10941 9109	41,7 41,8	31 33	15 16	**40,50** **33,65**	71 67	1,8 3,2	**PV3502L-3G225M/4** **RV3502L-3G225M/4** **PV3502L-2G225M/4** **RV3502L-2G225M/4**	80,00 80,00 	691 776 676 761	210 211 	IE3 IE2
	9,2 12 14 17 21	41152 32147 26684 23029 18412	39,5 39,6 39,7 39,9 40,0	16 17 17 18 18	8,0 9,0 9,0 9,0 8,0	**161,08** **125,52** **103,76** **89,26** **71,13**	80 75 70 67 63	0,7 0,9 1,1 1,2 1,4	**PV2903L-3G225M/4** **RV2903L-3G225M/4** **PV2903L-2G225M/4** **RV2903L-2G225M/4**	80,00 80,00 	611 695 594 680	206 207 	IE3 IE2
	26 30	15516 13100	41,4 41,5	24 26	13 14	**38,82** **32,71**	59 56	1,3 1,8	**PV2902L-3G280S/6** **RV2902L-3G280S/6** **PV2902L-2G280S/6** **RV2902L-2G280S/6**	88,00 92,00 	814 900 764 850	206 207 	IE3 IE2
	38 45 58 69	10455 8845 6927 5845	41,6 41,8 42,0 42,0	26 28 30 30	13 13 14 14	**38,82** **32,71** **25,49** **21,48**	52 50 46 44	1,9 2,3 2,5 2,9	**PV2902L-3G225M/4** **RV2902L-3G225M/4** **PV2902L-2G225M/4** **RV2902L-2G225M/4**	80,00 80,00 	591 676 576 661	206 207 	IE3 IE2
	14 16 20	27689 23891 19096	39,7 39,8 39,9	15 15 15	8,0 7,0 7,0	**107,80** **92,73** **73,89**	56 53 50	0,8 0,9 1,1	**PV2703L-3G225M/4** **RV2703L-3G225M/4** **PV2703L-2G225M/4** **RV2703L-2G225M/4**	80,00 80,00 	536 620 520 605	202 203 	IE3 IE2
	21 25	18565 15669	41,2 41,3	19 21	10 11	**46,73** **39,38**	49 46	0,7 1,2	**PV2702L-3G280S/6** **RV2702L-3G280S/6** **PV2702L-2G280S/6** **RV2702L-2G280S/6**	88,00 92,00 	754 840 704 790	202 203 	IE3 IE2
	32 37 48 58 68 85	12536 10584 8302 6876 5923 4725	41,4 41,5 41,8 41,9 41,9 42,0	21 22 24 25 25 24	11 12 12 12 12 10	**46,73** **39,38** **30,68** **25,36** **21,82** **17,39**	43 41 38 36 34 32	1,0 1,7 1,7 2,1 2,4 2,8	**PV2702L-3G225M/4** **RV2702L-3G225M/4** **PV2702L-2G225M/4** **RV2702L-2G225M/4**	80,00 80,00 	531 616 516 601	202 203 	IE3 IE2
	32 37 45 58 68 85	12601 10663 8825 6915 5956 4750	41,7 41,8 41,9 42,1 42,2 42,2	19 21 22 24 24 24	10 11 11 12 12 10	**46,73** **39,38** **32,55** **25,36** **21,82** **17,39**	52 49 46 43 41 38	0,8 1,0 1,4 1,5 1,7 2,1	**PV2402L-3G225M/4** **RV2402L-3G225M/4** **PV2402L-2G225M/4** **RV2402L-2G225M/4**	80,00 80,00 	496 585 485 566	198 199 	IE3 IE2
	159	2594	43,2	39	20	**6,23**	32	3,1	**PV2401L-3G280S/6** **RV2401L-3G280S/6** **PV2401L-2G280S/6** **RV2401L-2G280S/6**	88,00 92,00 	640 730 590 680	198 199 	IE3 IE2
	37 45 58 68 85 100	10612 8792 6886 5931 4730 3999	41,6 41,7 41,9 42,0 42,0 41,9	18 19 21 21 20 19	9,0 10 10 10 9,0 7,0	**39,38** **32,55** **25,36** **21,82** **17,39** **14,73**	49 46 43 41 38 37	0,7 0,8 1,0 1,1 1,3 1,5	**PV2302L-3G225M/4** **RV2302L-3G225M/4** **PV2302L-2G225M/4** **RV2302L-2G225M/4**	80,00 80,00 	496 585 485 566	194 195 	IE3 IE2

* **IE2 ve IE3 motorlu redüktör fiyatları farklıdır.** */ Geared motor prices are different for IE2 and IE3 motors. /* Цены на мотор-редукторы стандартов IE2 и IE3 отличаются.



Motorlu Planet Redüktörler
Planetary Geared Motors
Планетарные мотор-редукторы

Güç *Power* Мощность P_g, кВт Pg, л.с.	IE3 Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	IE3 Çıkış Momenti *Output Torque* Крутящий момент на выходном валу M_2, Н·м	Çıkış Gücü *Output Power* Выходная мощность P_2, кВт	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Тепловая мощность (вне помещения) P_{t1}, кВт 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Тепловая мощность (в помещении) P_{t2}, кВт 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) F_{qam}, Н	IE3 Servis Faktörü *Service Factors* Коэфф. эксплуатации f_s	Tipi *Type* Тип	Anma Akımı *Rated Current* Номинальный ток A	Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Размеры, стр.	* Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Класс энергоэфф. электродвигателя
45 60	120	3347	41,9	19	7,0	**12,34**	34	1,7	**PV2302L-3G225M/4** **RV2302L-3G225M/4** **PV2302L-2G225M/4** **RV2302L-2G225M/4**	80,00 80,00 	496 585 485 566	194 195 	IE3 IE2
	159 189	2589 2191	43,1 43,3	34 37	17 18	**6,23** **5,25**	32 30	1,9 2,2	**PV2301L-3G280S/6** **RV2301L-3G280S/6** **PV2301L-2G280S/6** **RV2301L-2G280S/6**	88,00 92,00 	590 680 540 630	194 195 	IE3 IE2
	237 281	1744 1475	43,2 43,4	35 37	16 16	**6,23** **5,25**	28 27	2,5 2,8	**PV2301L-3G225M/4** **RV2301L-3G225M/4** **PV2301L-2G225M/4** **RV2301L-2G225M/4**	80,00 80,00 	400 490 350 440	194 195 	IE3 IE2
	46 56 65 82 114	8653 7169 6175 4923 3527	41,9 42,0 42,1 42,1 42,0	16 17 17 17 16	8,0 9,0 8,0 7,0 6,0	**31,88** **26,35** **22,67** **18,06** **12,96**	34 32 30 28 26	0,7 0,8 0,9 1,0 1,3	**PV1902L-3G225M/4** **RV1902L-3G225M/4** **PV1902L-2G225M/4** **RV1902L-2G225M/4**	80,00 80,00 	446 535 435 516	190 191 	IE3 IE2
	132 160 186	3104 2581 2228	42,9 43,2 43,3	24 28 31	14 14 16	**7,50** **6,20** **5,33**	25 23 22	1,2 1,5 1,7	**PV1901L-3G280S/6** **RV1901L-3G280S/6** **PV1901L-2G280S/6** **RV1901L-2G280S/6**	88,00 92,00 	540 630 490 580	190 191 	IE3 IE2
	197 238 277 347 410	2091 1739 1500 1199 1015	43,1 43,3 43,4 43,6 43,5	27 30 32 33 30	13 14 14 13 9,0	**7,50** **6,20** **5,33** **4,25** **3,60**	22 21 20 18 17	1,7 2,0 2,3 2,7 3,1	**PV1901L-3G225M/4** **RV1901L-3G225M/4** **PV1901L-2G225M/4** **RV1901L-2G225M/4**	80,00 80,00 	350 440 300 390	190 191 	IE3 IE2
	197 238 277 347	2089 1735 1497 1197	43,0 43,2 43,4 43,5	18 21 22 22	8,0 10 9,0 8,0	**7,50** **6,20** **5,33** **4,25**	12 11 11 10	1,0 1,5 1,7 2,0	**PV1601L-3G225M/4** **RV1601L-3G225M/4** **PV1601L-2G225M/4** **RV1601L-2G225M/4**	80,00 80,00 	300 390 250 340	186 187 	IE3 IE2
	197 238 277 347 410	2083 1729 1493 1193 1010	42,9 43,1 43,2 43,4 43,3	15 17 18 18 16	8,0 8,0 7,0 6,0 3,0	**7,50** **6,20** **5,33** **4,25** **3,60**	12 11 11 10 10	0,7 1,1 1,3 1,5 1,7	**PV1501L-3G225M/4** **RV1501L-3G225M/4** **PV1501L-2G225M/4** **RV1501L-2G225M/4**	80,00 80,00 	270 360 220 310	182 183 	IE3 IE2
55 75	24 29	19818 16493	50,7 50,8	28 31	15 16	**40,50** **33,65**	80 76	1,0 1,8	**PV3502L-3G280M/6** **RV3502L-3G280M/6** **PV3502L-2G280M/6** **RV3502L-2G280M/6**	107,00 107,00 	965 1050 915 1000	210 211 	IE3 IE2
	37 44 57	13328 11095 8532	51,0 51,1 51,2	31 33 35	15 16 17	**40,50** **33,65** **25,81**	71 67 62	1,5 2,6 3,3	**PV3502L-3G250M/4** **RV3502L-3G250M/4** **PV3502L-2G250M/4** **RV3502L-2G250M/4**	96,00 96,00 	780 860 770 851	210 211 	IE3 IE2
	26 30	18965 16012	50,6 50,7	24 26	13 14	**38,82** **32,71**	59 56	1,1 1,4	**PV2902L-3G280M/6** **RV2902L-3G280M/6** **PV2902L-2G280M/6** **RV2902L-2G280M/6**	107,00 107,00 	865 950 815 900	206 207 	IE3 IE2

★ **IE2 ve IE3 motorlu redüktör fiyatları farklıdır.** */ Geared motor prices are different for IE2 and IE3 motors.* / Цены на мотор-редукторы стандартов IE2 и IE3 отличаются.



Motorlu Planet Redüktörler
Planetary Geared Motors
Планетарные мотор-редукторы

Güç *Power* Мощность P_g, кВт Pg, л.с.	IE3 Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	IE3 Çıkış Momenti *Output Torque* Крутящий момент на выходном валу M_2, Н·м	Çıkış Gücü *Output Power* Выходная мощность P_2, кВт	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Тепловая мощность (вне помещения) P_{t1}, кВт 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Тепловая мощность (в помещении) P_{t2}, кВт 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) F_{qam}, Н	IE3 Servis Faktörü *Service Factors* Коэфф. эксплуа-тации f_s	Tipi *Type* Тип	Anma Akımı *Rated Current* Номи-нальный ток A	Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Размеры, стр.	* Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Класс энергоэфф. электро-двигателя
55 75	38 45 58 69 88	12735 10774 8437 7120 5552	50,8 51,0 51,3 51,4 51,4	26 28 30 30 29	13 13 14 14 12	**38,82** **32,71** **25,49** **21,48** **16,74**	52 50 46 44 40	1,5 1,9 2,1 2,4 2,9	**PV2902L-3G250M/4** **RV2902L-3G250M/4** **PV2902L-2G250M/4** **RV2902L-2G250M/4**	96,00 96,00 	680 760 670 751	206 207 	IE3 IE2
	25 32	19151 15029	50,4 50,8	21 22	11 12	**39,38** **30,68**	46 43	1,0 1,0	**PV2702L-3G280M/6** **RV2702L-3G280M/6** **PV2702L-2G280M/6** **RV2702L-2G280M/6**	107,00 107,00 	805 890 755 840	202 203 	IE3 IE2
	38 48 58 68 85 100	12892 10113 8376 7215 5755 4869	50,7 51,1 51,2 51,3 51,3 51,2	22 24 25 25 24 22	12 12 12 12 10 8,0	**39,38** **30,68** **25,36** **21,82** **17,39** **14,73**	41 38 36 34 32 30	1,4 1,4 1,7 1,9 2,3 2,6	**PV2702L-3G250M/4** **RV2702L-3G250M/4** **PV2702L-2G250M/4** **RV2702L-2G250M/4**	96,00 96,00 	620 700 610 691	202 203 	IE3 IE2
	159 189	3170 2682	52,7 53,0	39 43	20 22	**6,23** **5,25**	32 30	2,6 3,0	**PV2401L-3G280M/6** **RV2401L-3G280M/6** **PV2401L-2G280M/6** **RV2401L-2G280M/6**	107,00 107,00 	615 705 565 655	198 199 	IE3 IE2
	159 189	3164 2678	52,6 52,9	34 37	17 18	**6,23** **5,25**	32 30	1,5 1,8	**PV2301L-3G280M/6** **RV2301L-3G280M/6** **PV2301L-2G280M/6** **RV2301L-2G280M/6**	107,00 107,00 	585 675 535 625	194 195 	IE3 IE2
	238 282 362	2124 1797 1404	52,8 53,0 53,2	35 37 38	16 16 13	**6,23** **5,25** **4,09**	28 27 25	2,0 2,3 2,8	**PV2301L-3G250M/4** **RV2301L-3G250M/4** **PV2301L-2G250M/4** **RV2301L-2G250M/4**	96,00 96,00 	480 570 430 520	194 195 	IE3 IE2
	132 160 186	3794 3155 2724	52,5 52,8 52,9	24 28 31	14 14 16	**7,50** **6,20** **5,33**	25 23 22	1,0 1,3 1,4	**PV1901L-3G280M/6** **RV1901L-3G280M/6** **PV1901L-2G280M/6** **RV1901L-2G280M/6**	107,00 107,00 	535 625 485 575	190 191 	IE3 IE2
	197 239 278 348 411	2547 2118 1827 1460 1236	52,6 52,9 53,1 53,2 53,2	27 30 32 33 30	13 14 14 13 9,0	**7,50** **6,20** **5,33** **4,25** **3,60**	22 21 20 18 17	1,4 1,7 1,9 2,2 2,5	**PV1901L-3G250M/4** **RV1901L-3G250M/4** **PV1901L-2G250M/4** **RV1901L-2G250M/4**	96,00 96,00 	430 520 380 470	190 191 	IE3 IE2
75 97	37 44 58 68 88	18113 15079 11595 9789 7638	69,5 69,7 69,9 70,0 70,1	31 33 35 36 35	15 16 17 17 14	**40,50** **33,65** **25,81** **21,75** **16,95**	71 67 62 59 54	1,1 1,9 2,4 2,7 3,3	**PV3502L-3G280S/4** **RV3502L-3G280S/4** **PV3502L-2G280S/4** **RV3502L-2G280S/4**	133,00 133,00 	940 1020 930 1011	210 211 	IE3 IE2
	38 45 58 69 89 106	17307 14643 11467 9677 7546 6312	69,3 69,6 70,0 70,1 70,1 70,0	26 28 30 30 29 26	13 13 14 14 12 9,0	**38,82** **32,71** **25,49** **21,48** **16,74** **14,03**	52 50 46 44 40 38	1,1 1,4 1,5 1,8 2,1 2,5	**PV2902L-3G280S/4** **RV2902L-3G280S/4** **PV2902L-2G280S/4** **RV2902L-2G280S/4**	133,00 133,00 	840 920 830 911	206 207 	IE3 IE2
	38 48 59 68	17521 13743 11383 9805	69,2 69,7 69,8 69,9	22 24 25 25	12 12 12 12	**39,38** **30,68** **25,36** **21,82**	41 38 36 34	1,0 1,0 1,3 1,4	**PV2702L-3G280S/4** **RV2702L-3G280S/4** **PV2702L-2G280S/4** **RV2702L-2G280S/4**	133,00 133,00 	880 860 770 851	202 203 	IE3 IE2

*** IE2 ve IE3 motorlu redüktör fiyatları farklıdır.** */ Geared motor prices are different for IE2 and IE3 motors. /* Цены на мотор-редукторы стандартов IE2 и IE3 отличаются.

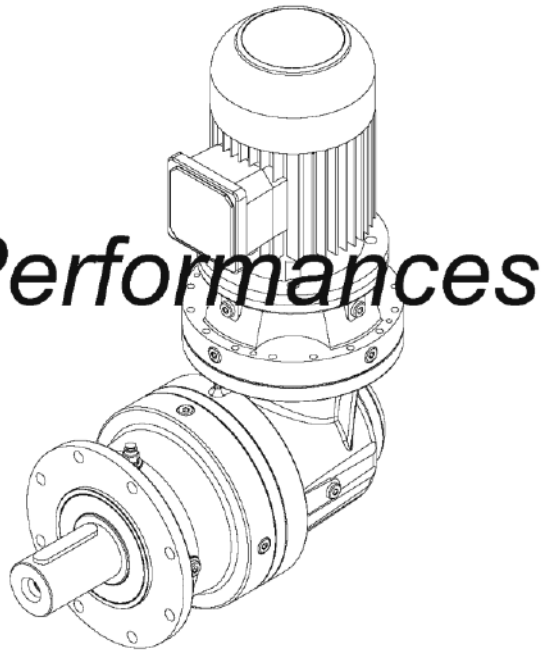


Motorlu Planet Redüktörler
Planetary Geared Motors
Планетарные мотор-редукторы

Güç *Power* Мощность P_g, кВт Pg, л.с.	IE3 Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	IE3 Çıkış Momenti *Output Torque* Крутящий момент на выходном валу M_2, Н·м	Çıkış Gücü *Output Power* Выходная мощность P_2, кВт	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Тепловая мощность (вне помещения) P_{t1}, кВт 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Тепловая мощность (в помещении) P_{t2}, кВт 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) F_{qam}, Н	IE3 Servis Faktörü *Service Factors* Коэфф. эксплуатации f_s	Tipi *Type* Тип	Anma Akımı *Rated Current* Номинальный ток A	Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Размеры, стр.	* Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Класс энергоэфф. электродвигателя
75 97	85 101	7822 6618	70,0 69,9	24 22	10 8,0	**17,39** **14,73**	32 30	1,7 1,9	**PV2702L-3G280S/4** **RV2702L-3G280S/4** **PV2702L-2G280S/4** **RV2702L-2G280S/4**	133,00 133,00 	880 860 770 851	202 203 	IE3 IE2
	238 283	2893 2446	72,2 72,5	41 43	19 19	**6,23** **5,25**	28 27	2,5 2,9	**PV2401L-3G280S/4** **RV2401L-3G280S/4** **PV2401L-2G280S/4** **RV2401L-2G280S/4**	107,00 107,00 	645 735 595 685	198 199 	IE3 IE2
	238 283 363 433	2887 2442 1908 1596	72,1 72,3 72,5 72,4	35 37 38 33	16 16 13 8,0	**6,23** **5,25** **4,09** **3,43**	28 27 25 23	1,5 1,7 2,1 2,4	**PV2301L-3G280S/4** **RV2301L-3G280S/4** **PV2301L-2G280S/4** **RV2301L-2G280S/4**	107,00 107,00 	605 695 555 645	194 195 	IE3 IE2
	198 240 278 349 413	3462 2878 2483 1984 1680	71,8 72,2 72,4 72,6 72,6	27 30 32 33 30	13 14 14 13 9,0	**7,50** **6,20** **5,33** **4,25** **3,60**	22 21 20 18 17	1,0 1,2 1,4 1,6 1,9	**PV1901L-3G280S/4** **RV1901L-3G280S/4** **PV1901L-2G280S/4** **RV1901L-2G280S/4**	107,00 107,00 	555 645 505 595	190 191 	IE3 IE2

★ **IE2 ve IE3 motorlu redüktör fiyatları farklıdır.** */ Geared motor prices are different for IE2 and IE3 motors.* / Цены на мотор-редукторы стандартов IE2 и IE3 отличаются.

Güç ve Devir Tabloları



Performances

Технические характеристики



Motorlu Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors with Bevel Stage Input

Планетарные мотор-редукторы с конической передачей входной ступени

Güç *Power* Мощность P_g, кВт Pg, л.с.	IE3 Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	IE3 Çıkış Momenti *Output Torque* Крутящий момент на выходном валу M_2, Н·м	Çıkış Gücü *Output Power* Выходная мощность P_2, кВт	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Тепловая мощность (вне помещения) P_{t1}, кВт 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Тепловая мощность (в помещении) P_{t2}, кВт 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) F_{qam}, Н	IE3 Servis Faktörü *Service Factors* Коэфф. эксплуатации f_s	Tipi *Type* Тип	Anma Akımı *Rated Current* Номинальный ток A	Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Размеры, стр.	* Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Класс энергоэфф. электродвигателя
0,37 0,50	9,8	317	0,32	7,4	4,3	**95,27**	21	3,9	**PV1203K-3E80M/6B** **RV1203K-3E80M/6B** **PV1203K-2E80M/6A** **RV1203K-2E80M/6A**	1,03 1,08 	55 57 54 56	178 179 	IE3 IE2
	9,8 12 14	316 265 229	0,32 0,33 0,33	6,3 7,4 8,1	3,7 4,1 4,4	**95,27** **78,84** **67,89**	21 20 19	2,2 3,5 4,0	**PV1103K-3E80M/6B** **RV1103K-3E80M/6B** **PV1103K-2E80M/6A** **RV1103K-2E80M/6A**	1,03 1,08 	49 51 48 50	174 175 	IE3 IE2
	15 18 21 26 32 37 47 51 55	204 172 149 120 99 85 68 62 57	0,32 0,33 0,33 0,33 0,33 0,33 0,33 0,33 0,33	7,2 8,4 9,1 9,9 9,8 9,9 9,6 9,7 9,8	3,7 4,2 4,5 4,9 4,9 4,7 4,2 3,7 3,7	**95,27** **78,84** **67,89** **54,21** **44,86** **38,63** **30,84** **28,24** **25,87**	18 17 17 16 15 14 13 13 12	3,3 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0	**PV1103K-3E71M/4D** **RV1103K-3E71M/4D** **PV1103K-2E71M/4C** **RV1103K-2E71M/4C**	0,97 1,00 	45 47 44 46	174 175 	IE3 IE2
	109 132 153 192 210	30 25 22 17 16	0,34 0,35 0,35 0,35 0,35	11 13 13 13 13	5,4 6,0 5,6 5,4 4,6	**13,14** **10,88** **9,36** **7,48** **6,85**	10 10 9 9 8	4,0 4,0 4,0 4,0 4,0	**PV1102K-3E71M/4D** **RV1102K-3E71M/4D** **PV1102K-2E71M/4C** **RV1102K-2E71M/4C**	0,97 1,00 	42 44 41 43	174 175 	IE3 IE2
0,55 0,75	1,3 1,5 1,8	3440 2876 2492	0,46 0,46 0,46	9,5 11 12	5,0 5,8 6,4	**739,16** **611,04** **525,63**	101 95 91	1,5 2,3 2,9	**PV1904K-3E80M/6C** **RV1904K-3E80M/6C** **PV1904K-2E80M/6B** **RV1904K-2E80M/6B**	1,47 1,50 	127 142 126 141	190 191 	IE3 IE2
	2,0 2,4	2201 1855	0,45 0,46	11 12	5,8 6,6	**739,16** **611,04**	88 83	2,2 3,4	**PV1904K-3E80M/4C** **RV1904K-3E80M/4C** **PV1904K-2E80M/4B** **RV1904K-2E80M/4B**	1,34 1,45 	126 141 125 140	190 191 	IE3 IE2
	1,3 1,6 1,8	3295 2762 2389	0,45 0,46 0,46	6,2 7,2 7,8	3,3 3,8 4,2	**714,52** **590,67** **508,10**	55 52 50	1,0 1,5 2,0	**PV1604K-3E80M/6C** **RV1604K-3E80M/6C** **PV1604K-2E80M/6B** **RV1604K-2E80M/6B**	1,47 1,50 	90 100 89 99	186 187 	IE3 IE2
	2,0 2,5 2,9	2093 1774 1542	0,44 0,46 0,46	7,0 7,8 8,5	3,7 4,2 4,6	**714,52** **590,67** **508,10**	48 45 43	1,4 2,2 3,1	**PV1604K-3E80M/4C** **RV1604K-3E80M/4C** **PV1604K-2E80M/4B** **RV1604K-2E80M/4B**	1,34 1,45 	87 97 86 96	186 187 	IE3 IE2
	1,6 1,8	2729 2370	0,45 0,46	6,3 6,9	3,4 3,7	**590,67** **508,10**	52 50	1,0 1,2	**PV1504K-3E80M/6C** **RV1504K-3E80M/6C** **PV1504K-2E80M/6B** **RV1504K-2E80M/6B**	1,47 1,50 	74 84 73 83	182 183 	IE3 IE2
	2,0 2,5 2,9 3,4 4,3 5,0	2035 1738 1517 1268 1023 885	0,43 0,45 0,45 0,46 0,46 0,47	6,1 6,9 7,5 8,0 8,8 9,2	3,2 3,7 4,0 4,3 4,7 4,9	**714,52** **590,67** **508,10** **420,50** **335,09** **288,55**	48 45 43 41 38 37	1,0 1,4 1,8 2,2 3,0 3,5	**PV1504K-3E80M/4C** **RV1504K-3E80M/4C** **PV1504K-2E80M/4B** **RV1504K-2E80M/4B**	1,34 1,45 	71 81 70 80	182 183 	IE3 IE2

★ **IE2 ve IE3 motorlu redüktör fiyatları farklıdır.** */ Geared motor prices are different for IE2 and IE3 motors. /* Цены на мотор-редукторы стандартов IE2 и IE3 отличаются.



Motorlu Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors with Bevel Stage Input

Планетарные мотор-редукторы с конической передачей входной ступени

Güç *Power* Мощность P_g, кВт Pg, л.с.	IE3 Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	IE3 Çıkış Momenti *Output Torque* Крутящий момент на выходном валу M_2, Н·м	Çıkış Gücü *Output Power* Выходная мощность P_2, кВт	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Тепловая мощность (вне помещения) P_{t1}, кВт 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Тепловая мощность (в помещении) P_{t2}, кВт 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) F_{qam}, Н	IE3 Servis Faktörü *Service Factors* Коэфф. эксплуатации f_s	Tipi *Type* Тип	Anma Akımı *Rated Current* Номинальный ток A	Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Размеры, стр.	* Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Класс энергоэфф. электродвигателя
0,55 0,75	9,5	489	0,49	9,0	5,1	**98,55**	30	3,5	**PV1503K-3E80M/6C** **RV1503K-3E80M/6C** **PV1503K-2E80M/6B** **RV1503K-2E80M/6B**	1,47 1,50	69 80 68 79	182 183	IE3 IE2
	1,9 2,4	2267 1830	0,45 0,46	5,9 6,5	3,1 3,5	**492,23** **392,99**	35 32	0,9 1,1	**PV1204K-3E80M/6C** **RV1204K-3E80M/6C** **PV1204K-2E80M/6B** **RV1204K-2E80M/6B**	1,47 1,50	61 63 60 62	178 179	IE3 IE2
	2,5 2,9 3,7 4,5 5,2 6,5 7,8	1658 1452 1176 983 851 683 566	0,44 0,45 0,45 0,46 0,46 0,46 0,46	6,0 6,6 7,3 7,7 8,0 8,3 8,6	3,2 3,5 3,8 4,0 4,2 4,5 4,4	**571,62** **492,23** **392,99** **325,23** **280,06** **223,60** **185,04**	32 30 28 27 25 24 22	1,1 1,4 1,7 2,0 2,3 2,9 3,5	**PV1204K-3E80M/4C** **RV1204K-3E80M/4C** **PV1204K-2E80M/4B** **RV1204K-2E80M/4B**	1,34 1,45	59 61 58 60	178 179	IE3 IE2
	9,8	469	0,48	7,2	4,0	**95,27**	21	2,6	**PV1203K-3E80M/6C** **RV1203K-3E80M/6C** **PV1203K-2E80M/6B** **RV1203K-2E80M/6B**	1,47 1,50	57 59 56 58	178 179	IE3 IE2
	3,7 4,5 5,2 6,5 7,8 9,1	1148 964 838 676 558 479	0,44 0,45 0,45 0,46 0,46 0,46	6,2 6,5 6,8 7,3 7,6 7,6	3,2 3,4 3,6 3,8 3,7 3,8	**392,99** **325,23** **280,06** **223,60** **185,04** **159,34**	28 27 25 24 22 21	0,9 1,0 1,2 1,5 1,8 2,1	**PV1104K-3E80M/4C** **RV1104K-3E80M/4C** **PV1104K-2E80M/4B** **RV1104K-2E80M/4B**	1,34 1,45	56 59 55 58	174 175	IE3 IE2
	9,8 12 14	467 392 339	0,48 0,49 0,49	6,2 7,3 7,9	3,4 4,2 4,5	**95,27** **78,84** **67,89**	21 20 19	1,5 2,3 2,9	**PV1103K-3E80M/6C** **RV1103K-3E80M/6C** **PV1103K-2E80M/6B** **RV1103K-2E80M/6B**	1,47 1,50	51 53 50 52	174 175	IE3 IE2
	15 18 21 27 32 38 47 51 56	300 253 219 176 146 126 100 92 84	0,48 0,49 0,49 0,49 0,49 0,49 0,49 0,49 0,49	7,2 8,4 9,1 9,9 9,8 9,9 9,6 9,7 9,8	3,7 4,2 4,5 4,9 4,9 4,7 4,2 3,7 3,7	**95,27** **78,84** **67,89** **54,21** **44,86** **38,63** **30,84** **28,24** **25,87**	17 17 17 16 15 14 13 13 12	2,3 3,5 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0	**PV1103K-3E80M/4C** **RV1103K-3E80M/4C** **PV1103K-2E80M/4B** **RV1103K-2E80M/4B**	1,34 1,45	47 49 46 48	174 175	IE3 IE2
	110 133 155 194 212	44 37 32 25 23	0,51 0,51 0,51 0,52 0,52	11 13 13 13 13	5,4 6,0 5,6 5,4 4,6	**13,14** **10,88** **9,36** **7,48** **6,85**	10 10 9 9 8	4,0 4,0 4,0 4,0 4,0	**PV1102K-3E80M/4C** **RV1102K-3E80M/4C** **PV1102K-2E80M/4B** **RV1102K-2E80M/4B**	1,34 1,45	44 46 43 45	174 175	IE3 IE2
0,75 1,0	1,5	3919	0,63	12	6,4	**614,07**	129	3,4	**PV2404K-3E90S/6B** **RV2404K-3E90S/6B** **PV2404K-2E90S/6A** **RV2404K-2E90S/6A**	1,96 2,00	221 236 219 234	198 199	IE3 IE2
	1,5 1,8	3859 3293	0,62 0,63	11 12	5,6 6,3	**614,07** **517,41**	129 122	2,6 2,7	**PV2304K-3E90S/6B** **RV2304K-3E90S/6B** **PV2304K-2E90S/6A** **RV2304K-2E90S/6A**	1,96 2,00	175 191 173 189	194 195	IE3 IE2

★ **IE2 ve IE3 motorlu redüktör fiyatları farklıdır.** / *Geared motor prices are different for IE2 and IE3 motors.* / Цены на мотор-редукторы стандартов IE2 и IE3 отличаются.



Motorlu Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors with Bevel Stage Input

Планетарные мотор-редукторы с конической передачей входной ступени

Güç *Power* Мощность P_g, кВт Pg, л.с.	IE3 Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	IE3 Çıkış Momenti *Output Torque* Крутящий момент на выходном валу M_2, Н·м	Çıkış Gücü *Output Power* Выходная мощность P_2, кВт	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Тепловая мощность (вне помещения) P_{t1}, кВт 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Тепловая мощность (в помещении) P_{t2}, кВт 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) F_{qam}, Н	IE3 Servis Faktörü *Service Factors* Коэфф. эксплуа-тации f_s	Tipi *Type* Тип	Anma Akımı *Rated Current* Номи-нальный ток A	Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Размеры, стр.	* Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Класс энергоэфф. электро-двигателя
0,75 1,0	1,3 1,5 1,8	**4641** **3881** **3362**	0,62 0,63 0,63	10 **11** 12	5,0 5,8 6,4	**739,16** **611,04** **525,63**	100 95 90	1,1 1,7 2,1	**PV1904K-3E90S/6B** **RV1904K-3E90S/6B** **PV1904K-2E90S/6A** **RV1904K-2E90S/6A**	1,96 2,00 	130 145 128 143	190 191 	IE3 IE2
	2,0 2,4 2,8	3001 2529 2196	0,62 0,63 0,63	10 12 13	5,8 6,6 7,2	**739,16** **611,04** **525,63**	88 83 79	1,6 2,5 3,2	**PV1904K-3E80M/4D** **RV1904K-3E80M/4D** **PV1904K-2E80M/4C** **RV1904K-2E80M/4C**	1,77 1,89 	127 142 126 141	190 191 	IE3 IE2
	1,6 1,9	3726 3223	0,62 0,63	7,2 7,8	3,8 4,2	**590,67** **508,10**	52 49	1,1 1,5	**PV1604K-3E90S/6B** **RV1604K-3E90S/6B** **PV1604K-2E90S/6A** **RV1604K-2E90S/6A**	1,96 2,00 	93 103 91 101	186 187 	IE3 IE2
	2,0 2,5 2,9 3,4 4,3	2854 2419 2103 1753 1410	0,61 0,62 0,63 0,63 0,64	7,0 7,8 8,5 9,0 10	3,7 4,2 4,6 4,8 5,3	**714,52** **590,67** **508,10** **420,50** **335,09**	48 45 43 41 38	1,0 1,6 2,3 2,7 3,5	**PV1604K-3E80M/4D** **RV1604K-3E80M/4D** **PV1604K-2E80M/4C** **RV1604K-2E80M/4C**	1,77 1,89 	88 98 87 97	186 187 	IE3 IE2
	1,9 2,2	3197 2665	0,62 0,63	6,9 7,3	3,7 3,9	**508,10** **420,50**	49 47	0,9 1,0	**PV1504K-3E90S/6B** **RV1504K-3E90S/6B** **PV1504K-2E90S/6A** **RV1504K-2E90S/6A**	1,96 2,00 	77 87 75 85	182 183 	IE3 IE2
	2,5 2,9 3,4 4,3 5,0 6,3	2370 2068 1729 1395 1207 967	0,61 0,62 0,62 0,63 0,63 0,64	6,9 7,5 8,0 8,8 9,2 9,8	3,7 4,0 4,3 4,7 4,9 5,2	**590,67** **508,10** **420,50** **335,09** **288,55** **230,37**	45 43 41 38 37 34	1,1 1,3 1,6 2,2 2,6 3,2	**PV1504K-3E80M/4D** **RV1504K-3E80M/4D** **PV1504K-2E80M/4C** **RV1504K-2E80M/4C**	1,77 1,89 	71 81 70 80	182 183 	IE3 IE2
	9,6	660	0,66	9,0	5,1	**98,55**	30	2,6	**PV1503K-3E90S/6B** **RV1503K-3E90S/6B** **PV1503K-2E90S/6A** **RV1503K-2E90S/6A**	1,96 2,00 	72 82 70 80	182 183 	IE3 IE2
	2,5 2,9 3,7 4,5 5,2 6,5 7,8 9,1	2261 1980 1604 1340 1161 932 772 665	0,60 0,61 0,62 0,63 0,63 0,63 0,63 0,63	6,0 6,6 7,3 7,7 8,0 8,3 8,6 8,9	3,2 3,5 3,8 4,0 4,2 4,5 4,4 4,4	**571,62** **492,23** **392,99** **325,23** **280,06** **223,60** **185,04** **159,34**	32 30 28 27 25 24 22 21	0,8 1,0 1,2 1,5 1,7 2,1 2,6 3,0	**PV1204K-3E80M/4D** **RV1204K-3E80M/4D** **PV1204K-2E80M/4C** **RV1204K-2E80M/4C**	1,77 1,89 	60 62 59 61	178 179 	IE3 IE2
	9,9 12	633 529	0,66 0,66	7,2 8,5	4,0 4,9	**95,27** **78,84**	21 20	1,9 3,3	**PV1203K-3E90S/6B** **RV1203K-3E90S/6B** **PV1203K-2E90S/6A** **RV1203K-2E90S/6A**	1,96 2,00 	60 62 58 60	178 179 	IE3 IE2
	15	414	0,66	8,1	4,3	**95,27**	18	2,9	**PV1203K-3E80M/4D** **RV1203K-3E80M/4D** **PV1203K-2E80M/4C** **RV1203K-2E80M/4C**	1,77 1,89 	56 58 55 57	178 179 	IE3 IE2
	5,2 6,5 7,8 9,1	1142 921 761 653	0,62 0,63 0,62 0,62	6,8 7,3 7,6 7,6	3,6 3,8 3,7 3,8	**280,06** **223,60** **185,04** **159,34**	25 24 22 21	0,9 1,1 1,3 1,5	**PV1104K-3E80M/4D** **RV1104K-3E80M/4D** **PV1104K-2E80M/4C** **RV1104K-2E80M/4C**	1,77 1,89 	57 60 56 59	174 175 	IE3 IE2

*** IE2 ve IE3 motorlu redüktör fiyatları farklıdır.** */ Geared motor prices are different for IE2 and IE3 motors. /* Цены на мотор-редукторы стандартов IE2 и IE3 отличаются.



Motorlu Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors with Bevel Stage Input

Планетарные мотор-редукторы с конической передачей входной ступени

Güç *Power* Мощность P_g, кВт Pg, л.с.	IE3 Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	IE3 Çıkış Momenti *Output Torque* Крутящий момент на выходном валу M_2, Н·м	Çıkış Gücü *Output Power* Выходная мощность P_2, кВт	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Тепловая мощность (вне помещения) P_{t1}, кВт 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Тепловая мощность (в помещении) P_{t2}, кВт 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) F_{qam}, Н	IE3 Servis Faktörü *Service Factors* Коэфф. эксплуатации f_s	Tipi *Type* Тип	Anma Akımı *Rated Current* Номинальный ток A	Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Размеры, стр.	* Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Класс энергоэфф. электродвигателя
0,75 1,0	9,9 12 14	630 529 458	0,65 0,66 0,67	6,2 7,3 7,9	3,4 4,2 4,5	**95,27** **78,84** **67,89**	21 20 19	1,1 1,7 2,2	**PV1103K-3E90S/6B** **RV1103K-3E90S/6B** **PV1103K-2E90S/6A** **RV1103K-2E90S/6A**	1,96 2,00 	54 57 52 55	174 175 	IE3 IE2
	15 18 21 27 32 38 47 51 56	409 345 299 240 199 171 137 125 114	0,65 0,66 0,67 0,67 0,67 0,67 0,67 0,67 0,67	7,2 8,4 9,1 9,9 9,8 9,9 9,6 9,7 9,8	3,7 4,2 4,5 4,9 4,9 4,7 4,2 3,7 3,7	**95,27** **78,84** **67,89** **54,21** **44,86** **38,63** **30,84** **28,24** **25,87**	18 17 17 16 15 14 13 13 12	1,7 2,6 3,3 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0	**PV1103K-3E80M/4D** **RV1103K-3E80M/4D** **PV1103K-2E80M/4C** **RV1103K-2E80M/4C**	1,77 1,89 	48 50 47 49	174 175 	IE3 IE2
	110 133 155 194 212	60 50 43 35 32	0,69 0,70 0,70 0,70 0,70	11 13 13 13 13	5,4 6,0 5,6 5,4 4,6	**13,14** **10,88** **9,36** **7,48** **6,85**	10 10 9 9 8	4,0 4,0 4,0 4,0 4,0	**PV1102K-3E80M/4D** **RV1102K-3E80M/4D** **PV1102K-2E80M/4C** **RV1102K-2E80M/4C**	1,77 1,89 	48 50 47 49	174 175 	IE3 IE2
1,1 1,5	1,6	5662	0,92	14	7,6	**603,61**	108	3,0	**PV2704K-3E90L/6C** **RV2704K-3E90L/6C** **PV2704K-2E90L/6B** **RV2704K-2E90L/6B**	2,75 2,90 	265 330 263 328	202 203 	IE3 IE2
	1,5 1,8	5778 4907	0,93 0,93	12 13	6,4 7,1	**614,07** **517,41**	129 123	2,2 2,6	**PV2404K-3E90L/6C** **RV2404K-3E90L/6C** **PV2404K-2E90L/6B** **RV2404K-2E90L/6B**	2,75 2,90 	223 238 221 236	198 199 	IE3 IE2
	2,4	3767	0,93	13	7,2	**614,07**	113	3,3	**PV2404K-3E90S/4C** **RV2404K-3E90S/4C** **PV2404K-2E90S/4B** **RV2404K-2E90S/4B**	2,46 2,60 	221 236 219 234	198 199 	IE3 IE2
	1,5 1,8 2,2	5690 4855 4005	0,91 0,92 0,92	11 12 12	5,6 6,3 6,6	**614,07** **517,41** **427,73**	129 123 116	1,8 1,8 2,9	**PV2304K-3E90L/6C** **RV2304K-3E90L/6C** **PV2304K-2E90L/6B** **RV2304K-2E90L/6B**	2,75 2,90 	177 193 175 191	194 195 	IE3 IE2
	2,4 2,8	3706 3160	0,92 0,93	12 13	6,3 6,9	**614,07** **517,41**	113 108	2,6 2,7	**PV2304K-3E90S/4C** **RV2304K-3E90S/4C** **PV2304K-2E90S/4B** **RV2304K-2E90S/4B**	2,46 2,60 	175 191 173 189	194 195 	IE3 IE2
	1,5 1,8	5722 4957	0,92 0,93	11 12	5,8 6,4	**611,04** **525,63**	95 90	1,2 1,4	**PV1904K-3E90L/6C** **RV1904K-3E90L/6C** **PV1904K-2E90L/6B** **RV1904K-2E90L/6B**	2,75 2,90 	132 147 130 145	190 191 	IE3 IE2
	2,0 2,4 2,8 3,5 4,2	4401 3709 3221 2592 2150	0,90 0,92 0,93 0,94 0,94	10 12 13 15 15	5,8 6,6 7,2 8,0 8,4	**739,16** **611,04** **525,63** **418,86** **346,26**	89 83 79 74 70	1,1 1,7 2,2 2,7 3,8	**PV1904K-3E90S/4C** **RV1904K-3E90S/4C** **PV1904K-2E90S/4B** **RV1904K-2E90S/4B**	2,46 2,60 	130 145 128 143	190 191 	IE3 IE2
	1,9 2,2	4752 3956	0,92 0,93	7,8 8,3	4,2 4,4	**508,10** **420,50**	50 47	1,0 1,2	**PV1604K-3E90L/6C** **RV1604K-3E90L/6C** **PV1604K-2E90L/6B** **RV1604K-2E90L/6B**	2,75 2,90 	95 105 93 103	186 187 	IE3 IE2

★ **IE2 ve IE3 motorlu redüktör fiyatları farklıdır.** */ Geared motor prices are different for IE2 and IE3 motors. /* Цены на мотор-редукторы стандартов IE2 и IE3 отличаются.



Motorlu Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors with Bevel Stage Input

Планетарные мотор-редукторы с конической передачей входной ступени

Güç *Power* Мощность P_g, кВт Pg, л.с.	IE3 Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	IE3 Çıkış Momenti *Output Torque* Крутящий момент на выходном валу M_2, Н·м	Çıkış Gücü *Output Power* Выходная мощность P_2, кВт	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Тепловая мощность (вне помещения) P_{t1}, кВт 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Тепловая мощность (в помещении) P_{t2}, кВт 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) F_{qam}, Н	IE3 Servis Faktörü *Service Factors* Коэфф. эксплуатации f_s	Tipi *Type* Тип	Anma Akımı *Rated Current* Номинальный ток A	Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Размеры, стр.	* Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Класс энергоэфф. электродвигателя
1,1 1,5	2,5 2,9 3,4 4,3 5,0 6,3	3549 3084 2571 2068 1787 1430	0,91 0,92 0,93 0,94 0,94 0,94	7,8 8,5 9,0 10 10 11	4,2 4,6 4,8 5,3 5,5 5,8	**590,67** **508,10** **420,50** **335,09** **288,55** **230,37**	45 43 41 38 37 34	1,1 1,5 1,8 2,4 2,8 3,5	**PV1604K-3E90S/4C** **RV1604K-3E90S/4C** **PV1604K-2E90S/4B** **RV1604K-2E90S/4B**	2,46 2,60	91 101 89 99	186 187	IE3 IE2
	9,5	982	0,98	10	5,9	**98,55**	30	2,6	**PV1603K-3E90L/6C** **RV1603K-3E90L/6C** **PV1603K-2E90L/6B** **RV1603K-2E90L/6B**	2,75 2,90	90 100 88 98	186 187	IE3 IE2
	2,9 3,4 4,3 5,0 6,3 7,6 8,8	3034 2536 2045 1770 1418 1175 1012	0,91 0,92 0,93 0,93 0,93 0,94 0,94	7,5 8,0 8,8 9,2 9,8 10 10	4,0 4,3 4,7 4,9 5,2 5,1 5,0	**508,10** **420,50** **335,09** **288,55** **230,37** **190,65** **164,17**	43 41 38 37 34 32 31	0,9 1,1 1,5 1,8 2,2 2,6 3,1	**PV1504K-3E90S/4C** **RV1504K-3E90S/4C** **PV1504K-2E90S/4B** **RV1504K-2E90S/4B**	2,46 2,60	74 84 72 82	182 183	IE3 IE2
	9,5 12	974 810	0,97 0,98	9,0 10	5,1 5,6	**98,55** **81,47**	30 28	1,7 3,0	**PV1503K-3E90L/6C** **RV1503K-3E90L/6C** **PV1503K-2E90L/6B** **RV1503K-2E90L/6B**	2,75 2,90	74 85 72 83	182 183	IE3 IE2
	15	632	0,97	10	5,1	**98,55**	26	2,6	**PV1503K-3E90S/4C** **RV1503K-3E90S/4C** **PV1503K-2E90S/4B** **RV1503K-2E90S/4B**	2,46 2,60	72 83 70 81	182 183	IE3 IE2
	3,7 4,5 5,2 6,5 7,8 9,1	2352 1965 1702 1366 1133 975	0,91 0,92 0,92 0,93 0,93 0,93	7,3 7,7 8,0 8,3 8,6 8,9	3,8 4,0 4,2 4,5 4,4 4,4	**392,99** **325,23** **280,06** **223,60** **185,04** **159,34**	28 27 25 24 22 21	0,9 1,0 1,2 1,5 1,8 2,1	**PV1204K-3E90S/4C** **RV1204K-3E90S/4C** **PV1204K-2E90S/4B** **RV1204K-2E90S/4B**	2,46 2,60	63 65 61 63	178 179	IE3 IE2
	9,9 12 14	934 780 675	0,96 0,97 0,98	7,2 8,5 9,2	4,0 4,9 5,2	**95,27** **78,84** **67,89**	21 20 19	1,3 2,2 2,9	**PV1203K-3E90L/6C** **RV1203K-3E90L/6C** **PV1203K-2E90L/6B** **RV1203K-2E90L/6B**	2,75 2,90	62 64 60 62	178 179	IE3 IE2
	15 18	607 508	0,97 0,98	8,1 9,4	4,3 5,0	**95,27** **78,84**	18 17	2,0 3,3	**PV1203K-3E90S/4C** **RV1203K-3E90S/4C** **PV1203K-2E90S/4B** **RV1203K-2E90S/4B**	2,46 2,60	59 61 57 59	178 179	IE3 IE2
	7,8 9,1 11	1116 957 758	0,92 0,91 0,90	7,6 7,6 7,6	3,7 3,8 3,4	**185,04** **159,34** **127,22**	22 21 20	0,9 1,0 1,3	**PV1104K-3E90S/4C** **RV1104K-3E90S/4C** **PV1104K-2E90S/4B** **RV1104K-2E90S/4B**	2,46 2,60	60 63 58 61	174 175	IE3 IE2
	12 14	779 675	0,97 0,98	7,3 7,9	4,2 4,5	**78,84** **67,89**	20 19	1,2 1,5	**PV1103K-3E90L/6C** **RV1103K-3E90L/6C** **PV1103K-2E90L/6B** **RV1103K-2E90L/6B**	2,75 2,90	56 59 54 57	174 175	IE3 IE2
	15 18 21 27	600 505 438 352	0,96 0,97 0,98 0,99	7,2 8,4 9,1 9,9	3,7 4,2 4,5 4,9	**95,27** **78,84** **67,89** **54,21**	18 17 17 16	1,1 1,8 2,3 2,8	**PV1103K-3E90S/4C** **RV1103K-3E90S/4C** **PV1103K-2E90S/4B** **RV1103K-2E90S/4B**	2,46 2,60	50 52 48 50	174 175	IE3 IE2

*** IE2 ve IE3 motorlu redüktör fiyatları farklıdır.** */ Geared motor prices are different for IE2 and IE3 motors. /* Цены на мотор-редукторы стандартов IE2 и IE3 отличаются.



Motorlu Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors with Bevel Stage Input

Планетарные мотор-редукторы с конической передачей входной ступени

Güç *Power* Мощность P_g, кВт Pg, л.с.	IE3 Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	IE3 Çıkış Momenti *Output Torque* Крутящий момент на выходном валу M_2, Н·м	Çıkış Gücü *Output Power* Выходная мощность P_2, кВт	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Тепловая мощность (вне помещения) P_{t1}, кВт 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Тепловая мощность (в помещении) P_{t2}, кВт 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) F_{qam}, Н	IE3 Servis Faktörü *Service Factors* Коэфф. эксплуатации f_s	Tipi *Type* Тип	Anma Akımı *Rated Current* Номинальный ток A	Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Размеры, стр.	* Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Класс энергоэфф. электродвигателя
1,1 1,5	32 38 47 51 56	292 251 200 183 168	0,99 0,99 0,99 0,98 0,99	9,8 9,9 9,6 9,7 9,8	4,9 4,7 4,2 3,7 3,7	**44,86** **38,63** **30,84** **28,24** **25,87**	15 14 13 13 12	3,4 4,0 4,0 4,0 4,0	**PV1103K-3E90S/4C** **RV1103K-3E90S/4C** **PV1103K-2E90S/4B** **RV1103K-2E90S/4B**	2,46 2,60	50 52 48 50	174 175	IE3 IE2
	110 133 155 194 212	88 73 63 51 46	1,02 1,03 1,03 1,03 1,03	11 13 13 13 13	5,4 6,0 5,6 5,4 4,6	**13,14** **10,88** **9,36** **7,48** **6,85**	10 10 9 9 8	4,0 4,0 4,0 4,0 4,0	**PV1102K-3E90S/4C** **RV1102K-3E90S/4C** **PV1102K-2E90S/4B** **RV1102K-2E90S/4B**	2,46 2,60	48 50 46 48	174 175	IE3 IE2
1,5 2,0	1,6 1,9	7600 6437	1,3 1,3	14 16	7,6 8,5	**603,61** **508,59**	107 102	2,2 3,1	**PV2704K-3E100L/6B** **RV2704K-3E100L/6B** **PV2704K-2E100L/6A** **RV2704K-2E100L/6A**	3,50 3,72	272 337 269 334	202 203	IE3 IE2
	2,4	5041	1,3	15	8,4	**603,61**	94	3,2	**PV2704K-3E90L/4D** **RV2704K-3E90L/4D** **PV2704K-2E90L/4C** **RV2704K-2E90L/4C**	3,30 3,40	223 238 222 237	202 203	IE3 IE2
	1,6 1,8 2,2	7756 6587 5438	1,3 1,3 1,3	12 13 14	6,4 7,1 7,5	**614,07** **517,41** **427,73**	129 122 115	1,7 2,0 3,0	**PV2404K-3E100L/6B** **RV2404K-3E100L/6B** **PV2404K-2E100L/6A** **RV2404K-2E100L/6A**	3,50 3,72	230 245 227 242	198 199	IE3 IE2
	2,4 2,8	5137 4365	1,3 1,3	13 15	7,2 7,9	**614,07** **517,41**	113 108	2,4 3,0	**PV2404K-3E90L/4D** **RV2404K-3E90L/4D** **PV2404K-2E90L/4C** **RV2404K-2E90L/4C**	3,30 3,40	213 228 212 227	198 199	IE3 IE2
	1,6 1,8 2,2	7638 6516 5375	1,2 1,3 1,3	11 12 12	5,6 6,3 6,6	**614,07** **517,41** **427,73**	129 122 115	1,3 1,4 2,1	**PV2304K-3E100L/6B** **RV2304K-3E100L/6B** **PV2304K-2E100L/6A** **RV2304K-2E100L/6A**		184 200 181 197	194 195	IE3 IE2
	2,4 2,8 3,4	5053 4309 3569	1,2 1,3 1,3	12 13 13	6,3 6,9 7,3	**614,07** **517,41** **427,73**	113 108 102	1,9 2,0 3,2	**PV2304K-3E90L/4D** **RV2304K-3E90L/4D** **PV2304K-2E90L/4C** **RV2304K-2E90L/4C**	3,30 3,40	177 193 176 192	194 195	IE3 IE2
	1,6 1,8	7681 6654	1,3 1,3	11 12	5,8 6,4	**611,04** **525,63**	94 90	0,9 1,1	**PV1904K-3E100L/6B** **RV1904K-3E100L/6B** **PV1904K-2E100L/6A** **RV1904K-2E100L/6A**	3,50 3,72	139 154 136 151	190 191	IE3 IE2
	2,0 2,4 2,8 3,5 4,2 4,9	6002 5058 4392 3534 2931 2529	1,2 1,3 1,3 1,3 1,3 1,3	10 12 13 15 15 16	5,8 6,6 7,2 8,0 8,4 8,7	**739,16** **611,04** **525,63** **418,86** **346,26** **297,85**	88 83 79 74 70 67	0,8 1,3 1,6 2,0 2,8 3,2	**PV1904K-3E90L/4D** **RV1904K-3E90L/4D** **PV1904K-2E90L/4C** **RV1904K-2E90L/4C**	3,30 3,40	132 147 131 146	190 191	IE3 IE2
	9,9	1300	1,3	16	8,5	**96,88**	54	3,2	**PV1903K-3E100L/6B** **RV1903K-3E100L/6B** **PV1903K-2E100L/6A** **RV1903K-2E100L/6A**	3,50 3,72	143 157 140 154	190 191	IE3 IE2

★ **IE2 ve IE3 motorlu redüktör fiyatları farklıdır.** */ Geared motor prices are different for IE2 and IE3 motors. /* Цены на мотор-редукторы стандартов IE2 и IE3 отличаются.



Motorlu Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors with Bevel Stage Input

Планетарные мотор-редукторы с конической передачей входной ступени

Güç *Power* Мощность P_g, кВт Pg, л.с.	IE3 Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	IE3 Çıkış Momenti *Output Torque* Крутящий момент на выходном валу M_2, Н·м	Çıkış Gücü *Output Power* Выходная мощность P_2, кВт	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Тепловая мощность (вне помещения) P_{t1}, кВт 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Тепловая мощность (в помещении) P_{t2}, кВт 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) F_{qam}, Н	IE3 Servis Faktörü *Service Factors* Коэфф. эксплуатации f_s	Tipi *Type* Тип	Anma Akımı *Rated Current* Номинальный ток A	Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Размеры, стр.	* Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Класс энергоэфф. электродвигателя
1,5 2,0	2,5 2,9 3,4 4,3 5,0 6,3 7,6	4839 4205 3506 2820 2437 1950 1618	1,2 1,3 1,3 1,3 1,3 1,3 1,3	7,8 8,5 9,0 10 10 11 12	4,2 4,6 4,8 5,3 5,5 5,8 5,8	**590,67** **508,10** **420,50** **335,09** **288,55** **230,37** **190,65**	45 43 41 38 37 34 32	0,8 1,1 1,3 1,8 2,1 2,6 3,1	**PV1604K-3E90L/4D** **RV1604K-3E90L/4D** **PV1604K-2E90L/4C** **RV1604K-2E90L/4C**	3,30 3,40 	93 103 92 102	186 187	IE3 IE2
	9,7 12	1318 1095	1,3 1,3	10 12	5,9 6,4	**98,55** **81,47**	30 28	1,9 3,5	**PV1603K-3E100L/6B** **RV1603K-3E100L/6B** **PV1603K-2E100L/6A** **RV1603K-2E100L/6A**	3,50 3,72 	97 107 94 104	186 187	IE3 IE2
	15	871	1,3	11	5,9	**98,55**	26	2,9	**PV1603K-3E90L/4D** **RV1603K-3E90L/4D** **PV1603K-2E90L/4C** **RV1603K-2E90L/4C**	3,30 3,40 	90 100 89 99	186 187	IE3 IE2
	3,4 4,3 5,0 6,3 7,6 8,8	3458 2789 2413 1934 1603 1380	1,2 1,3 1,3 1,3 1,3 1,3	8,0 8,8 9,2 9,8 10 10	4,3 4,7 4,9 5,2 5,1 5,0	**420,50** **335,09** **288,55** **230,37** **190,65** **164,17**	41 38 37 34 32 31	0,8 1,1 1,3 1,6 1,9 2,2	**PV1504K-3E90L/4D** **RV1504K-3E90L/4D** **PV1504K-2E90L/4C** **RV1504K-2E90L/4C**	3,30 3,40 	76 86 75 85	182 183	IE3 IE2
	9,7 12 14	1307 1087 940	1,3 1,3 1,3	9,0 10 11	5,1 5,6 5,9	**98,55** **81,47** **70,08**	30 28 27	1,3 2,2 2,8	**PV1503K-3E100L/6B** **RV1503K-3E100L/6B** **PV1503K-2E100L/6A** **RV1503K-2E100L/6A**	3,50 3,72 	81 92 78 79	182 183	IE3 IE2
	15 18	862 719	1,3 1,3	10 12	5,1 5,7	**98,55** **81,47**	26 25	1,9 3,3	**PV1503K-3E90L/4D** **RV1503K-3E90L/4D** **PV1503K-2E90L/4C** **RV1503K-2E90L/4C**	3,30 3,40 	74 85 73 84	182 183	IE3 IE2
	5,2 6,5 7,8 9,1	2321 1863 1544 1330	1,3 1,3 1,3 1,3	8,0 8,3 8,6 8,9	4,2 4,5 4,4 4,4	**280,06** **223,60** **185,04** **159,34**	25 24 22 21	0,9 1,1 1,3 1,5	**PV1204K-3E90L/4D** **RV1204K-3E90L/4D** **PV1204K-2E90L/4C** **RV1204K-2E90L/4C**	3,30 3,40 	65 67 64 66	178 179	IE3 IE2
	10 12 14	1253 1047 906	1,3 1,3 1,3	7,2 8,5 9,2	4,0 4,9 5,2	**95,27** **78,84** **67,89**	21 20 19	1,0 1,6 2,2	**PV1203K-3E100L/6B** **RV1203K-3E100L/6B** **PV1203K-2E100L/6A** **RV1203K-2E100L/6A**	3,50 3,72 	72 74 69 71	178 179	IE3 IE2
	15 18 21	827 693 600	1,3 1,3 1,3	8,1 9,4 10	4,3 5,0 5,3	**95,27** **78,84** **67,89**	18 17 17	1,4 2,4 3,3	**PV1203K-3E90L/4D** **RV1203K-3E90L/4D** **PV1203K-2E90L/4C** **RV1203K-2E90L/4C**	3,30 3,40 	61 63 60 62	178 179	IE3 IE2
	12 14	1046 906	1,3 1,3	7,3 7,9	4,2 4,5	**78,84** **67,89**	20 19	0,9 1,1	**PV1103K-3E100L/6B** **RV1103K-3E100L/6B** **PV1103K-2E100L/6A** **RV1103K-2E100L/6A**	3,50 3,72 	63 66 60 63	174 175	IE3 IE2
	15 18 21 27 32 38	819 689 598 480 398 343	1,3 1,3 1,3 1,3 1,3 1,3	7,1 8,3 8,7 9,5 9,9 9,9	3,7 4,2 4,6 4,9 4,6 4,8	**95,27** **78,84** **67,89** **54,21** **44,86** **38,63**	18 17 17 16 15 14	0,8 1,3 1,7 2,1 2,5 2,9	**PV1103K-3E90L/4D** **RV1103K-3E90L/4D** **PV1103K-2E90L/4C** **RV1103K-2E90L/4C**	3,30 3,40 	52 54 51 53	174 175	IE3 IE2

★ **IE2 ve IE3 motorlu redüktör fiyatları farklıdır.** / *Geared motor prices are different for IE2 and IE3 motors.* / Цены на мотор-редукторы стандартов IE2 и IE3 отличаются.



Motorlu Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors with Bevel Stage Input

Планетарные мотор-редукторы с конической передачей входной ступени

Güç *Power* Мощность P_g, кВт Pg, л.с.	IE3 Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	IE3 Çıkış Momenti *Output Torque* Крутящий момент на выходном валу M_2, Н·м	Çıkış Gücü *Output Power* Выходная мощность P_2, кВт	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Тепловая мощность (вне помещения) P_{t1}, кВт 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Тепловая мощность (в помещении) P_{t2}, кВт 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) F_{qam}, Н	IE3 Servis Faktörü *Service Factors* Коэфф. эксплуатации f_s	Tipi *Type* Тип	Anma Akımı *Rated Current* Номинальный ток A	Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Размеры, стр.	* Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Класс энергоэфф. электродвигателя
1,5 2,0	47 51 56	273 250 229	1,3 1,3 1,3	9,6 9,7 9,8	4,2 3,7 3,7	**30,84** **28,24** **25,87**	13 13 12	3,7 4,0 4,0	**PV1103K-3E90L/4D** **RV1103K-3E90L/4D** **PV1103K-2E90L/4C** **RV1103K-2E90L/4C**	3,30 3,40 	52 54 51 53	174 175 	IE3 IE2
	73 88	182 152	1,4 1,4	11 12	5,7 6,4	**13,14** **10,88**	11 11	3,4 4,0	**PV1102K-3E100L/6B** **RV1102K-3E100L/6B** **PV1102K-2E100L/6A** **RV1102K-2E100L/6A**	3,50 3,72 	59 61 56 58	174 175 	IE3 IE2
	110 133 155 194 212	120 100 87 69 63	1,4 1,4 1,4 1,4 1,4	11 13 13 13 13	5,4 6,0 5,6 5,4 4,6	**13,14** **10,88** **9,36** **7,48** **6,85**	10 10 9 9 8	4,0 4,0 4,0 4,0 4,0	**PV1102K-3E90L/4D** **RV1102K-3E90L/4D** **PV1102K-2E90L/4C** **RV1102K-2E90L/4C**	3,5 	47 49 46 48	174 175 	IE3 IE2
2,2 3,0	1,8	9673	1,9	20	11	**523,13**	175	2,7	**PV3504K-3E112M/6B** **RV3504K-3E112M/6B** **PV3504K-2E112M/6A** **RV3504K-2E112M/6A**	4,95 5,32 	463 549 460 546	210 211 	IE3 IE2
	1,9	9382	1,9	18	9,7	**501,46**	129	2,7	**PV2904K-3E112M/6B** **RV2904K-3E112M/6B** **PV2904K-2E112M/6A** **RV2904K-2E112M/6A**	4,95 5,32 	354 426 351 423	206 207 	IE3 IE2
	1,6 1,9	11031 9344	1,8 1,9	14 16	7,6 8,5	**603,61** **508,59**	107 101	1,5 2,1	**PV2704K-3E112M/6B** **RV2704K-3E112M/6B** **PV2704K-2E112M/6A** **RV2704K-2E112M/6A**	4,95 5,32 	282 347 279 344	202 203 	IE3 IE2
	2,4 2,9 3,7	7393 6268 4935	1,9 1,9 1,9	15 17 19	8,4 9,2 10	**603,61** **508,59** **396,31**	94 90 83	2,2 3,2 3,4	**PV2704K-3E100L/4C** **RV2704K-3E100L/4C** **PV2704K-2E100L/4B** **RV2704K-2E100L/4B**	4,65 4,85 	228 243 227 242	202 203 	IE3 IE2
	1,6 1,9 2,3	11257 9560 7893	1,9 1,9 1,9	12 13 14	6,4 7,1 7,5	**614,07** **517,41** **427,73**	128 122 115	1,2 1,4 2,1	**PV2404K-3E112M/6B** **RV2404K-3E112M/6B** **PV2404K-2E112M/6A** **RV2404K-2E112M/6A**	4,95 5,32 	240 255 237 252	198 199 	IE3 IE2
	2,4 2,8 3,4 3,9	7534 6401 5299 4573	1,9 1,9 1,9 1,9	13 15 15 16	7,2 7,9 8,3 8,6	**614,07** **517,41** **427,73** **367,94**	113 108 102 97	1,6 2,0 3,0 3,5	**PV2404K-3E100L/4C** **RV2404K-3E100L/4C** **PV2404K-2E100L/4B** **RV2404K-2E100L/4B**	4,65 4,85 	218 232 217 231	198 199 	IE3 IE2
	1,6 1,9	11086 9458	1,8 1,8	11 12	5,6 6,3	**614,07** **517,41**	128 122	0,9 0,9	**PV2304K-3E112M/6B** **RV2304K-3E112M/6B** **PV2304K-2E112M/6A** **RV2304K-2E112M/6A**	4,95 5,32 	194 210 191 207	194 195 	IE3 IE2
	2,4 2,8 3,4 3,9 5,1	7412 6319 5235 4520 3547	1,8 1,9 1,9 1,9 1,9	12 13 13 14 15	6,3 6,9 7,3 7,6 8,3	**614,07** **517,41** **427,73** **367,94** **286,70**	113 108 102 97 90	1,2 1,3 2,1 2,4 2,9	**PV2304K-3E100L/4C** **RV2304K-3E100L/4C** **PV2304K-2E100L/4B** **RV2304K-2E100L/4B**	4,65 4,85 	182 198 181 197	194 195 	IE3 IE2

★ **IE2 ve IE3 motorlu redüktör fiyatları farklıdır.** */ Geared motor prices are different for IE2 and IE3 motors. /* Цены на мотор-редукторы стандартов IE2 и IE3 отличаются.



Motorlu Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors with Bevel Stage Input

Планетарные мотор-редукторы с конической передачей входной ступени

Güç *Power* Мощность P_g, кВт Pg, л.с.	IE3 Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	IE3 Çıkış Momenti *Output Torque* Крутящий момент на выходном валу M_2, Н·м	Çıkış Gücü *Output Power* Выходная мощность P_2, кВт	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Тепловая мощность (вне помещения) P_{t1}, кВт 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Тепловая мощность (в помещении) P_{t2}, кВт 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) F_{qam}, Н	Servis Faktörü *Service Factors* Коэфф. эксплуатации f_s	Tipi *Type* Тип	Anma Akımı *Rated Current* Номинальный ток A	Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Размеры, стр.	* Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Класс энергоэфф. электродвигателя
2,2 3,0	2,4 2,8 3,5 4,2 4,9 6,1 7,4	7418 6442 5184 4300 3710 2964 2460	1,8 1,9 1,9 1,9 1,9 1,9 1,9	12 13 15 15 16 17 18	6,6 7,2 8,0 8,4 8,7 9,2 9,1	**611,04** **525,63** **418,86** **346,26** **297,85** **237,35** **196,43**	83 79 74 70 67 62 59	0,9 1,1 1,4 1,9 2,2 2,7 3,3	**PV1904K-3E100L/4C** **RV1904K-3E100L/4C** **PV1904K-2E100L/4B** **RV1904K-2E100L/4B**	4,65 4,85 	137 152 136 151	190 191 	IE3 IE2
	10 12	1886 1569	2,0 2,0	16 18	8,5 9,6	**96,88** **80,08**	54 51	2,2 3,7	**PV1903K-3E112M/6B** **RV1903K-3E112M/6B** **PV1903K-2E112M/6A** **RV1903K-2E112M/6A**	4,95 5,32 	153 167 150 164	190 191 	IE3 IE2
	15	1261	2,0	17	8,9	**96,88**	48	3,2	**PV1903K-3E100L/4C** **RV1903K-3E100L/4C** **PV1903K-2E100L/4B** **RV1903K-2E100L/4B**	4,65 4,85 	141 155 140 154	190 191 	IE3 IE2
	2,9 3,3	6188 5342	1,9 1,9	9,2 9,6	4,9 5,1	**335,09** **288,55**	19 41	0,8 0,9	**PV1604K-3E112M/6B** **RV1604K-3E112M/6B** **PV1604K-2E112M/6A** **RV1604K-2E112M/6A**	4,95 5,32 	112 122 109 119	186 187 	IE3 IE2
	3,4 4,3 5,0 6,3 7,6 8,8	5143 4136 3574 2861 2374 2046	1,9 1,9 1,9 1,9 1,9 1,9	9,0 10 10 11 12 12	4,8 5,3 5,5 5,8 5,8 5,6	**420,50** **335,09** **288,55** **230,37** **190,65** **164,17**	41 38 37 34 32 31	0,9 1,2 1,4 1,7 2,1 2,4	**PV1604K-3E100L/4C** **RV1604K-3E100L/4C** **PV1604K-2E100L/4B** **RV1604K-2E100L/4B**	4,65 4,85 	98 108 97 107	186 187 	IE3 IE2
	9,8 12 14	1914 1589 1371	2,0 2,0 2,0	10 12 13	5,9 6,4 6,7	**98,55** **81,47** **70,08**	29 28 27	1,3 2,4 3,4	**PV1603K-3E112M/6B** **RV1603K-3E112M/6B** **PV1603K-2E112M/6A** **RV1603K-2E112M/6A**	4,95 5,32 	107 117 104 114	186 187 	IE3 IE2
	15	1278	2,0	11	5,9	**98,55**	26	2,0	**PV1603K-3E100L/4C** **RV1603K-3E100L/4C** **PV1603K-2E100L/4B** **RV1603K-2E100L/4B**	4,65 4,85 	95 105 94 104	186 187 	IE3 IE2
	5,0 6,3 7,6 8,8	3539 2837 2351 2024	1,9 1,9 1,9 1,9	9,2 9,8 10 10	4,9 5,2 5,1 5,0	**288,55** **230,37** **190,65** **164,17**	37 34 32 31	0,9 1,1 1,3 1,5	**PV1504K-3E100L/4C** **RV1504K-3E100L/4C** **PV1504K-2E100L/4B** **RV1504K-2E100L/4B**	4,65 4,85 	81 91 80 90	182 183 	IE3 IE2
	9,8 12 14	1897 1578 1364	1,9 2,0 2,0	9,0 10 11	5,1 5,6 5,9	**98,55** **81,47** **70,08**	29 28 27	0,9 1,5 2,0	**PV1503K-3E112M/6B** **RV1503K-3E112M/6B** **PV1503K-2E112M/6A** **RV1503K-2E112M/6A**	4,95 5,32 	91 102 88 99	182 183 	IE3 IE2
	15 18 21 25	1264 1055 912 756	1,9 2,0 2,0 2,0	10 12 12 12	5,1 5,7 6,1 6,1	**98,55** **81,47** **70,08** **58,00**	26 25 24 22	1,3 2,2 2,9 3,5	**PV1503K-3E100L/4C** **RV1503K-3E100L/4C** **PV1503K-2E100L/4B** **RV1503K-2E100L/4B**	4,65 4,85 	79 90 78 89	182 183 	IE3 IE2
	7,8 9,1 11	2265 1950 1553	1,9 1,9 1,9	8,6 8,9 8,9	4,4 4,4 4,0	**185,04** **159,34** **127,22**	22 21 20	0,9 1,0 1,3	**PV1204K-3E100L/4C** **RV1204K-3E100L/4C** **PV1204K-2E100L/4B** **RV1204K-2E100L/4B**	4,65 4,85 	70 72 69 71	178 179 	IE3 IE2

★ **IE2 ve IE3 motorlu redüktör fiyatları farklıdır.** / *Geared motor prices are different for IE2 and IE3 motors.* / Цены на мотор-редукторы стандартов IE2 и IE3 отличаются.



Motorlu Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors with Bevel Stage Input

Планетарные мотор-редукторы с конической передачей входной ступени

Güç *Power* Мощность P_g, кВт Pg, л.с.	IE3 Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	IE3 Çıkış Momenti *Output Torque* Крутящий момент на выходном валу M_2, Н·м	Çıkış Gücü *Output Power* Выходная мощность P_2, кВт	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Тепловая мощность (вне помещения) P_{t1}, кВт 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Тепловая мощность (в помещении) P_{t2}, кВт 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) F_{qam}, Н	IE3 Servis Faktörü *Service Factors* Коэфф. эксплуатации f_s	Tipi *Type* Тип	Anma Akımı *Rated Current* Номинальный ток A	Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Размеры, стр.	* Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Класс энергоэфф. электродвигателя
2,2 3,0	12 14	1520 1315	1,9 2,0	8,5 9,2	4,9 5,2	**78,84** **67,89**	20 19	1,1 1,5	**PV1203K-3E112M/6B** **RV1203K-3E112M/6B** **PV1203K-2E112M/6A** **RV1203K-2E112M/6A**	4,95 5,32 	82 84 79 81	178 179 	IE3 IE2
	15 18 21 27 32	1213 1016 880 707 586	1,9 2,0 2,0 2,0 2,0	8,1 9,4 10 11 12	4,3 5,0 5,3 5,7 5,8	**95,27** **78,84** **67,89** **54,21** **44,86**	18 17 17 16 15	1,0 1,7 2,2 2,8 3,4	**PV1203K-3E100L/4C** **RV1203K-3E100L/4C** **PV1203K-2E100L/4B** **RV1203K-2E100L/4B**	4,65 4,85 	65 68 64 67	178 179 	IE3 IE2
	14	1271	1,8	7,7	3,4	**106,70**	19	0,8	**PV1104K-3E100L/4C** **RV1104K-3E100L/4C** **PV1104K-2E100L/4B** **RV1104K-2E100L/4B**	4,65 4,85 	67 72 66 71	174 175 	IE3 IE2
	18 21 27 32 38 47 51 56	1011 876 705 584 503 401 366 336	1,9 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0	8,3 8,7 9,5 9,9 9,9 9,8 9,8 9,8	4,2 4,6 4,9 4,6 4,8 4,4 3,9 4,0	**78,84** **67,89** **54,21** **44,86** **38,63** **30,84** **28,24** **25,87**	17 17 16 15 14 13 13 12	0,9 1,1 1,4 1,7 2,0 2,5 2,7 3,0	**PV1103K-3E100L/4C** **RV1103K-3E100L/4C** **PV1103K-2E100L/4B** **RV1103K-2E100L/4B**	4,65 4,85 	57 59 56 58	174 175 	IE3 IE2
	73 89 103	264 220 190	2,0 2,0 2,1	11 12 13	5,7 6,4 6,7	**13,14** **10,88** **9,36**	11 11 10	2,3 3,7 4,0	**PV1102K-3E112M/6B** **RV1102K-3E112M/6B** **PV1102K-2E112M/6A** **RV1102K-2E112M/6A**	4,95 5,32 	69 71 66 68	174 175 	IE3 IE2
	110 133 155 194 212	176 147 127 102 93	2,0 2,1 2,1 2,1 2,1	11 13 13 13 13	5,4 6,0 5,6 5,4 4,6	**13,14** **10,88** **9,36** **7,48** **6,85**	10 10 9 9 8	3,4 4,0 4,0 4,0 4,0	**PV1102K-3E100L/4C** **RV1102K-3E100L/4C** **PV1102K-2E100L/4B** **RV1102K-2E100L/4B**	4,65 4,85 	57 59 56 58	174 175 	IE3 IE2
3,0 4,0	1,9 2,2	13123 10929	2,5 2,6	20 22	11 12	**523,13** **434,60**	175 166	2,0 3,4	**PV3504K-3E132S/6B** **RV3504K-3E132S/6B** **PV3504K-2E132S/6A** **RV3504K-2E132S/6A**	6,55 6,85 	473 559 468 554	210 211 	IE3 IE2
	2,8	8849	2,6	22	12	**523,13**	155	2,7	**PV3504K-3E100L/4D** **RV3504K-3E100L/4D** **PV3504K-2E100L/4C** **RV3504K-2E100L/4C**	6,26 6,42 	457 542 455 540	210 211 	IE3 IE2
	1,9 2,3	12727 10708	2,6 2,6	18 19	9,7 10	**501,46** **422,52**	129 122	2,0 3,3	**PV2904K-3E132S/6B** **RV2904K-3E132S/6B** **PV2904K-2E132S/6A** **RV2904K-2E132S/6A**	6,55 6,85 	364 436 359 431	206 207 	IE3 IE2
	2,9	8419	2,5	20	10	**501,46**	114	2,8	**PV2904K-3E100L/4D** **RV2904K-3E100L/4D** **PV2904K-2E100L/4C** **RV2904K-2E100L/4C**	6,26 6,42 	348 420 346 418	206 207 	IE3 IE2
	1,6 1,9	14964 12676	2,5 2,5	14 16	7,6 8,5	**603,61** **508,59**	107 101	1,1 1,6	**PV2704K-3E132S/6B** **RV2704K-3E132S/6B** **PV2704K-2E132S/6A** **RV2704K-2E132S/6A**	6,55 6,85 	292 357 287 352	202 203 	IE3 IE2

★ **IE2 ve IE3 motorlu redüktör fiyatları farklıdır.** */ Geared motor prices are different for IE2 and IE3 motors. /* Цены на мотор-редукторы стандартов IE2 и IE3 отличаются.



Motorlu Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors with Bevel Stage Input

Планетарные мотор-редукторы с конической передачей входной ступени

Güç *Power* Мощность P_g, кВт Pg, л.с.	IE3 Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	IE3 Çıkış Momenti *Output Torque* Крутящий момент на выходном валу M_2, Н·м	Çıkış Gücü *Output Power* Выходная мощность P_2, кВт	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Тепловая мощность (вне помещения) P_{t1}, кВт 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Тепловая мощность (в помещении) P_{t2}, кВт 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) F_{qam}, Н	IE3 Servis Faktörü *Service Factors* Коэфф. эксплуатации f_s	Tipi *Type* Тип	Anma Akımı *Rated Current* Номинальный ток A	Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Размеры, стр.	* Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Класс энергоэфф. электродвигателя
3,0 4,0	2,4 2,9 3,7	10081 8548 6729	2,5 2,6 2,6	14 16 17	7,6 8,5 9,3	**603,61** **508,59** **396,31**	94 90 83	1,6 2,3 2,5	**PV2704K-3E100L/4D** **RV2704K-3E100L/4D** **PV2704K-2E100L/4C** **RV2704K-2E100L/4C**	6,26 6,42 	288 353 286 351	202 203 	IE3 IE2
	1,6 1,9 2,3	15271 12969 10707	2,5 2,5 2,5	12 13 14	6,4 7,1 7,5	**614,07** **517,41** **427,73**	128 122 115	0,9 1,0 1,5	**PV2404K-3E132S/6B** **RV2404K-3E132S/6B** **PV2404K-2E132S/6A** **RV2404K-2E132S/6A**	6,55 6,85 	250 265 245 260	198 199 	IE3 IE2
	2,4 2,8 3,4 3,9	10273 8729 7226 6236	2,5 2,6 2,6 2,6	13 15 15 16	7,2 7,9 8,3 8,6	**614,07** **517,41** **427,73** **367,94**	113 108 102 97	1,2 1,5 2,2 2,6	**PV2404K-3E100L/4D** **RV2404K-3E100L/4D** **PV2404K-2E100L/4C** **RV2404K-2E100L/4C**	6,26 6,42 	231 245 229 243	198 199 	IE3 IE2
	2,4 2,8 3,4 3,9 5,1 6,3	10107 8617 7139 6164 4837 3860	2,5 2,5 2,5 2,5 2,6 2,6	12 13 13 14 15 16	6,3 6,9 7,3 7,6 8,3 8,7	**614,07** **517,41** **427,73** **367,94** **286,70** **228,47**	113 108 102 97 90 84	0,9 1,0 1,6 1,8 2,2 3,2	**PV2304K-3E100L/4D** **RV2304K-3E100L/4D** **PV2304K-2E100L/4C** **RV2304K-2E100L/4C**	6,26 6,42 	185 201 183 199	194 195 	IE3 IE2
	12	2128	2,7	20	11	**80,48**	69	3,7	**PV2303K-3E132S/6B** **RV2303K-3E132S/6B** **PV2303K-2E132S/6A** **RV2303K-2E132S/6A**	6,55 6,85 	195 210 190 205	194 195 	IE3 IE2
	2,8 3,5 4,2 4,9 6,1 7,4 8,6	8784 7069 5863 5059 4042 3355 2892	2,5 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6	13 15 15 16 17 18 18	7,2 8,0 8,4 8,7 9,2 9,1 9,0	**525,63** **418,86** **346,26** **297,85** **237,35** **196,43** **169,15**	79 74 70 67 62 59 56	0,8 1,0 1,4 1,6 2,0 2,4 2,8	**PV1904K-3E100L/4D** **RV1904K-3E100L/4D** **PV1904K-2E100L/4C** **RV1904K-2E100L/4C**	6,26 6,42 	140 155 138 153	190 191 	IE3 IE2
	10 12 14	2559 2128 1836	2,7 2,7 2,7	16 18 19	8,5 9,6 10	**96,88** **80,08** **68,89**	54 51 48	1,6 2,7 3,7	**PV1903K-3E132S/6B** **RV1903K-3E132S/6B** **PV1903K-2E132S/6A** **RV1903K-2E132S/6A**	6,55 6,85 	163 177 158 172	190 191 	IE3 IE2
	15	1720	2,7	17	8,9	**96,88**	48	2,4	**PV1903K-3E100L/4D** **RV1903K-3E100L/4D** **PV1903K-2E100L/4C** **RV1903K-2E100L/4C**	6,26 6,42 	145 159 143 157	190 191 	IE3 IE2
	4,3 5,0 6,3 7,6 8,8	5640 4874 3901 3237 2790	2,6 2,6 2,6 2,6 2,6	10 10 11 12 12	5,3 5,5 5,8 5,8 5,6	**335,09** **288,55** **230,37** **190,65** **164,17**	38 37 34 32 31	0,9 1,0 1,3 1,5 1,8	**PV1604K-3E100L/4D** **RV1604K-3E100L/4D** **PV1604K-2E100L/4C** **RV1604K-2E100L/4C**	6,26 6,42 	102 112 100 110	186 187 	IE3 IE2
	9,8 12 14	2596 2156 1859	2,7 2,7 2,7	10 12 13	5,9 6,4 6,7	**98,55** **81,47** **70,08**	30 28 27	1,0 1,8 2,5	**PV1603K-3E132S/6B** **RV1603K-3E132S/6B** **PV1603K-2E132S/6A** **RV1603K-2E132S/6A**	6,55 6,85 	117 127 112 122	186 187 	IE3 IE2
	15 18	1742 1449	2,7 2,7	11 13	5,9 6,6	**98,55** **81,47**	26 25	1,4 2,6	**PV1603K-3E100L/4D** **RV1603K-3E100L/4D** **PV1603K-2E100L/4C** **RV1603K-2E100L/4C**	6,26 6,42 	99 109 97 107	186 187 	IE3 IE2

* **IE2 ve IE3 motorlu redüktör fiyatları farklıdır.** / *Geared motor prices are different for IE2 and IE3 motors.* / Цены на мотор-редукторы стандартов IE2 и IE3 отличаются.



Motorlu Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors with Bevel Stage Input

Планетарные мотор-редукторы с конической передачей входной ступени

Güç *Power* Мощность P_g, кВт Pg, л.с.	IE3 Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	IE3 Çıkış Momenti *Output Torque* Крутящий момент на выходном валу M_2, Н·м	Çıkış Gücü *Output Power* Выходная мощность P_2, кВт	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Тепловая мощность (вне помещения) P_{t1}, кВт 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Тепловая мощность (в помещении) P_{t2}, кВт 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) F_{qam}, Н	IE3 Servis Faktörü *Service Factors* Коэфф. эксплуатации f_s	Tipi *Type* Тип	Anma Akımı *Rated Current* Номинальный ток A	Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Размеры, стр.	* Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Класс энергоэфф. электродвигателя
3,0 4,0	6,3 7,6 8,8 11	3868 3206 2760 2199	2,5 2,6 2,6 2,5	10 10 10 10	5,2 5,1 5,0 4,5	**230,37** **190,65** **164,17** **131,07**	34 32 31 29	0,8 1,0 1,1 1,4	**PV1504K-3E100L/4D** **RV1504K-3E100L/4D** **PV1504K-2E100L/4C** **RV1504K-2E100L/4C**	6,26 6,42 	85 95 83 93	182 183 	IE3 IE2
	12 14	2141 1850	2,7 2,7	10 11	5,6 5,9	**81,47** **70,08**	28 27	1,1 1,4	**PV1503K-3E132S/6B** **RV1503K-3E132S/6B** **PV1503K-2E132S/6A** **RV1503K-2E132S/6A**	6,55 6,85 	101 112 96 107	182 183 	IE3 IE2
	15 18 21 25	1724 1438 1243 1031	2,7 2,7 2,7 2,7	10 12 12 12	5,1 5,7 6,1 6,1	**98,55** **81,47** **70,08** **58,00**	26 25 24 22	1,0 1,6 2,1 2,5	**PV1503K-3E100L/4D** **RV1503K-3E100L/4D** **PV1503K-2E100L/4C** **RV1503K-2E100L/4C**	6,26 6,42 	84 94 82 92	182 183 	IE3 IE2
	11	2118	2,5	8,9	4,0	**127,22**	20	0,9	**PV1204K-3E100L/4D** **RV1204K-3E100L/4D** **PV1204K-2E100L/4C** **RV1204K-2E100L/4C**	6,26 6,42 	74 76 72 74	178 179 	IE3 IE2
	12 14	2063 1784	2,7 2,7	8,5 9,2	4,9 5,2	**78,84** **67,89**	20 19	0,8 1,1	**PV1203K-3E132S/6B** **RV1203K-3E132S/6B** **PV1203K-2E132S/6A** **RV1203K-2E132S/6A**	6,55 6,85 	92 94 87 89	178 179 	IE3 IE2
	18 21 27 32 38 47	1386 1200 964 800 689 550	2,7 2,7 2,7 2,7 2,7 2,7	9,4 10 11 12 12 11	5,0 5,3 5,7 5,8 5,6 5,2	**78,84** **67,89** **54,21** **44,86** **38,63** **30,84**	17 17 16 15 14 13	1,2 1,6 2,1 2,5 2,7 3,2	**PV1203K-3E100L/4D** **RV1203K-3E100L/4D** **PV1203K-2E100L/4C** **RV1203K-2E100L/4C**	6,26 6,42 	69 72 67 70	178 179 	IE3 IE2
	74 89	359 300	2,8 2,8	12 14	6,3 7,1	**13,14** **10,88**	11 11	3,1 4,0	**PV1202K-3E132S/6B** **RV1202K-3E132S/6B** **PV1202K-2E132S/6A** **RV1202K-2E132S/6A**	6,55 6,85 	81 83 76 78	178 179 	IE3 IE2
	21 27 32 38 47 51 56	1195 961 796 685 546 499 458	2,7 2,7 2,7 2,7 2,7 2,7 2,7	8,7 9,5 9,9 9,9 9,8 9,8 9,8	4,6 4,9 4,6 4,8 4,4 3,9 4,0	**67,89** **54,21** **44,86** **38,63** **30,84** **28,24** **25,87**	17 16 15 14 13 13 12	0,8 1,0 1,3 1,5 1,8 2,0 2,2	**PV1103K-3E100L/4D** **RV1103K-3E100L/4D** **PV1103K-2E100L/4C** **RV1103K-2E100L/4C**	6,26 6,42 	61 63 59 61	174 175 	IE3 IE2
	74 89 104	358 299 258	2,8 2,8 2,8	11 12 13	5,7 6,4 6,7	**13,14** **10,88** **9,36**	11 11 11	1,7 2,7 3,5	**PV1102K-3E132S/6B** **RV1102K-3E132S/6B** **PV1102K-2E132S/6A** **RV1102K-2E132S/6A**	6,55 6,85 	79 81 74 76	174 175 	IE3 IE2
	110 133 155 194 212	240 200 173 139 127	2,8 2,8 2,8 2,8 2,8	11 13 13 13 13	5,4 6,0 5,6 5,4 4,6	**13,14** **10,88** **9,36** **7,48** **6,85**	10 10 9 9 8	2,5 3,9 4,0 4,0 4,0	**PV1102K-3E100L/4D** **RV1102K-3E100L/4D** **PV1102K-2E100L/4C** **RV1102K-2E100L/4C**	6,26 6,42 	56 58 54 56	174 175 	IE3 IE2
4,0 5,5	1,9 2,2	17497 14572	3,4 3,4	20 22	11 12	**523,13** **434,60**	175 166	1,5 2,6	**PV3504K-3E132M/6C** **RV3504K-3E132M/6C** **PV3504K-2E132M/6B** **RV3504K-2E132M/6B**	8,52 8,80 	484 570 479 565	210 211 	IE3 IE2

★ **IE2 ve IE3 motorlu redüktör fiyatları farklıdır.** */ Geared motor prices are different for IE2 and IE3 motors.* / Цены на мотор-редукторы стандартов IE2 и IE3 отличаются.



Motorlu Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors with Bevel Stage Input

Планетарные мотор-редукторы с конической передачей входной ступени

Güç *Power* Мощность P_g, кВт Pg, л.с.	IE3 Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	IE3 Çıkış Momenti *Output Torque* Крутящий момент на выходном валу M_2, Н·м	Çıkış Gücü *Output Power* Выходная мощность P_2, кВт	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Тепловая мощность (вне помещения) P_{t1}, кВт 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Тепловая мощность (в помещении) P_{t2}, кВт 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) F_{qam}, Н	IE3 Servis Faktörü *Service Factors* Коэфф. эксплуа-тации f_s	Tipi *Type* Тип	Anma Akımı *Rated Current* Номи-нальный ток A	Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Размеры, стр.	* Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Класс энергоэфф. электро-двигателя
4,0	2,8	11718	3,4	22	12	**523,13**	155	2,0	**PV3504K-3E112M/4D**	8,05	467	210	IE3
5,5	3,4	9781	3,4	24	13	**434,60**	146	3,6	**RV3504K-3E112M/4D**		552	211	
									PV3504K-2E112M/4C	8,20	465		IE2
									RV3504K-2E112M/4C		550		
	1,9	16970	3,4	18	9,7	**501,46**	129	1,5	**PV2904K-3E132M/6C**	8,52	375	206	IE3
	2,3	14277	3,4	19	10	**422,52**	122	2,5	**RV2904K-3E132M/6C**		447	207	
									PV2904K-2E132M/6B	8,80	370		IE2
									RV2904K-2E132M/6B		442		
	2,9	11148	3,4	20	10	**501,46**	114	2,1	**PV2904K-3E112M/4D**	8,05	358	206	IE3
	3,5	9436	3,4	21	11	**422,52**	108	3,1	**RV2904K-3E112M/4D**		430	207	
									PV2904K-2E112M/4C	8,20	356		IE2
									RV2904K-2E112M/4C		428		
	1,6	19952	3,4	14	7,6	**603,61**	107	0,9	**PV2704K-3E132M/6C**	8,52	303	202	IE3
	1,9	16901	3,4	16	8,5	**508,59**	101	1,2	**RV2704K-3E132M/6C**		368	203	
									PV2704K-2E132M/6B	8,80	298		IE2
									RV2704K-2E132M/6B		363		
	2,4	13349	3,4	15	8,4	**603,61**	94	1,2	**PV2704K-3E112M/4D**	8,05	285	202	IE3
	2,9	11319	3,4	17	9,2	**508,59**	90	1,7	**RV2704K-3E112M/4D**		350	203	
	3,7	8910	3,4	19	10	**396,31**	83	1,9	**PV2704K-2E112M/4C**	8,20	283		IE2
	4,5	7355	3,4	20	10	**327,61**	78	3,1	**RV2704K-2E112M/4C**		348		
	2,4	13604	3,4	13	7,2	**614,07**	113	0,9	**PV2404K-3E112M/4D**	8,05	241	198	IE3
	2,8	11559	3,4	15	7,9	**517,41**	107	1,1	**RV2404K-3E112M/4D**		255	199	
	3,4	9569	3,4	15	8,3	**427,73**	101	1,7	**PV2404K-2E112M/4C**	8,20	239		IE2
	4,0	8258	3,4	16	8,6	**367,94**	97	1,9	**RV2404K-2E112M/4C**		253		
	5,1	6448	3,4	18	9,4	**286,70**	90	2,9					
	2,3	14112	3,4	12	6,6	**427,73**	96	0,8	**PV2304K-3E132M/6C**	8,52	215	194	IE3
	2,6	12174	3,4	13	6,9	**367,94**	110	0,9	**RV2304K-3E132M/6C**		231	195	
									PV2304K-2E132M/6B	8,80	210		IE2
									RV2304K-2E132M/6B		226		
	3,4	9453	3,4	13	7,3	**427,73**	101	1,2	**PV2304K-3E112M/4D**	8,05	195	194	IE3
	4,0	8162	3,4	14	7,6	**367,94**	97	1,4	**RV2304K-3E112M/4D**		211	195	
	5,1	6405	3,4	15	8,3	**286,70**	90	1,7	**PV2304K-2E112M/4C**	8,20	193		IE2
	6,4	5112	3,4	16	8,7	**228,47**	84	2,4	**RV2304K-2E112M/4C**		209		
	7,7	4250	3,4	17	8,7	**189,08**	79	2,9					
	9,0	3668	3,4	17	8,4	**162,82**	76	3,2					
	12	2838	3,6	20	11	**80,48**	69	2,7	**PV2303K-3E132M/6C**	8,52	216	194	IE3
	14	2406	3,6	22	12	**67,81**	66	3,2	**RV2303K-3E132M/6C**		231	195	
									PV2303K-2E132M/6B	8,80	211		IE2
									RV2303K-2E132M/6B		226		
	3,3	10014	3,4	15	7,8	**297,85**	75	0,8	**PV1904K-3E132M/6C**	8,52	170	190	IE3
	4,1	7994	3,4	16	8,3	**237,35**	70	1,0	**RV1904K-3E132M/6C**		185	191	
									PV1904K-2E132M/6B	8,80	165		IE2
									RV1904K-2E132M/6B		180		
	4,2	7764	3,4	15	8,4	**346,26**	70	1,0	**PV1904K-3E112M/4D**	8,05	150	190	IE3
	4,9	6699	3,4	16	8,7	**297,85**	67	1,2	**RV1904K-3E112M/4D**		165	191	
	6,2	5352	3,4	17	9,2	**237,35**	62	1,5	**PV1904K-2E112M/4C**	8,20	148		IE2
	7,4	4442	3,5	18	9,1	**196,43**	59	1,8	**RV1904K-2E112M/4C**		163		
	8,6	3830	3,5	18	9,0	**169,15**	56	2,1					

★ **IE2 ve IE3 motorlu redüktör fiyatları farklıdır.** / *Geared motor prices are different for IE2 and IE3 motors.* / Цены на мотор-редукторы стандартов IE2 и IE3 отличаются.



Motorlu Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors with Bevel Stage Input

Планетарные мотор-редукторы с конической передачей входной ступени

Güç *Power* Мощность P_g, кВт Pg, л.с.	IE3 Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	IE3 Çıkış Momenti *Output Torque* Крутящий момент на выходном валу M_2, Н·м	Çıkış Gücü *Output Power* Выходная мощность P_2, кВт	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Тепловая мощность (вне помещения) P_{t1}, кВт 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Тепловая мощность (в помещении) P_{t2}, кВт 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) F_{qam}, Н	IE3 Servis Faktörü *Service Factors* Коэфф. эксплуатации f_s	Tipi *Type* Тип	Anma Akımı *Rated Current* Номинальный ток A	Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Размеры, стр.	* Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Класс энергоэфф. электродвигателя
4,0 5,5	10 12 14	3412 2838 2448	3,6 3,6 3,6	16 18 19	8,5 9,6 10	**96,88** **80,08** **68,89**	54 51 48	1,2 2,0 2,8	**PV1903K-3E132M/6C** **RV1903K-3E132M/6C** **PV1903K-2E132M/6B** **RV1903K-2E132M/6B**	8,52 8,80 	174 188 169 183	190 191 	IE3 IE2
	14 17	2375 1977	3,6 3,6	17 19	8,9 10	**96,88** **80,08**	48 45	1,7 2,8	**PV1903K-3E112M/4D** **RV1903K-3E112M/4D** **PV1903K-2E112M/4C** **RV1903K-2E112M/4C**	8,05 8,20 	155 169 153 167	190 191 	IE3 IE2
	5,9	5535	3,4	11	5,9	**164,17**	36	0,9	**PV1604K-3E132M/6C** **RV1604K-3E132M/6C** **PV1604K-2E132M/6B** **RV1604K-2E132M/6B**	8,52 8,80 	133 143 128 138	186 187 	IE3 IE2
	6,3 7,7 8,9 11	5166 4286 3694 2948	3,4 3,4 3,4 3,4	11 12 12 11	5,8 5,8 5,6 5,1	**230,37** **190,65** **164,17** **131,07**	34 32 31 29	1,0 1,2 1,3 1,7	**PV1604K-3E112M/4D** **RV1604K-3E112M/4D** **PV1604K-2E112M/4C** **RV1604K-2E112M/4C**	8,05 8,20 	112 122 110 120	186 187 	IE3 IE2
	12 14	2874 2479	3,6 3,6	12 13	6,4 6,7	**81,47** **70,08**	28 27	1,3 1,9	**PV1603K-3E132M/6C** **RV1603K-3E132M/6C** **PV1603K-2E132M/6B** **RV1603K-2E132M/6B**	8,52 8,80 	128 138 123 133	186 187 	IE3 IE2
	15 18 21 25	2307 1919 1656 1374	3,6 3,6 3,6 3,6	11 13 14 14	5,9 6,6 7,0 7,1	**98,55** **81,47** **70,08** **58,00**	26 25 24 22	1,1 2,0 2,7 3,3	**PV1603K-3E112M/4D** **RV1603K-3E112M/4D** **PV1603K-2E112M/4C** **RV1603K-2E112M/4C**	8,05 8,20 	109 119 107 117	186 187 	IE3 IE2
	8,9 11	3655 2911	3,4 3,4	10 10	5,0 4,5	**164,17** **131,07**	31 29	0,8 1,1	**PV1504K-3E112M/4D** **RV1504K-3E112M/4D** **PV1504K-2E112M/4C** **RV1504K-2E112M/4C**	8,05 8,20 	95 105 93 103	182 183 	IE3 IE2
	12 14 17	2855 2467 2046	3,6 3,6 3,6	10 11 12	5,6 5,9 6,3	**81,47** **70,08** **58,00**	28 27 25	0,8 1,1 1,3	**PV1503K-3E132M/6C** **RV1503K-3E132M/6C** **PV1503K-2E132M/6B** **RV1503K-2E132M/6B**	8,52 8,80 	112 123 107 118	182 183 	IE3 IE2
	18 21 25 32 37	1905 1646 1365 1093 942	3,6 3,6 3,6 3,6 3,6	12 12 12 13 14	5,7 6,1 6,1 6,6 6,5	**81,47** **70,08** **58,00** **46,22** **39,80**	25 24 22 21 20	1,2 1,6 1,9 2,7 3,2	**PV1503K-3E112M/4D** **RV1503K-3E112M/4D** **PV1503K-2E112M/4C** **RV1503K-2E112M/4C**	8,05 8,20 	94 104 92 102	182 183 	IE3 IE2
	75	473	3,7	18	9,7	**12,92**	16	3,1	**PV1502K-3E132M/6C** **RV1502K-3E132M/6C** **PV1502K-2E132M/6B** **RV1502K-2E132M/6B**	8,52 8,80 	102 112 97 107	182 183 	IE3 IE2
	14 18	2378 1908	3,6 3,6	9,2 10	5,2 5,4	**67,89** **54,21**	19 18	0,8 1,0	**PV1203K-3E132M/6C** **RV1203K-3E132M/6C** **PV1203K-2E132M/6B** **RV1203K-2E132M/6B**	8,52 8,80 	103 105 98 100	178 179 	IE3 IE2
	19 22 27 33	1835 1589 1276 1059	3,6 3,6 3,6 3,6	9,4 10 11 12	5,0 5,3 5,7 5,8	**78,84** **67,89** **54,21** **44,86**	17 17 15 15	0,9 1,2 1,6 1,9	**PV1203K-3E112M/4D** **RV1203K-3E112M/4D** **PV1203K-2E112M/4C** **RV1203K-2E112M/4C**	8,05 8,20 	79 82 77 80	178 179 	IE3 IE2

★ **IE2 ve IE3 motorlu redüktör fiyatları farklıdır.** */ Geared motor prices are different for IE2 and IE3 motors. /* Цены на мотор-редукторы стандартов IE2 и IE3 отличаются.



Motorlu Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors with Bevel Stage Input

Планетарные мотор-редукторы с конической передачей входной ступени

Güç *Power* Мощность P_g, кВт Pg, л.с.	IE3 Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	IE3 Çıkış Momenti *Output Torque* Крутящий момент на выходном валу M_2, Н·м	Çıkış Gücü *Output Power* Выходная мощность P_2, кВт	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Тепловая мощность (вне помещения) P_{t1}, кВт 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Тепловая мощность (в помещении) P_{t2}, кВт 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) F_{qam}, Н	IE3 Servis Faktörü *Service Factors* Коэфф. эксплуатации f_s	Tipi *Type* Тип	Anma Akımı *Rated Current* Номинальный ток A	Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Размеры, стр.	* Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Класс энергоэфф. электродвигателя
4,0 5,5	38 47 52 56	913 728 666 610	3,6 3,6 3,6 3,6	12 11 11 12	5,6 5,2 4,7 4,7	**38,63** **30,84** **28,24** **25,87**	14 13 13 12	2,1 2,4 2,6 2,7	**PV1203K-3E112M/4D** **RV1203K-3E112M/4D** **PV1203K-2E112M/4C** **RV1203K-2E112M/4C**	8,05 8,20 	79 82 77 80	178 179 	IE3 IE2
	74 89 104	479 400 345	3,7 3,7 3,7	12 14 15	6,3 7,1 7,3	**13,14** **10,88** **9,36**	11 11 10	2,3 3,3 3,5	**PV1202K-3E132M/6C** **RV1202K-3E132M/6C** **PV1202K-2E132M/6B** **RV1202K-2E132M/6B**	8,52 8,80 	92 94 87 89	178 179 	IE3 IE2
	111 134 156 195 213	319 266 230 184 169	3,7 3,7 3,8 3,8 3,8	13 14 14 15 14	5,9 6,6 6,7 6,0 5,1	**13,14** **10,88** **9,36** **7,48** **6,85**	10 10 9 8 8	3,4 4,0 4,0 4,0 4,0	**PV1202K-3E112M/4D** **RV1202K-3E112M/4D** **PV1202K-2E112M/4C** **RV1202K-2E112M/4C**	8,05 8,20 	75 77 73 75	178 179 	IE3 IE2
	27 33 38 47 52 56	1272 1054 908 723 661 606	3,6 3,6 3,6 3,6 3,6 3,6	9,5 9,9 9,9 9,8 9,8 9,8	4,9 4,6 4,8 4,4 3,9 4,0	**54,21** **44,86** **38,63** **30,84** **28,24** **25,87**	15 15 14 13 13 12	0,8 0,9 1,1 1,4 1,5 1,6	**PV1103K-3E112M/4D** **RV1103K-3E112M/4D** **PV1103K-2E112M/4C** **RV1103K-2E112M/4C**	8,05 8,20 	71 73 69 71	174 175 	IE3 IE2
	74 89 104	478 398 344	3,7 3,7 3,7	11 12 13	5,7 6,4 6,7	**13,14** **10,88** **9,36**	11 11 10	1,3 2,0 2,6	**PV1102K-3E132M/6C** **RV1102K-3E132M/6C** **PV1102K-2E132M/6B** **RV1102K-2E132M/6B**	8,52 8,80 	90 92 85 87	174 175 	IE3 IE2
	111 134 156 195 213	318 265 229 183 168	3,7 3,7 3,7 3,8 3,7	11 13 13 14 13	5,5 6,1 5,8 5,3 5,0	**13,14** **10,88** **9,36** **7,48** **6,85**	10 10 9 8 8	1,9 2,9 3,5 4,0 4,0	**PV1102K-3E112M/4D** **RV1102K-3E112M/4D** **PV1102K-2E112M/4C** **RV1102K-2E112M/4C**	8,05 8,20 	66 68 64 66	174 175 	IE3 IE2
5,5 7,5	1,9 2,2	24058 20037	4,7 4,7	20 22	11 12	**523,13** **434,60**	175 166	1,1 1,9	**PV3504K-3E132M/6D** **RV3504K-3E132M/6D** **PV3504K-2E132M/6C** **RV3504K-2E132M/6C**	11,55 12,00 	489 575 484 570	210 211 	IE3 IE2
	2,8 3,4	16112 13449	4,7 4,7	22 24	12 13	**523,13** **434,60**	155 146	1,5 2,6	**PV3504K-3E132S/4C** **RV3504K-3E132S/4C** **PV3504K-2E132S/4B** **RV3504K-2E132S/4B**	10,65 11,05 	480 565 474 559	210 211 	IE3 IE2
	7,8	6112	5,0	37	20	**124,88**	113	3,5	**PV3503K-3E132M/6D** **RV3503K-3E132M/6D** **PV3503K-2E132M/6C** **RV3503K-2E132M/6C**	11,55 12,00 	459 545 454 540	210 211 	IE3 IE2
	1,9 2,3	23334 19632	4,7 4,7	18 19	9,7 10	**501,46** **422,52**	129 122	1,1 1,8	**PV2904K-3E132M/6D** **RV2904K-3E132M/6D** **PV2904K-2E132M/6C** **RV2904K-2E132M/6C**	11,55 12,00 	380 452 375 447	206 207 	IE3 IE2
	2,9 3,5 4,4	15329 12975 10151	4,7 4,7 4,7	20 21 23	10 11 12	**501,46** **422,52** **329,24**	114 108 100	1,5 2,2 3,0	**PV2904K-3E132S/4C** **RV2904K-3E132S/4C** **PV2904K-2E132S/4B** **RV2904K-2E132S/4B**	10,65 11,05 	371 443 366 437	206 207 	IE3 IE2

* **IE2 ve IE3 motorlu redüktör fiyatları farklıdır.** */ Geared motor prices are different for IE2 and IE3 motors. /* Цены на мотор-редукторы стандартов IE2 и IE3 отличаются.



Motorlu Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors with Bevel Stage Input

Планетарные мотор-редукторы с конической передачей входной ступени

Güç *Power* Мощность P_g, кВт Pg, л.с.	IE3 Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	IE3 Çıkış Momenti *Output Torque* Крутящий момент на выходном валу M_2, Н·м	Çıkış Gücü *Output Power* Выходная мощность P_2, кВт	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Тепловая мощность (вне помещения) P_{t1}, кВт 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Тепловая мощность (в помещении) P_{t2}, кВт 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) F_{qam}, Н	IE3 Servis Faktörü *Service Factors* Коэфф. эксплуатации f_s	Tipi *Type* Тип	Anma Akımı *Rated Current* Номинальный ток A	Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Размеры, стр.	* Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Класс энергоэфф. электродвигателя
5,5 7,5	8,1	5849	5,0	34	18	**119,70**	84	3,6	**PV2903K-3E132M/6D** **RV2903K-3E132M/6D** **PV2903K-2E132M/6C** **RV2903K-2E132M/6C**	11,55 12,00	400 472 395 467	206 207	IE3 IE2
	1,9	23239	4,6	16	8,5	**508,59**	101	0,9	**PV2704K-3E132M/6D** **RV2704K-3E132M/6D** **PV2704K-2E132M/6C** **RV2704K-2E132M/6C**	11,55 12,00	308 373 303 368	202 203	IE3 IE2
	2,4 2,9 3,7 4,5 5,2 6,5	18355 15563 12252 10113 8710 6955	4,6 4,7 4,7 4,7 4,7 4,7	15 17 19 20 20 21	8,4 9,2 10 10 11 11	**603,61** **508,59** **396,31** **327,61** **281,82** **224,57**	94 89 83 78 75 69	0,9 1,3 1,4 2,2 2,7 3,3	**PV2704K-3E132S/4C** **RV2704K-3E132S/4C** **PV2704K-2E132S/4B** **RV2704K-2E132S/4B**	10,65 11,05	298 363 293 358	202 203	IE3 IE2
	10	4658	4,9	26	14	**95,92**	61	2,9	**PV2703K-3E132M/6D** **RV2703K-3E132M/6D** **PV2703K-2E132M/6C** **RV2703K-2E132M/6C**	11,55 12,00	314 379 309 374	202 203	IE3 IE2
	2,3 2,6	19630 16929	4,7 4,7	14 15	7,5 7,9	**427,73** **367,94**	115 110	0,8 1,0	**PV2404K-3E132M/6D** **RV2404K-3E132M/6D** **PV2404K-2E132M/6C** **RV2404K-2E132M/6C**	11,55 12,00	266 281 261 276	198 199	IE3 IE2
	2,8 3,4 4,0 5,1 6,4 7,7	15894 13158 11355 8866 7092 5891	4,7 4,7 4,7 4,7 4,7 4,8	15 15 16 18 19 19	7,9 8,3 8,6 9,4 9,9 9,8	**517,41** **427,73** **367,94** **286,70** **228,47** **189,08**	107 101 97 90 84 79	0,8 1,2 1,4 2,1 2,8 3,4	**PV2404K-3E132S/4C** **RV2404K-3E132S/4C** **PV2404K-2E132S/4B** **RV2404K-2E132S/4B**	10,65 11,05	254 268 249 263	198 199	IE3 IE2
	12 14	3929 3325	5,0 5,0	23 24	12 13	**80,48** **67,81**	69 66	2,7 3,6	**PV2403K-3E132M/6D** **RV2403K-3E132M/6D** **PV2403K-2E132M/6C** **RV2403K-2E132M/6C**	11,55 12,00	262 277 257 272	198 199	IE3 IE2
	3,4 4,0 5,1 6,4 7,7 9,0 11	12998 11223 8807 7029 5844 5044 4032	4,6 4,7 4,7 4,7 4,7 4,7 4,7	13 14 15 16 17 17 17	7,3 7,6 8,3 8,7 8,7 8,4 7,6	**427,73** **367,94** **286,70** **228,47** **189,08** **162,82** **129,99**	101 97 90 84 79 76 71	0,9 1,0 1,2 1,7 2,1 2,4 2,8	**PV2304K-3E132S/4C** **RV2304K-3E132S/4C** **PV2304K-2E132S/4B** **RV2304K-2E132S/4B**	10,65 11,05	208 224 203 219	194 195	IE3 IE2
	12 14 17	3902 3309 2739	4,9 5,0 5,0	20 22 22	11 12 12	**80,48** **67,81** **56,06**	69 66 62	2,0 2,3 3,5	**PV2303K-3E132M/6D** **RV2303K-3E132M/6D** **PV2303K-2E132M/6C** **RV2303K-2E132M/6C**	11,55 12,00	221 236 216 231	194 195	IE3 IE2
	18 22	2608 2212	5,0 5,0	21 23	11 12	**80,48** **67,81**	61 58	2,9 3,4	**PV2303K-3E132S/4C** **RV2303K-3E132S/4C** **PV2303K-2E132S/4B** **RV2303K-2E132S/4B**	10,65 11,05	209 224 204 219	194 195	IE3 IE2
	4,9 6,2 7,4 8,6	9211 7359 6108 5266	4,7 4,7 4,8 4,8	16 17 18 18	8,7 9,2 9,1 9,0	**297,85** **237,35** **196,43** **169,15**	67 62 59 56	0,9 1,1 1,3 1,5	**PV1904K-3E132S/4C** **RV1904K-3E132S/4C** **PV1904K-2E132S/4B** **RV1904K-2E132S/4B**	10,65 11,05	163 178 158 173	190 191	IE3 IE2

★ **IE2 ve IE3 motorlu redüktör fiyatları farklıdır.** */ Geared motor prices are different for IE2 and IE3 motors. /* Цены на мотор-редукторы стандартов IE2 и IE3 отличаются.



Motorlu Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors with Bevel Stage Input

Планетарные мотор-редукторы с конической передачей входной ступени

Güç *Power* Мощность P_g, кВт Pg, л.с.	IE3 Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	IE3 Çıkış Momenti *Output Torque* Крутящий момент на выходном валу M_2, Н·м	Çıkış Gücü *Output Power* Выходная мощность P_2, кВт	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Тепловая мощность (вне помещения) P_{t1}, кВт 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Тепловая мощность (в помещении) P_{t2}, кВт 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) F_{qam}, Н	IE3 Servis Faktörü *Service Factors* Коэфф. эксплуа-тации f_s	Tipi *Type* Тип	Anma Akımı *Rated Current* Номи-нальный ток A	Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Размеры, стр.	* Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Класс энергоэфф. электро-двигателя
5,5 7,5	10 12 14	4691 3902 3366	4,9 4,9 5,0	16 18 19	8,5 9,6 10	**96,88** **80,08** **68,89**	54 51 48	0,9 1,5 2,0	**PV1903K-3E132M/6D** **RV1903K-3E132M/6D** **PV1903K-2E132M/6C** **RV1903K-2E132M/6C**	11,55 12,00 	179 193 174 188	190 191 	IE3 IE2
	15 18 21 27	3131 2606 2250 1803	4,9 5,0 5,0 5,0	17 19 21 22	8,9 10 11 11	**96,88** **80,08** **68,89** **54,90**	47 45 43 40	1,3 2,1 2,9 3,3	**PV1903K-3E132S/4C** **RV1903K-3E132S/4C** **PV1903K-2E132S/4B** **RV1903K-2E132S/4B**	10,65 11,05 	168 182 163 177	190 191 	IE3 IE2
	7,7 8,9 11	5893 5080 4054	4,7 4,7 4,7	12 12 11	5,8 5,6 5,1	**190,65** **164,17** **131,07**	32 31 29	0,8 1,0 1,2	**PV1604K-3E132S/4C** **RV1604K-3E132S/4C** **PV1604K-2E132S/4B** **RV1604K-2E132S/4B**	10,65 11,05 	125 135 120 130	186 187 	IE3 IE2
	12 14	3952 3409	4,9 4,9	12 13	6,4 6,7	**81,47** **70,08**	28 27	1,0 1,4	**PV1603K-3E132M/6D** **RV1603K-3E132M/6D** **PV1603K-2E132M/6C** **RV1603K-2E132M/6C**	11,55 12,00 	133 143 128 138	186 187 	IE3 IE2
	15 18 21 25 32	3173 2639 2277 1889 1514	4,9 5,0 5,0 5,0 5,0	11 13 14 14 15	5,9 6,6 7,0 7,1 7,7	**98,55** **81,47** **70,08** **58,00** **46,22**	26 25 24 22 21	0,8 1,4 2,0 2,4 3,2	**PV1603K-3E132S/4C** **RV1603K-3E132S/4C** **PV1603K-2E132S/4B** **RV1603K-2E132S/4B**	10,65 11,05 	122 132 117 127	186 187 	IE3 IE2
	75	653	5,1	20	11	**12,92**	16	3,5	**PV1602K-3E132M/6D** **RV1602K-3E132M/6D** **PV1602K-2E132M/6C** **RV1602K-2E132M/6C**	11,55 12,00 	129 139 124 134	186 187 	IE3 IE2
	12 16	3658 2845	4,7 4,7	10 10	4,3 4,4	**120,04** **93,12**	28 26	0,8 0,9	**PV1504K-3E132S/4C** **RV1504K-3E132S/4C** **PV1504K-2E132S/4B** **RV1504K-2E132S/4B**	10,65 11,05 	108 118 103 113	182 183 	IE3 IE2
	17	2814	4,9	12	6,3	**58,00**	25	0,9	**PV1503K-3E132M/6D** **RV1503K-3E132M/6D** **PV1503K-2E132M/6C** **RV1503K-2E132M/6C**	11,55 12,00 	117 128 112 123	182 183 	IE3 IE2
	18 21 25 32 37 46 59	2619 2264 1877 1503 1295 1034 802	4,9 4,9 4,9 5,0 5,0 5,0 5,0	12 12 12 13 14 13 13	5,7 6,1 6,1 6,6 6,5 5,7 5,3	**81,47** **70,08** **58,00** **46,22** **39,80** **31,78** **24,65**	25 24 22 21 20 19 17	0,9 1,2 1,4 2,0 2,3 2,9 3,2	**PV1503K-3E132S/4C** **RV1503K-3E132S/4C** **PV1503K-2E132S/4B** **RV1503K-2E132S/4B**	10,65 11,05 	107 117 102 112	182 183 	IE3 IE2
	75	651	5,1	18	9,7	**12,92**	16	2,3	**PV1502K-3E132M/6D** **RV1502K-3E132M/6D** **PV1502K-2E132M/6C** **RV1502K-2E132M/6C**	11,55 12,00 	117 127 112 122	182 183 	IE3 IE2
	113	434	5,1	19	9,7	**12,92**	14	3,3	**PV1502K-3E132S/4C** **RV1502K-3E132S/4C** **PV1502K-2E132S/4B** **RV1502K-2E132S/4B**	10,65 11,05 	105 115 100 110	182 183 	IE3 IE2

* **IE2 ve IE3 motorlu redüktör fiyatları farklıdır.** */ Geared motor prices are different for IE2 and IE3 motors. /* Цены на мотор-редукторы стандартов IE2 и IE3 отличаются.



Motorlu Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors with Bevel Stage Input

Планетарные мотор-редукторы с конической передачей входной ступени

Güç *Power* Мощность P_g, кВт Pg, л.с.	IE3 Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	IE3 Çıkış Momenti *Output Torque* Крутящий момент на выходном валу M_2, Н·м	Çıkış Gücü *Output Power* Выходная мощность P_2, кВт	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Тепловая мощность (вне помещения) P_{t1}, кВт 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Тепловая мощность (в помещении) P_{t2}, кВт 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) F_{qam}, Н	IE3 Servis Faktörü *Service Factors* Коэфф. эксплуатации f_s	Tipi *Type* Тип	Anma Akımı *Rated Current* Номинальный ток A	Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Размеры, стр.	* Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Класс энергоэфф. электродвигателя
5,5 7,5	22 27 33 38 47 52 56	2185 1755 1456 1255 1001 916 839	4,9 4,9 5,0 5,0 5,0 5,0 5,0	10 11 12 12 11 11 12	5,3 5,7 5,8 5,6 5,2 4,7 4,7	**67,89** **54,21** **44,86** **38,63** **30,84** **28,24** **25,87**	17 15 15 14 13 13 12	0,9 1,1 1,3 1,5 1,8 1,9 2,0	**PV1203K-3E132S/4C** **RV1203K-3E132S/4C** **PV1203K-2E132S/4B** **RV1203K-2E132S/4B**	10,65 11,05 	92 95 87 90	178 179 	IE3 IE2
	74 89 104	658 550 475	5,1 5,1 5,2	12 14 15	6,3 7,1 7,3	**13,14** **10,88** **9,36**	11 11 10	1,7 2,4 2,6	**PV1202K-3E132M/6D** **RV1202K-3E132M/6D** **PV1202K-2E132M/6C** **RV1202K-2E132M/6C**	11,55 12,00 	97 99 92 94	178 179 	IE3 IE2
	111 134 156 195 213	439 366 316 253 232	5,1 5,2 5,2 5,2 5,2	13 14 15 15 15	6,0 6,7 6,4 5,8 5,5	**13,14** **10,88** **9,36** **7,48** **6,85**	10 10 9 8 8	2,5 3,1 3,4 3,3 3,3	**PV1202K-3E132S/4C** **RV1202K-3E132S/4C** **PV1202K-2E132S/4B** **RV1202K-2E132S/4B**	10,65 11,05 	88 90 83 85	178 179 	IE3 IE2
	38 47 52 56	1248 995 909 834	4,9 4,9 4,9 4,9	9,9 9,8 9,8 9,8	4,8 4,4 3,9 4,0	**38,63** **30,84** **28,24** **25,87**	14 13 13 12	0,8 1,0 1,1 1,2	**PV1103K-3E132S/4C** **RV1103K-3E132S/4C** **PV1103K-2E132S/4B** **RV1103K-2E132S/4B**	10,65 11,05 	84 87 79 82	174 175 	IE3 IE2
	74 89 104	657 548 474	5,1 5,1 5,1	11 12 13	5,7 6,4 6,7	**13,14** **10,88** **9,36**	11 11 10	0,9 1,5 1,9	**PV1102K-3E132M/6D** **RV1102K-3E132M/6D** **PV1102K-2E132M/6C** **RV1102K-2E132M/6C**	11,55 12,00 	95 97 90 92	174 175 	IE3 IE2
	111 134 156 195 213	438 365 315 252 231	5,1 5,1 5,1 5,2 5,2	11 13 13 14 13	5,5 6,1 5,8 5,3 5,0	**13,14** **10,88** **9,36** **7,48** **6,85**	10 10 9 8 8	1,4 2,1 2,5 3,0 3,2	**PV1102K-3E132S/4C** **RV1102K-3E132S/4C** **PV1102K-2E132S/4B** **RV1102K-2E132S/4B**	10,65 11,05 	74 76 69 71	174 175 	IE3 IE2
7,5 10	1,9 2,2	32806 27323	6,4 6,4	22 24	12 13	**523,13** **434,60**	175 166	0,8 1,4	**PV3504K-3E160M/6D** **RV3504K-3E160M/6D** **PV3504K-2E160M/6B** **RV3504K-2E160M/6B**	15,55 16,3 	510 595 488 573	210 211 	IE3 IE2
	2,8 3,4 4,4	21896 18277 14006	6,4 6,5 6,4	22 24 26	12 13 14	**523,13** **434,60** **333,42**	155 146 135	1,1 1,9 3,0	**PV3504K-3E132M/4D** **RV3504K-3E132M/4D** **PV3504K-2E132M/4C** **RV3504K-2E132M/4C**	14,4 15,0 	490 575 485 570	210 211 	IE3 IE2
	1,9 2,3	31819 26770	6,4 6,4	18 20	9,8 11	**501,46** **422,52**	129 122	0,8 1,3	**PV2904K-3E160M/6D** **RV2904K-3E160M/6D** **PV2904K-2E160M/6B** **RV2904K-2E160M/6B**	15,55 16,3 	475 547 453 525	206 207 	IE3 IE2
	2,9 3,5 4,4 5,3	20832 17632 13795 11655	6,4 6,4 6,4 6,4	20 21 23 24	10 11 12 12	**501,46** **422,52** **329,24** **277,41**	114 108 100 95	1,1 1,6 2,2 3,0	**PV2904K-3E132M/4D** **RV2904K-3E132M/4D** **PV2904K-2E132M/4C** **RV2904K-2E132M/4C**	14,4 15,0 	381 453 376 448	206 207 	IE3 IE2
	8,1	7975	6,8	34	18	**119,70**	84	2,7	**PV2903K-3E160M/6D** **RV2903K-3E160M/6D** **PV2903K-2E160M/6B** **RV2903K-2E160M/6B**	15,55 16,3 	455 527 433 505	206 207 	IE3 IE2

★ **IE2 ve IE3 motorlu redüktör fiyatları farklıdır.** */ Geared motor prices are different for IE2 and IE3 motors.* / Цены на мотор-редукторы стандартов IE2 и IE3 отличаются.



Motorlu Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors with Bevel Stage Input

Планетарные мотор-редукторы с конической передачей входной ступени

Güç *Power* Мощность P_g, кВт Pg, л.с.	IE3 Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	IE3 Çıkış Momenti *Output Torque* Крутящий момент на выходном валу M_2, Н·м	Çıkış Gücü *Output Power* Выходная мощность P_2, кВт	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Тепловая мощность (вне помещения) P_{t1}, кВт 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Тепловая мощность (в помещении) P_{t2}, кВт 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) F_{qam}, Н	IE3 Servis Faktörü *Service Factors* Коэфф. эксплуатации f_s	Tipi *Type* Тип	Anma Akımı *Rated Current* Номинальный ток A	Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Размеры, стр.	* Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Класс энергоэфф. электродвигателя
7,5	2,9	21150	6,4	17	9,2	**508,59**	89	0,9	**PV2704K-3E132M/4D**	14,4	308	202	IE3
10	3,7	16650	6,4	19	10	**396,31**	83	1,0	**RV2704K-3E132M/4D**		373	203	
	4,5	13744	6,4	20	10	**327,61**	78	1,6	**PV2704K-2E132M/4C**	15,0	303		IE2
	5,2	11837	6,4	20	11	**281,82**	75	2,0	**RV2704K-2E132M/4C**		368		
	6,5	9452	6,5	21	11	**224,57**	70	2,5					
	7,9	7842	6,5	22	11	**185,65**	66	2,9					
	9,2	6766	6,5	23	11	**159,70**	63	3,4					
	10	6352	6,7	26	14	**95,92**	61	2,1	**PV2703K-3E160M/6D**	15,55	369	202	IE3
	12	5362	6,7	29	15	**80,82**	58	3,6	**RV2703K-3E160M/6D**		434	203	
									PV2703K-2E160M/6B	16,3	347		IE2
									RV2703K-2E160M/6B		412		
	3,4	17881	6,4	15	8,3	**427,73**	101	0,9	**PV2404K-3E132M/4D**	14,4	264	198	IE3
	4,0	15431	6,4	16	8,6	**367,94**	97	1,0	**RV2404K-3E132M/4D**		278	199	
	5,1	12049	6,4	18	9,4	**286,70**	90	1,5	**PV2404K-2E132M/4C**	15,0	259		IE2
	6,4	9637	6,5	19	9,9	**228,47**	84	2,0	**RV2404K-2E132M/4C**		273		
	7,7	8006	6,5	19	9,8	**189,08**	79	2,5					
	9,0	6911	6,5	20	9,5	**162,82**	76	2,7					
	11	5529	6,5	19	9,0	**129,99**	71	2,7					
	12	5358	6,8	23	12	**80,48**	69	2,0	**PV2403K-3E160M/6D**	15,55	329	198	IE3
	14	4534	6,8	25	14	**67,81**	66	2,7	**RV2403K-3E160M/6D**		394	199	
									PV2403K-2E160M/6B	16,3	307		IE2
									RV2403K-2E160M/6B		372		
	18	3569	6,8	24	13	**80,48**	61	2,8	**PV2403K-3E132M/4D**	14,4	254	198	IE3
									RV2403K-3E132M/4D		268	199	
									PV2403K-2E132M/4C	15,0	249		IE2
									RV2403K-2E132M/4C		263		
	4,2	14247	6,8	15	8,4	**228,47**	82	0,9	**PV2304K-3E160M/6D**	15,55	278	194	IE3
									RV2304K-3E160M/6D		294	195	
									PV2304K-2E160M/6B	16,3	270		IE2
									RV2304K-2E160M/6B		290		
	5,1	11969	6,4	15	8,3	**286,70**	90	0,9	**PV2304K-3E132M/4D**	14,4	218	194	IE3
	6,4	9552	6,4	16	8,7	**228,47**	84	1,3	**RV2304K-3E132M/4D**		234	195	
	7,7	7942	6,4	17	8,7	**189,08**	79	1,5	**PV2304K-2E132M/4C**	15,0	213		IE2
	9,0	6855	6,5	17	8,4	**162,82**	76	1,7	**RV2304K-2E132M/4C**		229		
	11	5479	6,5	17	7,6	**129,99**	71	2,0					
	12	5321	6,7	20	11	**80,48**	69	1,5	**PV2303K-3E160M/6D**	15,55	273	194	IE3
	14	4512	6,8	22	12	**67,81**	66	1,7	**RV2303K-3E160M/6D**		289	195	
	17	3736	6,8	23	12	**56,06**	62	2,6	**PV2303K-2E160M/6B**	16,3	251		IE2
									RV2303K-2E160M/6B		267		
	18	3545	6,8	21	11	**80,48**	61	2,1	**PV2303K-3E132M/4D**	14,4	208	194	IE3
	22	3006	6,8	23	12	**67,81**	60	2,5	**RV2303K-3E132M/4D**		224	195	
	26	2490	6,8	24	12	**56,06**	55	3,4	**PV2303K-2E132M/4C**	15,0	203		IE2
									RV2303K-2E132M/4C		219		
	6,2	10001	6,5	17	9,2	**237,35**	62	0,8	**PV1904K-3E132M/4D**	14,4	173	190	IE3
	7,5	8300	6,5	18	9,1	**196,43**	59	1,0	**RV1904K-3E132M/4D**		188	191	
	8,7	7157	6,5	18	9,0	**169,15**	56	1,1	**PV1904K-2E132M/4C**	15,0	168		IE2
									RV1904K-2E132M/4C		183		
	10	6397	6,7	16	8,6	**96,88**	54	0,7	**PV1903K-3E160M/6D**	15,55	243	190	IE3
	12	5321	6,7	18	9,8	**80,08**	51	1,1	**RV1903K-3E160M/6D**		255	191	
	14	4590	6,8	20	11	**68,89**	48	1,5	**PV1903K-2E160M/6B**	16,3	221		IE2
									RV1903K-2E160M/6B		233		

*** IE2 ve IE3 motorlu redüktör fiyatları farklıdır.** */ Geared motor prices are different for IE2 and IE3 motors. /* Цены на мотор-редукторы стандартов IE2 и IE3 отличаются.



Motorlu Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors with Bevel Stage Input

Планетарные мотор-редукторы с конической передачей входной ступени

Güç *Power* Мощность P_g, кВт Pg, л.с.	IE3 Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	IE3 Çıkış Momenti *Output Torque* Крутящий момент на выходном валу M_2, Н·м	Çıkış Gücü *Output Power* Выходная мощность P_2, кВт	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Тепловая мощность (вне помещения) P_{t1}, кВт 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Тепловая мощность (в помещении) P_{t2}, кВт 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) F_{qam}, Н	IE3 Servis Faktörü *Service Factors* Коэфф. эксплуатации f_s	Tipi *Type* Тип	Anma Akımı *Rated Current* Номинальный ток A	Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Размеры, стр.	* Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Класс энергоэфф. электродвигателя
7,5	15	4255	6,7	17	8,9	**96,88**	47	1,0	**PV1903K-3E132M/4D**	14,4	178	190	IE3
10	18	3542	6,8	19	10	**80,08**	45	1,6	**RV1903K-3E132M/4D**		192	191	
	21	3058	6,8	21	11	**68,89**	43	2,2	**PV1903K-2E132M/4C**	15,0	173		IE2
	27	2451	6,8	22	11	**54,90**	40	2,4	**RV1903K-2E132M/4C**		187		
	32	2030	6,9	23	12	**45,38**	38	3,2					
	63	1062	7,0	31	17	**15,39**	31	3,6	**PV1902K-3E160M/6D**	15,55	263	190	IE3
									RV1902K-3E160M/6D		275	191	
									PV1902K-2E160M/6B	16,3	241		IE2
									RV1902K-2E160M/6B		253		
	10	5875	6,4	12	6,0	**93,12**	29	0,8	**PV1604K-3E160M/6D**	15,55	195	186	IE3
									RV1604K-3E160M/6D		205	187	
									PV1604K-2E160M/6B	16,3	175		IE2
									RV1604K-2E160M/6B		185		
	11	5509	6,4	11	5,1	**131,07**	29	0,9	**PV1604K-3E132M/4D**	14,4	135	186	IE3
	12	5038	6,4	11	4,9	**120,04**	28	1,0	**RV1604K-3E132M/4D**		145	187	
									PV1604K-2E132M/4C	15,0	130		IE2
									RV1604K-2E132M/4C		140		
	14	4648	6,7	13	7,1	**70,08**	27	1,0	**PV1603K-3E160M/6D**	15,55	152	186	IE3
	17	3857	6,8	13	7,3	**58,00**	25	1,2	**RV1603K-3E160M/6D**		162	187	
									PV1603K-2E160M/6B	16,3	142		IE2
									RV1603K-2E160M/6B		152		
	18	3586	6,8	13	6,6	**81,47**	25	1,0	**PV1603K-3E132M/4D**	14,4	132	186	IE3
	21	3095	6,8	14	7,0	**70,08**	24	1,5	**RV1603K-3E132M/4D**		142	187	
	25	2567	6,8	14	7,1	**58,00**	22	1,8	**PV1603K-2E132M/4C**	15,0	127		IE2
	32	2058	6,8	15	7,7	**46,22**	21	2,4	**RV1603K-2E132M/4C**		137		
	37	1774	6,8	16	7,2	**39,80**	20	2,5					
	46	1416	6,8	15	6,3	**31,78**	19	2,5					
	59	1099	6,8	15	6,1	**24,65**	17	2,5					
	75	890	7,0	20	11	**12,92**	16	2,6	**PV1602K-3E160M/6D**	15,55	122	186	IE3
									RV1602K-3E160M/6D		132	187	
									PV1602K-2E160M/6B	16,3	112		IE2
									RV1602K-2E160M/6B		122		
	21	3076	6,7	12	6,1	**70,08**	24	0,8	**PV1503K-3E132M/4D**	14,4	117	182	IE3
	25	2551	6,7	12	6,1	**58,00**	22	1,0	**RV1503K-3E132M/4D**		127	183	
	32	2042	6,8	13	6,6	**46,22**	21	1,5	**PV1503K-2E132M/4C**	15,0	112		IE2
	37	1760	6,8	14	6,5	**39,80**	20	1,7	**RV1503K-2E132M/4C**		122		
	46	1405	6,8	13	5,7	**31,78**	19	2,1					
	59	1089	6,8	13	5,3	**24,65**	17	2,3					
	75	888	7,0	18	9,8	**12,92**	16	1,7	**PV1502K-3E160M/6D**	15,55	110	182	IE3
	91	737	7,0	20	11	**10,68**	15	2,9	**RV1502K-3E160M/6D**		120	183	
									PV1502K-2E160M/6B	16,3	100		IE2
									RV1502K-2E160M/6B		112		
	113	590	7,0	19	9,7	**12,92**	14	2,4	**PV1502K-3E132M/4D**	14,4	115	182	IE3
									RV1502K-3E132M/4D		125	183	
									PV1502K-2E132M/4C	15,0	110		IE2
									RV1502K-2E132M/4C		120		
	27	2385	6,7	11	5,7	**54,21**	15	0,8	**PV1203K-3E132M/4D**	14,4	102	178	IE3
	33	1978	6,8	12	5,8	**44,86**	15	1,0	**RV1203K-3E132M/4D**		105	179	
	38	1705	6,8	12	5,6	**38,63**	14	1,1	**PV1203K-2E132M/4C**	15,0	97		IE2
	48	1361	6,8	11	5,2	**30,84**	13	1,3	**RV1203K-2E132M/4C**		100		
	52	1244	6,8	11	4,7	**28,24**	13	1,4					

★ **IE2 ve IE3 motorlu redüktör fiyatları farklıdır.** */ Geared motor prices are different for IE2 and IE3 motors. /* Цены на мотор-редукторы стандартов IE2 и IE3 отличаются.



Motorlu Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors with Bevel Stage Input

Планетарные мотор-редукторы с конической передачей входной ступени

Güç *Power* Мощность P_g, кВт Pg, л.с.	IE3 Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	IE3 Çıkış Momenti *Output Torque* Крутящий момент на выходном валу M_2, Н·м	Çıkış Gücü *Output Power* Выходная мощность P_2, кВт	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Тепловая мощность (вне помещения) P_{t1}, кВт 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Тепловая мощность (в помещении) P_{t2}, кВт 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) F_{qam}, Н	IE3 Servis Faktörü *Service Factors* Коэфф. эксплуатации f_s	Tipi *Type* Тип	Anma Akımı *Rated Current* Номинальный ток A	Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Размеры, стр.	* Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Класс энергоэфф. электродвигателя
7,5 10	57	1140	6,8	12	4,7	**25,87**	12	1,5	**PV1203K-3E132M/4D** **RV1203K-3E132M/4D** **PV1203K-2E132M/4C** **RV1203K-2E132M/4C**	14,4 15,0 	102 105 97 100	178 179 	IE3 IE2
	74 89 104	898 749 648	6,9 7,0 7,0	12 14 15	6,4 7,1 7,2	**13,14** **10,88** **9,36**	11 11 10	1,2 1,8 1,9	**PV1202K-3E160M/6D** **RV1202K-3E160M/6D** **PV1202K-2E160M/6B** **RV1202K-2E160M/6B**	15,55 16,3 	128 130 106 108	178 179 	IE3 IE2
	52 57	1236 1133	6,7 6,7	9,8 9,8	3,9 4,0	**28,24** **25,87**	13 12	0,8 0,9	**PV1103K-3E132M/4D** **RV1103K-3E132M/4D** **PV1103K-2E132M/4C** **RV1103K-2E132M/4C**	14,4 15,0 	94 97 89 92	174 175 	IE3 IE2
	89 104	747 646	7,0 7,0	13 13	6,4 6,6	**10,88** **9,36**	11 10	1,1 1,4	**PV1102K-3E160M/6D** **RV1102K-3E160M/6D** **PV1102K-2E160M/6B** **RV1102K-2E160M/6B**	15,55 16,3 	119 121 97 99	174 175 	IE3 IE2
	111 135 156 196 214	595 496 428 343 314	6,9 7,0 7,0 7,0 7,0	11 13 13 14 13	5,5 6,1 5,8 5,3 5,0	**13,14** **10,88** **9,36** **7,48** **6,85**	10 10 9 8 8	1,0 1,6 1,9 2,2 2,4	**PV1102K-3E132M/4D** **RV1102K-3E132M/4D** **PV1102K-2E132M/4C** **RV1102K-2E132M/4C**	14,4 15,0 	89 91 84 86	174 175 	IE3 IE2
11 15	2,2	40074	9,4	23	12	**434,60**	166	0,9	**PV3504K-3E160L/6E** **RV3504K-3E160L/6E** **PV3504K-2E160L/6D** **RV3504K-2E160L/6D**	22,9 22,95 	589 675 582 678	210 211 	IE3 IE2
	2,8 3,4 4,4 5,2 6,7	32004 26715 20472 17264 13475	9,4 9,5 9,5 9,5 9,5	22 24 26 27 29	12 13 14 14 15	**523,13** **434,60** **333,42** **280,94** **218,91**	154 146 135 128 119	0,7 1,3 2,0 2,8 3,4	**PV3504K-3E160M/4C** **RV3504K-3E160M/4C** **PV3504K-2E160M/4B** **RV3504K-2E160M/4B**	21,0 21,3 	567 653 553 539	210 211 	IE3 IE2
	7,8 9,4	12224 10173	9,9 10,0	37 41	20 21	**124,88** **103,74**	113 107	1,7 3,0	**PV3503K-3E160L/6E** **RV3503K-3E160L/6E** **PV3503K-2E160L/6D** **RV3503K-2E160L/6D**	22,9 22,95 	569 655 562 648	210 211 	IE3 IE2
	12	8109	10,0	40	20	**124,88**	100	2,5	**PV3503K-3E160M/4C** **RV3503K-3E160M/4C** **PV3503K-2E160M/4B** **RV3503K-2E160M/4B**	21,0 21,3 	547 633 533 519	210 211 	IE3 IE2
	2,3	39263	9,4	20	10,6	**422,52**	105	0,9	**PV2904K-3E160L/6E** **RV2904K-3E160L/6E** **PV2904K-2E160L/6D** **RV2904K-2E160L/6D**	22,9 22,95 	480 565 472 558	206 207 	IE3 IE2
	2,9 3,5 4,5 5,3 6,8	30449 25773 20163 17036 13308	9,3 9,4 9,4 9,5 9,5	20 21 23 24 26	10 11 12 12 13	**501,46** **422,52** **329,24** **277,41** **216,17**	114 108 100 95 88	0,8 1,1 1,5 2,0 2,4	**PV2904K-3E160M/4C** **RV2904K-3E160M/4C** **PV2904K-2E160M/4B** **RV2904K-2E160M/4B**	21,0 21,3 	457 543 443 429	206 207 	IE3 IE2

★ **IE2 ve IE3 motorlu redüktör fiyatları farklıdır.** */ Geared motor prices are different for IE2 and IE3 motors. /* Цены на мотор-редукторы стандартов IE2 и IE3 отличаются.



Motorlu Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors with Bevel Stage Input

Планетарные мотор-редукторы с конической передачей входной ступени

Güç *Power* Мощность P_g, кВт Pg, л.с.	IE3 Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	IE3 Çıkış Momenti *Output Torque* Крутящий момент на выходном валу M_2, Н·м	Çıkış Gücü *Output Power* Выходная мощность P_2, кВт	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Тепловая мощность (вне помещения) P_{t1}, кВт 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Тепловая мощность (в помещении) P_{t2}, кВт 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) F_{qam}, Н	IE3 Servis Faktörü *Service Factors* Коэфф. эксплуатации f_s	Tipi *Type* Тип	Anma Akımı *Rated Current* Номинальный ток A	Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Размеры, стр.	* Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Класс энергоэфф. электродвигателя
11 15	8,1 9,6	11697 9876	9,9 9,9	34 37	18 19	**119,70** **100,86**	84 79	1,8 2,6	**PV2903K-3E160L/6E** **RV2903K-3E160L/6E** **PV2903K-2E160L/6D** **RV2903K-2E160L/6D**	22,9 22,95 	480 552 472 544	206 207 	IE3 IE2
	12	7748	10,0	37	18	**119,70**	74	2,6	**PV2903K-3E160M/4C** **RV2903K-3E160M/4C** **PV2903K-2E160M/4B** **RV2903K-2E160M/4B**	21,0 21,3 	458 530 444 516	206 207 	IE3 IE2
	3,0 3,4	30146 25966	9,3 9,4	18 19	9,9 10	**327,61** **281,82**	73 85	0,8 0,9	**PV2704K-3E160L/6E** **RV2704K-3E160L/6E** **PV2704K-2E160L/6D** **RV2704K-2E160L/6D**	22,9 22,95 	407 492 399 485	202 203 	IE3 IE2
	3,7 4,5 5,2 6,5 7,9 9,2	24337 20089 17302 13816 11462 9890	9,5 9,4 9,5 9,5 9,5 9,5	19 20 20 22 22 23	9,9 10 11 11 11 11	**396,31** **327,61** **281,82** **224,57** **185,65** **159,70**	83 78 75 70 66 63	0,7 1,1 1,3 1,7 2,0 2,3	**PV2704K-3E160M/4C** **RV2704K-3E160M/4C** **PV2704K-2E160M/4B** **RV2704K-2E160M/4B**	21,0 21,3 	384 470 370 356	202 203 	IE3 IE2
	10 12	9317 7864	9,9 9,9	26 29	14 15	**95,92** **80,82**	61 58	1,5 2,4	**PV2703K-3E160L/6E** **RV2703K-3E160L/6E** **PV2703K-2E160L/6D** **RV2703K-2E160L/6D**	22,9 22,95 	394 459 386 451	202 203 	IE3 IE2
	15 18	6185 5222	9,9 9,9	28 31	15 16	**95,92** **80,82**	54 51	3,0 3,6	**PV2703K-3E160M/4C** **RV2703K-3E160M/4C** **PV2703K-2E160M/4B** **RV2703K-2E160M/4B**	21,0 21,3 	372 437 358 423	202 203 	IE3 IE2
	4,0 5,1 6,4 7,8 9,0 11	22555 17612 14087 11702 10102 8081	9,4 9,5 9,5 9,5 9,6 9,6	19 20 20 22 22 23	9,9 10 11 11 11 11	**367,94** **286,70** **228,47** **189,08** **162,82** **129,99**	97 90 84 79 75 70	0,7 1,0 1,4 1,7 1,8 1,8	**PV2404K-3E160M/4C** **RV2404K-3E160M/4C** **PV2404K-2E160M/4B** **RV2404K-2E160M/4B**	21,0 21,3 	342 428 328 314	198 199 	IE3 IE2
	12 14 17	7858 6649 5497	9,9 10 10	23 25 25	12 14 14	**80,48** **67,81** **56,06**	69 66 62	1,3 1,8 2,7	**PV2403K-3E160L/6E** **RV2403K-3E160L/6E** **PV2403K-2E160L/6D** **RV2403K-2E160L/6D**	22,9 22,95 	354 419 346 411	198 199 	IE3 IE2
	18 22 26 34	5216 4414 3653 2863	10 10 10 10	24 26 27 29	13 14 14 15	**80,48** **67,81** **56,06** **43,68**	61 58 55 51	1,9 2,6 3,8 3,9	**PV2403K-3E160M/4C** **RV2403K-3E160M/4C** **PV2403K-2E160M/4B** **RV2403K-2E160M/4B**	21,0 21,3 	332 400 318 383	198 199 	IE3 IE2
	6,4 7,8 9,0 11	13962 11608 10020 8009	9,4 9,5 9,5 9,5	17 17 17 17	8,6 8,7 8,2 7,7	**228,47** **189,08** **162,82** **129,99**	84 79 75 70	0,9 1,0 1,2 1,4	**PV2304K-3E160M/4C** **RV2304K-3E160M/4C** **PV2304K-2E160M/4B** **RV2304K-2E160M/4B**	21,0 21,3 	322 408 308 296	194 195 	IE3 IE2
	12 14 17	7803 6618 5479	9,8 9,9 9,9	20 22 23	11 12 12	**80,48** **67,81** **56,06**	69 66 62	1,0 1,2 1,8	**PV2303K-3E160L/6E** **RV2303K-3E160L/6E** **PV2303K-2E160L/6D** **RV2303K-2E160L/6D**	22,9 22,95 	324 399 326 391	194 195 	IE3 IE2

★ **IE2 ve IE3 motorlu redüktör fiyatları farklıdır.** */ Geared motor prices are different for IE2 and IE3 motors.* / Цены на мотор-редукторы стандартов IE2 и IE3 отличаются.



Motorlu Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors with Bevel Stage Input

Планетарные мотор-редукторы с конической передачей входной ступени

Güç *Power* Мощность P_g, кВт Pg, л.с.	IE3 Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	IE3 Çıkış Momenti *Output Torque* Крутящий момент на выходном валу M_2, Н·м	Çıkış Gücü *Output Power* Выходная мощность P_2, кВт	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Тепловая мощность (вне помещения) P_{t1}, кВт 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Тепловая мощность (в помещении) P_{t2}, кВт 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) F_{qam}, Н	IE3 Servis Faktörü *Service Factors* Коэфф. эксплуатации f_s	Tipi *Type* Тип	Anma Akımı *Rated Current* Номинальный ток A	Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Размеры, стр.	* Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Класс энергоэфф. электродвигателя
11 15	18 22 26 34 39 49	5181 4393 3640 2851 2455 1958	9,9 10 10 10 10 10	22 24 24 26 27 26	11 12 12 13 13 12	**80,48** **67,81** **56,06** **43,68** **37,58** **29,94**	61 58 55 51 48 45	1,4 1,7 2,3 2,8 3,1 3,6	**PV2303K-3E160M/4C** **RV2303K-3E160M/4C** **PV2303K-2E160M/4B** **RV2303K-2E160M/4B**	21,0 21,3 	312 380 298 363	194 195 	IE3 IE2
	50	1955	10	42	22	**19,21**	45	4,0	**PV2302K-3E160L/6E** **RV2302K-3E160L/6E** **PV2302K-2E160L/6D** **RV2302K-2E160L/6D**	22,9 22,95 	302 370 288 353	194 195 	IE3 IE2
	8,7 11	10461 8351	9,5 9,5	18 18	8,9 8,3	**169,15** **135,05**	50 52	0,8 0,9	**PV1904K-3E160M/4C** **RV1904K-3E160M/4C** **PV1904K-2E160M/4B** **RV1904K-2E160M/4B**	21,0 21,3 	277 363 263 251	190 191 	IE3 IE2
	12 14	7803 6732	9,9 9,9	20 22	11 12	**80,08** **68,89**	51 48	0,7 1,0	**PV1903K-3E160L/6E** **RV1903K-3E160L/6E** **PV1903K-2E160L/6D** **RV1903K-2E160L/6D**	22,9 22,95 	275 355 281 346	190 191 	IE3 IE2
	18 21 27 32 38	5177 4469 3582 2968 2556	10 10 10 10 10	19 21 23 23 24	9,8 10 12 12 12	**80,08** **68,89** **54,90** **45,38** **39,04**	45 43 40 38 36	1,1 1,5 1,7 2,2 2,5	**PV1903K-3E160M/4C** **RV1903K-3E160M/4C** **PV1903K-2E160M/4B** **RV1903K-2E160M/4B**	21,0 21,3 	267 335 253 318	190 191 	IE3 IE2
	63 76 89	1558 1295 1118	10,3 10,3 10,4	31 35 37	16 18 19	**15,39** **12,73** **10,95**	31 29 28	2,4 3,5 3,5	**PV1902K-3E160L/6E** **RV1902K-3E160L/6E** **PV1902K-2E160L/6D** **RV1902K-2E160L/6D**	22,9 22,95 	269 284 255 270	190 191 	IE3 IE2
	95 116	1032 858	10,3 10,3	33 37	17 18	**15,39** **12,73**	27 26	3,5 4,0	**PV1902K-3E160M/4C** **RV1902K-3E160M/4C** **PV1902K-2E160M/4B** **RV1902K-2E160M/4B**	21,0 21,3 	247 262 233 248	190 191 	IE3 IE2
	16	5715	9,4	12	4,8	**93,12**	26	0,8	**PV1604K-3E160M/4C** **RV1604K-3E160M/4C** **PV1604K-2E160M/4B** **RV1604K-2E160M/4B**	21,0 21,3 	239 325 225 213	186 187 	IE3 IE2
	21 25 32 37 46 60	4524 3752 3008 2593 2070 1606	9,9 10 10 10 10 10	14 14 15 15 15 15	6,9 7,0 7,6 7,4 6,4 5,7	**70,08** **58,00** **46,22** **39,80** **31,78** **24,65**	24 22 21 20 19 17	1,0 1,2 1,6 1,7 1,7 1,7	**PV1603K-3E160M/4C** **RV1603K-3E160M/4C** **PV1603K-2E160M/4B** **RV1603K-2E160M/4B**	21,0 21,3 	247 315 233 298	186 187 	IE3 IE2
	75 91 106	1306 1083 935	10,3 10,3 10,4	20 23 25	11 12 12	**12,92** **10,68** **9,19**	16 15 15	1,8 2,9 2,9	**PV1602K-3E160L/6E** **RV1602K-3E160L/6E** **PV1602K-2E160L/6D** **RV1602K-2E160L/6D**	22,9 22,95 	249 264 235 250	186 187 	IE3 IE2
	114 138 160	865 718 620	10,3 10,3 10,3	21 24 24	11 11 12	**12,92** **10,68** **9,19**	14 13 13	2,5 3,8 3,8	**PV1602K-3E160M/4C** **RV1602K-3E160M/4C** **PV1602K-2E160M/4B** **RV1602K-2E160M/4B**	21,0 21,3 	227 242 213 228	186 187 	IE3 IE2

★ **IE2 ve IE3 motorlu redüktör fiyatları farklıdır.** / *Geared motor prices are different for IE2 and IE3 motors.* / Цены на мотор-редукторы стандартов IE2 и IE3 отличаются.



Motorlu Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors with Bevel Stage Input

Планетарные мотор-редукторы с конической передачей входной ступени

Güç *Power* Мощность P_g, кВт Pg, л.с.	IE3 Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	IE3 Çıkış Momenti *Output Torque* Крутящий момент на выходном валу M_2, Н·м	Çıkış Gücü *Output Power* Выходная мощность P_2, кВт	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Тепловая мощность (вне помещения) P_{t1}, кВт 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Тепловая мощность (в помещении) P_{t2}, кВт 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) F_{qam}, Н	IE3 Servis Faktörü *Service Factors* Коэфф. эксплуатации f_s	Tipi *Type* Тип	Anma Akımı *Rated Current* Номинальный ток A	Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Размеры, стр.	* Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Класс энергоэфф. электродвигателя
11 15	32 37 46 60	2985 2573 2053 1592	9,9 10 9,9 9,9	13 13 13 13	6,6 6,4 5,5 5,0	**46,22** **39,80** **31,78** **24,65**	21 20 19 17	1,0 1,1 1,4 1,6	**PV1503K-3E160M/4C** **RV1503K-3E160M/4C** **RV1503K-2E160M/4B** **RV1503K-2E160M/4B**	21,0 21,3 	227 295 213 278	182 183 	IE3 IE2
	75 91 106	1302 1081 932	10,3 10,3 10,4	18 20 22	9,8 11 11	**12,92** **10,68** **9,19**	16 15 15	1,1 2,0 2,7	**PV1502K-3E160L/6E** **RV1502K-3E160L/6E** **PV1502K-2E160L/6D** **RV1502K-2E160L/6D**	22,9 22,95 	229 244 215 230	182 183 	IE3 IE2
	114 138	862 716	10,3 10,3	19 21	10 10	**12,92** **10,68**	14 13	1,6 2,8	**PV1502K-3E160M/4C** **RV1502K-3E160M/4C** **PV1502K-2E160M/4B** **RV1502K-2E160M/4B**	21,0 21,3 	207 222 193 208	182 183 	IE3 IE2
	48 52 57	1989 1819 1667	9,9 9,9 9,9	11 11 11	5,0 4,5 4,5	**30,84** **28,24** **25,87**	13 13 12	0,9 0,9 1,0	**PV1203K-3E160M/4C** **RV1203K-3E160M/4C** **PV1203K-2E160M/4B** **RV1203K-2E160M/4B**	21,0 21,3 	197 265 183 248	178 179 	IE3 IE2
	74 89 104	1317 1099 950	10,3 10,3 10,4	12 14 15	6,4 7,1 7,2	**13,14** **10,88** **9,36**	11 11 10	0,8 1,2 1,3	**PV1202K-3E160L/6E** **RV1202K-3E160L/6E** **PV1202K-2E160L/6D** **RV1202K-2E160L/6D**	22,9 22,95 	199 214 185 200	178 179 	IE3 IE2
	112 135 157 197 215	872 728 629 503 461	10,3 10,3 10,3 10,3 10,3	13 14 14 15 14	5,9 6,6 6,7 6,0 5,1	**13,14** **10,88** **9,36** **7,48** **6,85**	10 9,4 9,0 8,4 8,2	1,2 1,6 1,7 1,7 1,7	**PV1202K-3E160M/4C** **RV1202K-3E160M/4C** **PV1202K-2E160M/4B** **RV1202K-2E160M/4B**	21,0 21,3 	187 192 163 178	178 179 	IE3 IE2
	89 104	1096 947	10,3 10,3	13 13	6,4 6,6	**10,88** **9,36**	11 10	0,7 1,0	**PV1102K-3E160L/6E** **RV1102K-3E160L/6E** **PV1102K-2E160L/6D** **RV1102K-2E160L/6D**	22,9 22,95 	194 209 180 195	174 175 	IE3 IE2
	112 135 157 197 215	870 725 626 501 459	10,3 10,3 10,3 10,3 10,3	11 13 13 13 13	5,4 6,0 5,6 5,4 4,6	**13,14** **10,88** **9,36** **7,48** **6,85**	10 9,4 9,0 8,4 8,2	0,7 1,1 1,3 1,5 1,6	**PV1102K-3E160M/4C** **RV1102K-3E160M/4C** **PV1102K-2E160M/4B** **RV1102K-2E160M/4B**	21,0 21,3 	182 187 158 173	174 175 	IE3 IE2
15 20	3,4 4,4 5,2 6,7	36430 27916 23541 18375	13 13 13 13	24 26 27 29	13 14 14 15	**434,60** **333,42** **280,94** **218,91**	146 135 128 119	0,9 1,5 2,1 2,5	**PV3504K-3E160L/4D** **RV3504K-3E160L/4D** **PV3504K-2E160L/4C** **RV3504K-2E160L/4C**	28,70 28,80 	576 662 571 657	210 211 	IE3 IE2
	7,8 9,4	16583 13801	14 14	37 41	20 21	**124,88** **103,74**	113 107	1,3 2,2	**PV3503K-3E180L/6E** **RV3503K-3E180L/6E** **PV3503K-2E180L/6D** **RV3503K-2E180L/6D**	30,80 31,00 	615 700 605 690	210 211 	IE3 IE2
	12 14	11058 9206	14 14	40 44	20 22	**124,88** **103,74**	100 95	1,9 3,3	**PV3503K-3E160L/4D** **RV3503K-3E160L/4D** **PV3503K-2E160L/4C** **RV3503K-2E160L/4C**	28,70 28,80 	557 643 552 638	210 211 	IE3 IE2

★ **IE2 ve IE3 motorlu redüktör fiyatları farklıdır.** / *Geared motor prices are different for IE2 and IE3 motors.* / Цены на мотор-редукторы стандартов IE2 и IE3 отличаются.



Motorlu Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors with Bevel Stage Input

Планетарные мотор-редукторы с конической передачей входной ступени

Güç *Power* Мощность P_g, кВт Pg, л.с.	IE3 Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	IE3 Çıkış Momenti *Output Torque* Крутящий момент на выходном валу M_2, Н·м	Çıkış Gücü *Output Power* Выходная мощность P_2, кВт	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Тепловая мощность (вне помещения) P_{t1}, кВт 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Тепловая мощность (в помещении) P_{t2}, кВт 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) F_{qam}, Н	IE3 Servis Faktörü *Service Factors* Коэфф. эксплуатации f_s	Tipi *Type* Тип	Anma Akımı *Rated Current* Номинальный ток A	Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Размеры, стр.	* Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Класс энергоэфф. электродвигателя
15 20	3,5 4,5 5,3 6,8	35144 27495 23230 18147	13 13 13 13	21 23 24 26	11 12 12 13	**422,52** **329,24** **277,41** **216,17**	108 100 95 88	0,8 1,1 1,5 1,8	**PV2904K-3E160L/4D** **RV2904K-3E160L/4D** **PV2904K-2E160L/4C** **RV2904K-2E160L/4C**	28,70 28,80 	536 622 531 617	206 207 	IE3 IE2
	8,1 9,7	15869 13398	14 14	34 37	18 19	**119,70** **100,86**	83 79	1,3 1,9	**PV2903K-3E180L/6E** **RV2903K-3E180L/6E** **PV2903K-2E180L/6D** **RV2903K-2E180L/6D**	30,80 31,00 	535 597 525 587	206 207 	IE3 IE2
	12 15 19	10566 8939 7000	14 14 14	37 39 42	18 19 21	**119,70** **100,86** **78,59**	74 70 65	1,9 2,8 3,5	**PV2903K-3E160L/4D** **RV2903K-3E160L/4D** **PV2903K-2E160L/4C** **RV2903K-2E160L/4C**	28,70 28,80 	493 591 488 586	206 207 	IE3 IE2
	4,5 5,2 6,5 7,9 9,2	27394 23594 18839 15630 13487	13 13 13 13 13	20 20 22 22 23	10 11 11 11 11	**327,61** **281,82** **224,57** **185,65** **159,70**	78 75 70 66 63	0,8 1,0 1,2 1,5 1,7	**PV2704K-3E160L/4D** **RV2704K-3E160L/4D** **PV2704K-2E160L/4C** **RV2704K-2E160L/4C**	28,70 28,80 	506 592 501 587	202 203 	IE3 IE2
	10 12	12640 10668	14 14	26 29	14 15	**95,92** **80,82**	61 58	1,1 1,8	**PV2703K-3E180L/6E** **RV2703K-3E180L/6E** **PV2703K-2E180L/6D** **RV2703K-2E180L/6D**	30,80 31,00 	439 504 429 494	202 203 	IE3 IE2
	15 18 23 28	8434 7121 5586 4626	14 14 14 14	28 31 33 34	15 16 17 17	**95,92** **80,82** **62,98** **52,06**	54 51 47 45	2,2 2,6 2,7 3,5	**PV2703K-3E160L/4D** **RV2703K-3E160L/4D** **PV2703K-2E160L/4C** **RV2703K-2E160L/4C**	28,70 28,80 	392 457 387 452	202 203 	IE3 IE2
	5,1 6,4 7,8 9,0 11 12 15	24016 19209 15957 13775 11020 10109 8553	13 13 13 13 13 13 13	18 19 19 20 19 19 20	9,3 9,7 9,8 9,6 8,7 7,9 8,5	**286,70** **228,47** **189,08** **162,82** **129,99** **119,05** **100,84**	37 84 79 75 69 65 65	0,8 1,0 1,2 1,3 1,3 1,3 1,3	**PV2404K-3E160L/4D** **RV2404K-3E160L/4D** **PV2404K-2E160L/4C** **RV2404K-2E160L/4C**	28,70 28,80 	456 542 451 537	198 199 	IE3 IE2
	18 22 26 34 39 49	7113 6020 4982 3904 3362 2682	14 14 14 14 14 14	24 26 27 29 30 29	13 14 14 15 15 13	**80,48** **67,81** **56,06** **43,68** **37,58** **29,94**	61 58 55 51 48 45	1,4 1,9 2,8 2,9 2,9 2,9	**PV2403K-3E160L/4D** **RV2403K-3E160L/4D** **PV2403K-2E160L/4C** **RV2403K-2E160L/4C**	28,70 28,80 	362 427 357 422	198 199 	IE3 IE2
	51 60 77 92	2653 2244 1754 1468	14 14 14 14	47 51 55 56	24 25 27 26	**19,21** **16,19** **12,61** **10,57**	45 42 39 37	3,1 3,1 3,1 3,1	**PV2402K-3E180L/6E** **RV2402K-3E180L/6E** **PV2402K-2E180L/6D** **RV2402K-2E180L/6D**	30,80 31,00 	399 414 389 404	198 199 	IE3 IE2
	7,8 9,0 11 12 15	15830 13663 10921 9992 8463	13 13 13 13 13	17 17 17 17 17	8,7 8,2 7,7 6,9 7,5	**189,08** **162,82** **129,99** **119,05** **100,84**	63 75 70 69 65	0,8 0,9 1,0 1,0 1,2	**PV2304K-3E160L/4D** **RV2304K-3E160L/4D** **PV2304K-2E160L/4C** **RV2304K-2E160L/4C**	28,70 28,80 	426 512 421 507	194 195 	IE3 IE2
	18 22 26 34	7065 5991 4963 3887	14 14 14 14	22 24 24 26	11 12 12 13	**80,48** **67,81** **56,06** **43,68**	61 58 55 51	1,1 1,2 1,7 2,0	**PV2303K-3E160L/4D** **RV2303K-3E160L/4D** **PV2303K-2E160L/4C** **RV2303K-2E160L/4C**	28,70 28,80 	332 397 327 392	194 195 	IE3 IE2

*** IE2 ve IE3 motorlu redüktör fiyatları farklıdır.** */ Geared motor prices are different for IE2 and IE3 motors. /* Цены на мотор-редукторы стандартов IE2 и IE3 отличаются.

YILMAZ REDÜKTÖR



Motorlu Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors with Bevel Stage Input

Планетарные мотор-редукторы с конической передачей входной ступени

Güç *Power* Мощность P_g, кВт Pg, л.с.	IE3 Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	IE3 Çıkış Momenti *Output Torque* Крутящий момент на выходном валу M_2, Н·м	Çıkış Gücü *Output Power* Выходная мощность P_2, кВт	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Тепловая мощность (вне помещения) P_{t1}, кВт 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Тепловая мощность (в помещении) P_{t2}, кВт 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) F_{qam}, Н	IE3 Servis Faktörü *Service Factors* Коэфф. эксплуатации f_s	Tipi *Type* Тип	Anma Akımı *Rated Current* Номинальный ток A	Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Размеры, стр.	* Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Класс энергоэфф. электродвигателя
15	39	3348	14	27	13	**37,58**	48	2,3	**PV2303K-3E160L/4D**	28,70	332	194	IE3
20	49	2670	14	26	12	**29,94**	45	2,7	**RV2303K-3E160L/4D**		397	195	
									PV2303K-2E160L/4C	28,80	327		IE2
									RV2303K-2E160L/4C		392		
	51	2648	14	42	22	**19,21**	45	2,6	**PV2302K-3E180L/6E**	30,80	352	194	IE3
	60	2240	14	46	23	**16,19**	42	3,0	**RV2302K-3E180L/6E**		367	195	
	77	1752	14	50	25	**12,61**	39	3,1	**PV2302K-2E180L/6D**	31,00	342		IE2
	92	1466	14	51	24	**10,57**	37	3,1	**RV2302K-2E180L/6D**		357		
	12	10418	13	18	8,1	**123,68**	51	0,8	**PV1904K-3E160L/4D**	28,70	386	190	IE3
	14	8826	13	19	8,4	**104,76**	48	0,9	**RV1904K-3E160L/4D**		472	191	
									PV1904K-2E160L/4C	28,80	381		IE2
									RV1904K-2E160L/4C		467		
	18	7060	14	19	10	**80,08**	45	0,8	**PV1903K-3E160L/4D**	28,70	292	190	IE3
	21	6095	14	21	10	**68,89**	43	1,1	**RV1903K-3E160L/4D**		357	191	
	27	4884	14	23	12	**54,90**	40	1,2	**PV1903K-2E160L/4C**	28,80	287		IE2
	32	4047	14	23	12	**45,38**	38	1,6	**RV1903K-2E160L/4C**		352		
	38	3486	14	24	12	**39,04**	36	1,8					
	47	2779	14	23	11	**31,11**	34	2,1					
	63	2114	14	31	16	**15,39**	31	1,8	**PV1902K-3E180L/6E**	30,80	314	190	IE3
	77	1757	14	35	18	**12,73**	29	2,6	**RV1902K-3E180L/6E**		329	191	
	89	1517	14	37	19	**10,95**	28	2,6	**PV1902K-2E180L/6D**	31,00	304		IE2
									RV1902K-2E180L/6D		319		
	95	1407	14	33	17	**15,39**	27	2,6	**PV1902K-3E160L/4D**	28,70	267	190	IE3
	116	1170	14	37	18	**12,73**	26	3,4	**RV1902K-3E160L/4D**		282	191	
									PV1902K-2E160L/4C	28,80	262		IE2
									RV1902K-2E160L/4C		277		
	25	5117	14	14	7,0	**58,00**	22	0,9	**PV1603K-3E160L/4D**	28,70	262	186	IE3
	32	4102	14	15	7,6	**46,22**	21	1,2	**RV1603K-3E160L/4D**		327	187	
	37	3536	14	15	7,4	**39,80**	20	1,3	**PV1603K-2E160L/4C**	28,80	257		IE2
	46	2823	14	15	6,4	**31,78**	19	1,3	**RV1603K-2E160L/4C**		322		
	60	2190	14	15	5,7	**24,65**	17	1,3					
	114	1179	14	21	11	**12,92**	14	1,9	**PV1602K-3E160L/4D**	28,70	237	186	IE3
	138	980	14	24	11	**10,68**	13	2,8	**RV1602K-3E160L/4D**		252	187	
	160	845	14	24	12	**9,19**	13	2,8	**PV1602K-2E160L/4C**	28,80	232		IE2
	201	676	14	25	11	**7,32**	12	2,8	**RV1602K-2E160L/4C**		247		
	237	572	14	24	8,9	**6,20**	11	2,8					
	37	3509	14	13	6,4	**39,80**	20	0,8	**PV1503K-3E160L/4D**	28,70	242	182	IE3
	46	2800	14	13	5,5	**31,78**	19	1,0	**RV1503K-3E160L/4D**		307	183	
	60	2171	14	13	5,0	**24,65**	17	1,2	**PV1503K-2E160L/4C**	28,80	237		IE2
									RV1503K-2E160L/4C		302		
	114	1176	14	19	10	**12,92**	14	1,2	**PV1502K-3E160L/4D**	28,70	217	182	IE3
	138	976	14	21	10	**10,68**	13	2,1	**RV1502K-3E160L/4D**		232	183	
	160	843	14	22	10	**9,19**	13	2,6	**PV1502K-2E160L/4C**	28,80	212		IE2
	201	673	14	23	10	**7,32**	12	2,8	**RV1502K-2E160L/4C**		227		
	237	570	14	22	8,2	**6,20**	11	2,8					
	112	1189	14	13	5,9	**13,14**	10	1,2	**PV1202K-3E160L/4D**	28,70	207	178	IE3
	135	992	14	14	6,6	**10,88**	9	2,1	**RV1202K-3E160L/4D**		222	179	
	157	857	14	14	6,7	**9,36**	9	2,6	**PV1202K-2E160L/4C**	28,80	202		IE2
	197	686	14	15	6,0	**7,48**	8	2,8	**RV1202K-2E160L/4C**		217		
	215	628	14	14	5,1	**6,85**	8	2,8					

★ **IE2 ve IE3 motorlu redüktör fiyatları farklıdır.** */ Geared motor prices are different for IE2 and IE3 motors.* / Цены на мотор-редукторы стандартов IE2 и IE3 отличаются.



Motorlu Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors with Bevel Stage Input

Планетарные мотор-редукторы с конической передачей входной ступени

Güç *Power* Мощность P_g, кВт Pg, л.с.	IE3 Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	IE3 Çıkış Momenti *Output Torque* Крутящий момент на выходном валу M_2, Н·м	Çıkış Gücü *Output Power* Выходная мощность P_2, кВт	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Тепловая мощность (вне помещения) P_{t1}, кВт 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Тепловая мощность (в помещении) P_{t2}, кВт 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) F_{qam}, Н	IE3 Servis Faktörü *Service Factors* Коэфф. эксплуатации f_s	Tipi *Type* Тип	Anma Akımı *Rated Current* Номинальный ток A	Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Размеры, стр.	* Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Класс энергоэфф. электродвигателя
15	135	988	14	13	6,0	**10,88**	9	0,8	**PV1102K-3E160L/4D**	28,70	197	184	IE3
20	157	854	14	13	5,6	**9,36**	9	0,9	**RV1102K-3E160L/4D**		212	185	
	197	683	14	13	5,4	**7,48**	8	1,1	**PV1102K-2E160L/4C**	28,80	192		IE2
	215	625	14	13	4,6	**6,85**	8	1,2	**RV1102K-2E160L/4C**		207		
18,5	7,8	20453	17	37	20	**124,88**	113	1,0	**PV3503K-3G200L/6a**	36,50	650	210	IE3
25	9,4	17021	17	41	21	**103,74**	107	1,8	**RV3503K-3G200L/6a**		735	211	
									PV3503K-2G200L/6a	36,50	650		IE2
									RV3503K-2G200L/6a		735		
	12	13592	17	40	20	**124,88**	100	1,5	**PV3503K-3E180M/4C**	35,00	597	210	IE3
	14	11315	17	44	22	**103,74**	94	2,6	**RV3503K-3E180M/4C**		683	211	
	19	8701	17	46	23	**79,59**	87	3,4	**PV3503K-2E180M/4B**	34,90	582		IE2
									RV3503K-2E180M/4B		668		
	8,1	19572	17	34	18	**119,70**	83	1,1	**PV2903K-3G200L/6a**	36,50	570	206	IE3
	10	16524	17	37	19	**100,86**	79	1,6	**RV2903K-3G200L/6a**		632	207	
									PV2903K-2G200L/6a	36,50	570		IE2
									RV2903K-2G200L/6a		632		
	12	12987	17	37	18	**119,70**	74	1,6	**PV2903K-3E180M/4C**	35,00	508	206	IE3
	15	10988	17	39	19	**100,86**	70	2,3	**RV2903K-3E180M/4C**		580	207	
	19	8605	17	42	21	**78,59**	65	2,8	**PV2903K-2E180M/4B**	34,90	493		IE2
	22	7261	17	42	20	**66,22**	61	3,2	**RV2903K-2E180M/4B**		565		
	10	15589	17	26	14	**95,92**	61	0,9	**PV2703K-3G200L/6a**	36,50	474	202	IE3
	12	13157	17	29	15	**80,82**	58	1,5	**RV2703K-3G200L/6a**		539	203	
									PV2703K-2G200L/6a	36,50	474		IE2
									RV2703K-2G200L/6a		539		
	15	10367	17	29	15	**95,92**	54	1,8	**PV2703K-3E180M/4C**	35,00	422	202	IE3
	18	8753	17	31	16	**80,82**	51	2,1	**RV2703K-3E180M/4C**		487	203	
	23	6866	17	33	17	**62,98**	47	2,2	**PV2703K-2E180M/4B**	34,90	407		IE2
	28	5687	17	34	17	**52,06**	45	2,8	**RV2703K-2E180M/4B**		472		
	33	4898	17	34	17	**44,78**	43	2,8					
	41	3907	17	34	15	**35,69**	40	2,8					
	49	3306	17	33	14	**30,23**	38	2,8					
	51	3272	17	47	24	**19,21**	45	2,5	**PV2402K-3G200L/6a**	36,50	434	198	IE3
	60	2768	17	51	25	**16,19**	42	2,5	**RV2402K-3G200L/6a**		449	199	
									PV2402K-2G200L/6a	36,50	434		IE2
									RV2402K-2G200L/6a		449		
	77	2171	17	48	23	**19,21**	39	3,3	**PV2402K-3E180M/4C**	35,00	385	198	IE3
	91	1836	18	51	24	**16,19**	37	3,2	**RV2402K-3E180M/4C**		400	199	
	117	1434	18	54	23	**12,61**	35	3,2	**PV2402K-2E180M/4B**	34,90	370		IE2
	140	1200	18	52	20	**10,57**	33	3,2	**RV2402K-2E180M/4B**		385		
	51	3266	17	42	22	**19,21**	45	2,1	**PV2302K-3G200L/6a**	36,50	387	194	IE3
	60	2763	17	46	23	**16,19**	42	2,4	**RV2302K-3G200L/6a**		402	195	
									PV2302K-2G200L/6a	36,50	387		IE2
									RV2302K-2G200L/6a		402		
	77	2166	17	44	21	**19,21**	39	2,7	**PV2302K-3E180M/4C**	35,00	337	194	IE3
	91	1832	17	47	22	**16,19**	38	3,1	**RV2302K-3E180M/4C**		352	195	
	117	1432	18	49	21	**12,61**	35	3,2	**PV2302K-2E180M/4B**	34,90	322		IE2
	140	1198	18	48	19	**10,57**	33	3,2	**RV2302K-2E180M/4B**		337		

* **IE2 ve IE3 motorlu redüktör fiyatları farklıdır.** */ Geared motor prices are different for IE2 and IE3 motors. /* Цены на мотор-редукторы стандартов IE2 и IE3 отличаются.



Motorlu Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors with Bevel Stage Input

Планетарные мотор-редукторы с конической передачей входной ступени

Güç *Power* Мощность P_g, кВт Pg, л.с.	IE3 Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	IE3 Çıkış Momenti *Output Torque* Крутящий момент на выходном валу M_2, Н·м	Çıkış Gücü *Output Power* Выходная мощность P_2, кВт	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Тепловая мощность (вне помещения) P_{t1}, кВт 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Тепловая мощность (в помещении) P_{t2}, кВт 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) F_{qam}, Н	IE3 Servis Faktörü *Service Factors* Коэфф. эксплуатации f_s	Tipi *Type* Тип	Anma Akımı *Rated Current* Номинальный ток A	Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Размеры, стр.	* Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Класс энергоэфф. электродвигателя
18,5 25	63 77 89	2607 2167 1871	17 17 17	31 35 37	16 18 19	**15,39** **12,73** **10,95**	31 29 28	1,5 2,1 2,1	**PV1902K-3G200L/6a** **RV1902K-3G200L/6a** **PV1902K-2G200L/6a** **RV1902K-2G200L/6a**	36,50 36,50	349 364 349 364	190 191	IE3 IE2
	96 116 135 169 200	1729 1438 1241 991 839	17 17 18 18 18	33 37 38 40 40	17 18 18 18 16	**15,39** **12,73** **10,95** **8,72** **7,39**	27 26 24 23 22	2,1 2,7 2,7 2,7 2,7	**PV1902K-3E180M/4C** **RV1902K-3E180M/4C** **PV1902K-2E180M/4B** **RV1902K-2E180M/4B**	35,00 34,90	297 312 282 297	190 191	IE3 IE2
22 30	7,8 9,4	24322 20242	20 20	37 41	20 21	**124,88** **103,74**	113 107	0,9 1,5	**PV3503K-3G200L/6b** **RV3503K-3G200L/6b** **PV3503K-2G200L/6b** **RV3503K-2G200L/6b**	43,00 43,00	673 758 673 758	210 211	IE3 IE2
	12 14 19 22 28 34	16163 13456 10347 8736 6816 5705	20 20 20 20 20 20	40 44 46 46 46 45	20 22 23 22 21 19	**124,88** **103,74** **79,59** **67,06** **52,26** **43,80**	100 94 87 83 77 73	1,3 2,2 2,8 2,8 2,8 2,8	**PV3503K-3E180L/4D** **RV3503K-3E180L/4D** **PV3503K-2E180L/4C** **RV3503K-2E180L/4C**	41,40 41,40	607 693 595 681	210 211	IE3 IE2
	8,1 9,7	23275 19650	20 20	34 37	18 19	**119,70** **100,86**	83 79	0,9 1,3	**PV2903K-3G200L/6b** **RV2903K-3G200L/6b** **PV2903K-2G200L/6b** **RV2903K-2G200L/6b**	43,00 43,00	570 655 570 655	206 207	IE3 IE2
	12 15 19 22 29 34	15444 13067 10232 8635 6734 5633	20 20 20 20 20 20	37 39 42 42 42 41	18 19 21 20 19 17	**119,70** **100,86** **78,59** **66,22** **51,60** **43,25**	74 70 65 61 57 54	1,3 1,9 2,4 2,7 2,8 2,8	**PV2903K-3E180L/4D** **RV2903K-3E180L/4D** **PV2903K-2E180L/4C** **RV2903K-2E180L/4C**	41,40 41,40	518 590 506 578	206 207	IE3 IE2
	12	15646	20	29	15	**80,82**	58	1,2	**PV2703K-3G200L/6b** **RV2703K-3G200L/6b** **PV2703K-2G200L/6b** **RV2703K-2G200L/6b**	43,00 43,00	497 562 497 562	202 203	IE3 IE2
	15 18 23 28 33 41 49	12328 10409 8164 6762 5825 4647 3931	20 20 20 20 20 20 20	28 31 33 34 34 34 33	15 16 17 17 17 16 14	**95,92** **80,82** **62,98** **52,06** **44,78** **35,69** **30,23**	54 51 47 45 43 40 38	1,5 1,8 1,8 2,4 2,4 2,4 2,4	**PV2703K-3E180L/4D** **RV2703K-3E180L/4D** **PV2703K-2E180L/4C** **RV2703K-2E180L/4C**	41,40 41,40	432 497 420 485	202 203	IE3 IE2
	54	3656	21	52	27	**18,17**	37	3,4	**PV2702K-3G200L/6b** **RV2702K-3G200L/6b** **PV2702K-2G200L/6b** **RV2702K-2G200L/6b**	43,00 43,00	457 522 457 522	202 203	IE3 IE2
	51 60	3891 3292	21 21	47 51	24 25	**19,21** **16,19**	45 42	2,1 2,1	**PV2402K-3G200L/6b** **RV2402K-3G200L/6b** **PV2402K-2G200L/6b** **RV2402K-2G200L/6b**	43,00 43,00	427 452 427 452	198 199	IE3 IE2

★ **IE2 ve IE3 motorlu redüktör fiyatları farklıdır.** */ Geared motor prices are different for IE2 and IE3 motors.* / Цены на мотор-редукторы стандартов IE2 и IE3 отличаются.



Motorlu Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors with Bevel Stage Input

Планетарные мотор-редукторы с конической передачей входной ступени

Güç *Power* Мощность P_g, кВт Pg, л.с.	IE3 Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	IE3 Çıkış Momenti *Output Torque* Крутящий момент на выходном валу M_2, Н·м	Çıkış Gücü *Output Power* Выходная мощность P_2, кВт	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Тепловая мощность (вне помещения) P_{t1}, кВт 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Тепловая мощность (в помещении) P_{t2}, кВт 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) F_{qam}, Н	IE3 Servis Faktörü *Service Factors* Коэфф. эксплуатации f_s	Tipi *Type* Тип	Anma Akımı *Rated Current* Номинальный ток A	Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Размеры, стр.	* Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Класс энергоэфф. электродвигателя
22	77	2581	21	48	23	**19,21**	39	2,7	**PV2402K-3E180L/4D**	41,40	395	198	IE3
30	91	2183	21	51	24	**16,19**	37	2,7	**RV2402K-3E180L/4D**		410	199	
	117	1706	21	54	23	**12,61**	35	2,7	**PV2402K-2E180L/4C**	41,40	383		IE2
	140	1428	21	52	20	**10,57**	33	2,7	**RV2402K-2E180L/4C**		398		
	51	3883	21	42	22	**19,21**	45	1,8	**PV2302K-3G200L/6b**	43,00	410	194	IE3
	60	3286	21	46	23	**16,19**	42	2,0	**RV2302K-3G200L/6b**		425	195	
									PV2302K-2G200L/6b	43,00	410		IE2
									RV2302K-2G200L/6b		425		
	77	2576	21	44	21	**19,21**	39	2,3	**PV2302K-3E180L/4D**	41,40	347	194	IE3
	91	2179	21	47	22	**16,19**	37	2,6	**RV2302K-3E180L/4D**		362	195	
	117	1702	21	49	21	**12,61**	35	2,7	**PV2302K-2E180L/4C**	41,40	335		IE2
	140	1424	21	48	19	**10,57**	33	2,7	**RV2302K-2E180L/4C**		350		
	63	3100	21	31	16	**15,39**	31	1,2	**PV1902K-3G200L/6b**	43,00	372	190	IE3
	77	2578	21	35	18	**12,73**	29	1,8	**RV1902K-3G200L/6b**		389	191	
	89	2225	21	37	19	**10,95**	28	1,8	**PV1902K-2G200L/6b**	43,00	372		IE2
									RV1902K-2G200L/6b		389		
	96	2056	21	33	17	**15,39**	27	1,8	**PV1902K-3E180L/4D**	41,40	307	190	IE3
	116	1710	21	37	18	**12,73**	26	2,3	**RV1902K-3E180L/4D**		322	191	
	135	1475	21	38	18	**10,95**	24	2,3	**PV1902K-2E180L/4C**	41,40	295		IE2
	169	1179	21	40	18	**8,72**	23	2,3	**RV1902K-2E180L/4C**		310		
	200	998	21	40	16	**7,39**	22	2,3					
30	9,5	27322	27	41	22	**103,74**	107	1,1	**PV3503K-3G225M/6**	58,00	707	210	IE3
40									**RV3503K-3G225M/6**		793	211	
									PV3503K-2G225M/6	58,00	707		IE2
									RV3503K-2G225M/6		793		
	12	22041	27	40	20	**124,88**	100	0,9	**PV3503K-3G200L/4**	55,00	657	210	IE3
	14	18349	27	44	22	**103,74**	94	1,6	**RV3503K-3G200L/4**		743	211	
	19	14110	27	46	23	**79,59**	87	2,1	**PV3503K-2G200L/4**	55,00	644		IE2
	22	11912	27	46	22	**67,06**	83	2,1	**RV3503K-2G200L/4**		730		
	28	9295	27	46	21	**52,26**	77	2,1					
	34	7779	27	45	19	**43,80**	73	2,1					
	52	5164	28	68	35	**18,96**	64	3,3	**PV3502K-3G225M/6**	58,00	693	210	IE3
	63	4307	28	72	36	**15,75**	60	3,3	**RV3502K-3G225M/6**		770	211	
									PV3502K-2G225M/6	58,00	693		IE2
									RV3502K-2G225M/6		770		
	8,2	31416	27	35	18	**119,70**	83	0,7	**PV2903K-3G225M/6**	58,00	767	206	IE3
	9,8	26524	27	37	20	**100,86**	79	1,0	**RV2903K-3G225M/6**		753	207	
									PV2903K-2G225M/6	58,00	767		IE2
									RV2903K-2G225M/6		753		
	12	21060	27	37	18	**119,70**	74	1,0	**PV2903K-3G200L/4**	55,00	568	206	IE3
	15	17818	27	39	19	**100,86**	70	1,4	**RV2903K-3G200L/4**		640	207	
	19	13953	27	42	21	**78,59**	65	1,7	**PV2903K-2G200L/4**	55,00	555		IE2
	22	11775	27	42	20	**66,22**	61	2,0	**RV2903K-2G200L/4**		627		
	29	9182	27	42	19	**51,60**	57	2,1					
	34	7681	27	41	17	**43,25**	54	2,1					
	54	4953	28	64	33	**18,17**	47	3,3	**PV2902K-3G225M/6**	58,00	612	206	IE3
	64	4190	28	68	34	**15,31**	45	3,3	**RV2902K-3G225M/6**		684	207	
									PV2902K-2G225M/6	58,00	612		IE2
									RV2902K-2G225M/6		684		

★ **IE2 ve IE3 motorlu redüktör fiyatları farklıdır.** / *Geared motor prices are different for IE2 and IE3 motors.* / Цены на мотор-редукторы стандартов IE2 и IE3 отличаются.



Motorlu Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors with Bevel Stage Input

Планетарные мотор-редукторы с конической передачей входной ступени

Güç *Power* Мощность P_g, кВт Pg, л.с.	IE3 Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	IE3 Çıkış Momenti *Output Torque* Крутящий момент на выходном валу M_2, Н·м	Çıkış Gücü *Output Power* Выходная мощность P_2, кВт	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Тепловая мощность (вне помещения) P_{t1}, кВт 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Тепловая мощность (в помещении) P_{t2}, кВт 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) F_{qam}, Н	IE3 Servis Faktörü *Service Factors* Коэфф. эксплуатации f_s	Tipi *Type* Тип	Anma Akımı *Rated Current* Номинальный ток A	Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Размеры, стр.	* Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Класс энергоэфф. электродвигателя
30 40	12	21119	27	29	16	**80,82**	58	0,9	**PV2703K-3G225M/6** **RV2703K-3G225M/6** **PV2703K-2G225M/6** **RV2703K-2G225M/6**	58,00 58,00 	667 653 667 653	202 203	IE3 IE2
	15 18 23 28 33 41 49	16811 14194 11133 9221 7943 6336 5361	27 27 27 27 27 27 27	28 31 33 34 34 34 33	15 16 17 17 17 16 14	**95,92** **80,82** **62,98** **52,06** **44,78** **35,69** **30,23**	54 51 47 45 43 40 38	1,1 1,3 1,3 1,7 1,7 1,7 1,7	**PV2703K-3G200L/4** **RV2703K-3G200L/4** **PV2703K-2G200L/4** **RV2703K-2G200L/4**	55,00 55,00 	607 593 594 580	202 203	IE3 IE2
	54 64	4935 4176	28 28	52 57	27 28	**18,17** **15,31**	37 35	2,5 3,3	**PV2702K-3G225M/6** **RV2702K-3G225M/6** **PV2702K-2G225M/6** **RV2702K-2G225M/6**	58,00 58,00 	637 623 637 623	202 203	IE3 IE2
	81	3308	28	53	26	**18,17**	32	3,7	**PV2702K-3G200L/4** **RV2702K-3G200L/4** **PV2702K-2G200L/4** **RV2702K-2G200L/4**	55,00 55,00 	511 576 498 563	202 203	IE3 IE2
	51 61	5251 4443	28 28	47 51	24 25	**19,21** **16,19**	45 42	1,6 1,6	**PV2402K-3G225M/6** **RV2402K-3G225M/6** **PV2402K-2G225M/6** **RV2402K-2G225M/6**	55,00 55,00 	537 523 537 523	198 199	IE3 IE2
	77 91 117 140	3520 2977 2326 1947	28 28 28 28	48 51 54 52	23 24 23 20	**19,21** **16,19** **12,61** **10,57**	39 37 35 33	2,0 2,0 2,0 2,0	**PV2402K-3G200L/4** **RV2402K-3G200L/4** **PV2402K-2G200L/4** **RV2402K-2G200L/4**	55,00 55,00 	507 572 494 559	198 199	IE3 IE2
	51 61	5242 4435	28 28	43 47	22 23	**19,21** **16,19**	45 42	1,3 1,5	**PV2302K-3G225M/6** **RV2302K-3G225M/6** **PV2302K-2G225M/6** **RV2302K-2G225M/6**	55,00 55,00 	507 493 507 493	194 195	IE3 IE2
	77 91 117 140	3513 2971 2321 1942	28 28 28 28	44 47 49 48	21 22 21 19	**19,21** **16,19** **12,61** **10,57**	39 37 35 33	1,7 1,9 2,0 2,0	**PV2302K-3G200L/4** **RV2302K-3G200L/4** **PV2302K-2G200L/4** **RV2302K-2G200L/4**	55,00 55,00 	447 462 434 449	194 195	IE3 IE2
	64 77 90	4184 3479 3003	28 28 28	31 35 38	17 18 19	**15,39** **12,73** **10,95**	31 29 28	0,9 1,3 1,3	**PV1902K-3G225M/6** **RV1902K-3G225M/6** **PV1902K-2G225M/6** **RV1902K-2G225M/6**	55,00 55,00 	457 443 457 443	190 191	IE3 IE2
	96 116 135 169 200	2804 2331 2012 1608 1361	28 28 28 28 28	33 37 38 40 40	17 18 18 18 16	**15,39** **12,73** **10,95** **8,72** **7,39**	27 26 24 23 22	1,3 1,7 1,7 1,7 1,7	**PV1902K-3G200L/4** **RV1902K-3G200L/4** **PV1902K-2G200L/4** **RV1902K-2G200L/4**	55,00 55,00 	407 422 394 409	190 191	IE3 IE2
37 50	12 14 19 22 28 34	27184 22631 17402 14692 11464 9594	34 34 34 34 34 34	40 44 46 46 46 45	20 22 23 22 21 18	**124,88** **103,74** **79,59** **67,06** **52,26** **43,80**	100 94 87 83 77 73	0,8 1,3 1,7 1,7 1,7 1,7	**PV3503K-3G225S/4** **RV3503K-3G225S/4** **PV3503K-2G225S/4** **RV3503K-2G225S/4**	67,00 67,00 	715 792 730 807	210 211	IE3 IE2

★ **IE2 ve IE3 motorlu redüktör fiyatları farklıdır.** */ Geared motor prices are different for IE2 and IE3 motors.* / Цены на мотор-редукторы стандартов IE2 и IE3 отличаются.



Motorlu Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors with Bevel Stage Input

Планетарные мотор-редукторы с конической передачей входной ступени

Güç *Power* Мощность P_g, кВт Pg, л.с.	IE3 Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	IE3 Çıkış Momenti *Output Torque* Крутящий момент на выходном валу M_2, Н·м	Çıkış Gücü *Output Power* Выходная мощность P_2, кВт	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Тепловая мощность (вне помещения) P_{t1}, кВт 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Тепловая мощность (в помещении) P_{t2}, кВт 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) F_{qam}, Н	IE3 Servis Faktörü *Service Factors* Коэфф. эксплуатации f_s	Tipi *Type* Тип	Anma Akımı *Rated Current* Номинальный ток A	Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Размеры, стр.	* Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Класс энергоэфф. электродвигателя
37	52	6356	35	68	35	**18,96**	64	2,7	**PV3502K-3G250M/6**	70,00	740	210	IE3
50	63	5301	35	72	36	**15,75**	60	2,7	**RV3502K-3G250M/6**		817	211	
									PV3502K-2G250M/6	69,00	700		IE2
									RV3502K-2G250M/6		777		
	12	25974	34	37	18	**119,70**	74	0,8	**PV2903K-3G225S/4**	67,00	720	206	IE3
	15	21976	34	39	19	**100,86**	70	1,1	**RV2903K-3G225S/4**		797	207	
	19	17209	34	42	21	**78,59**	65	1,4	**PV2903K-2G225S/4**	67,00	680		IE2
	22	14523	34	42	20	**66,22**	61	1,6	**RV2903K-2G225S/4**		757		
	29	11325	34	42	19	**51,60**	57	1,7					
	34	9473	34	41	16	**43,25**	54	1,7					
	54	6096	35	64	33	**18,17**	47	2,7	**PV2902K-3G250M/6**	70,00	700	206	IE3
	64	5158	35	68	34	**15,31**	45	2,7	**RV2902K-3G250M/6**		777	207	
									PV2902K-2G250M/6	69,00	660		IE2
									RV2902K-2G250M/6		737		
	81	4097	35	65	32	**18,17**	42	3,4	**PV2902K-3G225S/4**	67,00	649	206	IE3
	96	3462	35	68	32	**15,31**	39	3,4	**RV2902K-3G225S/4**		721	207	
									PV2902K-2G225S/4	67,00	609		IE2
									RV2902K-2G225S/4		681		
	15	20734	33	29	15	**95,92**	54	0,9	**PV2703K-3G225S/4**	67,00	680	202	IE3
	18	17505	33	31	16	**80,82**	51	1,1	**RV2703K-3G225S/4**		757	203	
	23	13731	34	33	17	**62,98**	47	1,1	**PV2703K-2G225S/4**	67,00	640		IE2
	28	11373	34	34	17	**52,06**	45	1,4	**RV2703K-2G225S/4**		717		
	33	9797	34	34	17	**44,78**	43	1,4					
	41	7815	34	34	15	**35,69**	40	1,4					
	49	6612	34	33	14	**30,23**	38	1,4					
	54	6075	35	52	27	**18,17**	37	2,1	**PV2702K-3G250M/6**	70,00	660	202	IE3
	64	5139	35	57	28	**15,31**	35	2,7	**RV2702K-3G250M/6**		743	203	
									PV2702K-2G250M/6	69,00	620		IE2
									RV2702K-2G250M/6		697		
	81	4079	35	53	26	**18,17**	32	3,4	**PV2702K-3G225S/4**	67,00	649	202	IE3
	96	3451	35	56	26	**15,31**	31	3,4	**RV2702K-3G225S/4**		721	203	
									PV2702K-2G225S/4	67,00	609		IE2
									RV2702K-2G225S/4		681		
	77	4342	35	48	23	**19,21**	39	1,6	**PV2402K-3G225S/4**	67,00	609	198	IE3
	91	3671	35	51	24	**16,19**	37	1,6	**RV2402K-3G225S/4**		681	199	
	117	2869	35	53	23	**12,61**	35	1,6	**PV2402K-2G225S/4**	67,00	569		IE2
	140	2401	35	52	20	**10,57**	33	1,6	**RV2402K-2G225S/4**		641		
	77	4333	35	44	21	**19,21**	39	1,4	**PV2302K-3G225S/4**	67,00	569	194	IE3
	91	3664	35	47	22	**16,19**	37	1,6	**RV2302K-3G225S/4**		641	195	
	117	2863	35	49	21	**12,61**	35	1,6	**PV2302K-2G225S/4**	67,00	529		IE2
	140	2396	35	48	18	**10,57**	33	1,6	**RV2302K-2G225S/4**		601		
	96	3459	35	33	17	**15,39**	27	1,1	**PV1902K-3G225S/4**	67,00	529	190	IE3
	116	2875	35	37	18	**12,73**	26	1,4	**RV1902K-3G225S/4**		601	191	
	135	2481	35	38	18	**10,95**	24	1,4	**PV1902K-2G225S/4**	67,00	489		IE2
	169	1983	35	40	18	**8,72**	23	1,4	**RV1902K-2G225S/4**		561		
	200	1679	35	39	16	**7,39**	22	1,4					
45	14	27524	41	44	22	**103,74**	94	1,1	**PV3503K-3G225M/4**	80,00	741	210	IE3
60	19	21165	41	46	23	**79,59**	87	1,4	**RV3503K-3G225M/4**		826	211	
	22	17869	41	46	22	**67,06**	83	1,4	**PV3503K-2G225M/4**	80,00	726		IE2
	28	13942	41	46	21	**52,26**	77	1,4	**RV3503K-2G225M/4**		811		
	34	11669	41	45	18	**43,80**	73	1,4					

* **IE2 ve IE3 motorlu redüktör fiyatları farklıdır.** / *Geared motor prices are different for IE2 and IE3 motors.* / Цены на мотор-редукторы стандартов IE2 и IE3 отличаются.



Motorlu Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors with Bevel Stage Input

Планетарные мотор-редукторы с конической передачей входной ступени

Güç *Power* Мощность P_g, кВт Pg, л.с.	IE3 Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	IE3 Çıkış Momenti *Output Torque* Крутящий момент на выходном валу M_2, Н·м	Çıkış Gücü *Output Power* Выходная мощность P_2, кВт	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Тепловая мощность (вне помещения) P_{t1}, кВт 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Тепловая мощность (в помещении) P_{t2}, кВт 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) F_{qam}, Н	IE3 Servis Faktörü *Service Factors* Коэфф. эксплуа-тации f_s	Tipi *Type* Тип	Anma Akımı *Rated Current* Номи-нальный ток A	Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Размеры, стр.	* Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Класс энергоэфф. электро-двигателя
45 60	78 94	5296 4417	43 43	69 73	34 35	**18,96** **15,75**	56 53	2,8 2,7	**PV3502K-3G225M/4** **RV3502K-3G225M/4**	80,00	701 686	210 211	IE3
									PV3502K-2G225M/4 **RV3502K-2G225M/4**	80,00	686 771		IE2
	15 19 22 29 34	26727 20930 17663 13774 11522	41 41 41 41 41	39 42 42 42 41	19 21 20 19 16	**100,86** **78,59** **66,22** **51,60** **43,25**	70 65 61 57 54	0,9 1,2 1,3 1,4 1,4	**PV2903K-3G225M/4** **RV2903K-3G225M/4** **PV2903K-2G225M/4** **RV2903K-2G225M/4**	80,00 80,00	680 760 764 751	206 207	IE3 IE2
	81 96	4982 4210	42 42	65 68	32 32	**18,17** **15,31**	42 39	2,8 2,8	**PV2902K-3G225M/4** **RV2902K-3G225M/4** **PV2902K-2G225M/4** **RV2902K-2G225M/4**	80,00 80,00	651 636 636 721	206 207	IE3 IE2
	15 18 23 28 33 41 49	25217 21290 16700 13832 11915 9504 8042	41 41 41 41 41 41 41	29 31 33 34 34 34 33	15 16 17 17 17 15 14	**95,92** **80,82** **62,98** **52,06** **44,78** **35,69** **30,23**	54 51 47 45 43 40 38	0,7 0,9 0,9 1,2 1,2 1,2 1,2	**PV2703K-3G225M/4** **RV2703K-3G225M/4** **PV2703K-2G225M/4** **RV2703K-2G225M/4**	80,00 80,00	640 720 724 731	202 203	IE3 IE2
	81 96 124	4962 4197 3260	42 42 42	53 56 59	26 26 31	**18,17** **15,31** **11,94**	32 31 29	2,4 2,8 3,6	**PV2702K-3G225M/4** **RV2702K-3G225M/4** **PV2702K-2G225M/4** **RV2702K-2G225M/4**	80,00 80,00	611 596 590 681	202 203	IE3 IE2
	77 91 117 140	5280 4465 3489 2920	42 43 43 43	48 51 53 52	23 24 23 20	**19,21** **16,19** **12,61** **10,57**	39 37 35 33	1,3 1,3 1,3 1,3	**PV2402K-3G225M/4** **RV2402K-3G225M/4** **PV2402K-2G225M/4** **RV2402K-2G225M/4**	80,00 80,00	577 556 550 641	198 199	IE3 IE2
	77 91 117 140	5270 4457 3482 2914	42 43 43 43	44 47 49 48	21 22 21 18	**19,21** **16,19** **12,61** **10,57**	39 37 35 33	1,1 1,3 1,3 1,3	**PV2302K-3G225M/4** **RV2302K-3G225M/4** **PV2302K-2G225M/4** **RV2302K-2G225M/4**	80,00 80,00	537 516 510 601	194 195	IE3 IE2
	96 116 135 169 200	4206 3497 3018 2411 2042	42 42 43 43 43	33 37 38 40 39	17 18 18 18 16	**15,39** **12,73** **10,95** **8,72** **7,39**	27 26 24 23 22	0,9 1,1 1,1 1,1 1,1	**PV1902K-3G225M/4** **RV1902K-3G225M/4** **PV1902K-2G225M/4** **RV1902K-2G225M/4**	80,00 80,00	537 516 510 601	190 191	IE3 IE2
55 75	78 94 119 143 186	6450 5380 4263 3465 2663	53 53 53 52 52	69 73 75 76 81	34 35 33 39 40	**18,96** **15,75** **12,46** **10,35** **7,94**	56 53 50 47 43	2,3 2,2 3,6 3,7 3,7	**PV3502K-3G250M/4** **RV3502K-3G250M/4** **PV3502K-2G250M/4** **RV3502K-2G250M/4**	96,00 96,00	800 880 790 871	210 211	IE3 IE2
	81 97 124 147 189	6069 5129 3988 3370 2632	52 52 52 52 52	35 68 63 68 73	32 32 32 35 37	**18,17** **15,31** **11,94** **10,06** **7,84**	42 39 37 35 32	2,3 2,3 3,6 3,7 3,7	**PV2902K-3G250M/4** **RV2902K-3G250M/4** **PV2902K-2G250M/4** **RV2902K-2G250M/4**	96,00 96,00	760 840 750 831	206 207	IE3 IE2

★ **IE2 ve IE3 motorlu redüktör fiyatları farklıdır.** / *Geared motor prices are different for IE2 and IE3 motors.* / Цены на мотор-редукторы стандартов IE2 и IE3 отличаются.



Motorlu Konik Girişli Planet Redüktörler

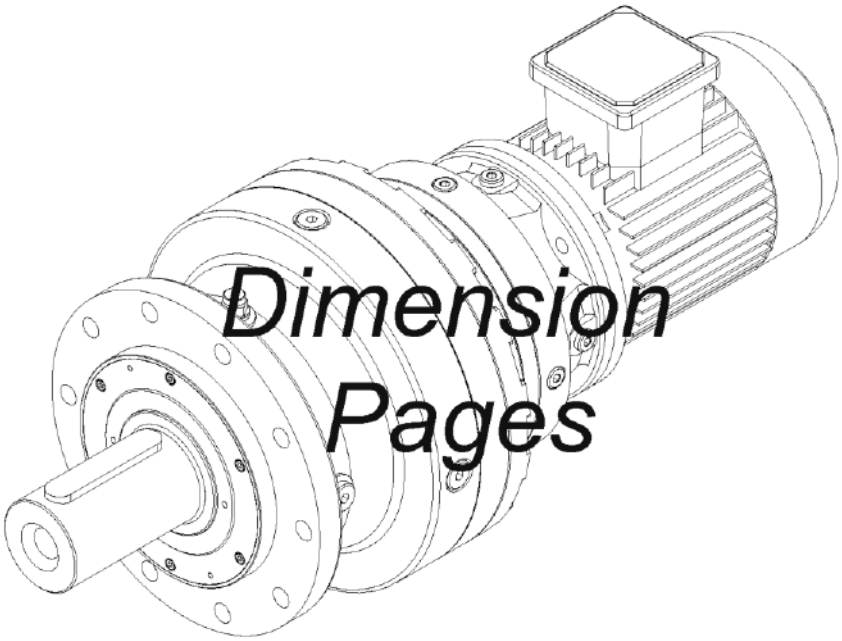
Planetary Geared Motors with Bevel Stage Input

Планетарные мотор-редукторы с конической передачей входной ступени

Güç *Power* Мощность P_g, кВт Pg, л.с.	IE3 Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	IE3 Çıkış Momenti *Output Torque* Крутящий момент на выходном валу M_2, Н·м	Çıkış Gücü *Output Power* Выходная мощность P_2, кВт	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Тепловая мощность (вне помещения) P_{t1}, кВт 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Тепловая мощность (в помещении) P_{t2}, кВт 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) F_{qam}, Н	IE3 Servis Faktörü *Service Factors* Коэфф. эксплуатации f_s	Tipi *Type* Тип	Anma Akımı *Rated Current* Номинальный ток A	Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Размеры, стр.	* Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Класс энергоэфф. электродвигателя
55	81	6044	52	53	26	**18,17**	32	2,3	**PV2702K-3G250M/4**	96,00	720	202	IE3
75	97	5113	52	56	26	**15,31**	31	2,3	**RV2702K-3G250M/4**		800	203	
	124	3972	52	59	31	**11,94**	29	3,6	**PV2702K-2G250M/4**	96,00	710		IE2
	147	3360	52	65	33	**10,06**	27	3,7	**RV2702K-2G250M/4**		791		
	189	2624	52	64	33	**7,84**	25	3,7					
75	78	8766	72	69	34	**18,96**	56	1,7	**PV3502K-3G280S/4**	96,00	840	210	IE3
97	94	7312	72	73	35	**15,75**	53	1,6	**RV3502K-3G280S/4**		920	211	
	119	5793	72	75	33	**12,46**	50	2,7	**PV3502K-2G280S/4**	96,00	830		IE2
	143	4709	71	76	39	**10,35**	47	2,7	**RV3502K-2G280S/4**		911		
	187	3619	71	81	40	**7,94**	43	2,7					
	82	8248	71	65	32	**18,17**	41	1,7	**PV2902K-3G280S/4**	96,00	790	206	IE3
	97	6970	71	68	32	**15,31**	39	1,7	**RV2902K-3G280S/4**		870	207	
	124	5420	71	63	32	**11,94**	37	2,7	**PV2902K-2G280S/4**	96,00	780		IE2
	148	4580	71	68	35	**10,06**	35	2,7	**RV2902K-2G280S/4**		859		
	189	3577	71	73	37	**7,84**	32	2,7					
	82	8214	70	53	26	**18,17**	32	1,5	**PV2702K-3G280S/4**	96,00	740	202	IE3
	97	6949	71	56	26	**15,31**	31	1,7	**RV2702K-3G280S/4**		820	203	
	124	5397	70	59	31	**11,94**	29	2,2	**PV2702K-2G280S/4**	96,00	730		IE2
	148	4566	71	65	33	**10,06**	27	2,7	**RV2702K-2G280S/4**		809		
	189	3567	71	64	33	**7,84**	25	2,7					

★ **IE2 ve IE3 motorlu redüktör fiyatları farklıdır.** / *Geared motor prices are different for IE2 and IE3 motors.* / Цены на мотор-редукторы стандартов IE2 и IE3 отличаются.

Ölçü Sayfaları



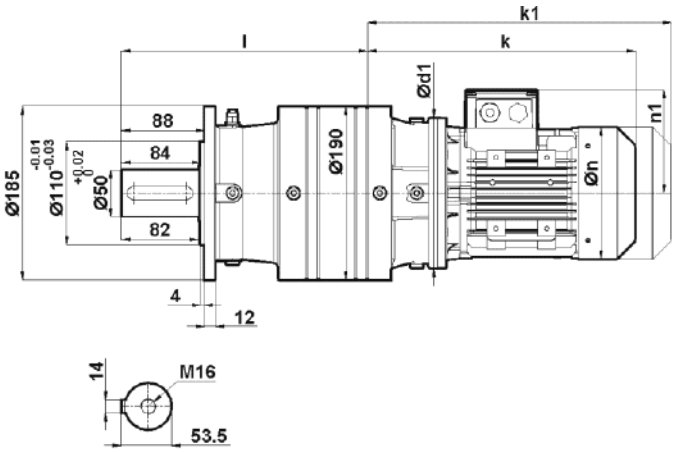
Размеры



Ölçü Sayfaları
Dimension Pages
Размеры

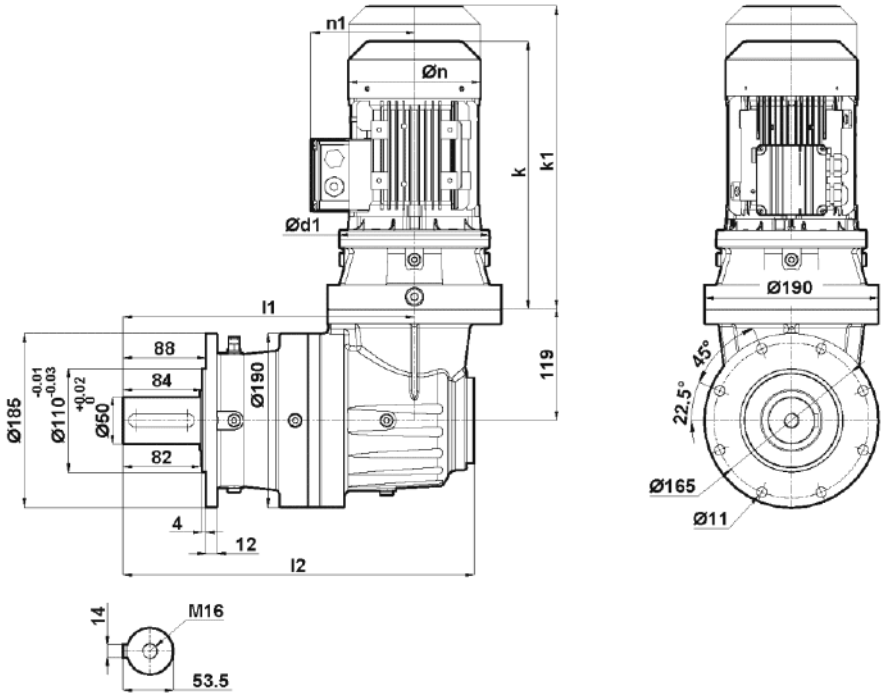
PV110 ... Ⓛ. 01 - ...

Kademe *Stage* Ступень	l
1	210
2	262
3	313
4	365



PV110 ... Ⓚ. 01 - ...

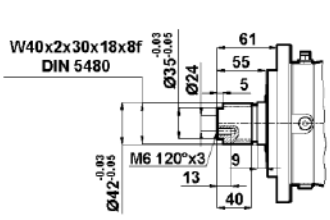
Kademe *Stage* Ступень	l1	l2
2	310	373
3	361	425
4	413	476



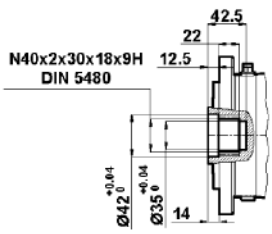
k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / *k1 is given for gearbox with brake.* / k1 для редукторов с тормозом.

	Kademe *Stage* Ступень		Motor Büyüklüğü / *Motor Size* / Типоразмер двигателя									
	Ⓛ	Ⓚ	71/B5	80/B5	90S/B5	90L/B5	100L/B5	112M/B5	132S/B5	132M/B5	160M/B5	160L/B5
k / k1	1	-	285 / 381	327 / 459	368 / 510	368 / 510	413 / 571	434 / 584	537 / 687	537 / 687	646 / 814	646 / 814
	2	2										
	3	3										
	4	4										
n / n1			137 / 112	155 / 121	176 / 133	176 / 133	193 / 147	215 / 158	257 / 179	257 / 179	316 / 224	316 / 224
d1			160	200			250		300		350	

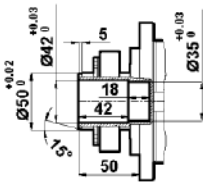
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Стандартный выходной вал



1K

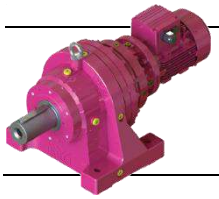


0K



0S

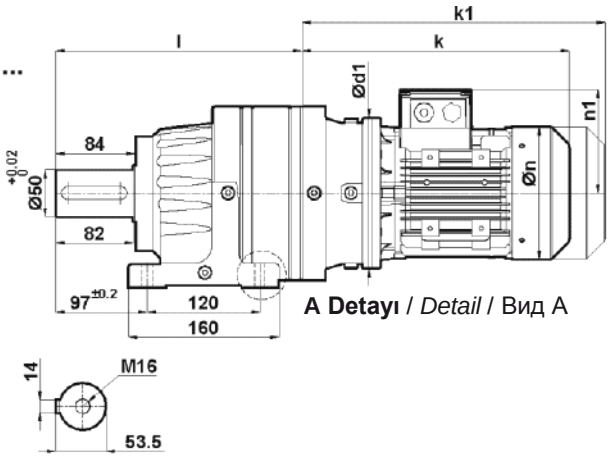
Çıkış mili opsiyonları için sayfa 456'ya bakınız / *For optional output shafts see page number 456* / Нестандартные варианты выходного вала см. на стр. 456



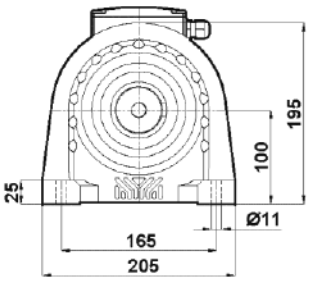
Ölçü Sayfaları
Dimension Pages
Размеры

RV110 ... Ⓛ.01 - ...

Kademe *Stage* Ступень	l
1	210
2	262
3	313
4	365

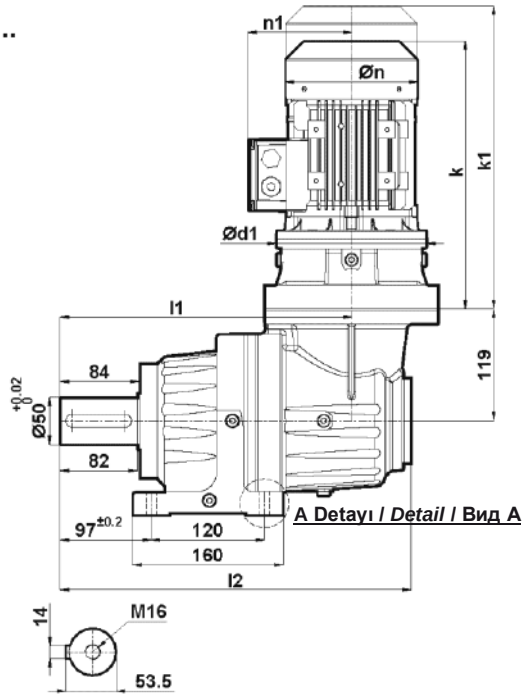


A Detayı / *Detail* / Вид A

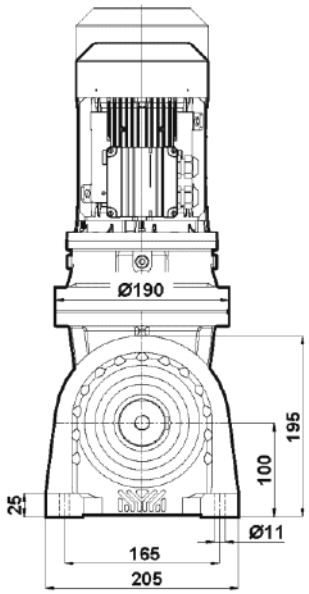


RV110 ... Ⓚ.01 - ...

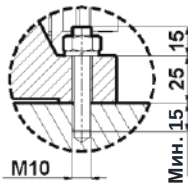
Kademe *Stage* Ступень	l1	l2
2	310	373
3	361	425
4	413	476



A Detayı / *Detail* / Вид A



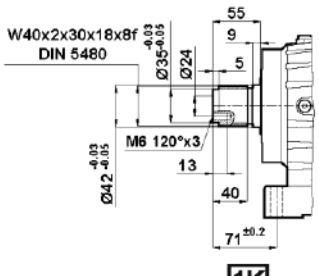
A Detayı / *Detail* / Вид A



k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / *k1 is given for gearbox with brake.* / k1 для редукторов с тормозом.

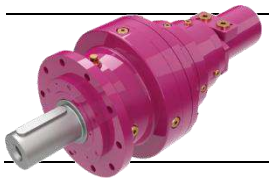
	Kademe *Stage* Ступень		Motor Büyüklüğü / *Motor Size* / Типоразмер двигателя									
	Ⓛ	Ⓚ	71/B5	80/B5	90S/B5	90L/B5	100L/B5	112M/B5	132S/B5	132M/B5	160M/B5	160L/B5
k / k1	1	-	285 / 381	327 / 459	368 / 510	368 / 510	413 / 571	434 / 584	537 / 687	537 / 687	646 / 814	646 / 814
	2	2										
	3	3										
	4	4										
n / n1			137 / 112	155 / 121	176 / 133	176 / 133	193 / 147	215 / 158	257 / 179	257 / 179	316 / 224	316 / 224
d1			160	200			250		300		350	

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Стандартный выходной вал



1K

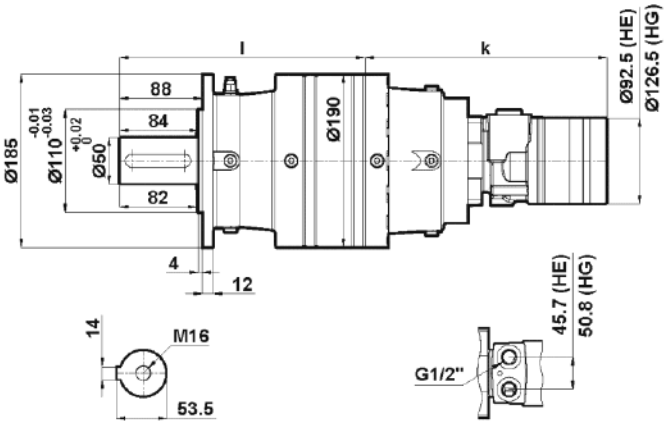
Çıkış mili opsiyonları için sayfa 456'ya bakınız / *For optional output shaft see page number 456* / Нестандартные варианты выходного вала см. на стр. 456

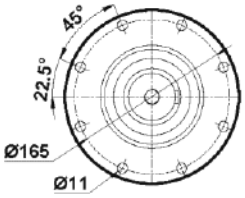


Ölçü Sayfaları
Dimension Pages
Размеры

PV110 ... Ⓛ. 01 - H...

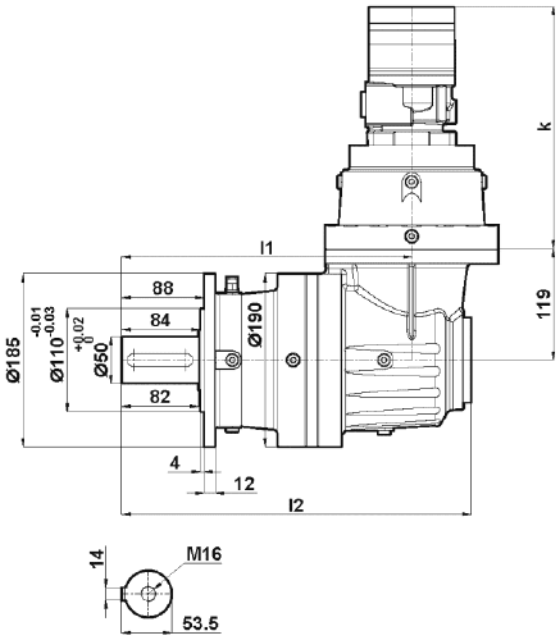
Kademe *Stage* Ступень	l
1	210
2	262
3	313
4	365

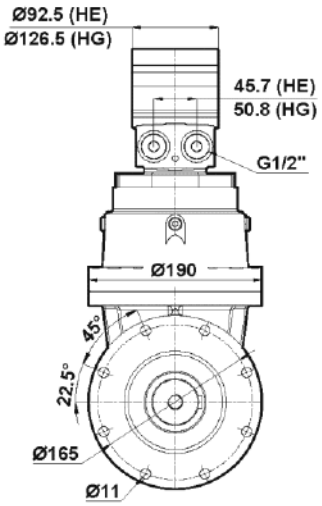




PV110 ... Ⓚ. 01 - H...

Kademe *Stage* Ступень	l1	l2
2	310	373
3	361	425
4	413	476

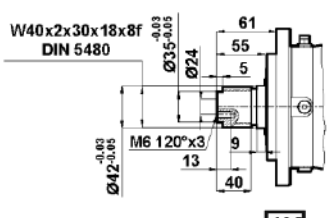




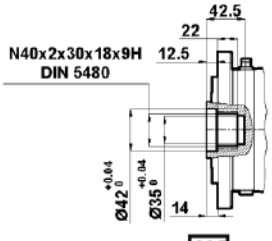
Hidrolik frenler için danışınız. / *Please contact for hydraulic brakes.* / По вопросам гидротормозов следует связаться с компанией YILMAZ.

	Kademe *Stage* Ступень		Motor Tipi / *Motor Type* / Тип двигателя																				
	Ⓛ	Ⓚ	HE50	HE80	HE100	HE130	HE165	HE195	HE230	HE260	HE295	HE330	HE365	HE390	HG170	HG195	HG240	HG280	HG335	HG405	HG475	HG530	HG625	HG785
k	1	-	243	250	253	259	265	272	278	284	291	297	305	310	309	312	318	322	328	335	344	350	360	379
	2	2																						
	3	3																						
	4	4																						

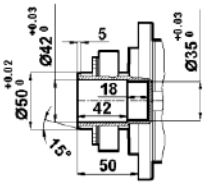
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Стандартный выходной вал



1K



0K



0S

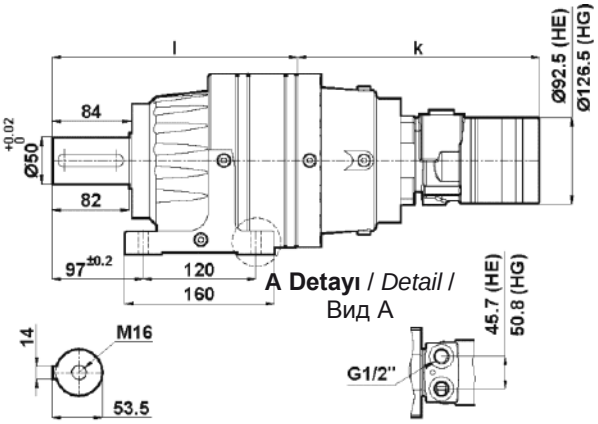
Çıkış mili opsiyonları için sayfa 456'ya bakınız / *For optional output shaft see page number 456* / Нестандартные варианты выходного вала см. на стр. 456

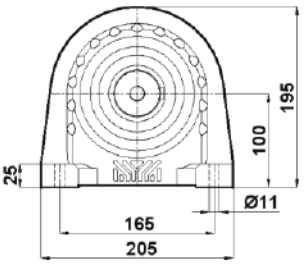


Ölçü Sayfaları
Dimension Pages
Размеры

RV110 ... Ⓛ. 01 - H...

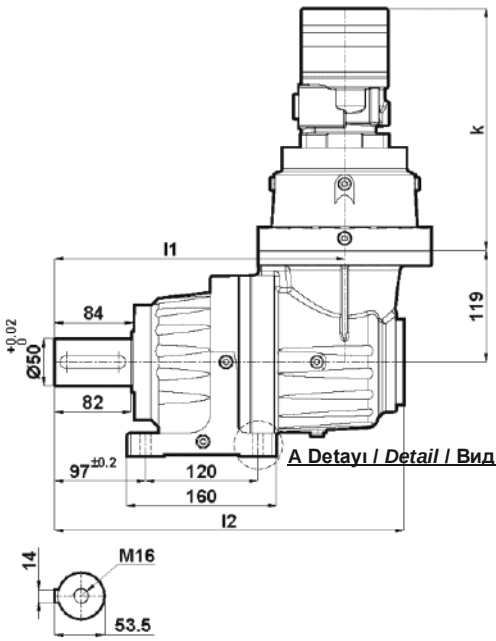
Kademe *Stage* Ступень	l
1	210
2	262
3	313
4	365

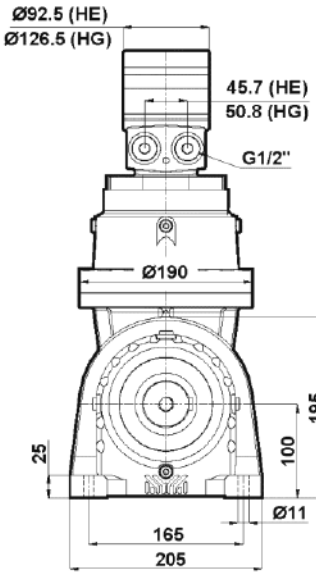


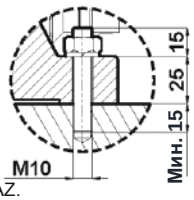


RV110 ... Ⓚ. 01 - H...

Kademe *Stage* Ступень	I1	I2
2	310	373
3	361	425
4	413	476



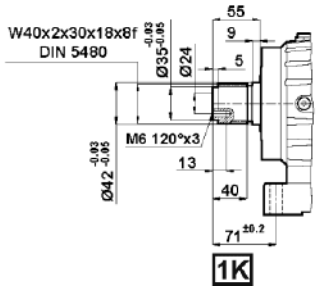




Hidrolik frenler için danışınız. / *Please contact for hydraulic brakes.* / По вопросам гидротормозов следует связаться с компанией YILMAZ.

	Kademe *Stage* Ступень		Motor Tipi / *Motor Type* / Тип двигателя																				
	Ⓛ	Ⓚ	HE50	HE80	HE100	HE130	HE165	HE195	HE230	HE260	HE295	HE330	HE365	HE390	HG170	HG195	HG240	HG280	HG335	HG405	HG475	HG530	HG625	HG785
k	1	-	243	250	253	259	265	272	278	284	291	297	305	310	309	312	318	322	328	335	344	350	360	379
	2	2																						
	3	3																						
	4	4																						

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Стандартный выходной вал

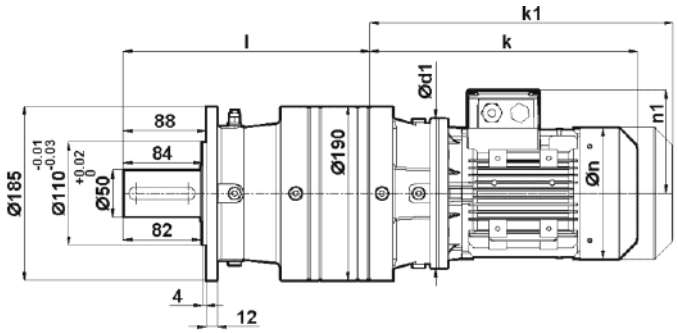


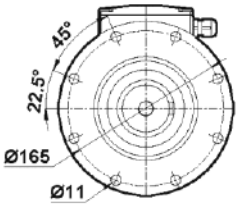
Çıkış mili opsiyonları için sayfa 456'ya bakınız / *For optional output shaft see page number 456* / Нестандартные варианты выходного вала см. на стр. 456

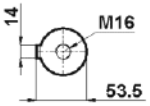


PV120 ... Ⓛ. 01 - ...

Kademe *Stage* Ступень	l
1	230
2	282
3	333
4	385

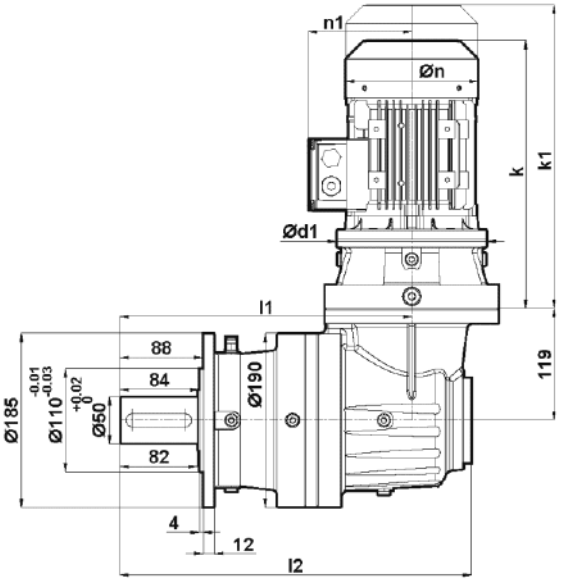


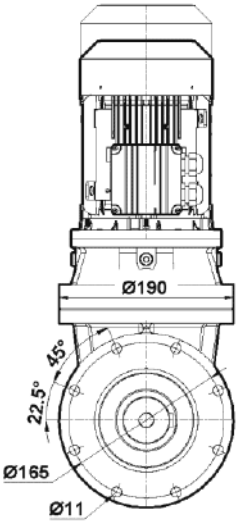


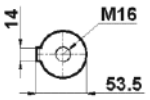


PV120 ... Ⓚ. 01 - ...

Kademe *Stage* Ступень	l1	l2
2	330	393
3	381	445
4	433	496



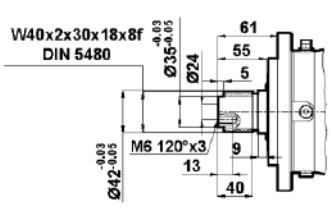




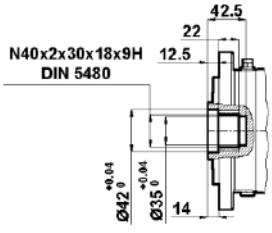
k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / *k1 is given for gearbox with brake.* / k1 для редукторов с тормозом.

	Kademe *Stage* Ступень		Motor Büyüklüğü / *Motor Size* / Типоразмер двигателя									
	Ⓛ	Ⓚ	71/B5	80/B5	90S/B5	90L/B5	100L/B5	112M/B5	132S/B5	132M/B5	160M/B5	160L/B5
k / k1	1	-	285 / 381	327 / 459	368 / 510	368 / 510	413 / 571	434 / 584	537 / 687	537 / 687	646 / 814	646 / 814
	2	2										
	3	3										
	4	4										
n / n1			137 / 112	155 / 121	176 / 133	176 / 133	193 / 147	215 / 158	257 / 179	257 / 179	316 / 224	316 / 224
d1			160	200			250		300		350	

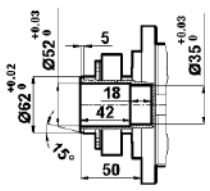
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Стандартный выходной вал



1K

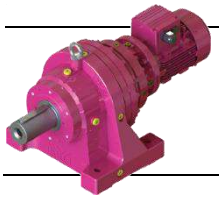


0K



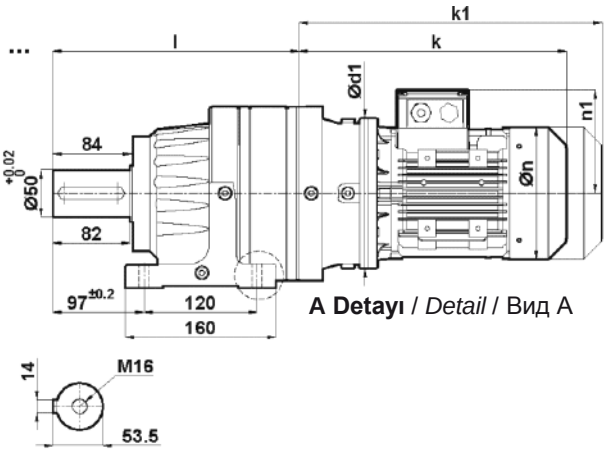
0S

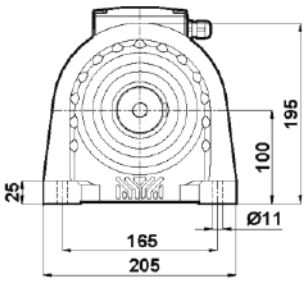
Çıkış mili opsiyonları için sayfa 457'ye bakınız / *For optional output shafts see page number 457* / Нестандартные варианты выходного вала см. на стр. 457



RV120 ... Ⓛ. 01 - ...

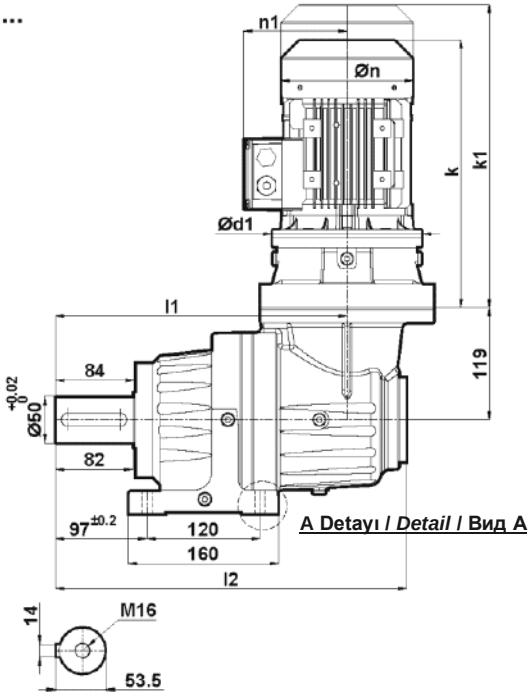
Kademe *Stage* Ступень	l
1	230
2	282
3	333
4	385

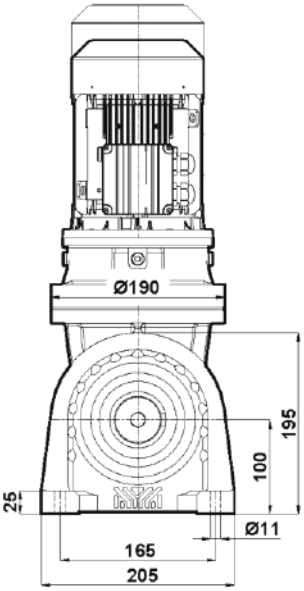




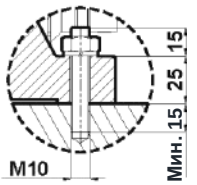
RV120 ... Ⓚ. 01 - ...

Kademe *Stage* Ступень	l1	l2
2	330	393
3	381	445
4	433	496





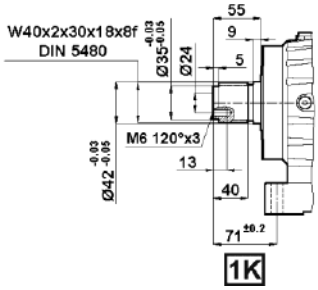
A Detayı / *Detail* / Вид A



k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / *k1 is given for gearbox with brake.* / k1 для редукторов с тормозом.

	Kademe *Stage* Ступень		Motor Büyüklüğü / *Motor Size* / Типоразмер двигателя									
	Ⓛ	Ⓚ	71/B5	80/B5	90S/B5	90L/B5	100L/B5	112M/B5	132S/B5	132M/B5	160M/B5	160L/B5
k / k1	1	-	285 / 381	327 / 459	368 / 510	368 / 510	413 / 571	434 / 584	537 / 687	537 / 687	646 / 814	646 / 814
	2	2										
	3	3										
	4	4										
n / n1			137 / 112	155 / 121	176 / 133	176 / 133	193 / 147	215 / 158	257 / 179	257 / 179	316 / 224	316 / 224
d1			160	200			250		300		350	

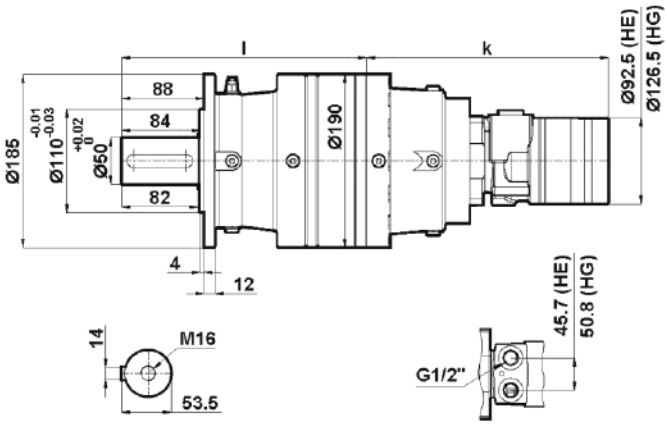
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Стандартный выходной вал

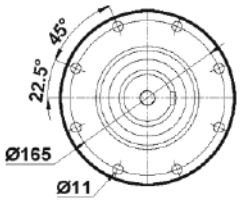


Çıkış mili opsiyonları için sayfa 457'ye bakınız / *For optional output shaft see page number 457* / Нестандартные варианты выходного вала см. на стр. 457

PV120 ... Ⓛ.01 - H...

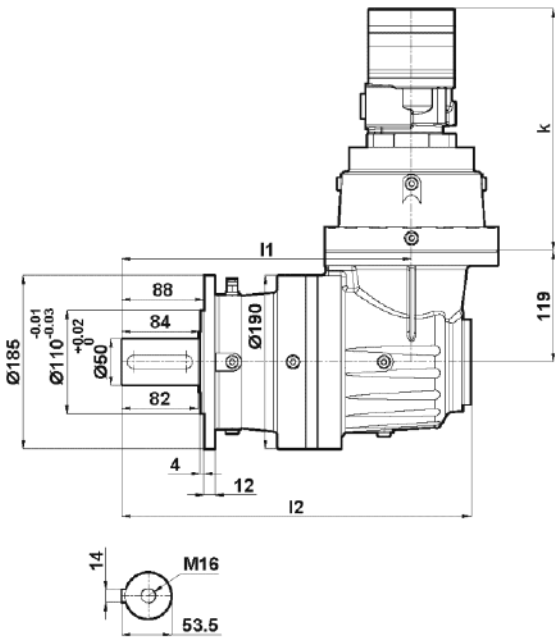
Kademe *Stage* Ступень	l
1	230
2	282
3	333
4	385

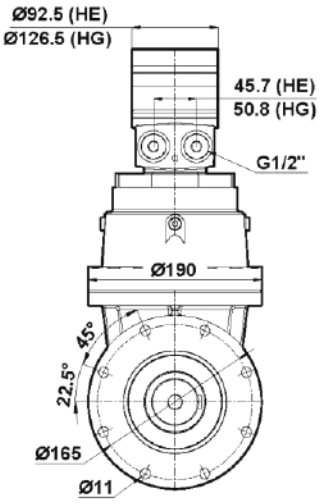




PV120 ...Ⓚ.01 - H...

Kademe *Stage* Ступень	l1	l2
2	330	393
3	381	445
4	433	496

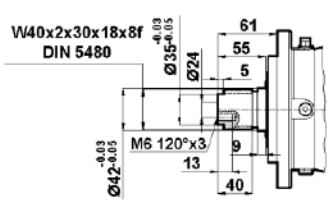




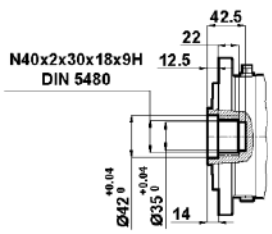
Hidrolik frenler için danışınız. / *Please contact for hydraulic brakes.* / По вопросам гидротормозов следует связаться с компанией YILMAZ.

	Kademe *Stage* Ступень		Motor Tipi / *Motor Type* / Тип двигателя																				
	Ⓛ	Ⓚ	HE50	HE80	HE100	HE130	HE165	HE195	HE230	HE260	HE295	HE330	HE365	HE390	HG170	HG195	HG240	HG280	HG335	HG405	HG475	HG530	HG625	HG785
k	1	-	243	250	253	259	265	272	278	284	291	297	305	310	309	312	318	322	328	335	344	350	360	379
	2	2																						
	3	3																						
	4	4																						

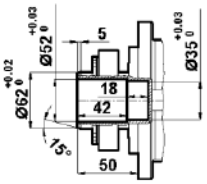
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Стандартный выходной вал



1K



0K

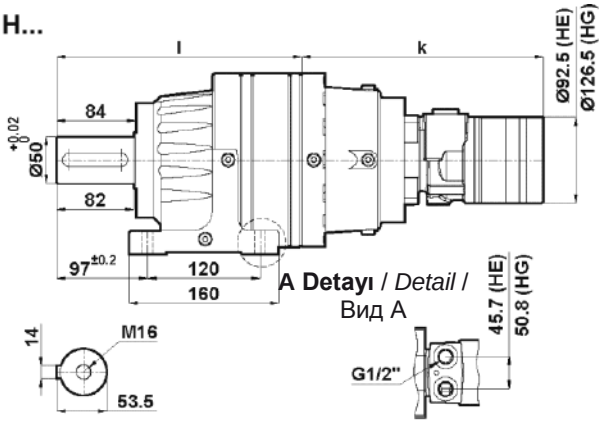


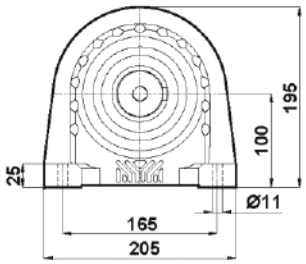
0S

Çıkış mili opsiyonları için sayfa 457'ye bakınız / *For optional output shaft see page number 457* / Нестандартные варианты выходного вала см. на стр. 457

RV120 ... Ⓛ . 01 - H...

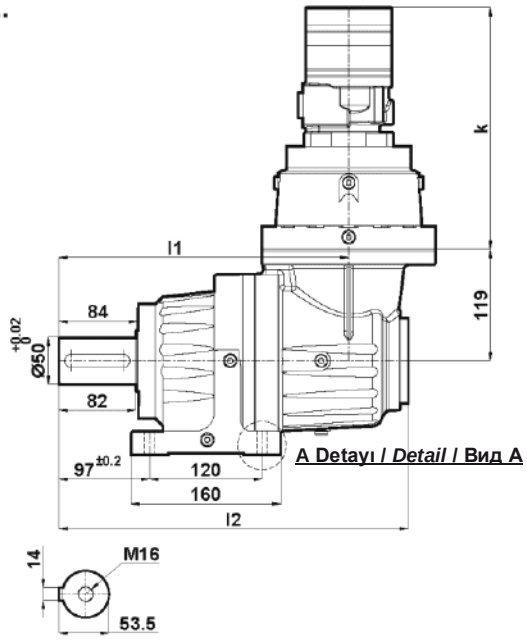
Kademe *Stage* Ступень	l
1	230
2	282
3	333
4	385

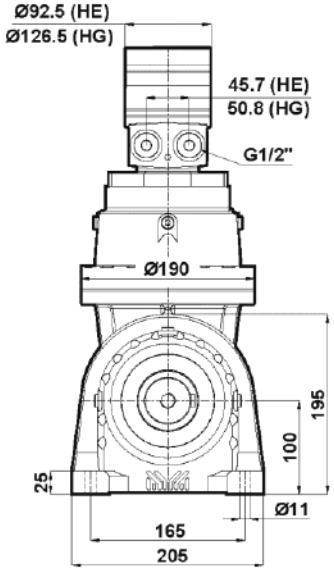




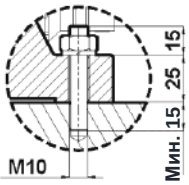
RV120 ... Ⓚ . 01 - H...

Kademe *Stage* Ступень	l1	l2
2	330	393
3	381	445
4	433	496





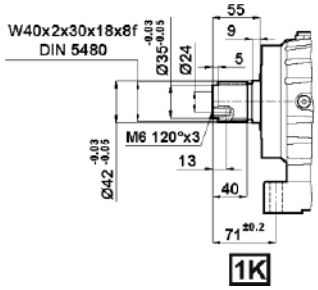
A Detayı / *Detail* / Вид A



Hidrolik frenler için danışınız. / *Please contact for hydraulic brakes.* / По вопросам гидротормозов следует связаться с компанией YILMAZ.

	Kademe *Stage* Ступень		Motor Tipi / *Motor Type* / Тип двигателя																				
	Ⓛ	Ⓚ	HE50	HE80	HE100	HE130	HE165	HE195	HE230	HE260	HE295	HE330	HE365	HE390	HG170	HG195	HG240	HG280	HG335	HG405	HG475	HG530	HG625	HG785
k	1	-	243	250	253	259	265	272	278	284	291	297	305	310	309	312	318	322	328	335	344	350	360	379
	2	2																						
	3	3																						
	4	4																						

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Стандартный выходной вал



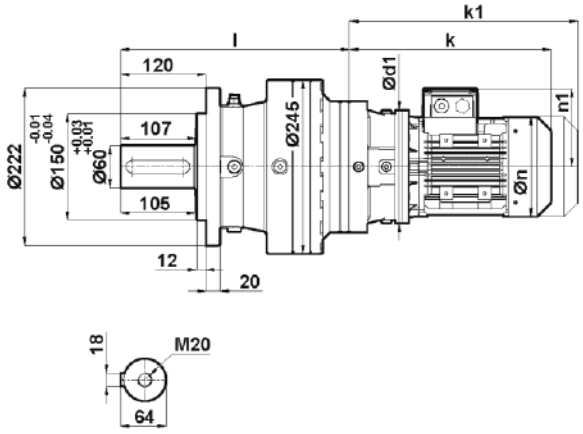
Çıkış mili opsiyonları için sayfa 457'ye bakınız / *For optional output shaft see page number 457* / Нестандартные варианты выходного вала см. на стр. 457

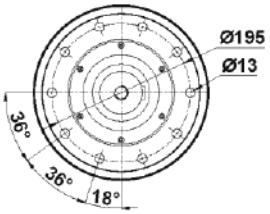


Ölçü Sayfaları
Dimension Pages
Размеры

PV150 ... Ⓛ. 01 - ...

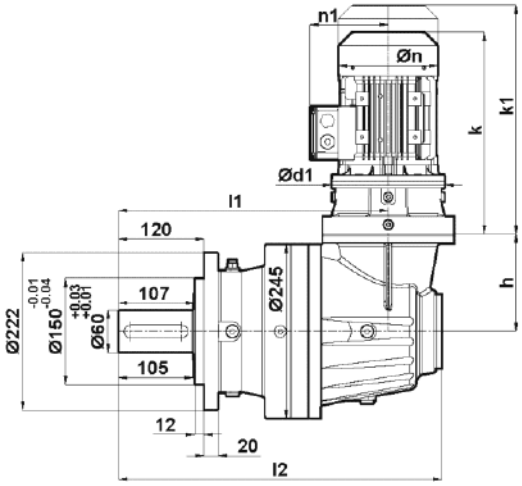
Kademe *Stage* Ступень	l
1	268
2	322
3	374
4	425

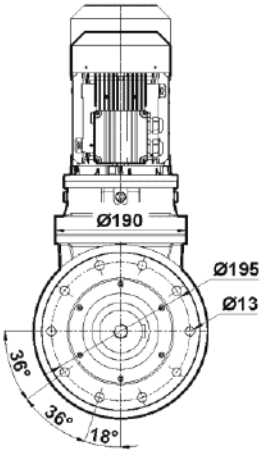


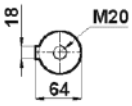


PV150 ... Ⓚ. 01 - ...

Kademe *Stage* Ступень	l1	l2	h
2	379	455	155
3	422	485	119
4	473	537	



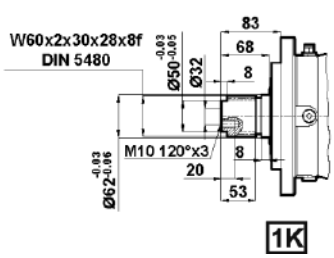




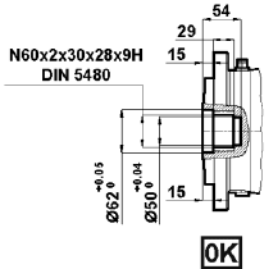
k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / *k1 is given for gearbox with brake.* / k1 для редукторов с тормозом.

	Kademe *Stage* Ступень		Motor Büyüklüğü / *Motor Size* / Типоразмер двигателя														
	Ⓛ	Ⓚ	71/B5	80/B5	90S/B5	90L/B5	100L/B5	112M/B5	132S/B5	132M/B5	160L/B5	160M/B5	180L/B5	180M/B5	200L/B5	225S/B5	225M/B5
k / k1	1	-	-	-	-	-	-	-	540 / 690	540 / 690	649 / 817	649 / 817	728 / 907	728 / 907	779 / 963	860 / 1037	885 / 1066
	2	2	285 / 381	327 / 459	368 / 510	368 / 510	413 / 571	434 / 584	537 / 687	537 / 687	646 / 814	646 / 814	-	-	-	-	-
	3	3											-	-	-	-	-
	4	4											-	-	-	-	-
n / n1			137 / 112	155 / 121	176 / 133	176 / 133	193 / 147	215 / 158	257 / 179	257 / 179	316 / 224	316 / 224	354 / 240	354 / 240	399 / 285	438 / 314	438 / 314
d1			160	200			250		300		350				400	450	

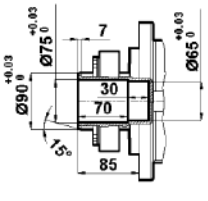
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Стандартный выходной вал



1K

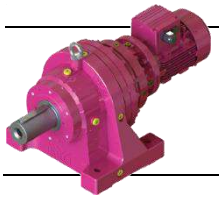


0K



0S

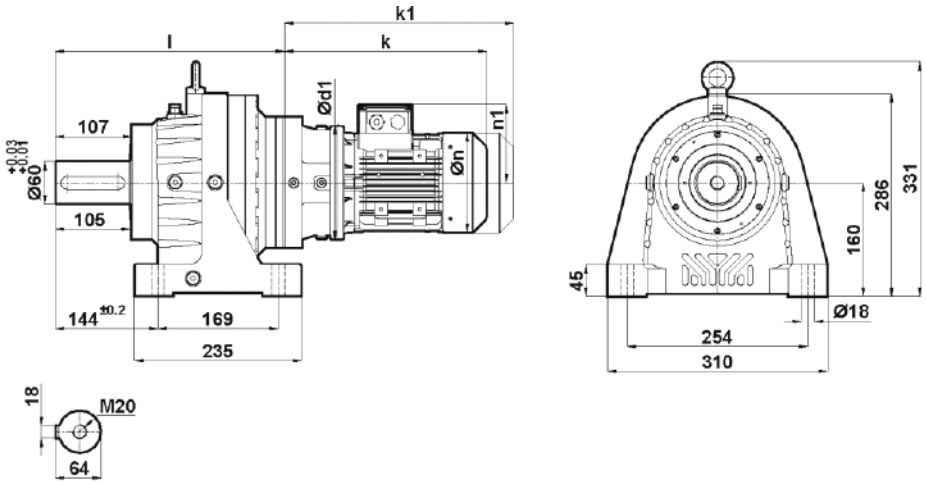
Çıkış mili opsiyonları için sayfa 458'e bakınız / *For optional output shafts see page number 458* / Нестандартные варианты выходного вала см. на стр. 458



Ölçü Sayfaları
Dimension Pages
Размеры

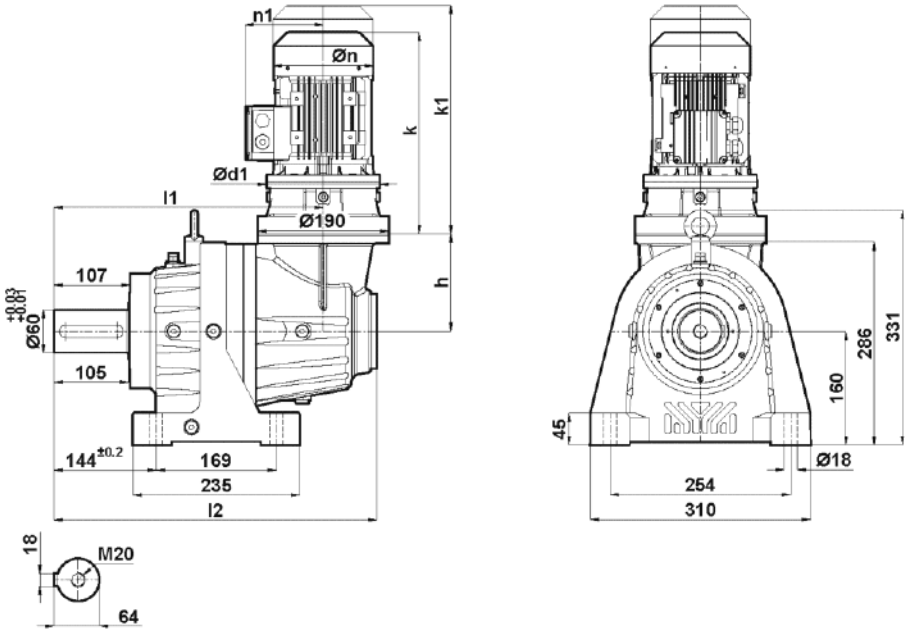
RV150 ... Ⓛ.01 - ...

Kademe *Stage* Ступень	l
1	268
2	322
3	374
4	425



RV150 ... Ⓚ.01 - ...

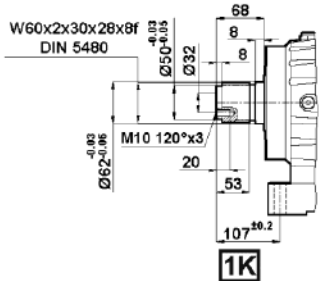
Kademe *Stage* Ступень	l1	l2	h
2	379	455	155
3	422	485	119
4	473	537	



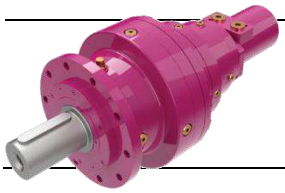
k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / *k1 is given for gearbox with brake.* / k1 для редукторов с тормозом.

	Kademe *Stage* Ступень		Motor Büyüklüğü / *Motor Size* / Типоразмер двигателя														
	Ⓛ	Ⓚ	71/B5	80/B5	90S/B5	90L/B5	100L/B5	112M/B5	132S/B5	132M/B5	160L/B5	160M/B5	180L/B5	180M/B5	200L/B5	225S/B5	225M/B5
k / k1	1	-	-	-	-	-	-	-	540 / 690	540 / 690	649 / 817	649 / 817	728 / 907	728 / 907	779 / 963	860 / 1037	885 / 1066
	2	2	285 / 381	327 / 459	368 / 510	368 / 510	413 / 571	434 / 584	537 / 687	537 / 687	646 / 814	646 / 814	-	-	-	-	-
	3	3											-	-	-	-	-
	4	4											-	-	-	-	-
n / n1			137 / 112	155 / 121	176 / 133	176 / 133	193 / 147	215 / 158	257 / 179	257 / 179	316 / 224	316 / 224	354 / 240	354 / 240	399 / 285	438 / 314	438 / 314
d1			160	200			250		300		350				400	450	

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Стандартный выходной вал



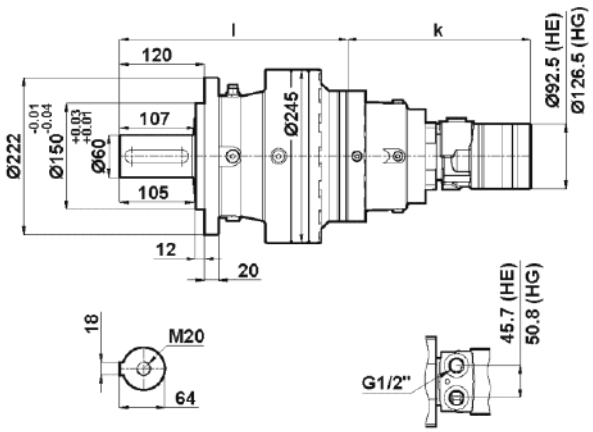
Çıkış mili opsiyonları için sayfa 458'e bakınız / *For optional output shaft see page number 458* / Нестандартные варианты выходного вала см. на стр. 458

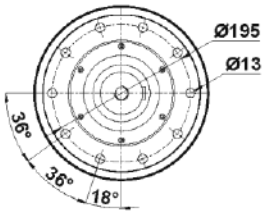


Ölçü Sayfaları
Dimension Pages
Размеры

PV150 ... Ⓛ. 01 - H...

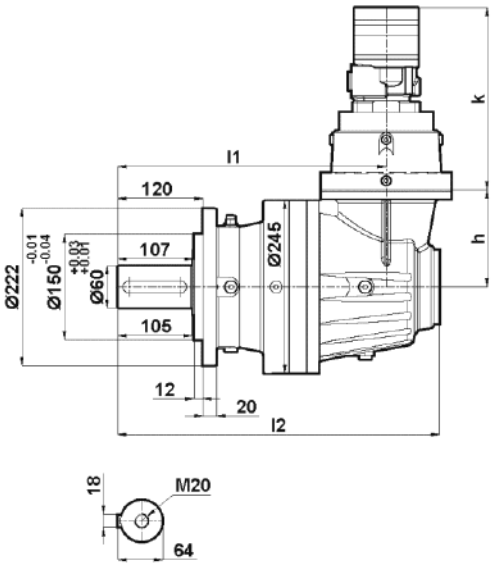
Kademe *Stage* Ступень	l
1	268
2	322
3	374
4	425

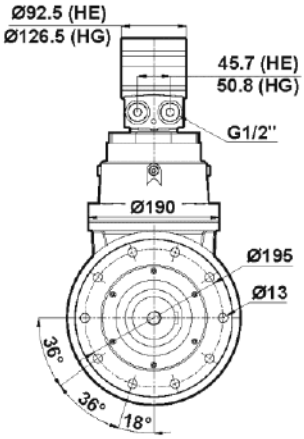




PV150 ...Ⓚ. 01 - H...

Kademe *Stage* Ступень	l1	l2	h
2	379	455	155
3	422	485	119
4	473	537	

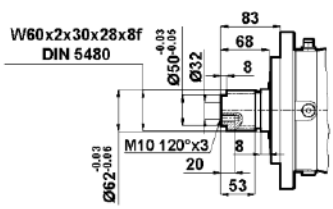




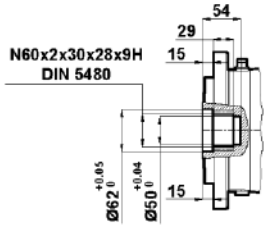
Hidrolik frenler için danışınız. / *Please contact for hydraulic brakes.* / По вопросам гидротормозов следует связаться с компанией YILMAZ.

	Kademe *Stage* Ступень		Motor Büyüklüğü / *Motor Size* / Типоразмер двигателя																				
	Ⓛ	Ⓚ	HE50	HE80	HE100	HE130	HE165	HE195	HE230	HE260	HE295	HE330	HE365	HE390	HG170	HG195	HG240	HG280	HG335	HG405	HG475	HG530	HG625	HG785
k	1	-	246	254	257	263	269	276	282	288	295	301	309	314	313	316	322	326	332	339	348	354	364	383
	2	2	243	250	253	259	265	272	278	284	291	297	305	310	309	312	318	322	328	335	344	350	360	379
	3	3																						
	4	4																						

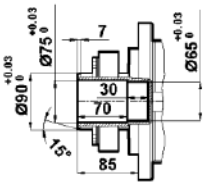
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Стандартный выходной вал



1K



0K

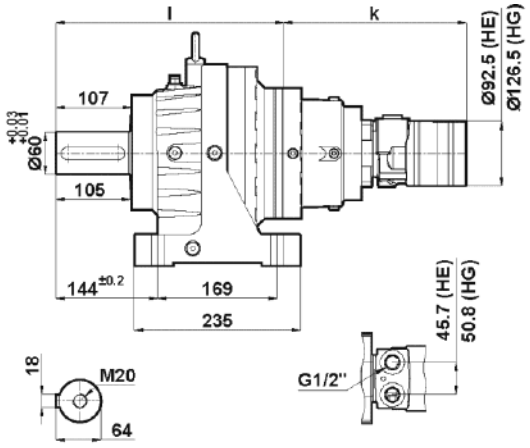


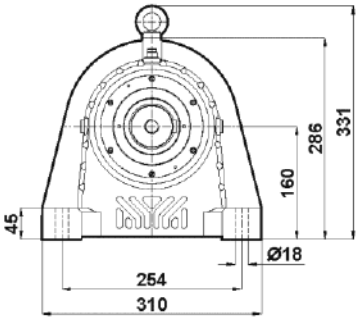
0S

Çıkış mili opsiyonları için sayfa 458'e bakınız / *For optional output shaft see page number 458* / Нестандартные варианты выходного вала см. на стр. 458

RV150 ... Ⓛ . 01 - H...

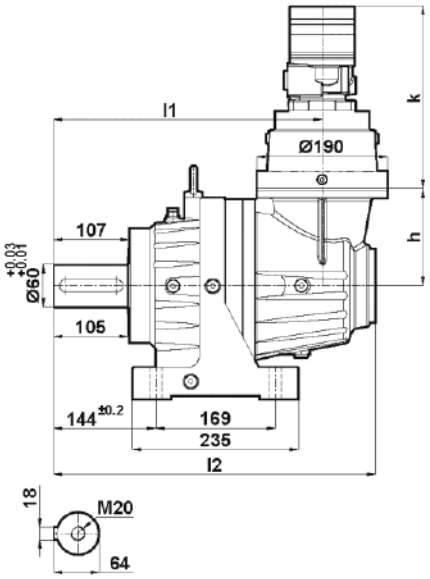
Kademe *Stage* Ступень	l
1	268
2	322
3	374
4	425

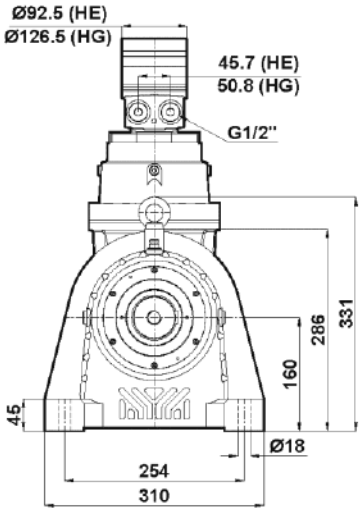




RV150 ... Ⓚ . 01 - H...

Kademe *Stage* Ступень	l1	l2	h
2	379	455	155
3	422	485	119
4	473	537	

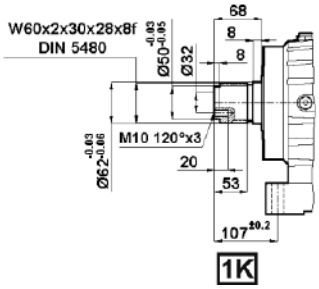




Hidrolik frenler için danışınız. / *Please contact for hydraulic brakes.* / По вопросам гидротормозов следует связаться с компанией YILMAZ.

	Kademe *Stage* Ступень		Motor Büyüklüğü / *Motor Size* / Типоразмер двигателя																				
	Ⓛ	Ⓚ	HE50	HE80	HE100	HE130	HE165	HE195	HE230	HE260	HE295	HE330	HE365	HE390	HG170	HG195	HG240	HG280	HG335	HG405	HG475	HG530	HG625	HG785
k	1	-	246	254	257	263	269	276	282	288	295	301	309	314	313	316	322	326	332	339	348	354	364	383
	2	2	243	250	253	259	265	272	278	284	291	297	305	310	309	312	318	322	328	335	344	350	360	379
	3	3																						
	4	4																						

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Стандартный выходной вал



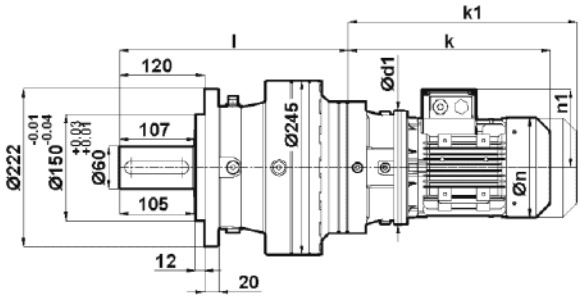
Çıkış mili opsiyonları için sayfa 458'e bakınız / *For optional output shaft see page number 458* / Нестандартные варианты выходного вала см. на стр. 458

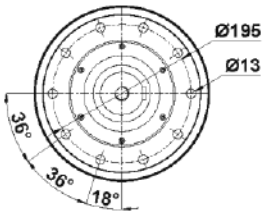


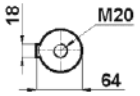
Ölçü Sayfaları
Dimension Pages
Размеры

PV160 ... Ⓛ.01 - ...

Kademe *Stage* Ступень	l
1	300
2	374
3	426
4	477

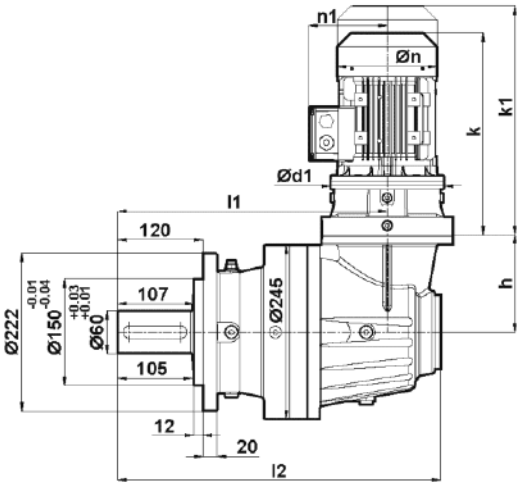


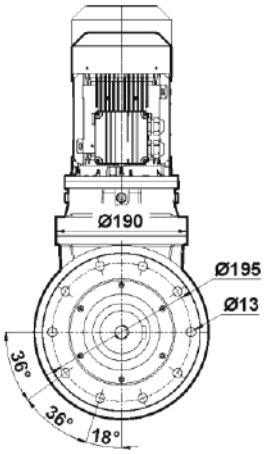


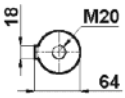


PV160 ... Ⓚ.01 - ...

Kademe *Stage* Ступень	l1	l2	h
2	411	487	155
3	474	537	119
4	525	589	



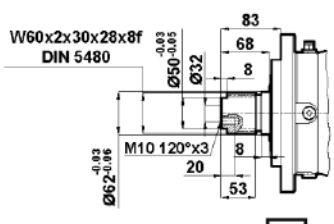




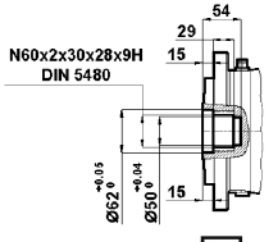
k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / *k1 is given for gearbox with brake.* / k1 для редукторов с тормозом.

	Kademe *Stage* Ступень		Motor Büyüklüğü / *Motor Size* / Типоразмер двигателя														
	Ⓛ	Ⓚ	71/B5	80/B5	90S/B5	90L/B5	100L/B5	112M/B5	132S/B5	132M/B5	160L/B5	160M/B5	180L/B5	180M/B5	200L/B5	225S/B5	225M/B5
k / k1	1	-	-	-	-	-	-	-	540 / 690	540 / 690	649 / 817	649 / 817	728 / 907	728 / 907	779 / 963	860/1037	885/1066
	2	2	285 / 381	327 / 459	368 / 510	368 / 510	413 / 571	434 / 584	537 / 687	537 / 687	646 / 814	646 / 814	-	-	-	-	-
	3	3											-	-	-	-	-
	4	4											-	-	-	-	-
n / n1			137 / 112	155 / 121	176 / 133	176 / 133	193 / 147	215 / 158	257 / 179	257 / 179	316 / 224	316 / 224	354 / 240	354 / 240	399 / 285	438 / 314	438 / 314
d1			160	200			250		300		350				400	450	

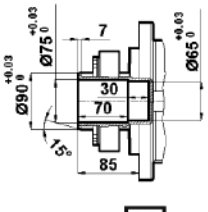
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Стандартный выходной вал



1K



0K

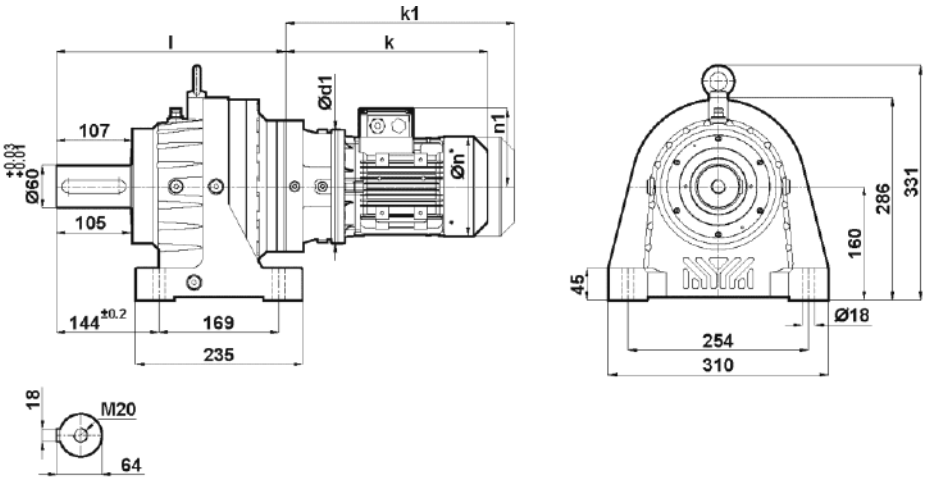


0S

Çıkış mili opsiyonları için sayfa 459'a bakınız / *For optional output shafts see page number 459* / Нестандартные варианты выходного вала см. на стр. 459

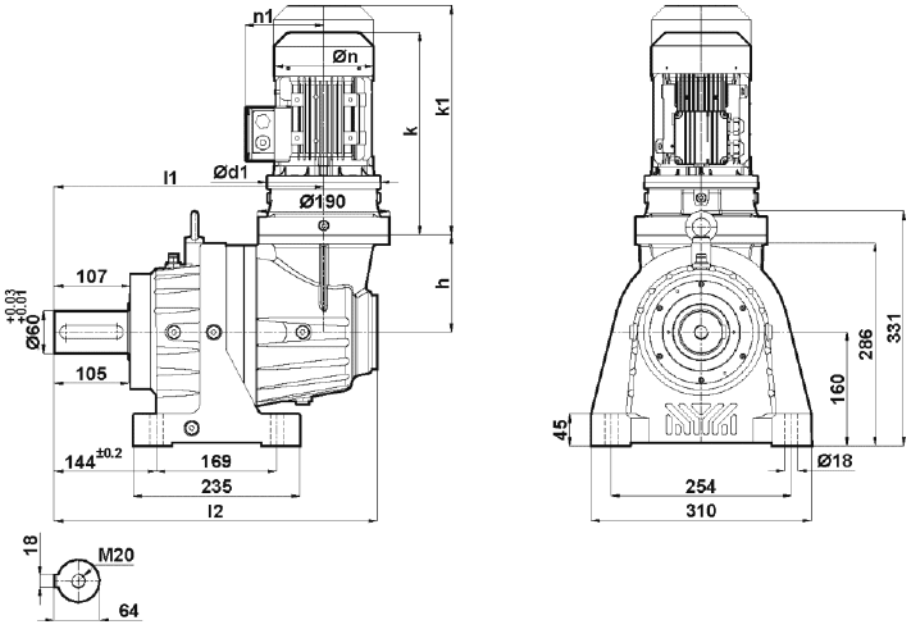
RV160 ... Ⓛ.01 - ...

Kademe *Stage* Ступень	l
1	300
2	374
3	426
4	477



RV160 ... Ⓚ.01 - ...

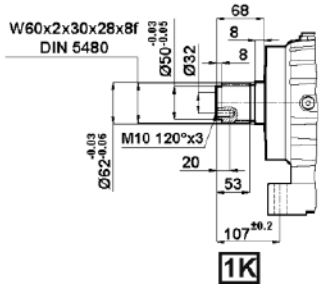
Kademe *Stage* Ступень	l1	l2	h
2	411	487	155
3	474	537	119
4	525	589	



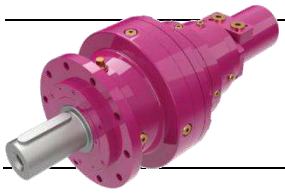
k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / *k1 is given for gearbox with brake.* / k1 для редукторов с тормозом.

	Kademe *Stage* Ступень		Motor Büyüklüğü / *Motor Size* / Типоразмер двигателя													
	Ⓛ	Ⓚ	71/B5	80/B5	90S/B5	90L/B5	100L/B5	112M/B5	132S/B5	132M/B5	160L/B5	160M/B5	180L/B5	180M/B5	200L/B5	225S/B5	225M/B5
k / k1	1	-	-	-	-	-	-	-	540 / 690	540 / 690	649 / 817	649 / 817	728 / 907	728 / 907	779 / 963	860/1037	885/1066
	2	2	285 / 381	327 / 459	368 / 510	368 / 510	413 / 571	434 / 584	537 / 687	537 / 687	646 / 814	646 / 814	-	-	-	-	-
	3	3											-	-	-	-	-
	4	4											-	-	-	-	-
n / n1			137 / 112	155 / 121	176 / 133	176 / 133	193 / 147	215 / 158	257 / 179	257 / 179	316 / 224	316 / 224	354 / 240	354 / 240	399 / 285	438 / 314	438 / 314
d1			160	200			250		300		350				400	450	

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Стандартный выходной вал

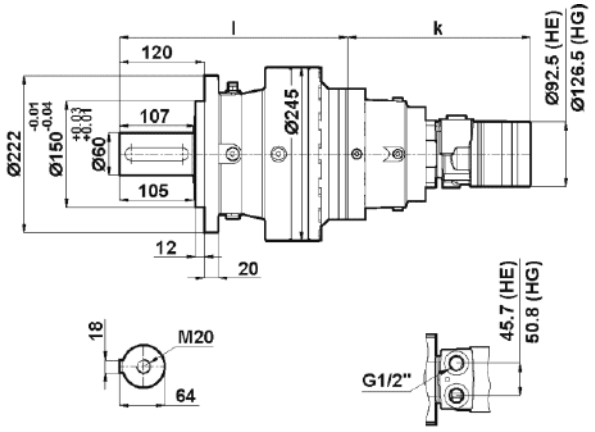


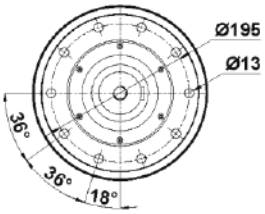
Çıkış mili opsiyonları için sayfa 459'a bakınız / *For optional output shaft see page number 459* / Нестандартные варианты выходного вала см. на стр. 459



PV160 ... Ⓛ.01 - H...

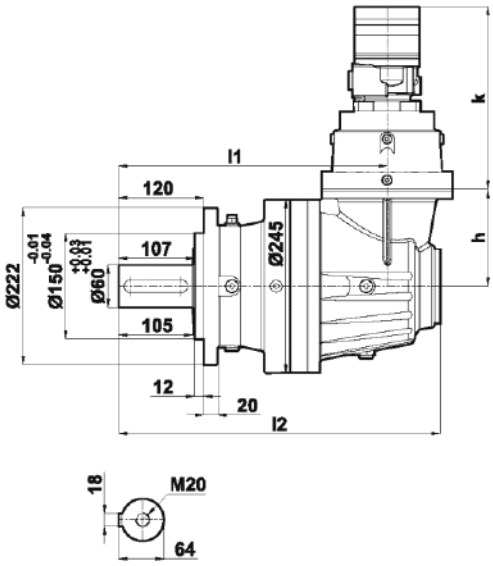
Kademe *Stage* Ступень	l
1	300
2	374
3	426
4	477

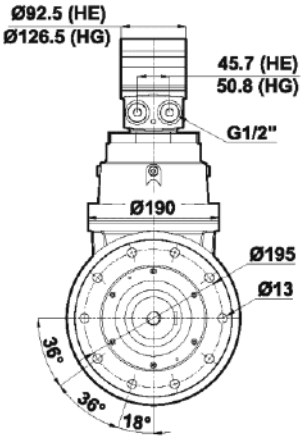




PV160 ...Ⓚ.01 - H...

Kademe *Stage* Ступень	l1	l2	h
2	411	487	137
3	474	537	119
4	525	589	

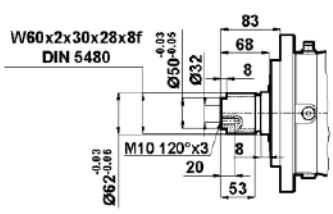




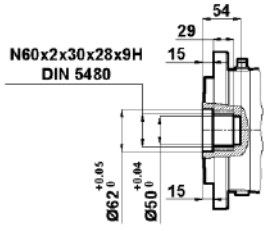
Hidrolik frenler için danışınız. / *Please contact for hydraulic brakes.* / По вопросам гидротормозов следует связаться с компанией YILMAZ.

	Kademe *Stage* Ступень		Motor Büyüklüğü / *Motor Size* / Типоразмер двигателя																				
	Ⓛ	Ⓚ	HE50	HE80	HE100	HE130	HE165	HE195	HE230	HE260	HE295	HE330	HE365	HE390	HG170	HG195	HG240	HG280	HG335	HG405	HG475	HG530	HG625	HG785
k	1	-	246	254	257	263	269	276	282	288	295	301	309	314	313	316	322	326	332	339	348	354	364	383
	2	2	243	250	253	259	265	272	278	284	291	297	305	310	309	312	318	322	328	335	344	350	360	379
	3	3																						
	4	4																						

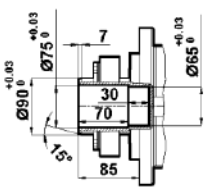
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Стандартный выходной вал



1K

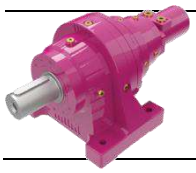


0K



0S

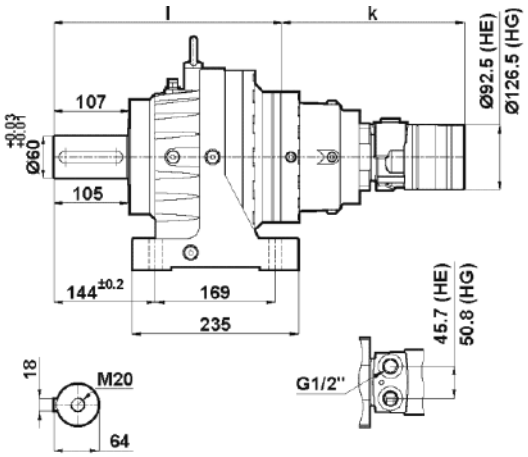
Çıkış mili opsiyonları için sayfa 459'a bakınız / *For optional output shaft see page number 459* / Нестандартные варианты выходного вала см. на стр. 459

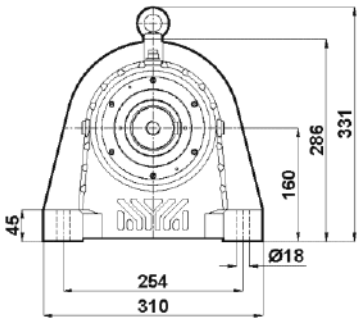


Ölçü Sayfaları
Dimension Pages
Размеры

RV160 ... Ⓛ . 01 - H...

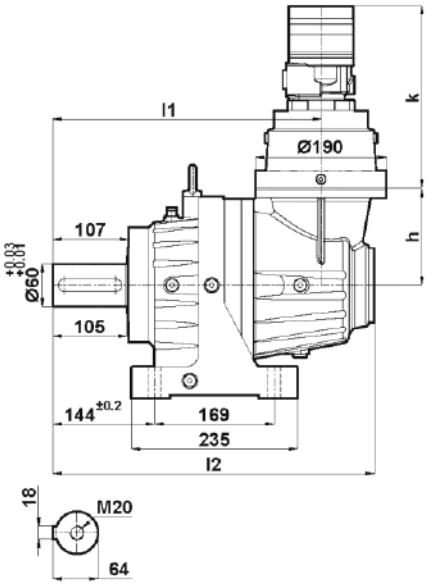
Kademe *Stage* Ступень	l
1	300
2	374
3	426
4	477

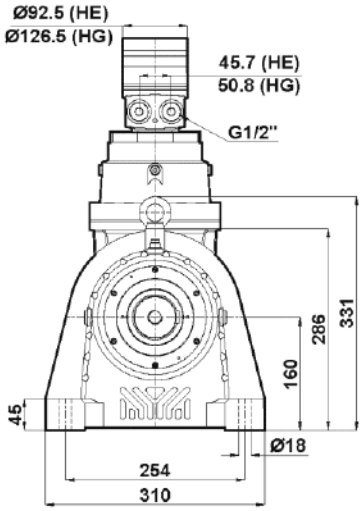




RV160 ... Ⓚ . 01 - H...

Kademe *Stage* Ступень	l1	l2	h
2	411	487	137
3	474	537	119
4	525	589	

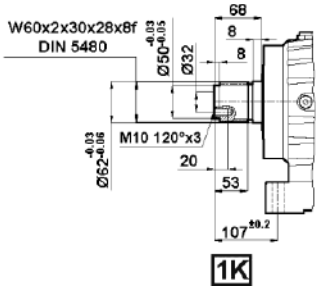




Hidrolik frenler için danışınız. / *Please contact for hydraulic brakes.* / По вопросам гидротормозов следует связаться с компанией YILMAZ.

	Kademe *Stage* Ступень		Motor Büyüklüğü / *Motor Size* / Типоразмер двигателя																						
	Ⓛ	Ⓚ	HE50	HE80	HE100	HE130	HE165	HE195	HE230	HE260	HE295	HE330	HE365	HE390	HG170	HG195	HG240	HG280	HG335	HG405	HG475	HG530	HG625	HG785
k	1	-	246	254	257	263	269	276	282	288	295	301	309	314	313	316	322	326	332	339	348	354	364	383
	2	2	243	250	253	259	265	272	278	284	291	297	305	310	309	312	318	322	328	335	344	350	360	379
	3	3																						
	4	4																						

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Стандартный выходной вал



1K

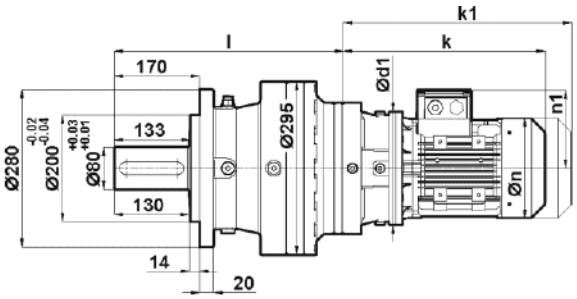
Çıkış mili opsiyonları için sayfa 459'a bakınız / *For optional output shaft see page number 459* / Нестандартные варианты выходного вала см. на стр. 459

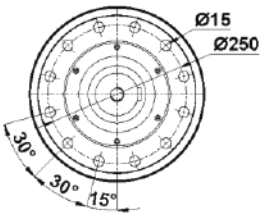


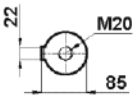
Ölçü Sayfaları
Dimension Pages
Размеры

PV190 ... Ⓛ. 01 - ...

Kademe *Stage* Ступень	I
1	361
2	448
3	503
4	554

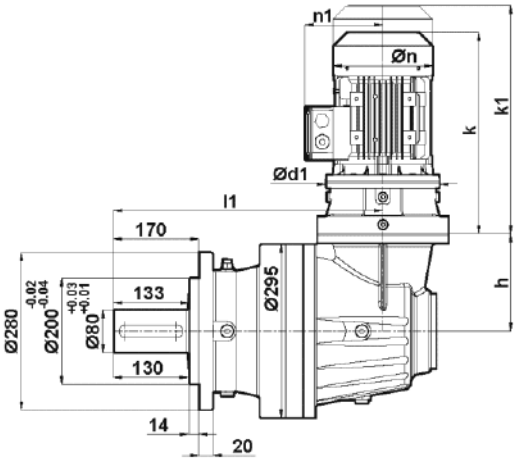


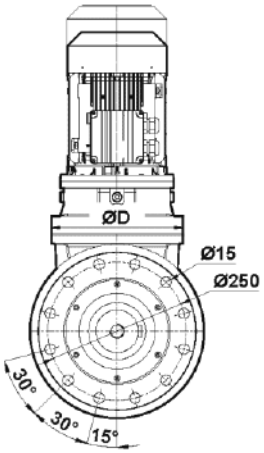


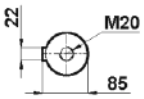


PV190 ... Ⓚ. 01 - ...

Kademe *Stage* Ступень	I1	I2	h	D
2	518	606	198	245
3	560	635	155	185
4	602	665	119	



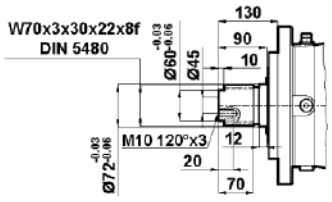




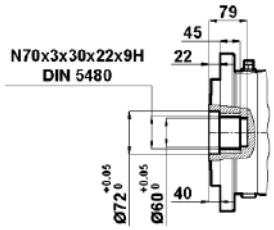
k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / *k1 is given for gearbox with brake.* / k1 для редукторов с тормозом.

	Kademe *Stage* Ступень		Motor Büyüklüğü / *Motor Size* / Типоразмер двигателя															
	Ⓛ	Ⓚ	71/B5	80/B5	90S/B5	90L/B5	100L/B5	112M/B5	132S/B5	132M/B5	160L/B5	160M/B5	180L/B5	180M/B5	200L/B5	225S/B5	225M/B5	250M/B5
k / k1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	666 / 834	666 / 834	745 / 924	745 / 924	798 / 980	861 /1038	886 /1067	962 /1151
	2	2	-	-	-	-	-	-	540 / 690	540 / 690	649 / 817	649 / 817	728 / 907	728 / 907	779 / 963	860/1037	885/1066	-
	3	3	285 / 381	327 / 459	368 / 510	368 / 510	413 / 571	434 / 584	537 / 687	537 / 687	646 / 814	646 / 814	-	-	-	-	-	-
	4	4											-	-	-	-	-	-
n / n1			137 / 112	155 / 121	176 / 133	176 / 133	193 / 147	215 / 158	257 / 179	257 / 179	316 / 224	316 / 224	354 / 240	354 / 240	399 / 285	438 / 314	438 / 314	481 / 335
d1			160	200			250		300		350				400	450		550

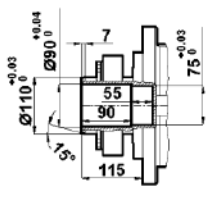
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Стандартный выходной вал



1K

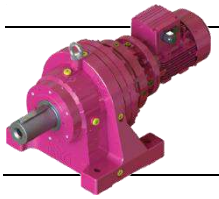


0K



0S

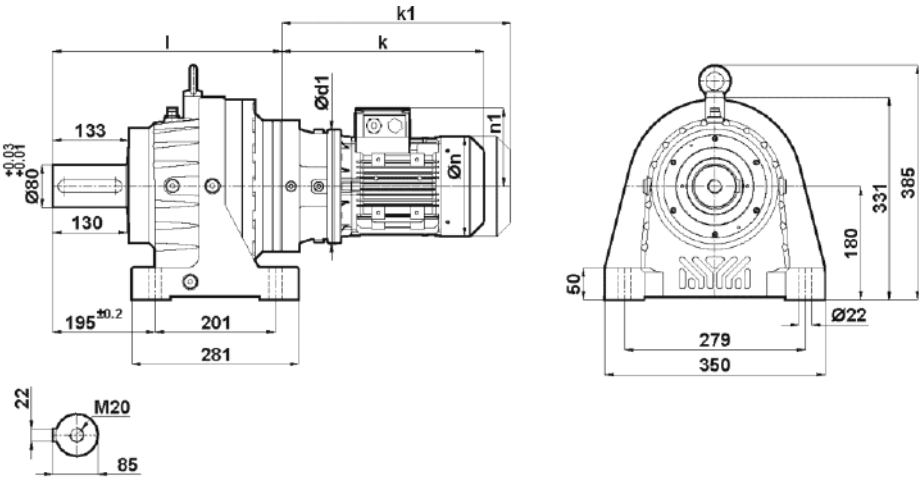
Çıkış mili opsiyonları için sayfa 460'a bakınız / *For optional output shafts see page number 460* / Нестандартные варианты выходного вала см. на стр. 460



Ölçü Sayfaları
Dimension Pages
Размеры

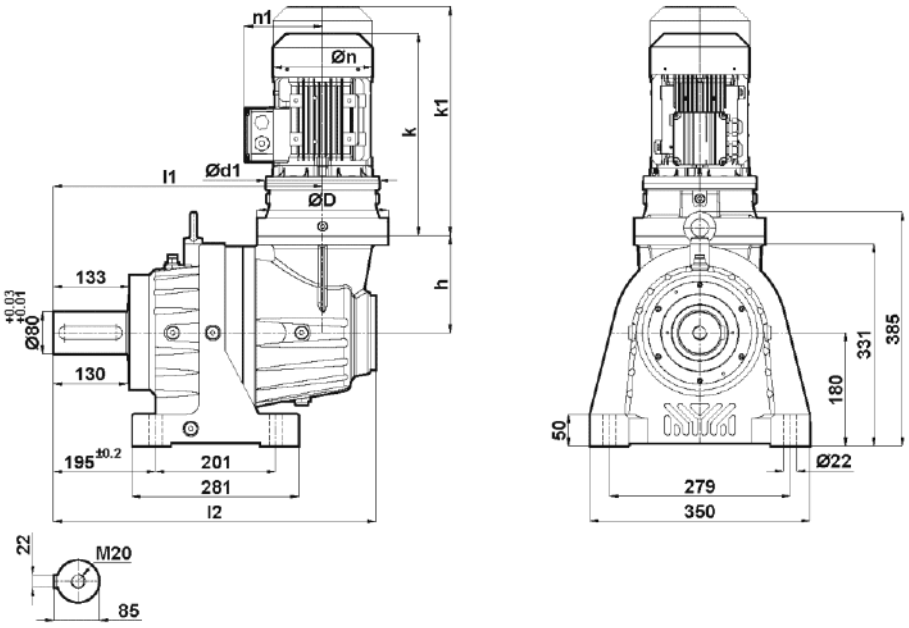
RV190 ... Ⓛ.01 - ...

Kademe *Stage* Ступень	l
1	361
2	448
3	503
4	554



RV190 ... Ⓚ.01 - ...

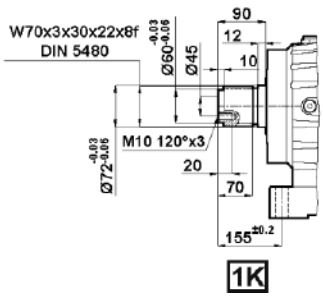
Kademe *Stage* Ступень	l1	l2	h	D
2	518	606	198	245
3	560	635	155	185
4	602	665	119	



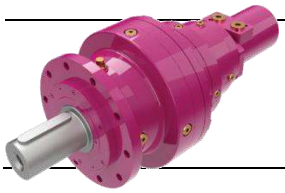
k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / *k1 is given for gearbox with brake.* / k1 для редукторов с тормозом.

	Kademe *Stage* Ступень		Motor Büyüklüğü / *Motor Size* / Типоразмер двигателя															
	Ⓛ	Ⓚ	71/B5	80/B5	90S/B5	90L/B5	100L/B5	112M/B5	132S/B5	132M/B5	160L/B5	160M/B5	180L/B5	180M/B5	200L/B5	225S/B5	225M/B5	250M/B5
k / k1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	666 / 834	666 / 834	745 / 924	745 / 924	796 / 980	861 /1038	886 /1067	962 /1151
	2	2	-	-	-	-	-	-	540 / 690	540 / 690	649 / 817	649 / 817	728 / 907	728 / 907	779 / 963	860/1037	885/1066	-
	3	3	285 / 381	327 / 459	368 / 510	368 / 510	413 / 571	434 / 584	537 / 687	537 / 687	646 / 814	646 / 814	-	-	-	-	-	-
	4	4											-	-	-	-	-	-
n / n1			137 / 112	155 / 121	176 / 133	176 / 133	193 / 147	215 / 158	257 / 179	257 / 179	316 / 224	316 / 224	354 / 240	354 / 240	399 / 285	438 / 314	438 / 314	481 / 335
d1			160	200			250		300		350				400	450		550

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Стандартный выходной вал



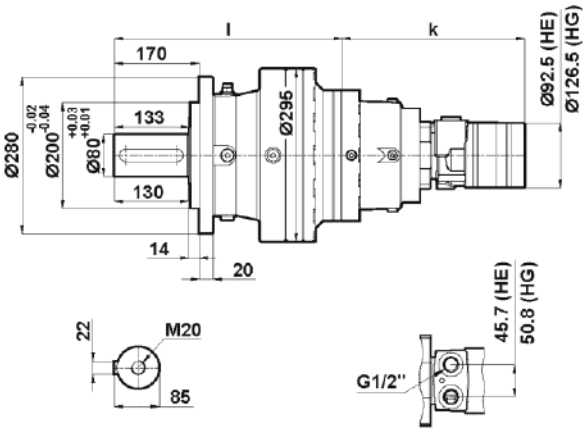
Çıkış mili opsiyonları için sayfa 460'a bakınız / *For optional output shaft see page number 460* / Нестандартные варианты выходного вала см. на стр. 460

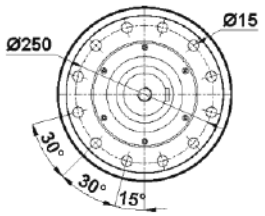


Ölçü Sayfaları
Dimension Pages
Размеры

PV190 ... Ⓛ. 01 - H...

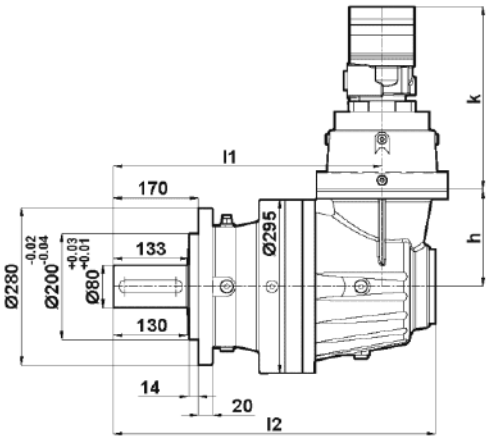
Kademe *Stage* Ступень	l
1	361
2	448
3	503
4	554

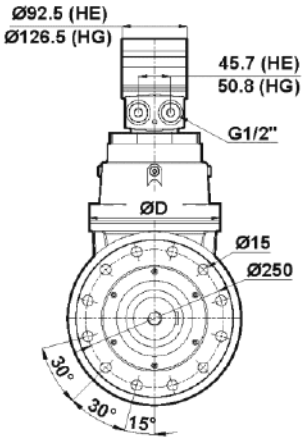




PV190 ...Ⓚ. 01 - H...

Kademe *Stage* Ступень	l1	l2	h	D
2	518	606	198	245
3	560	635	155	185
4	602	665	119	

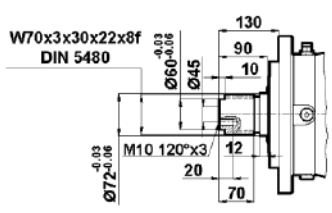




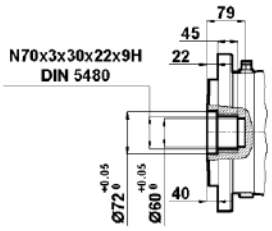
Hidrolik frenler için danışınız. / *Please contact for hydraulic brakes.* / По вопросам гидротормозов следует связаться с компанией YILMAZ.

	Kademe *Stage* Ступень		Motor Büyüklüğü / *Motor Size* / Типоразмер двигателя																				
	Ⓛ	Ⓚ	HE50	HE80	HE100	HE130	HE165	HE195	HE230	HE260	HE295	HE330	HE365	HE390	HG170	HG195	HG240	HG280	HG335	HG405	HG475	HG530	HG625	HG785
k	1	-	261	268	271	277	283	290	296	302	309	315	323	328	327	330	336	340	346	353	362	368	378	397
	2	2	246	254	257	263	269	276	282	288	295	301	309	314	313	316	322	326	332	339	348	354	364	383
	3	3	243	250	253	259	265	272	278	284	291	297	305	310	309	312	318	322	328	335	344	350	360	379
	4	4																						

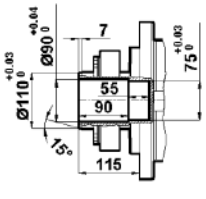
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Стандартный выходной вал



1K

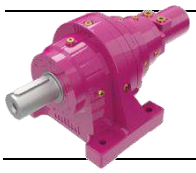


0K



0S

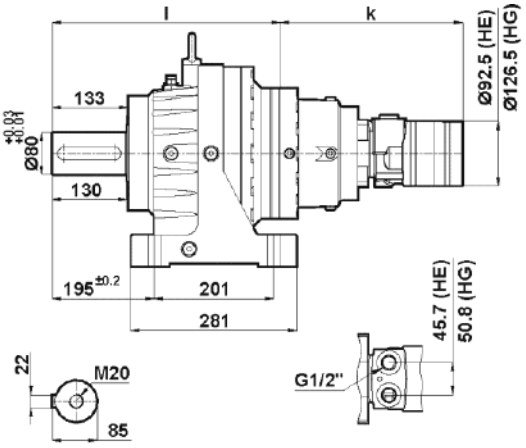
Çıkış mili opsiyonları için sayfa 460'a bakınız / *For optional output shaft see page number 460* / Нестандартные варианты выходного вала см. на стр. 460

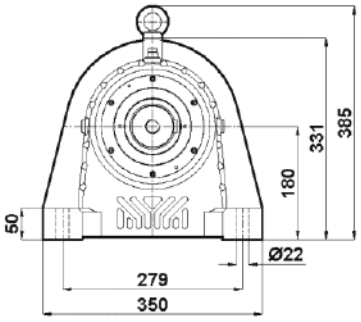


Ölçü Sayfaları
Dimension Pages
Размеры

RV190 ... Ⓛ . 01 - H...

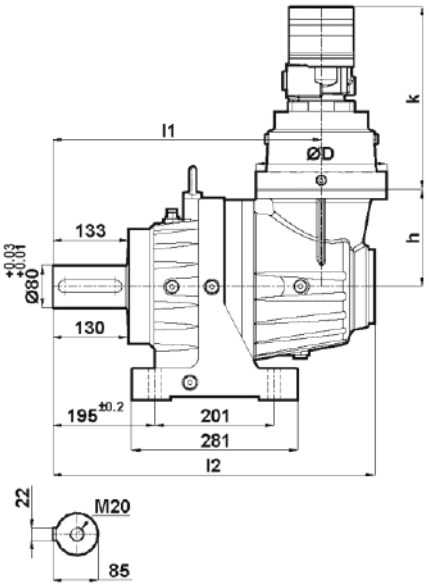
Kademe *Stage* Ступень	l
1	361
2	448
3	503
4	554

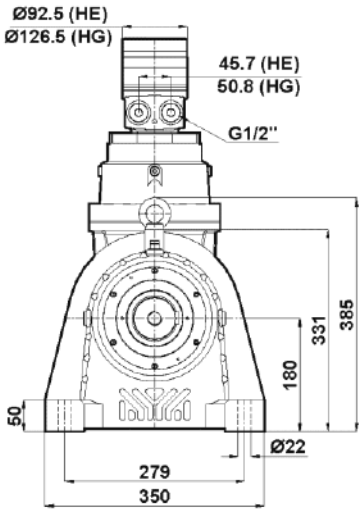




RV190 ... Ⓚ . 01 - H...

Kademe *Stage* Ступень	l1	l2	h	D
2	518	606	198	245
3	560	635	155	185
4	602	665	119	

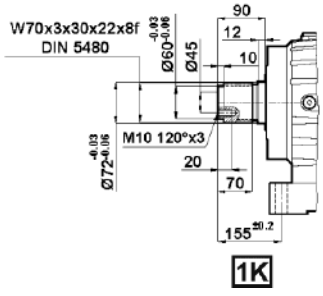




Hidrolik frenler için danışınız. / *Please contact for hydraulic brakes.* / По вопросам гидротормозов следует связаться с компанией YILMAZ.

	Kademe *Stage* Ступень		Motor Büyüklüğü / *Motor Size* / Типоразмер двигателя																					
	Ⓛ	Ⓚ	HE50	HE80	HE100	HE130	HE165	HE195	HE230	HE260	HE295	HE330	HE365	HE390	HG170	HG195	HG240	HG280	HG335	HG405	HG475	HG530	HG625	HG785
k	1	-	261	268	271	277	283	290	296	302	309	315	323	328	327	330	336	340	346	353	362	368	378	397
	2	2	246	254	257	263	269	276	282	288	295	301	309	314	313	316	322	326	332	339	348	354	364	383
	3	3	243	250	253	259	265	272	278	284	291	297	305	310	309	312	318	322	328	335	344	350	360	379
	4	4																						

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Стандартный выходной вал



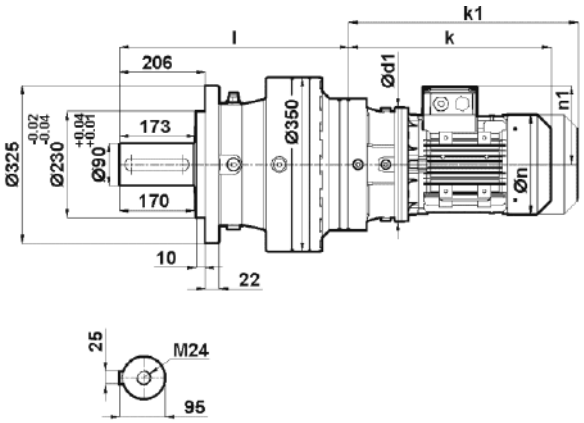
Çıkış mili opsiyonları için sayfa 460'a bakınız / *For optional output shaft see page number 460* / Нестандартные варианты выходного вала см. на стр. 460



Ölçü Sayfaları
Dimension Pages
Размеры

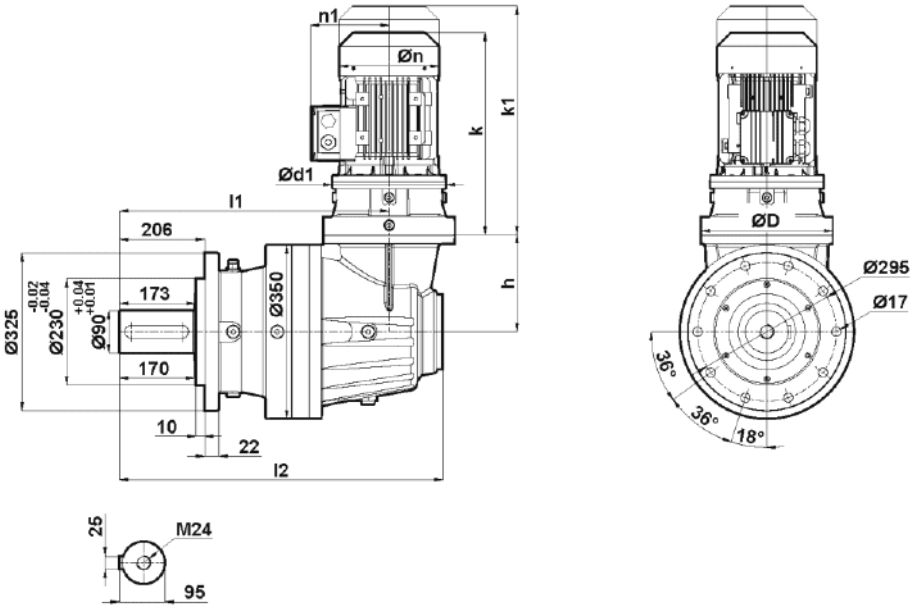
PV230 ... Ⓛ. 01 - ...

Kademe *Stage* Ступень	l
1	438
2	529
3	584
4	635



PV230 ... Ⓚ. 01 - ...

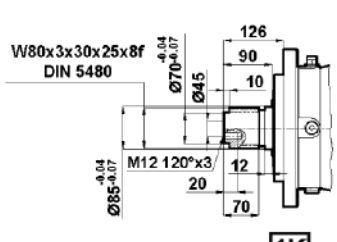
Kademe *Stage* Ступень	l1	l2	h	D
2	615	713	223	245
3	641	716	155	185
4	683	747	119	

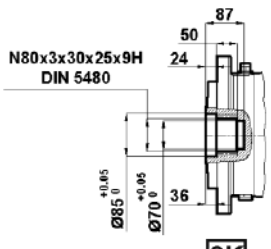


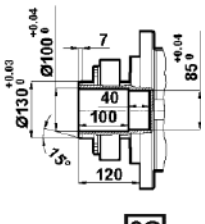
k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / *k1 is given for gearbox with brake.* / k1 для редукторов с тормозом.

	Kademe *Stage* Ступень		Motor Büyüklüğü / *Motor Size* / Типоразмер двигателя														
	Ⓛ	Ⓚ	71/B5	80/B5	90S/B5	90L/B5	100L/B5	112M/B5	132S/B5	132M/B5	160L/B5	160M/B5	180L/B5	180M/B5	200L/B5	225S/B5	225M/B5	250M/B5
k / k1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	749 / 928	749 / 928	800 / 984	865 /1042	890 /1071	966 /1155
	2	2	-	-	-	-	-	-	540 / 690	540 / 690	649 / 817	649 / 817	728 / 907	728 / 907	779 / 963	860/1037	885/1066	-
	3	3	285 / 381	327 / 459	368 / 510	368 / 510	413 / 571	434 / 584	537 / 687	537 / 687	646 / 814	646 / 814	-	-	-	-	-	-
	4	4											-	-	-	-	-	-
n / n1			137 / 112	165 / 121	176 / 133	176 / 133	193 / 147	215 / 158	257 / 179	257 / 179	316 / 224	316 / 224	354 / 240	354 / 240	399 / 285	438 / 314	438 / 314	481 / 335
d1			160	200			250		300		350				400	450		550

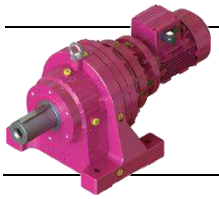
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Стандартный выходной вал







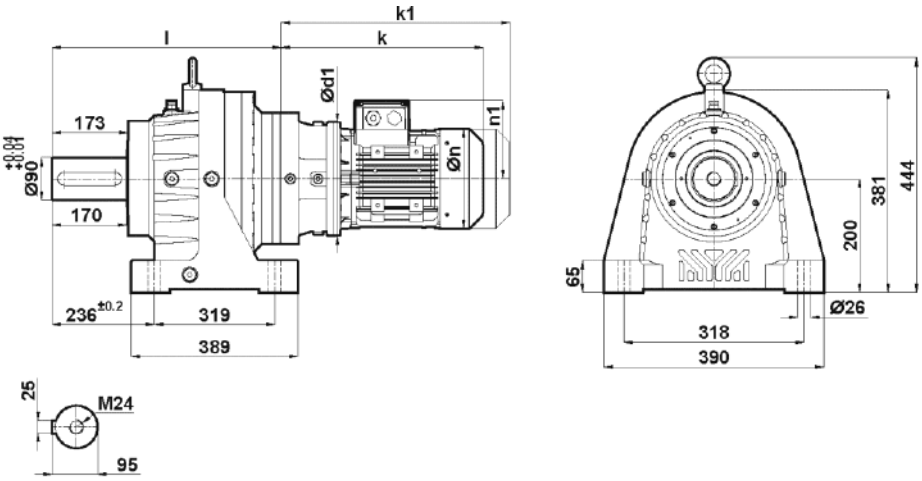
Çıkış mili opsiyonları için sayfa 461'e bakınız / *For optional output shafts see page number 461* / Нестандартные варианты выходного вала см. на стр. 461



Ölçü Sayfaları
Dimension Pages
Размеры

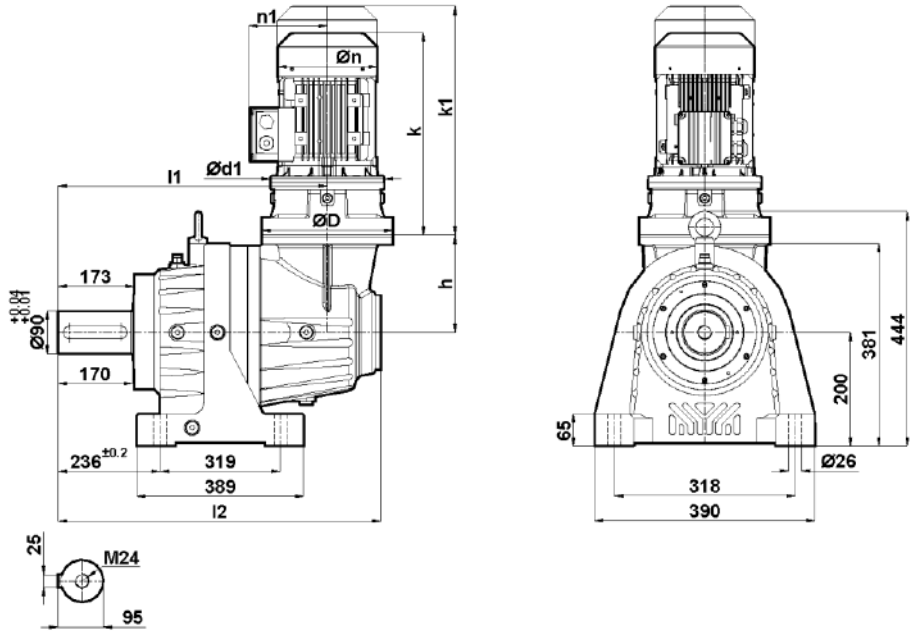
RV230 ... Ⓛ.01 - ...

Kademe *Stage* Ступень	l
1	438
2	529
3	584
4	635



RV230 ... Ⓚ.01 - ...

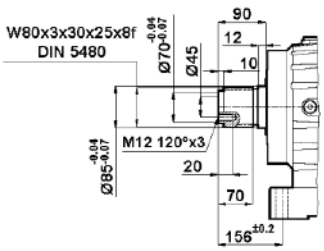
Kademe *Stage* Ступень	l1	l2	h	D
2	615	713	223	245
3	641	716	155	185
4	683	747	119	



k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / *k1 is given for gearbox with brake.* / k1 для редукторов с тормозом.

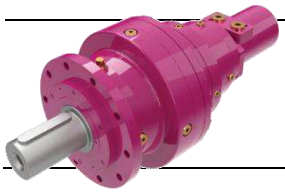
	Kademe *Stage* Ступень		Motor Büyüklüğü / *Motor Size* / Типоразмер двигателя															
	Ⓛ	Ⓚ	71/B5	80/B5	90S/B5	90L/B5	100L/B5	112M/B5	132S/B5	132M/B5	160L/B5	160M/B5	180L/B5	180M/B5	200L/B5	225S/B5	225M/B5	250M/B5
k / k1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	749 / 928	749 / 928	800 / 984	865 /1042	890 /1071	966 /1155
	2	2	-	-	-	-	-	-	540 / 690	540 / 690	649 / 817	649 / 817	728 / 907	728 / 907	779 / 963	860/1037	885/1066	-
	3	3	285 / 381	327 / 459	368 / 510	368 / 510	413 / 571	434 / 584	537 / 687	537 / 687	646 / 814	646 / 814	-	-	-	-	-	-
	4	4											-	-	-	-	-	-
n / n1			137 / 112	155 / 121	176 / 133	176 / 133	193 / 147	215 / 158	257 / 179	257 / 179	316 / 224	316 / 224	354 / 240	354 / 240	399 / 285	438 / 314	438 / 314	481 / 335
d1			160	200			250		300		350				400	450		550

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Стандартный выходной вал



1K

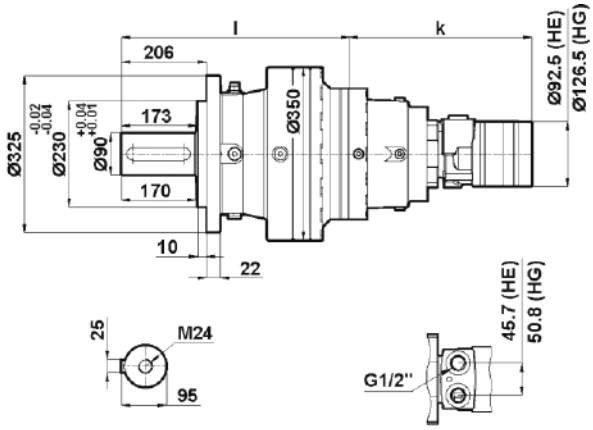
Çıkış mili opsiyonları için sayfa 461'e bakınız / *For optional output shaft see page number 461* / Нестандартные варианты выходного вала см. на стр. 461

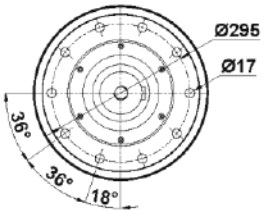


Ölçü Sayfaları
Dimension Pages
Размеры

PV230 ... Ⓛ.01 - H...

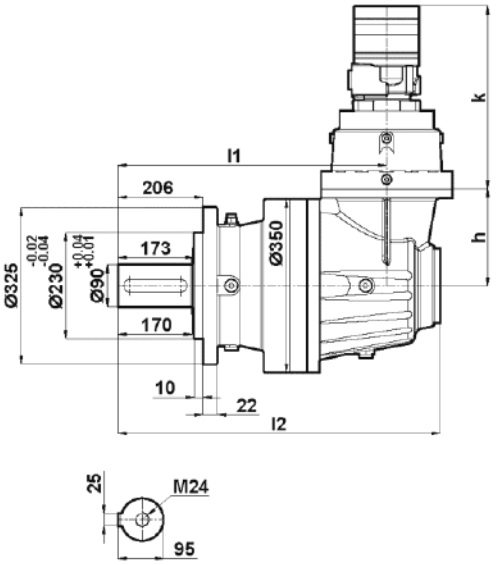
Kademe *Stage* Ступень	l
1	438
2	529
3	584
4	635

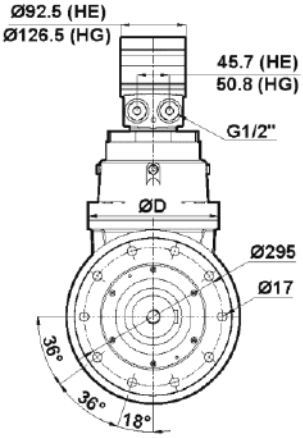




PV230 ...Ⓚ.01 - H...

Kademe *Stage* Ступень	l1	l2	h	D
2	615	713	223	245
3	641	716	155	185
4	683	747	119	

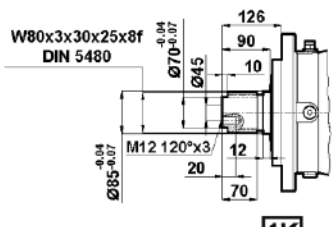




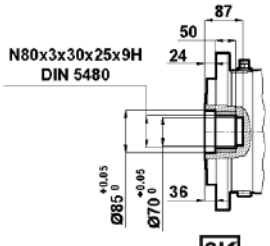
Hidrolik frenler için danışınız. / *Please contact for hydraulic brakes.* / По вопросам гидротормозов следует связаться с компанией YILMAZ.

	Kademe *Stage* Ступень		Motor Büyüklüğü / *Motor Size* / Типоразмер двигателя																					
	Ⓛ	Ⓚ	HE50	HE80	HE100	HE130	HE165	HE195	HE230	HE260	HE295	HE330	HE365	HE390	HG170	HG195	HG240	HG280	HG335	HG405	HG475	HG530	HG625	HG785
k	1	-	265	272	275	281	287	294	300	306	313	319	327	332	331	334	340	344	350	357	366	372	382	401
	2	2	246	254	257	263	269	276	282	288	295	301	309	314	313	316	322	326	332	339	348	354	364	383
	3	3	243	250	253	259	265	272	278	284	291	297	305	310	309	312	318	322	328	335	344	350	360	379
	4	4																						

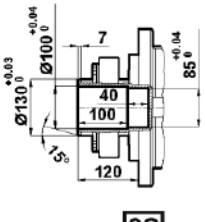
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Стандартный выходной вал



1K

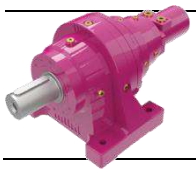


0K



0S

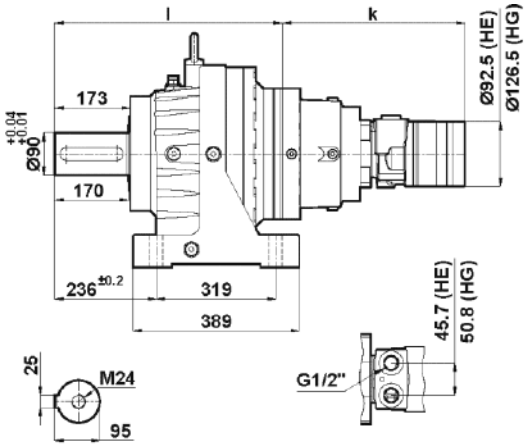
Çıkış mili opsiyonları için sayfa 461'e bakınız / *For optional output shaft see page number 461* / Нестандартные варианты выходного вала см. на стр. 461

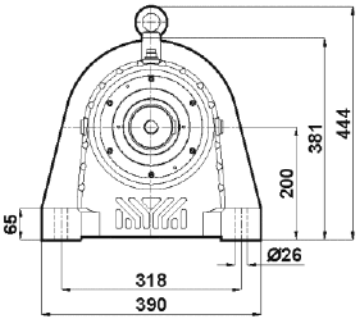


Ölçü Sayfaları
Dimension Pages
Размеры

RV230 ... Ⓛ . 01 - H...

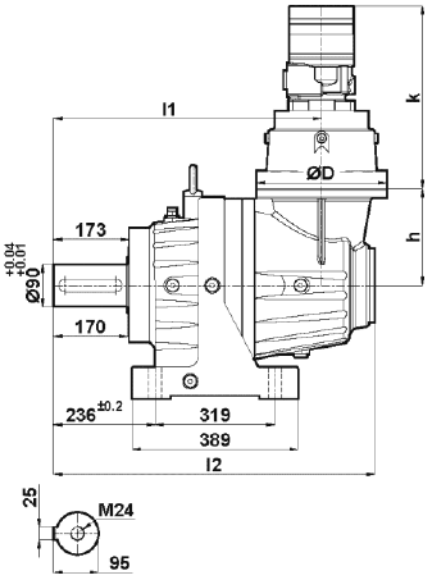
Kademe *Stage* Ступень	l
1	438
2	529
3	584
4	635

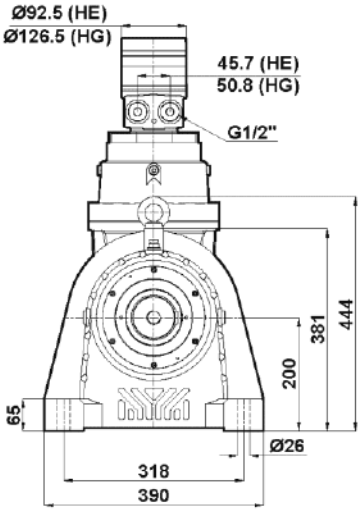




RV230 ... Ⓚ . 01 - H...

Kademe *Stage* Ступень	l1	l2	h	D
2	615	713	223	245
3	641	716	155	185
4	683	747	119	

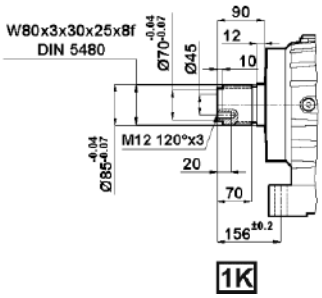




Hidrolik frenler için danışınız. / *Please contact for hydraulic brakes.* / По вопросам гидротормозов следует связаться с компанией YILMAZ.

	Kademe *Stage* Ступень		Motor Büyüklüğü / *Motor Size* / Типоразмер двигателя																				
	Ⓛ	Ⓚ	HE50	HE80	HE100	HE130	HE165	HE195	HE230	HE260	HE295	HE330	HE365	HE390	HG170	HG195	HG240	HG280	HG335	HG405	HG475	HG530	HG625	HG785
k	1	-	265	272	275	281	287	294	300	306	313	319	327	332	331	334	340	344	350	357	366	372	382	401
	2	2	246	254	257	263	269	276	282	288	295	301	309	314	313	316	322	326	332	339	348	354	364	383
	3	3	243	250	253	259	265	272	278	284	291	297	305	310	309	312	318	322	328	335	344	350	360	379
	4	4																						

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Стандартный выходной вал



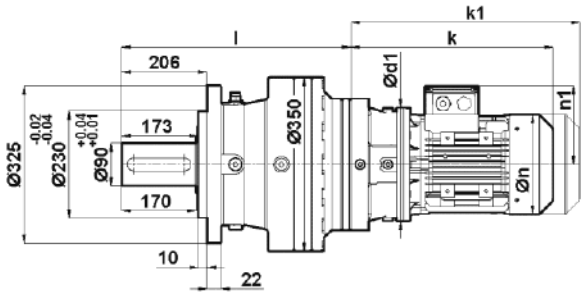
1K

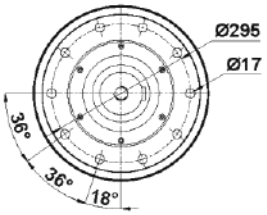
Çıkış mili opsiyonları için sayfa 461'e bakınız / *For optional output shaft see page number 461* / Нестандартные варианты выходного вала см. на стр. 461

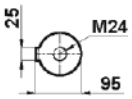


PV240 ... Ⓛ.01 - ...

Kademe *Stage* Ступень	l
1	490
2	613
3	688
4	739

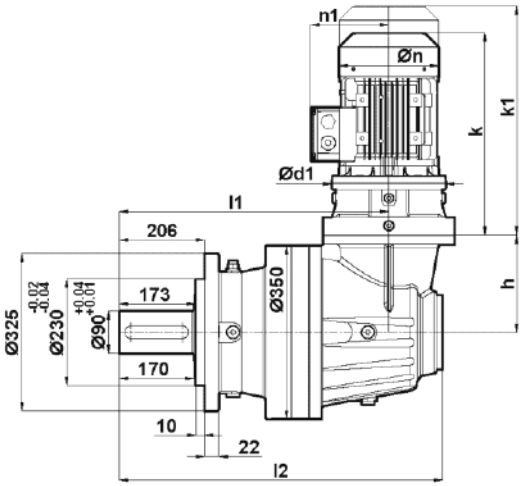


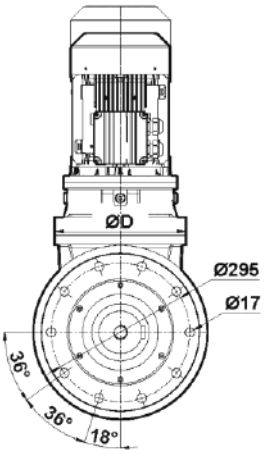


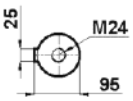


PV240 ... Ⓚ.01 - ...

Kademe *Stage* Ступень	l1	l2	h	D
2	667	765	223	245
3	725	800	155	185
4	787	851	119	



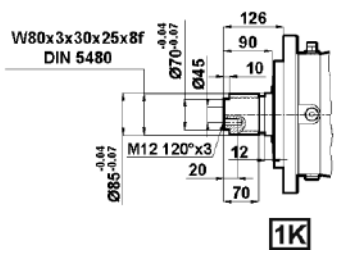




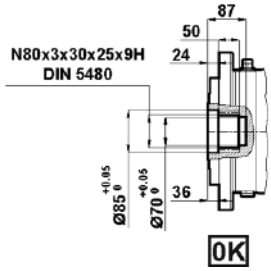
k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / *k1 is given for gearbox with brake.* / k1 для редукторов с тормозом.

	Kademe *Stage* Ступень		Motor Büyüklüğü / *Motor Size* / Типоразмер двигателя															
	Ⓛ	Ⓚ	71/B5	80/B5	90S/B5	90L/B5	100L/B5	112M/B5	132S/B5	132M/B5	160L/B5	160M/B5	180L/B5	180M/B5	200L/B5	225S/B5	225M/B5	250M/B5
k / k1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	749 / 928	749 / 928	800 / 984	865 /1042	890 /1071	966 /1155
	2	2	-	-	-	-	-	-	540 / 690	540 / 690	649 / 817	649 / 817	728 / 907	728 / 907	779 / 963	860/1037	885/1066	-
	3	3	327 / 459	368 / 510	368 / 510	413 / 571	434 / 584	537 / 687	537 / 687	646 / 814	646 / 814	646 / 814	-	-	-	-	-	-
	4	4											-	-	-	-	-	-
n / n1			137 / 112	155 / 121	176 / 133	176 / 133	193 / 147	215 / 158	257 / 179	257 / 179	316 / 224	316 / 224	354 / 240	354 / 240	399 / 285	438 / 314	438 / 314	481 / 335
d1			160	200			250		300		350				400	450		550

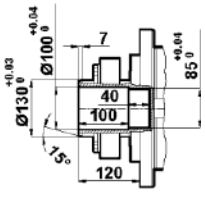
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Стандартный выходной вал



1K

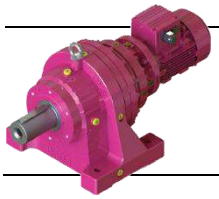


0K



0S

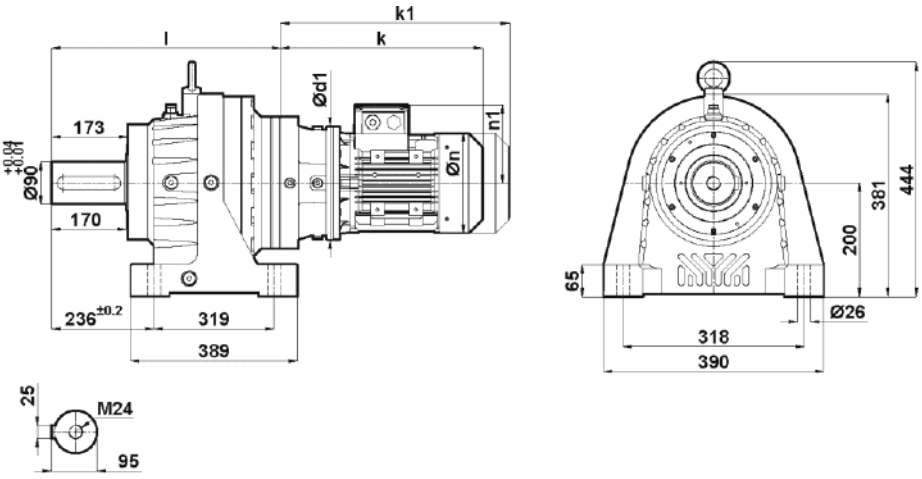
Çıkış mili opsiyonları için sayfa 462,463'e bakınız / *For optional output shafts see page number 462,463* / Нестандартные варианты выходного вала см. на стр. 462, 463



Ölçü Sayfaları
Dimension Pages
Размеры

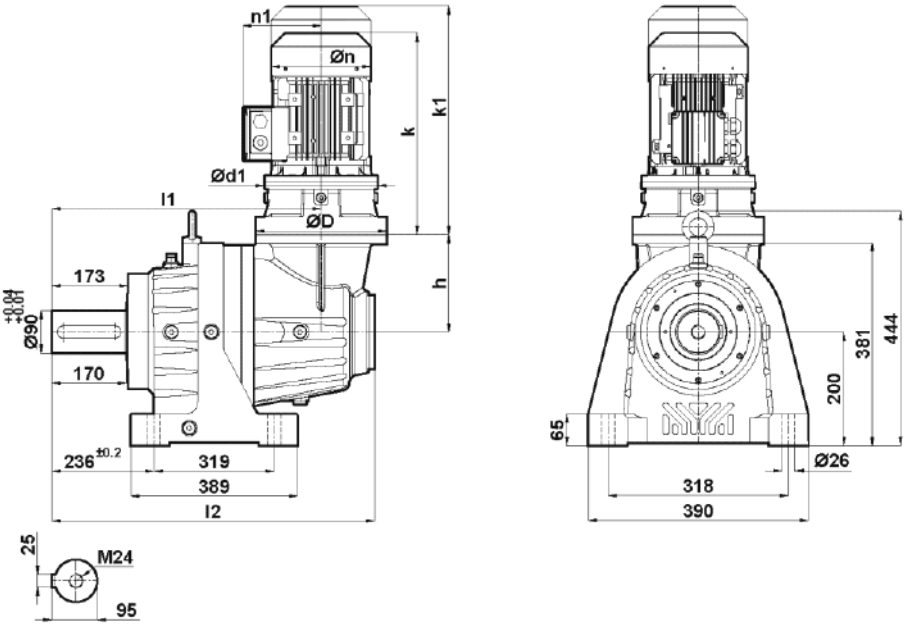
RV240 ... Ⓛ.01 - ...

Kademe *Stage* Ступень	l
1	490
2	613
3	688
4	739



RV240 ... Ⓚ.01 - ...

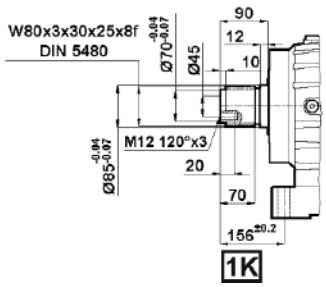
Kademe *Stage* Ступень	l1	l2	h	D
2	667	765	223	245
3	725	800	155	185
4	787	851	119	



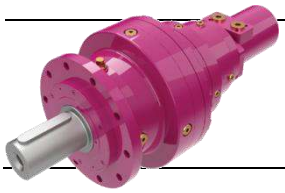
k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / *k1 is given for gearbox with brake.* / k1 для редукторов с тормозом.

	Kademe *Stage* Ступень		Motor Büyüklüğü / *Motor Size* / Типоразмер двигателя														
	Ⓛ	Ⓚ	71/B5	80/B5	90S/B5	90L/B5	100L/B5	112M/B5	132S/B5	132M/B5	160L/B5	160M/B5	180L/B5	180M/B5	200L/B5	225S/B5	225M/B5	250M/B5
k / k1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	749 / 928	749 / 928	800 / 984	865 /1042	890 /1071	966 /1155
	2	2	-	-	-	-	-	-	540 / 690	540 / 690	649 / 817	649 / 817	728 / 907	728 / 907	779 / 963	860/1037	885/1066	-
	3	3	327 / 459	368 / 510	368 / 510	413 / 571	434 / 584	537 / 687	537 / 687	646 / 814	646 / 814	646 / 814	-	-	-	-	-	-
	4	4											-	-	-	-	-	-
n / n1			137 / 112	155 / 121	176 / 133	176 / 133	193 / 147	215 / 158	257 / 179	257 / 179	316 / 224	316 / 224	354 / 240	354 / 240	399 / 285	438 / 314	438 / 314	481 / 335
d1			160	200			250		300		350				400	450		550

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Стандартный выходной вал



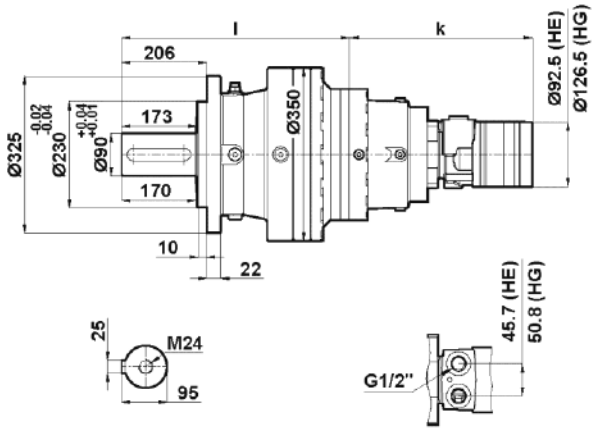
Çıkış mili opsiyonları için sayfa 462,463'e bakınız / *For optional output shaft see page number 462,463* / Нестандартные варианты выходного вала см. на стр. 462, 463

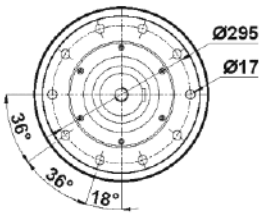


Ölçü Sayfaları
Dimension Pages
Размеры

PV240 ... Ⓛ. 01 - H...

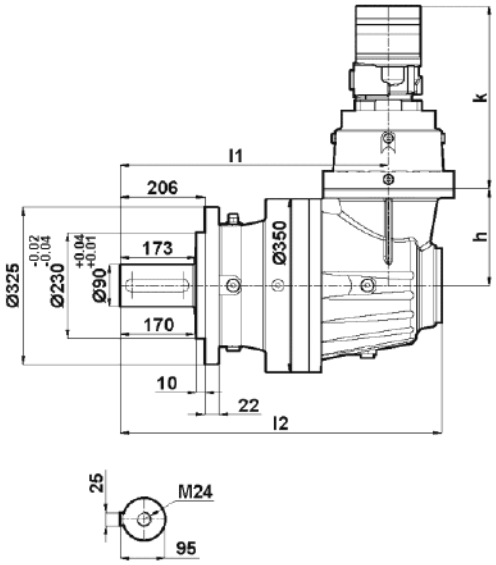
Kademe *Stage* Ступень	l
1	490
2	613
3	688
4	739

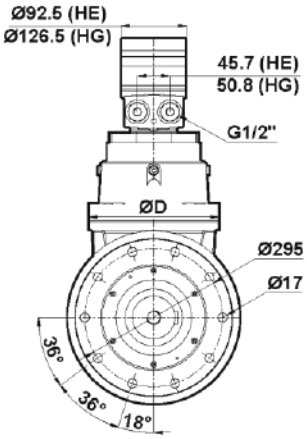




PV240 ...Ⓚ. 01 - H...

Kademe *Stage* Ступень	l1	l2	h	D
2	667	765	223	245
3	725	800	155	185
4	787	851	119	

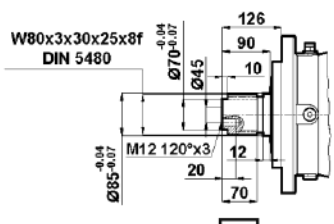




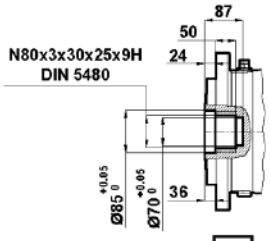
Hidrolik frenler için danışınız. / *Please contact for hydraulic brakes.* / По вопросам гидротормозов следует связаться с компанией YILMAZ.

	Kademe *Stage* Ступень		Motor Büyüklüğü / *Motor Size* / Типоразмер двигателя																					
	Ⓛ	Ⓚ	HE50	HE80	HE100	HE130	HE165	HE195	HE230	HE260	HE295	HE330	HE365	HE390	HG170	HG195	HG240	HG280	HG335	HG405	HG475	HG530	HG625	HG785
k	1	-	265	272	275	281	287	294	300	306	313	319	327	332	331	334	340	344	350	357	366	372	382	401
	2	2	246	254	257	263	269	276	282	288	295	301	309	314	313	316	322	326	332	339	348	354	364	383
	3	3	243	250	253	259	265	272	278	284	291	297	305	310	309	312	318	322	328	335	344	350	360	379
	4	4																						

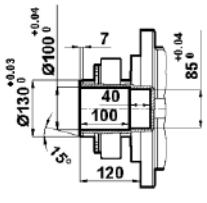
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Стандартный выходной вал



1K

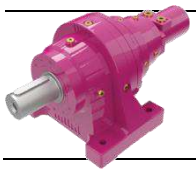


0K



0S

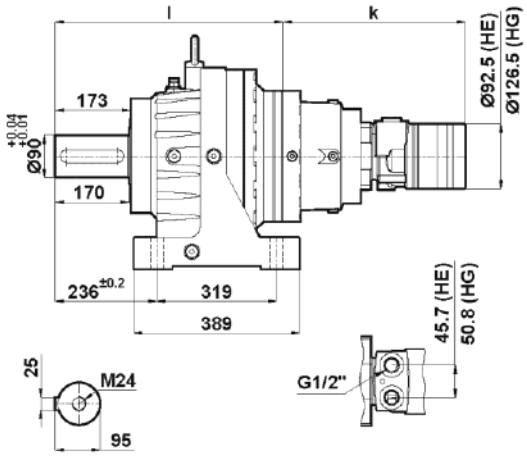
Çıkış mili opsiyonları için sayfa 462,463'e bakınız / *For optional output shafts see page number 462,463* / Нестандартные варианты выходного вала см. на стр. 462, 463

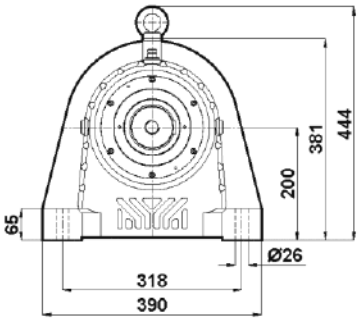


Ölçü Sayfaları
Dimension Pages
Размеры

RV240 ... Ⓛ . 01 - H...

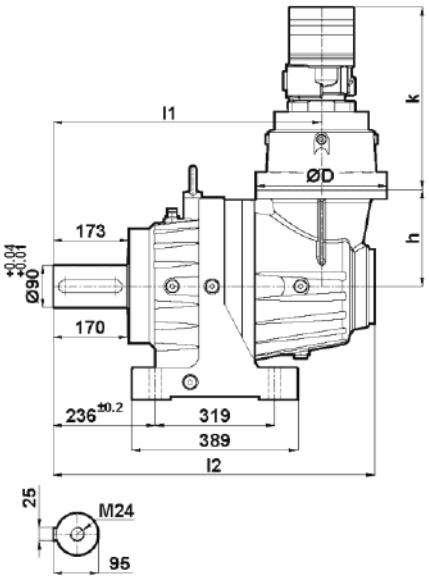
Kademe *Stage* Ступень	l
1	490
2	613
3	688
4	739

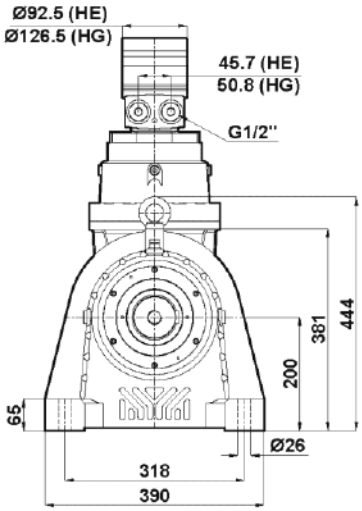




RV240 ... Ⓚ . 01 - H...

Kademe *Stage* Ступень	I1	I2	h	D
2	667	765	223	245
3	725	800	155	185
4	787	851	119	

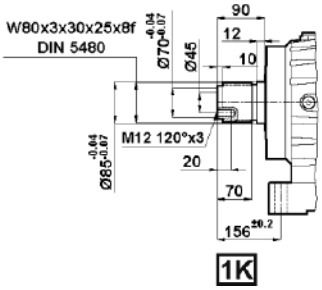




Hidrolik frenler için danışınız. / *Please contact for hydraulic brakes.* / По вопросам гидротормозов следует связаться с компанией YILMAZ.

	Kademe *Stage* Ступень		Motor Büyüklüğü / *Motor Size* / Типоразмер двигателя																					
	Ⓛ	Ⓚ	HE50	HE80	HE100	HE130	HE165	HE195	HE230	HE260	HE295	HE330	HE365	HE390	HG170	HG195	HG240	HG280	HG335	HG405	HG475	HG530	HG625	HG785
k	1	-	265	272	275	281	287	294	300	306	313	319	327	332	331	334	340	344	350	357	366	372	382	401
	2	2	246	254	257	263	269	276	282	288	295	301	309	314	313	316	322	326	332	339	348	354	364	383
	3	3	243	250	253	259	265	272	278	284	291	297	305	310	309	312	318	322	328	335	344	350	360	379
	4	4																						

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Стандартный выходной вал



1K

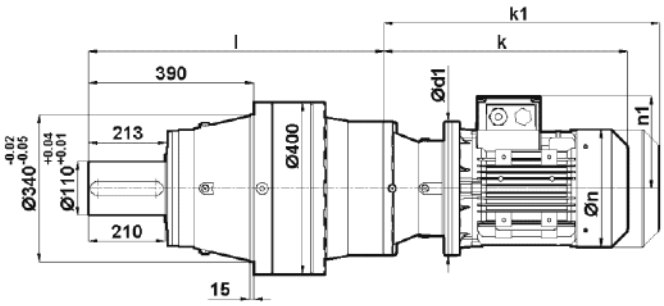
Çıkış mili opsiyonları için sayfa 462,463'e bakınız / *For optional output shaft see page number 462,463* / Нестандартные варианты выходного вала см. на стр. 462, 463

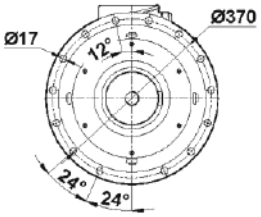


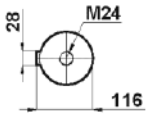
Ölçü Sayfaları
Dimension Pages
Размеры

PV270 ... Ⓛ. 01 - ...

Kademe *Stage* Ступень	l
1	492
2	646
3	733
4	788

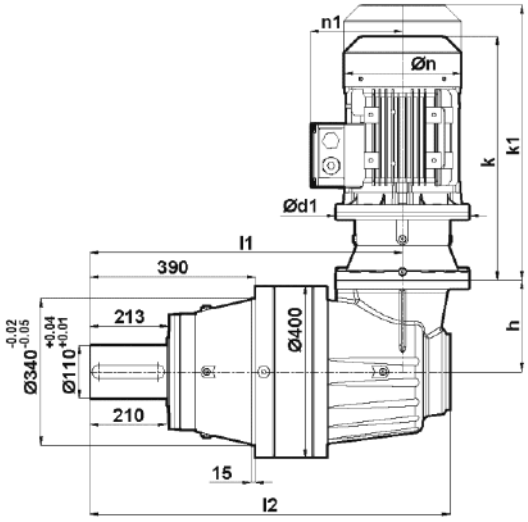


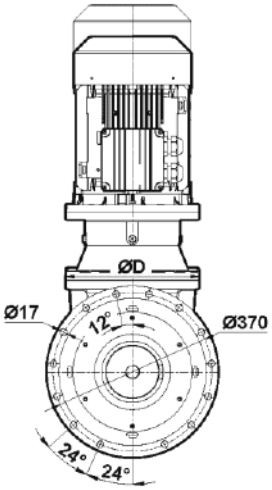


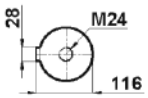


PV270 ... Ⓚ. 01 - ...

Kademe *Stage* Ступень	l1	l2	h	D
2	739	858	291	295
3	803	891	198	245
4	845	920	155	185



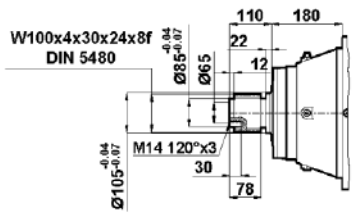




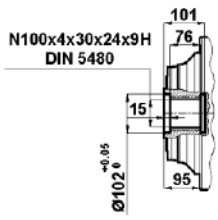
k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / *k1 is given for gearbox with brake.* / k1 для редукторов с тормозом.

	Kademe *Stage* Ступень		Motor Büyüklüğü / *Motor Size* / Типоразмер двигателя														
	Ⓛ	Ⓚ	80/B5	90S/B5	90L/B5	100L/B5	112M/B5	132S/B5	132M/B5	160L/B5	160M/B5	180L/B5	180M/B5	200L/B5	225S/B5	225M/B5	250M/B5
k / k1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	848 / 1031	911 / 1088	936 / 1117	1012/1201
	2	2	-	-	-	-	-	-	-	666 / 834	666 / 834	745 / 924	745 / 924	796 / 980	861 / 1038	886 / 1067	962 / 1151
	3	3	-	-	-	-	-	540 / 690	540 / 690	649 / 817	649 / 817	728 / 907	728 / 907	779 / 963	860/1037	885/1066	-
	4	4	327 / 459	368 / 510	368 / 510	413 / 571	434 / 584	537 / 687	537 / 687	646 / 814	646 / 814	-	-	-	-	-	-
n / n1			155 / 121	176 / 133	176 / 133	193 / 147	215 / 158	257 / 179	257 / 179	316 / 224	316 / 224	354 / 240	354 / 240	399 / 285	438 / 314	438 / 314	481 / 335
d1			200			250		300		350				400	450		550

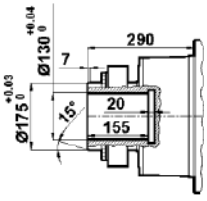
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Стандартный выходной вал



1K

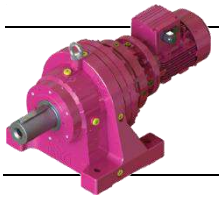


0K



0S

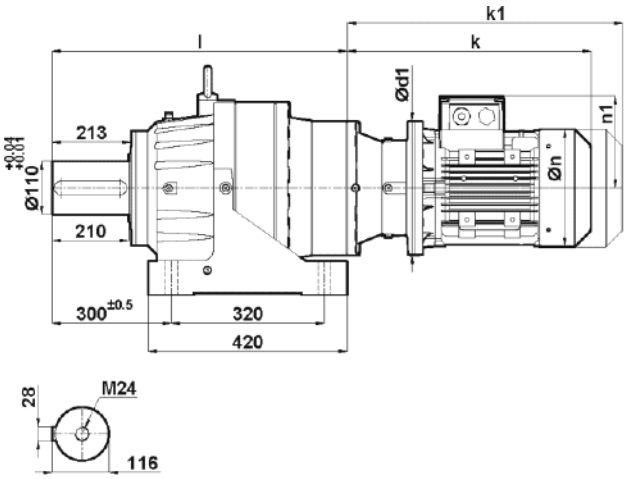
Çıkış mili opsiyonları için sayfa 464'e bakınız / *For optional output shafts see page number 464* / Нестандартные варианты выходного вала см. на стр. 464



Ölçü Sayfaları
Dimension Pages
Размеры

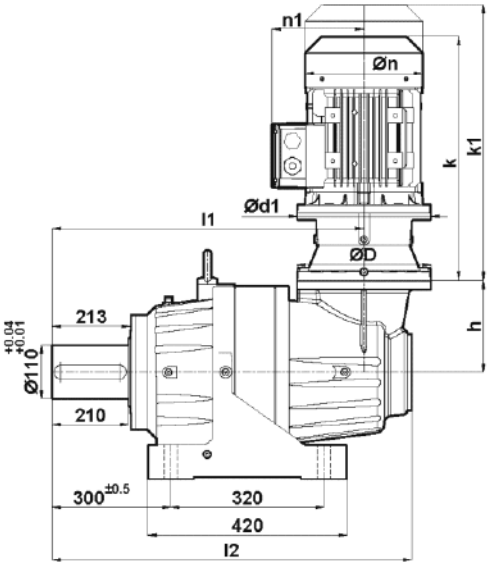
RV270 ... Ⓛ.01 - ...

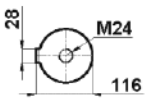
Kademe *Stage* Ступень	l
1	492
2	646
3	733
4	788



RV270 ... Ⓚ.01 - ...

Kademe *Stage* Ступень	l1	l2	h	D
2	739	858	291	295
3	803	891	198	245
4	845	920	155	185

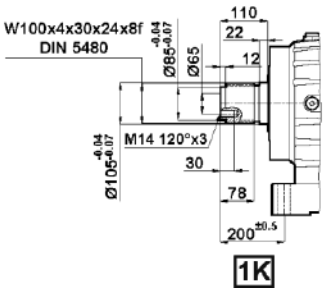




k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / *k1 is given for gearbox with brake.* / k1 для редукторов с тормозом.

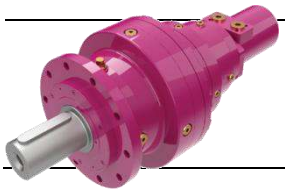
	Kademe *Stage* Ступень		Motor Büyüklüğü / *Motor Size* / Типоразмер двигателя														
	Ⓛ	Ⓚ	80/B5	90S/B5	90L/B5	100L/B5	112M/B5	132S/B5	132M/B5	160L/B5	160M/B5	180L/B5	180M/B5	200L/B5	225S/B5	225M/B5	250M/B5
k / k1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	848 / 1031	911 / 1088	936 / 1117	1012/1201
	2	2	-	-	-	-	-	-	-	666 / 834	666 / 834	745 / 924	745 / 924	796 / 980	861 / 1038	886 / 1067	962 / 1151
	3	3	-	-	-	-	-	540 / 690	540 / 690	649 / 817	649 / 817	728 / 907	728 / 907	779 / 963	860/1037	885/1066	-
	4	4	327 / 459	368 / 510	368 / 510	413 / 571	434 / 584	537 / 687	537 / 687	646 / 814	646 / 814	-	-	-	-	-	-
n / n1			155 / 121	176 / 133	176 / 133	193 / 147	215 / 158	257 / 179	257 / 179	316 / 224	316 / 224	354 / 240	354 / 240	399 / 285	438 / 314	438 / 314	481 / 335
d1			200			250		300		350				400	450		550

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Стандартный выходной вал



1K

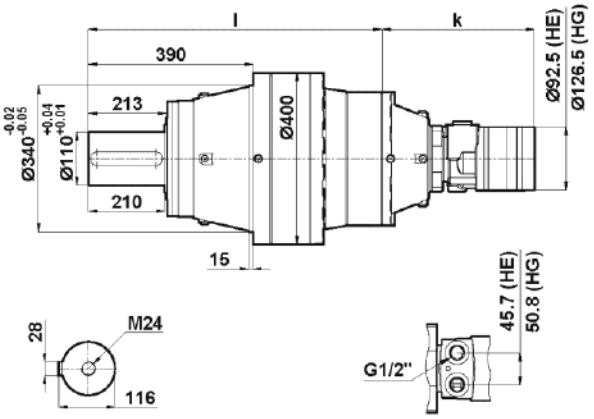
Çıkış mili opsiyonları için sayfa 464'e bakınız / *For optional output shaft see page number 464* / Нестандартные варианты выходного вала см. на стр. 464

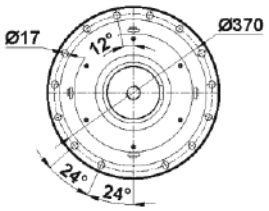


Ölçü Sayfaları
Dimension Pages
Размеры

PV270 ... Ⓛ. 01 - H...

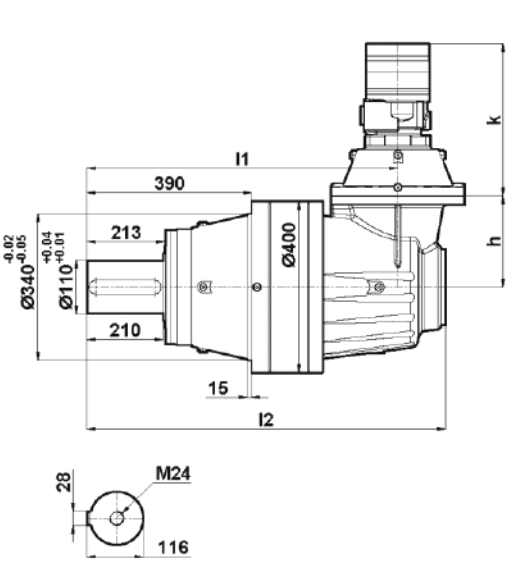
Kademe *Stage* Ступень	l
2	619
3	706
4	761

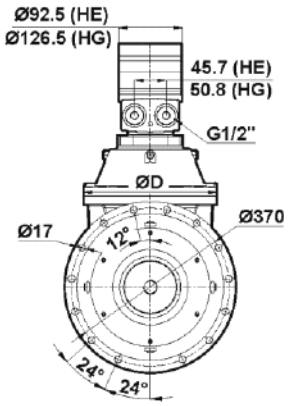




PV270 ...Ⓚ. 01 - H...

Kademe *Stage* Ступень	l1	l2	h	D
2	695	814	221	295
3	776	864	177	245
4	818	893	137	185

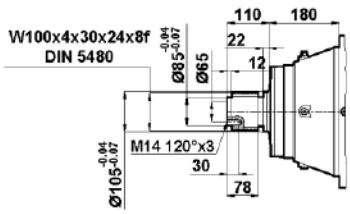




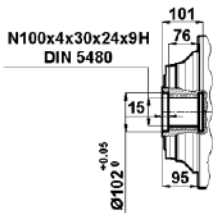
Hidrolik frenler için danışınız. / *Please contact for hydraulic brakes.* / По вопросам гидротормозов следует связаться с компанией YILMAZ.

	Kademe *Stage* Ступень		Motor Büyüklüğü / *Motor Size* / Типоразмер двигателя																					
	Ⓛ	Ⓚ	HE50	HE80	HE100	HE130	HE165	HE195	HE230	HE260	HE295	HE330	HE365	HE390	HG170	HG195	HG240	HG280	HG335	HG405	HG475	HG530	HG625	HG785
k	2	2	261	268	271	277	283	290	296	302	309	315	323	328	327	330	336	340	346	353	362	368	378	397
	3	3	246	254	257	263	269	276	282	288	295	301	309	314	313	316	322	326	332	339	348	354	364	383
	4	4	243	250	253	259	265	272	278	284	291	297	305	310	309	312	318	322	328	335	344	350	360	379

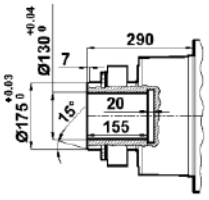
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Стандартный выходной вал



1K

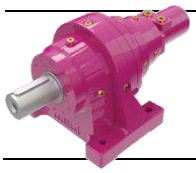


0K



0S

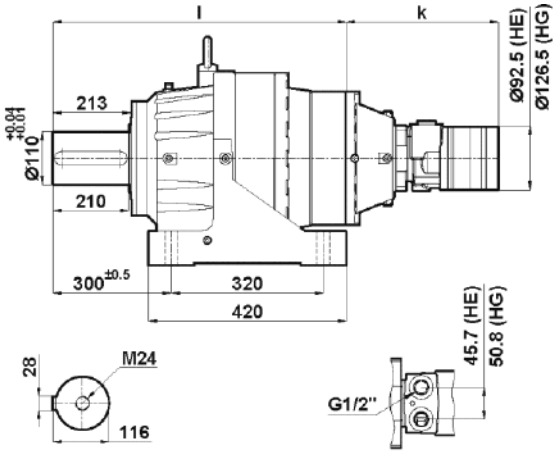
Çıkış mili opsiyonları için sayfa 464'e bakınız / *For optional output shaft see page number 464* / Нестандартные варианты выходного вала см. на стр. 464

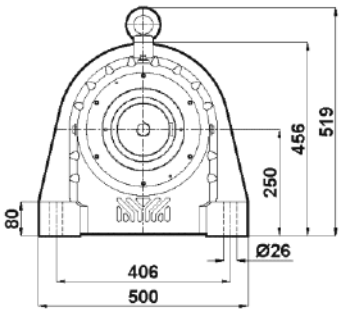


Ölçü Sayfaları
Dimension Pages
Размеры

RV270 ... Ⓛ . 01 - H...

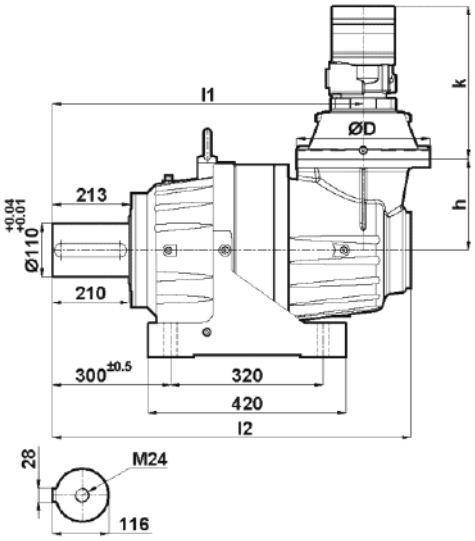
Kademe *Stage* Ступень	l
2	619
3	706
4	760,5

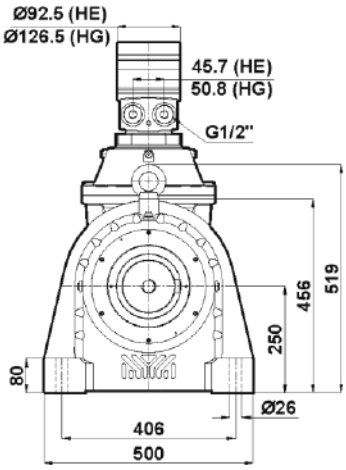




RV270 ... Ⓚ . 01 - H...

Kademe *Stage* Ступень	l1	l2	h	D
2	695	814	221	295
3	776	864	177	245
4	818	893	137	185

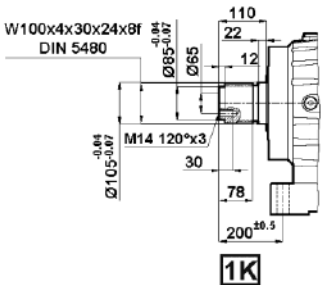




Hidrolik frenler için danışınız. / *Please contact for hydraulic brakes.* / По вопросам гидротормозов следует связаться с компанией YILMAZ.

	Kademe *Stage* Ступень		Motor Büyüklüğü / *Motor Size* / Типоразмер двигателя																					
	Ⓛ	Ⓚ	HE50	HE80	HE100	HE130	HE165	HE195	HE230	HE260	HE295	HE330	HE365	HE390	HG170	HG195	HG240	HG280	HG335	HG405	HG475	HG530	HG625	HG785
k	2	2	261	268	271	277	283	290	296	302	309	315	323	328	327	330	336	340	346	353	362	368	378	397
	3	3	246	254	257	263	269	276	282	288	295	301	309	314	313	316	322	326	332	339	348	354	364	383
	4	4	243	250	253	259	265	272	278	284	291	297	305	310	309	312	318	322	328	335	344	350	360	379

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Стандартный выходной вал



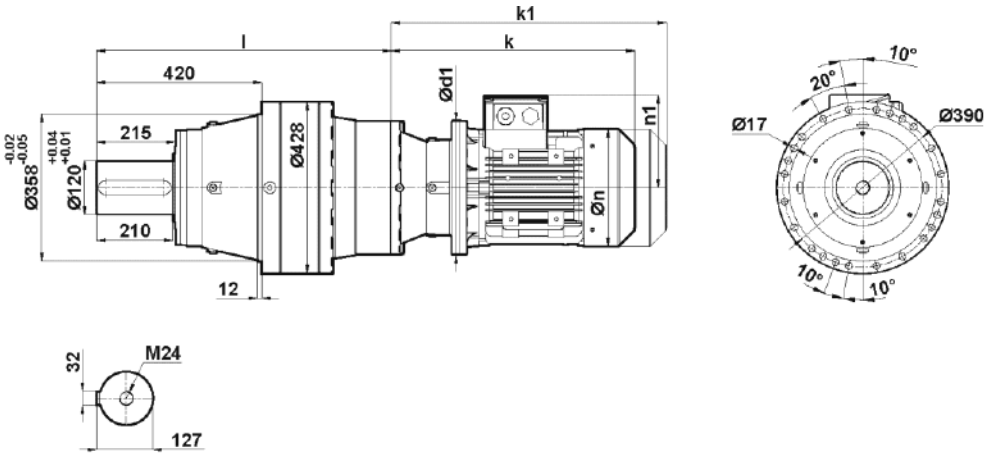
Çıkış mili opsiyonları için sayfa 464'e bakınız / *For optional output shaft see page number 464* / Нестандартные варианты выходного вала см. на стр. 464



Ölçü Sayfaları
Dimension Pages
Размеры

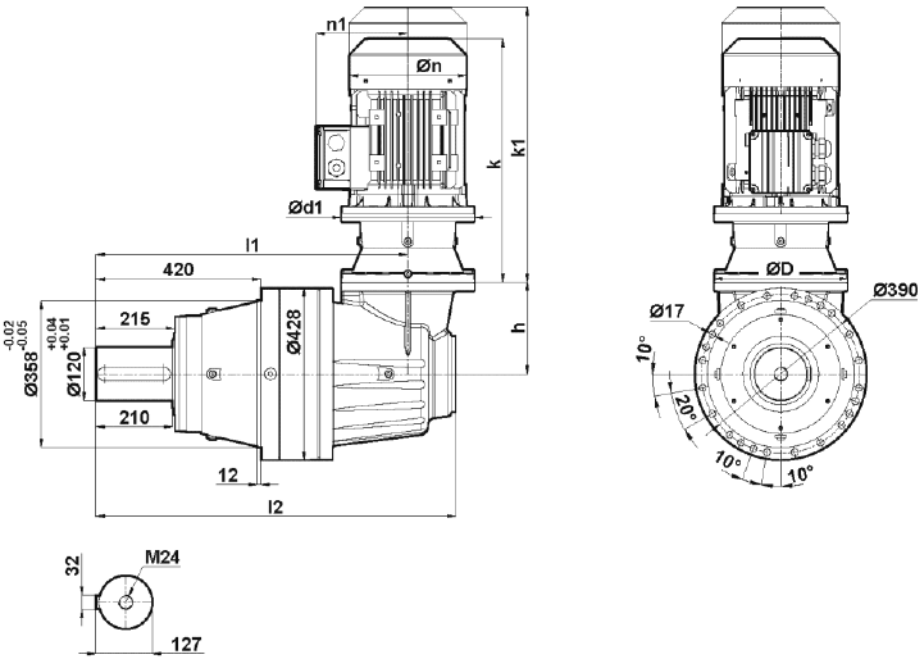
PV290 ... Ⓛ. 01 - ...

Kademe *Stage* Ступень	l
2	717
3	808
4	863



PV290 ... Ⓚ. 01 - ...

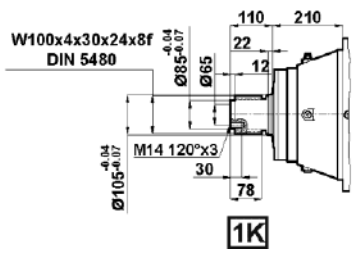
Kademe *Stage* Ступень	l1	l2	h	D
2	815	934	287	350
3	894	992	223	245
4	920	995	119	185



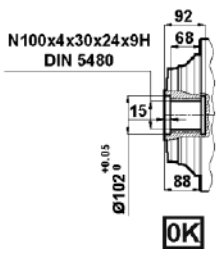
k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / *k1 is given for gearbox with brake.* / k1 для редукторов с тормозом.

	Kademe *Stage* Ступень		Motor Büyüklüğü / *Motor Size* / Типоразмер двигателя													
	Ⓛ	Ⓚ	90S/B5	90L/B5	100L/B5	112M/B5	132S/B5	132M/B5	160L/B5	160M/B5	180L/B5	180M/B5	200L/B5	225S/B5	225M/B5	250M/B5
k / k1	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	749 / 928	749 / 928	800 / 984	865 /1042	890 /1071	966 /1155
	3	3	-	-	-	-	540 / 690	540 / 690	649 / 817	649 / 817	728 / 907	728 / 907	870 /1054	860 /1037	885 /1066	-
	4	4	368 / 510	368 / 510	413 / 571	434 / 584	537 / 687	537 / 687	646 / 814	646 / 814	-	-	-	-	-	-
n / n1			176 / 133	176 / 133	193 / 147	215 / 158	257 / 179	257 / 179	316 / 224	316 / 224	354 / 240	354 / 240	399 / 285	438 / 314	438 / 314	481 / 335
d1			200		250		300		350				400	450		550

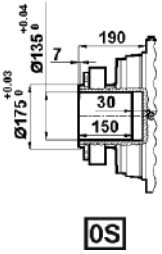
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Стандартный выходной вал



1K

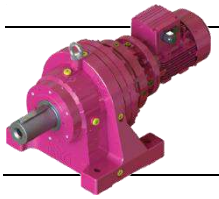


0K



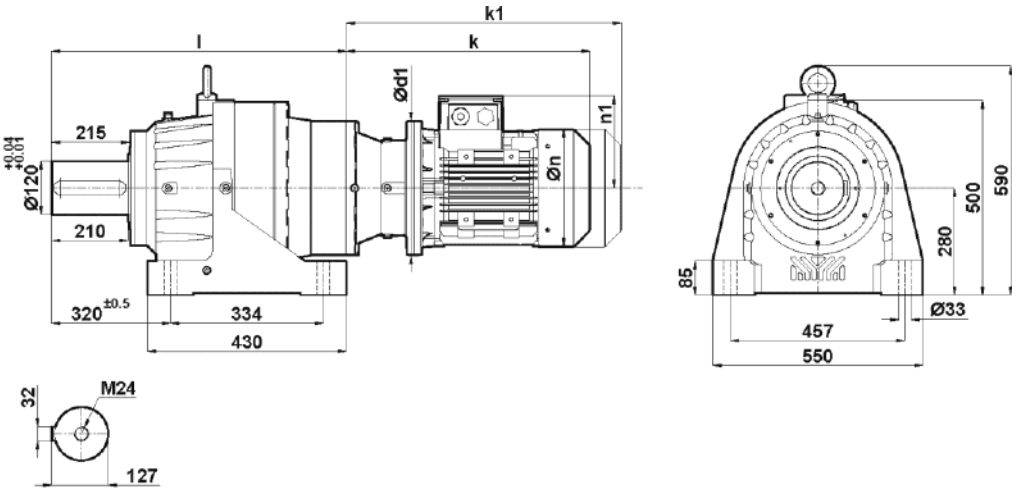
0S

Çıkış mili opsiyonları için sayfa 465'e bakınız / *For optional output shafts see page number 465* / Нестандартные варианты выходного вала см. на стр. 465



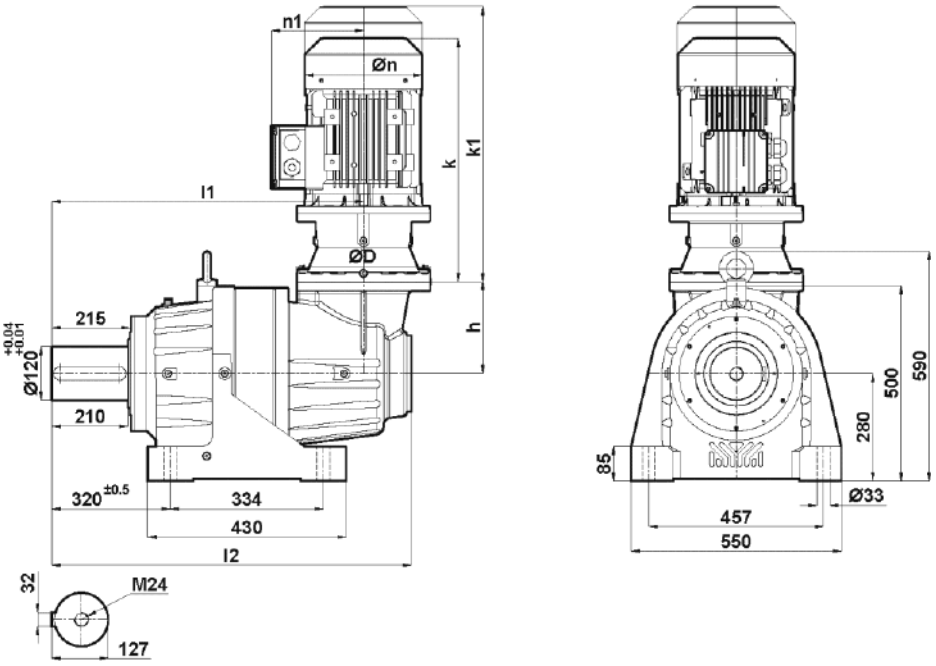
RV290 ... Ⓛ.01

Kademe *Stage* Ступень	l
2	717
3	808
4	863



RV290 ... Ⓚ.01

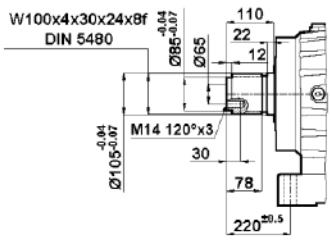
Kademe *Stage* Ступень	l1	l2	h	D
2	815	934	287	350
3	894	992	223	245
4	920	995	119	185



k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / *k1 is given for gearbox with brake.* / k1 для редукторов с тормозом.

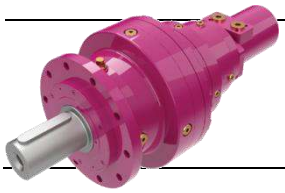
	Kademe *Stage* Ступень		Motor Büyüklüğü / *Motor Size* / Типоразмер двигателя													
	Ⓛ	Ⓚ	90S/B5	90L/B5	100L/B5	112M/B5	132S/B5	132M/B5	160L/B5	160M/B5	180L/B5	180M/B5	200L/B5	225S/B5	225M/B5	250M/B5
k / k1	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	749 / 928	749 / 928	800 / 984	865 /1042	890 /1071	966 /1155
	3	3	-	-	-	-	540 / 690	540 / 690	649 / 817	649 / 817	728 / 907	728 / 907	870 /1054	860 /1037	885 /1066	-
	4	4	368 / 510	368 / 510	413 / 571	434 / 584	537 / 687	537 / 687	646 / 814	646 / 814	-	-	-	-	-	-
n / n1			176 / 133	176 / 133	193 / 147	215 / 158	257 / 179	257 / 179	316 / 224	316 / 224	354 / 240	354 / 240	399 / 285	438 / 314	438 / 314	481 / 335
d1			200		250		300		350				400	450		550

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Стандартный выходной вал



1K

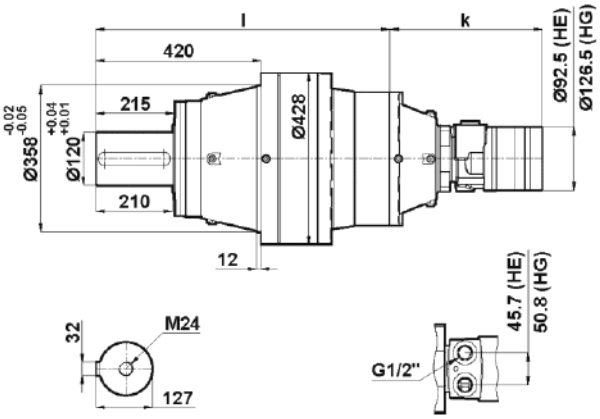
Çıkış mili opsiyonları için sayfa 465'e bakınız / *For optional output shaft see page number 465* / Нестандартные варианты выходного вала см. на стр. 465

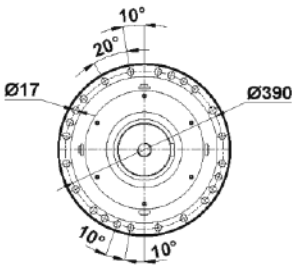


Ölçü Sayfaları
Dimension Pages
Размеры

PV290 ... Ⓛ. 01 - H...

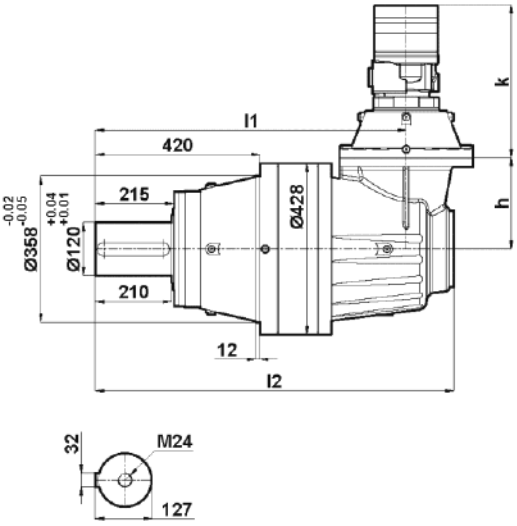
Kademe *Stage* Ступень	l
2	717
3	808
4	863

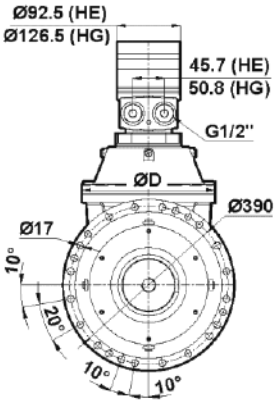




PV290 ...Ⓚ. 01 - H...

Kademe *Stage* Ступень	l1	l2	h	D
2	815	934	287	350
3	894	992	223	245
4	920	995	119	185

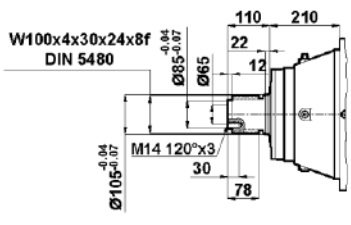




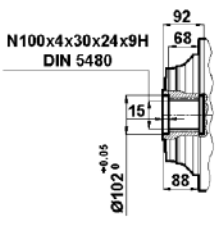
Hidrolik frenler için danışınız. / *Please contact for hydraulic brakes.* / По вопросам гидротормозов следует связаться с компанией YILMAZ.

	Kademe *Stage* Ступень		Motor Büyüklüğü / *Motor Size* / Типоразмер двигателя																					
	Ⓛ	Ⓚ	HE50	HE80	HE100	HE130	HE165	HE195	HE230	HE260	HE295	HE330	HE365	HE390	HG170	HG195	HG240	HG280	HG335	HG405	HG475	HG530	HG625	HG785
k	2	2	265	272	275	281	287	294	300	306	313	319	327	332	331	334	340	344	350	357	366	372	382	401
	3	3	246	254	257	263	269	276	282	288	295	301	309	314	313	316	322	326	332	339	348	354	364	383
	4	4	243	250	253	259	265	272	278	284	291	297	305	310	309	312	318	322	328	335	344	350	360	379

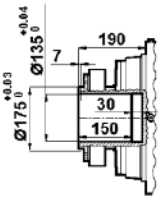
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Стандартный выходной вал



1K

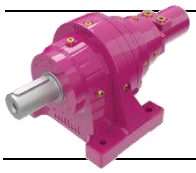


0K



0S

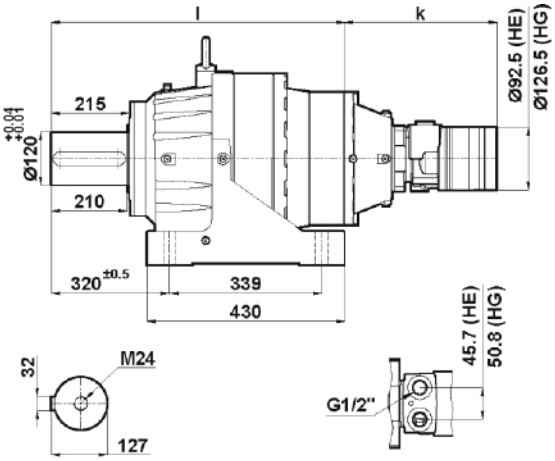
Çıkış mili opsiyonları için sayfa 465'e bakınız / *For optional output shaft see page number 465* / Нестандартные варианты выходного вала см. на стр. 465

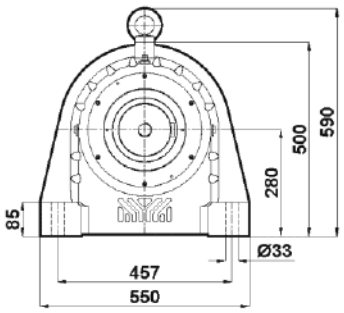


Ölçü Sayfaları
Dimension Pages
Размеры

RV290 ... Ⓛ . 01 - H...

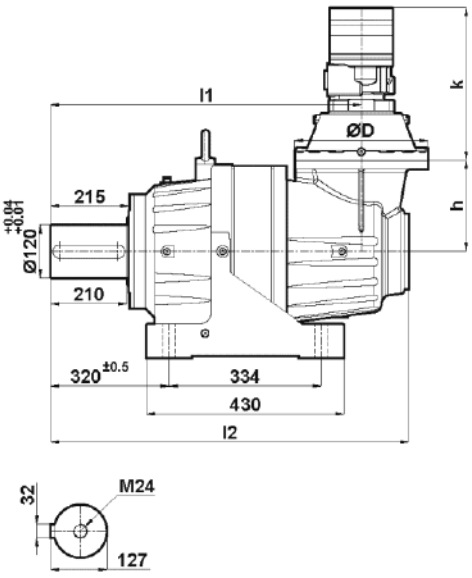
Kademe *Stage* Ступень	l
2	717
3	808
4	863

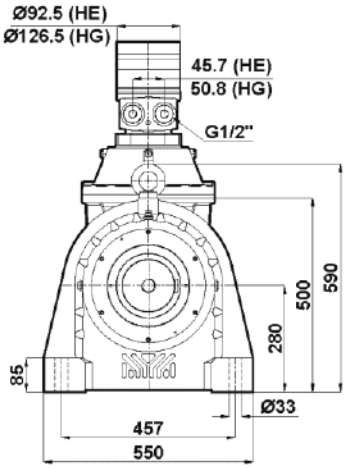




RV290 ... Ⓚ . 01 - H...

Kademe *Stage* Ступень	l1	l2	h	D
2	815	934	287	350
3	894	992	223	245
4	920	995	119	185

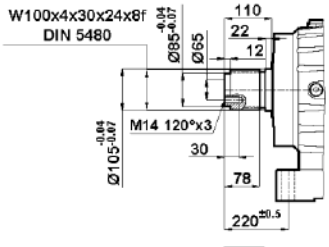




Hidrolik frenler için danışınız. / *Please contact for hydraulic brakes.* / По вопросам гидротормозов следует связаться с компанией YILMAZ.

	Kademe *Stage* Ступень		Motor Büyüklüğü / *Motor Size* / Типоразмер двигателя																					
	Ⓛ	Ⓚ	HE50	HE80	HE100	HE130	HE165	HE195	HE230	HE260	HE295	HE330	HE365	HE390	HG170	HG195	HG240	HG280	HG335	HG405	HG475	HG530	HG625	HG785
k	2	2	265	272	275	281	287	294	300	306	313	319	327	332	331	334	340	344	350	357	366	372	382	401
	3	3	246	254	257	263	269	276	282	288	295	301	309	314	313	316	322	326	332	339	348	354	364	383
	4	4	243	250	253	259	265	272	278	284	291	297	305	310	309	312	318	322	328	335	344	350	360	379

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Стандартный выходной вал



1K

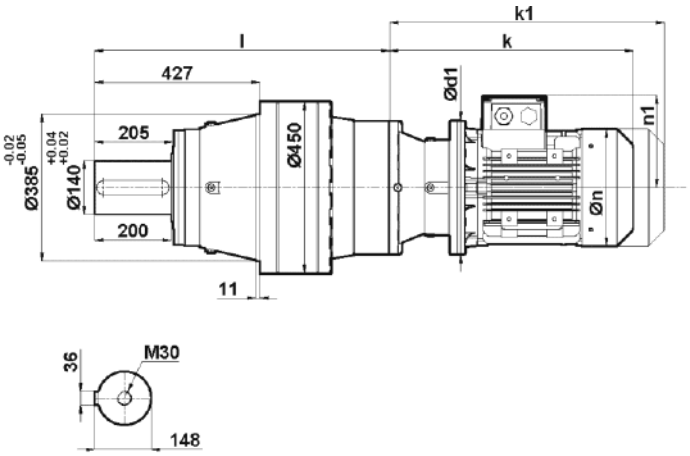
Çıkış mili opsiyonları için sayfa 465'e bakınız / *For optional output shaft see page number 465* / Нестандартные варианты выходного вала см. на стр. 465

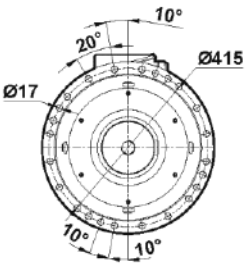


Ölçü Sayfaları
Dimension Pages
Размеры

PV350 ... Ⓛ. 01 - ...

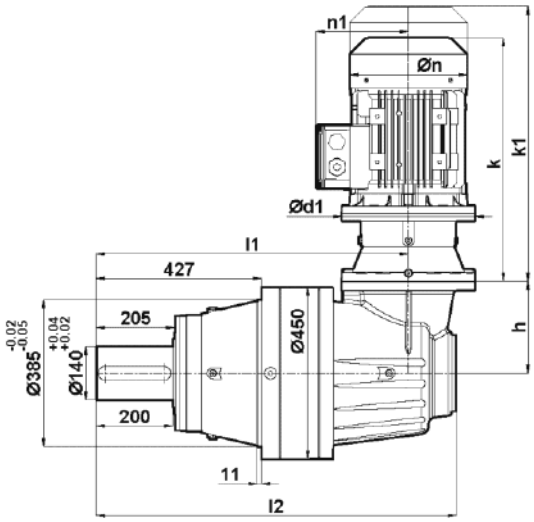
Kademe *Stage* Ступень	l
2	800
3	923
4	997

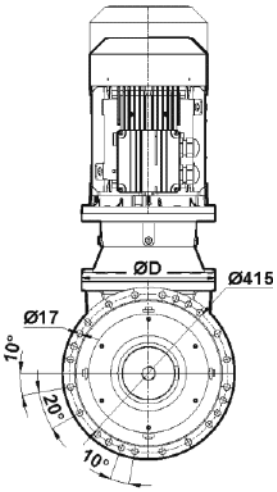


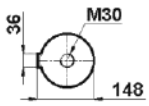


PV350 ... Ⓚ. 01 - ...

Kademe *Stage* Ступень	l1	l2	h	D
2	846	965	287	350
3	976	1074	223	245
4	1034	1110	119	185



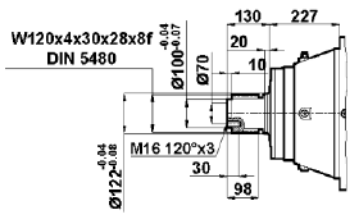




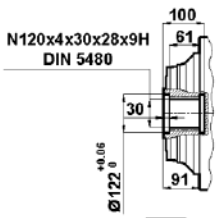
k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / *k1 is given for gearbox with brake.* / k1 для редукторов с тормозом.

	Kademe *Stage* Ступень		Motor Büyüklüğü / *Motor Size* / Типоразмер двигателя													
	Ⓛ	Ⓚ	90S/B5	90L/B5	100L/B5	112M/B5	132S/B5	132M/B5	160L/B5	160M/B5	180L/B5	180M/B5	200L/B5	225S/B5	225M/B5	250M/B5
k / k1	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	749 / 928	749 / 928	800 / 984	865 /1042	890 /1071	966 /1155
	3	3	-	-	-	-	540 / 690	540 / 690	649 / 817	649 / 817	728 / 907	728 / 907	870 /1054	860 /1037	885 /1066	-
	4	4	368 / 510	368 / 510	413 / 571	434 / 584	537 / 687	537 / 687	646 / 814	646 / 814	-	-	-	-	-	-
n / n1			176 / 133	176 / 133	193 / 147	215 / 158	257 / 179	257 / 179	316 / 224	316 / 224	354 / 240	354 / 240	399 / 285	438 / 314	438 / 314	481 / 335
d1			200		250		300		350				400	450		550

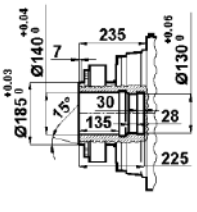
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Стандартный выходной вал



1K

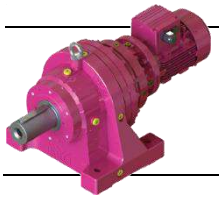


0K



0S

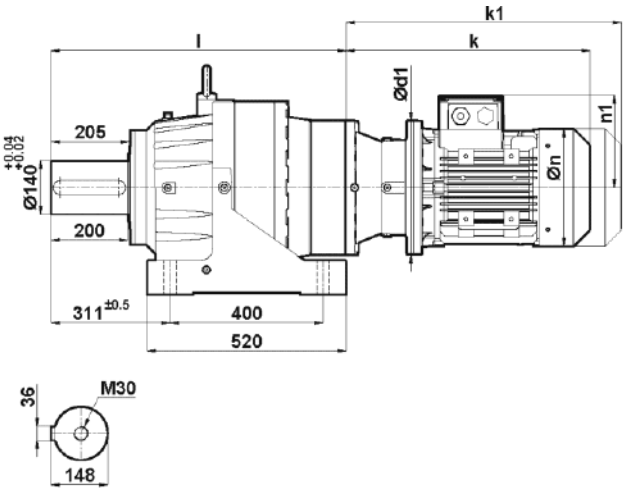
Çıkış mili opsiyonları için sayfa 466'ya bakınız / *For optional output shafts see page number 466* / Нестандартные варианты выходного вала см. на стр. 466

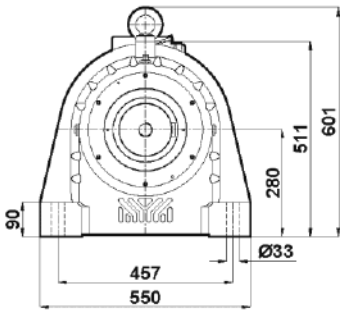


Ölçü Sayfaları
Dimension Pages
Размеры

RV350 ... Ⓛ.01 - ...

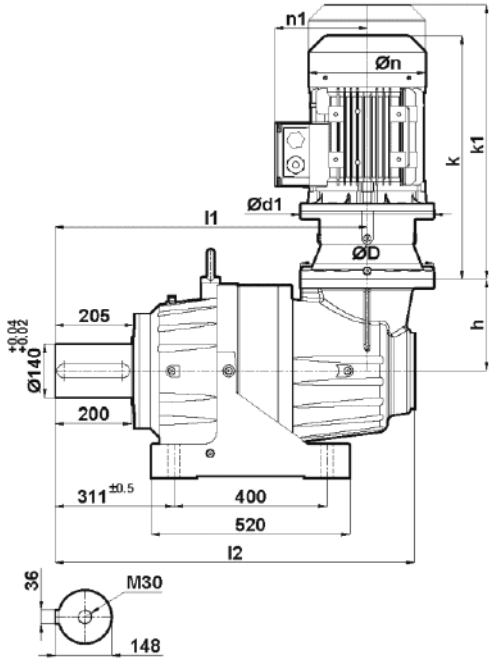
Kademe *Stage* Ступень	l
2	800
3	923
4	997

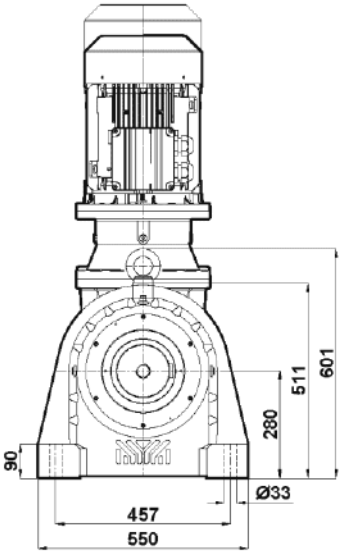




RV350 ... Ⓚ.01 - ...

Kademe *Stage* Ступень	l1	l2	h	D
2	846	965	287	350
3	976	1074	223	245
4	1034	1110	119	185

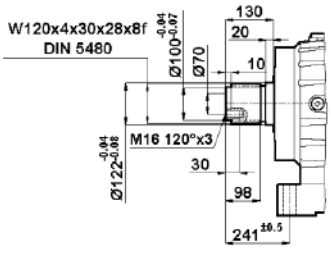




k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / *k1 is given for gearbox with brake.* / k1 для редукторов с тормозом.

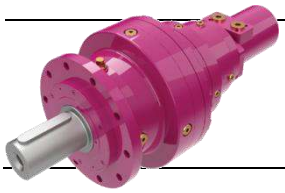
	Kademe *Stage* Ступень		Motor Büyüklüğü / *Motor Size* / Типоразмер двигателя													
	Ⓛ	Ⓚ	90S/B5	90L/B5	100L/B5	112M/B5	132S/B5	132M/B5	160L/B5	160M/B5	180L/B5	180M/B5	200L/B5	225S/B5	225M/B5	250M/B5
k / k1	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	749 / 928	749 / 928	800 / 984	865 /1042	890 /1071	966 /1155
	3	3	-	-	-	-	540 / 690	540 / 690	649 / 817	649 / 817	728 / 907	728 / 907	870 /1054	860 /1037	885 /1066	-
	4	4	368 / 510	368 / 510	413 / 571	434 / 584	537 / 687	537 / 687	646 / 814	646 / 814	-	-	-	-	-	-
n / n1			176 / 133	176 / 133	193 / 147	215 / 158	257 / 179	257 / 179	316 / 224	316 / 224	354 / 240	354 / 240	399 / 285	438 / 314	438 / 314	481 / 335
d1			200		250		300		350				400	450		550

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Стандартный выходной вал



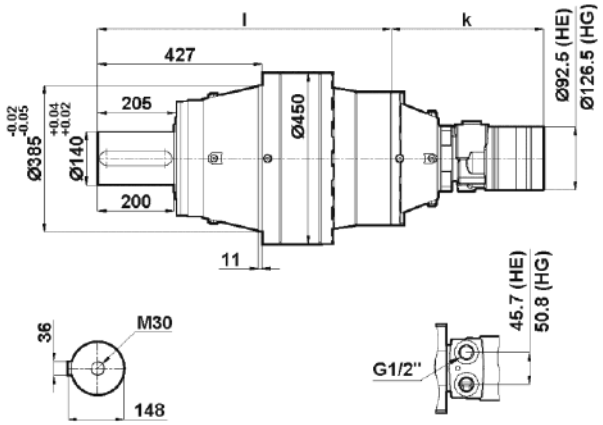
1K

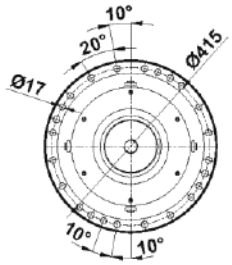
Çıkış mili opsiyonları için sayfa 466'ya bakınız / *For optional output shaft see page number 466* / Нестандартные варианты выходного вала см. на стр. 466



PV350 ... Ⓛ.01 - H...

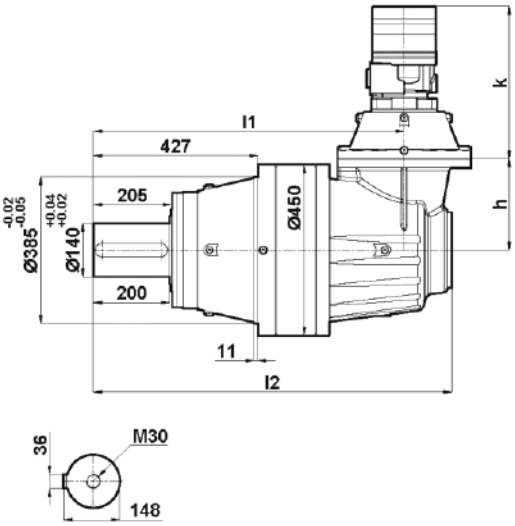
Kademe *Stage* Ступень	l
2	804.5
3	927.5
4	1002

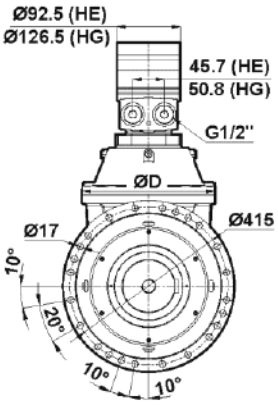




PV350 ...Ⓚ.01 - H...

Kademe *Stage* Ступень	l1	l2	h	D
2	851	970	287	350
3	981	1079	223	245
4	1039	1115	155	185

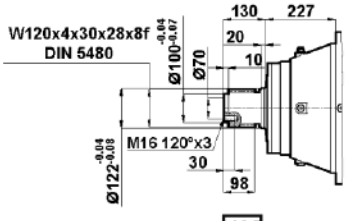




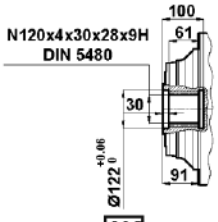
Hidrolik frenler için danışınız. / *Please contact for hydraulic brakes.* / По вопросам гидротормозов следует связаться с компанией YILMAZ.

	Kademe *Stage* Ступень		Motor Büyüklüğü / *Motor Size* / Типоразмер двигателя																					
	Ⓛ	Ⓚ	HE50	HE80	HE100	HE130	HE165	HE195	HE230	HE260	HE295	HE330	HE365	HE390	HG170	HG195	HG240	HG280	HG335	HG405	HG475	HG530	HG625	HG785
k	2	2	265	272	275	281	287	294	300	306	313	319	327	332	331	334	340	344	350	357	366	372	382	401
	3	3	246	254	257	263	269	276	282	288	295	301	309	314	313	316	322	326	332	339	348	354	364	383
	4	4	243	250	253	259	265	272	278	284	291	297	305	310	309	312	318	322	328	335	344	350	360	379

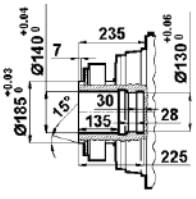
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Стандартный выходной вал



1K

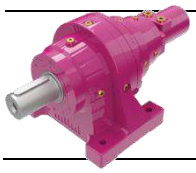


0K



0S

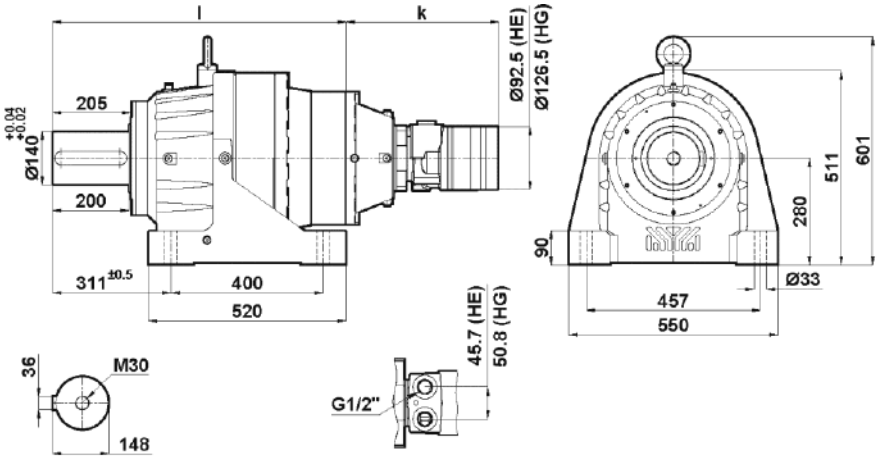
Çıkış mili opsiyonları için sayfa 466'ya bakınız / *For optional output shaft see page number 466* / Нестандартные варианты выходного вала см. на стр. 466



Ölçü Sayfaları
Dimension Pages
Размеры

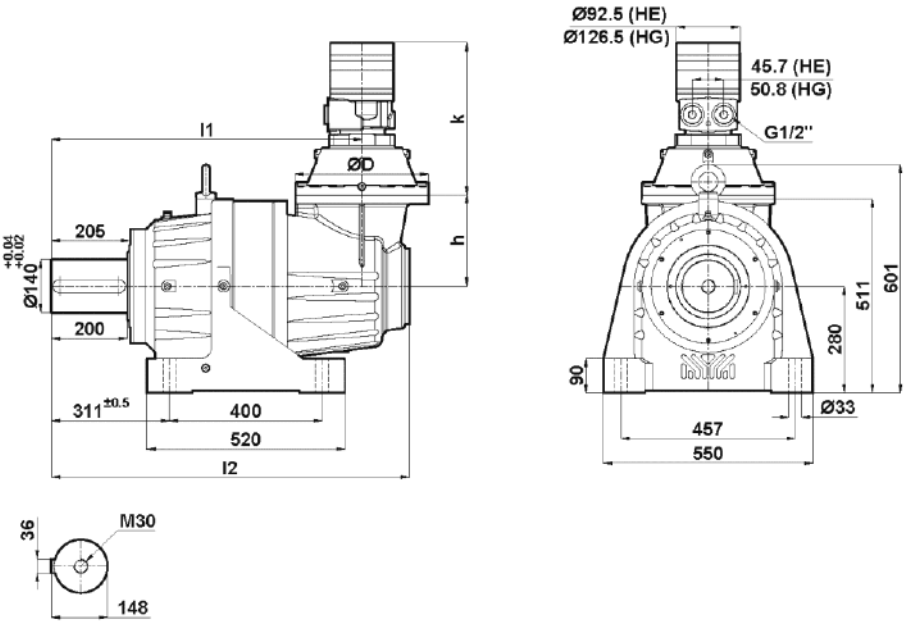
RV350 ... Ⓛ .01 - H...

Kademe *Stage* Ступень	l
2	771
3	894
4	969



RV350 ...Ⓚ.01 - H...

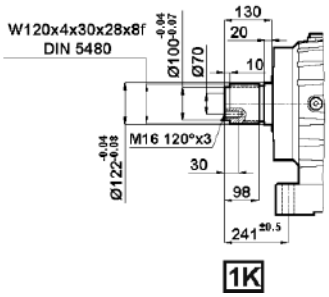
Kademe *Stage* Ступень	l1	l2	h	D
2	851	970	287	350
3	981	1079	223	245
4	1039	1115	155	185



Hidrolik frenler için danışınız. / *Please contact for hydraulic brakes.* / По вопросам гидротормозов следует связаться с компанией YILMAZ.

	Kademe *Stage* Ступень		Motor Büyüklüğü / *Motor Size* / Типоразмер двигателя																					
	Ⓛ	Ⓚ	HE50	HE80	HE100	HE130	HE165	HE195	HE230	HE260	HE295	HE330	HE365	HE390	HG170	HG195	HG240	HG280	HG335	HG405	HG475	HG530	HG625	HG785
k	2	2	265	272	275	281	287	294	300	306	313	319	327	332	331	334	340	344	350	357	366	372	382	401
	3	3	246	254	257	263	269	276	282	288	295	301	309	314	313	316	322	326	332	339	348	354	364	383
	4	4	243	250	253	259	265	272	278	284	291	297	305	310	309	312	318	322	328	335	344	350	360	379

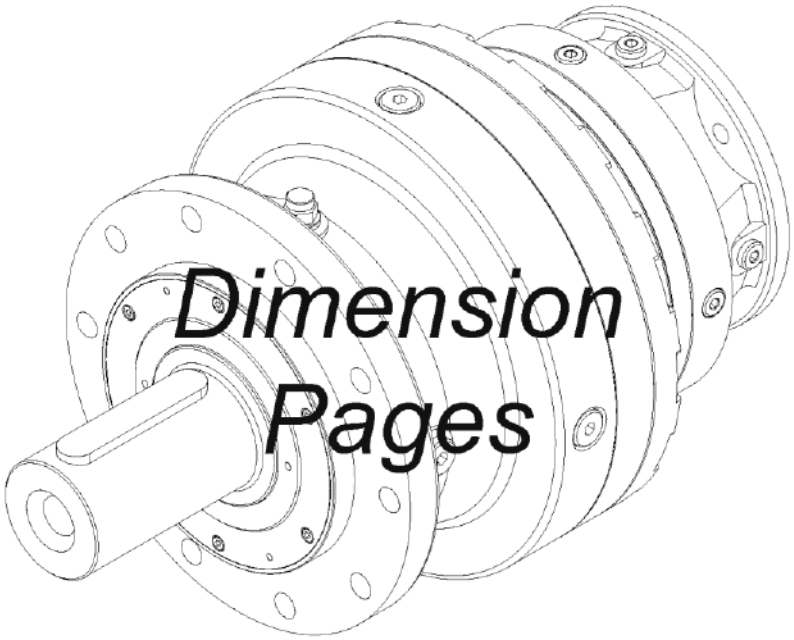
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Стандартный выходной вал



1K

Çıkış mili opsiyonları için sayfa 466'ya bakınız / *For optional output shaft see page number 466* / Нестандартные варианты выходного вала см. на стр. 466

Ölçü Sayfaları

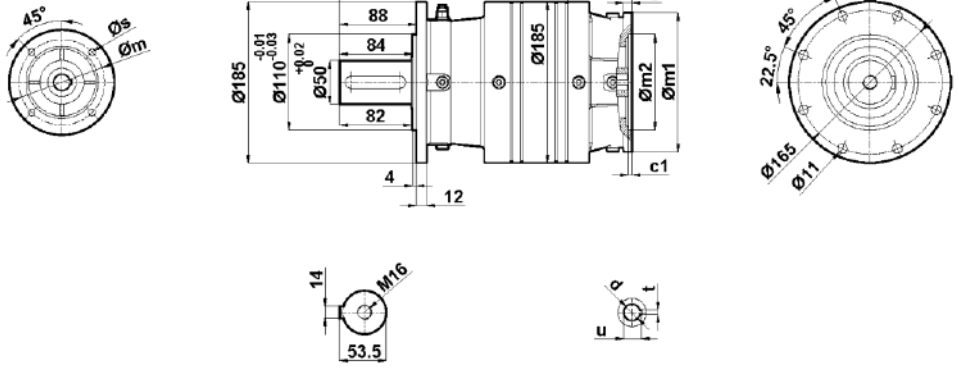


Размеры

– Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / *Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2* / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

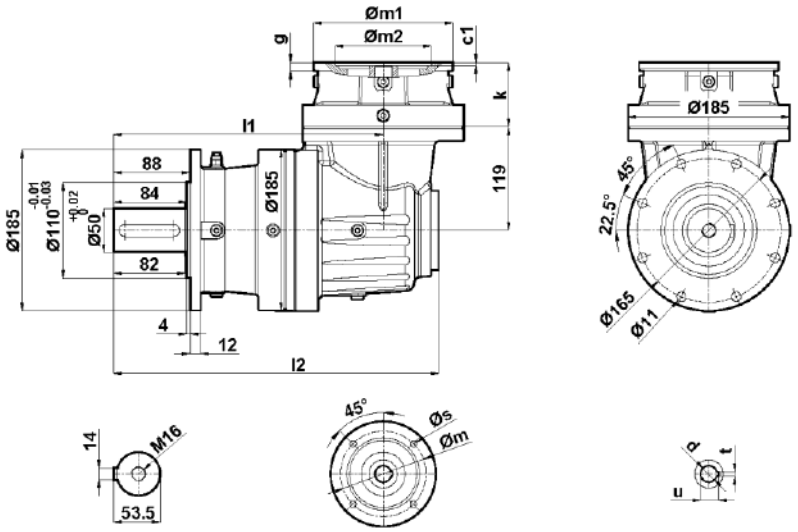
PN110 ... Ⓛ. 01 - A..

Kademe *Stage* Ступень	l
1	210
2	262
3	313
4	365



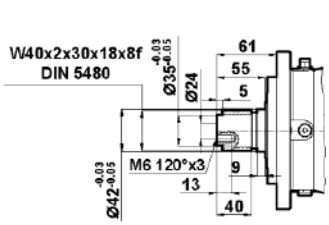
PN110 ... Ⓚ. 01 - A..

Kademe *Stage* Ступень	l1	l2
2	310	373
3	361	425
4	413	476

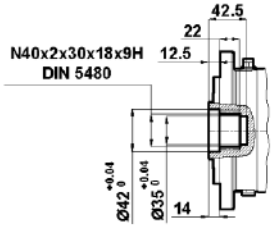


Motor *Motor* Двига-тель	Kademe *Stage* Ступень Ⓛ	Kademe *Stage* Ступень Ⓚ	71/B5	80/B5	90/B5	100/112/B5	132/B5	160/B5	180/B5
k	1	-	74	93		103	123	153,5	
	2	2							
	3	3							
	4	4							
m / s			130/10	165/12		215/15	265/15	300/19	
m1 / m2 (H7)			160/110	200/130		250/180	300/230	350/250	
c1 / g			4/10	4/12		5/15	5/20	6/20	
d			14	19	24	28	38	42	48
u / t			16,3/5	21,8/6	27,3/8	31,3/8	41,3/10	45.3/12	51.8/14"

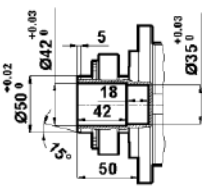
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Стандартный выходной вал



1K



0K



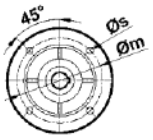
0S

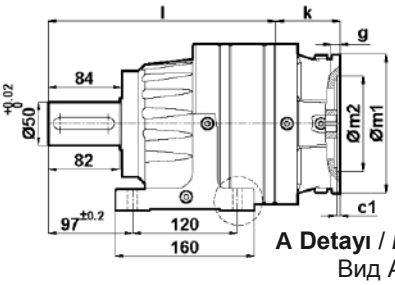
Çıkış mili opsiyonları için sayfa 456'ya bakınız / *For optional output shafts see page number 456* / Нестандартные варианты выходного вала см. на стр. 456

– Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / *Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2* / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

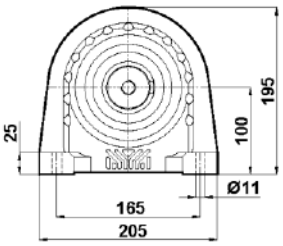
RN110 ... Ⓛ.01 - A..

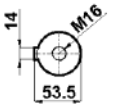
Kademe *Stage* Ступень	l
1	210
2	262
3	313
4	365





A Detayı / *Detail* / Вид A

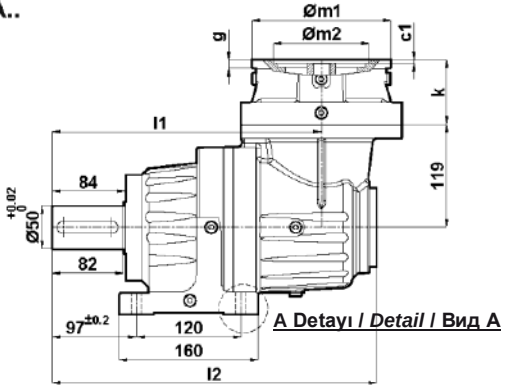




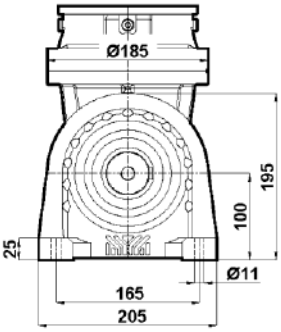


RN110 ...Ⓚ.01 - A..

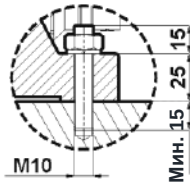
Kademe *Stage* Ступень	l1	l2
2	310	373
3	361	425
4	413	476

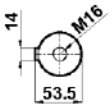


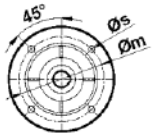
A Detayı / *Detail* / Вид A



A Detayı / *Detail* / Вид A



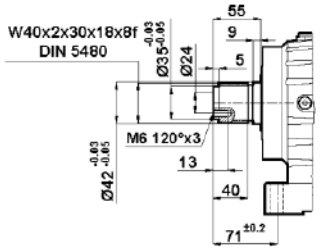






Motor *Motor* Двига-тель	Kademe *Stage* Ступень Ⓛ	Kademe *Stage* Ступень Ⓚ	71/B5	80/B5	90/B5	100/112/B5	132/B5	160/B5	180/B5
k	1	-	74	93		103	123	153,5	
	2	2							
	3	3							
	4	4							
m / s			130/10	165/12		215/15	265/15	300/19	
m1 / m2 (H7)			160/110	200/130		250/180	300/230	350/250	
c1 / g			4/10	4/12		5/15	5/20	6/20	
d			14	19	24	28	38	42	48
u / t			16,3/5	21,8/6	27,3/8	31,3/8	41,3/10	45.3/12	51.8/14"

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Стандартный выходной вал



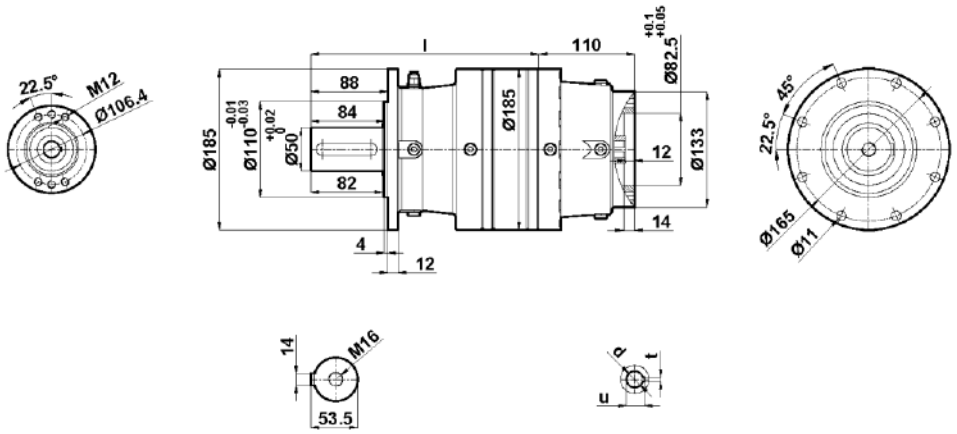
1K

Çıkış mili opsiyonları için sayfa 456'ya bakınız / *For optional output shaft see page number 456* / Нестандартные варианты выходного вала см. на стр. 456

– Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / *Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2* / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

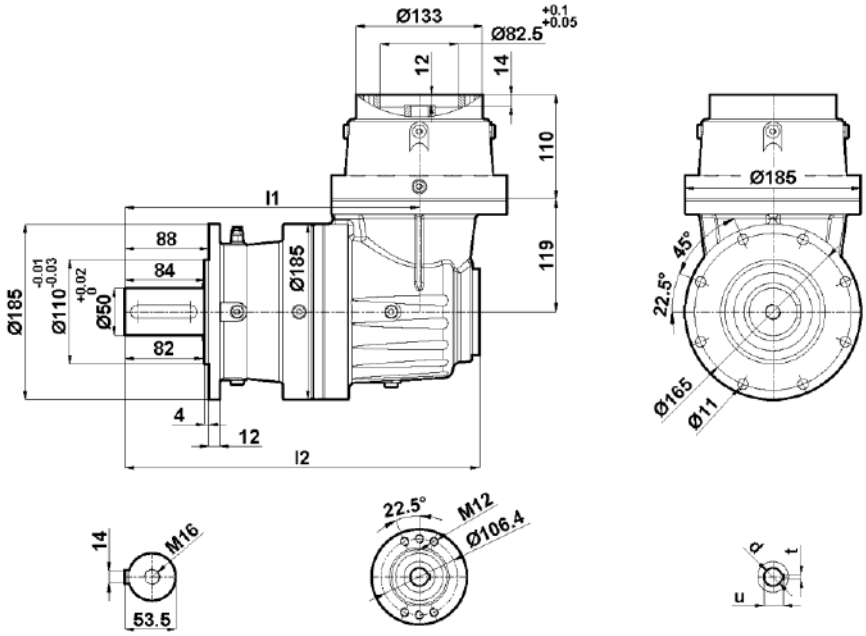
PN110 ... L . 01 - C26/M46

Kademe *Stage* Ступень	I
1	210
2	262
3	313
4	365



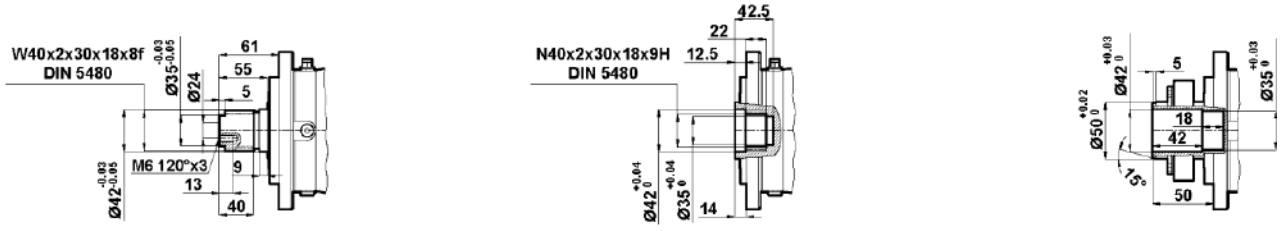
PN110 ... K. 01 - C26/M46

Kademe *Stage* Ступень	I1	I2
2	310	373
3	361	425
4	413	476



Bağlantı Kodu *Connection Code* Код соединения	d	u	t
C26	25	28.3	8
M46	32	35.3	10

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Стандартный выходной вал



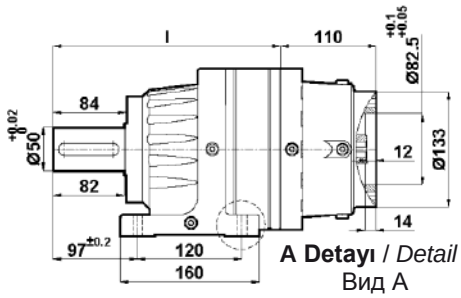
Çıkış mili opsiyonları için sayfa 456'ya bakınız / *For optional output shafts see page number 456* / Нестандартные варианты выходного вала см. на стр. 456

– Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / *Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2* / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

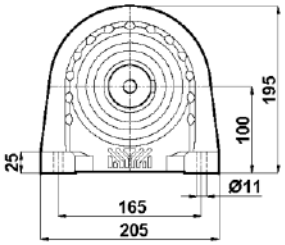
RN110 ... L. 01 - C26/M46

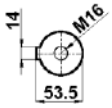
Kademe *Stage* Ступень	I
1	210
2	262
3	313
4	365





A Detayı / *Detail* / Вид A

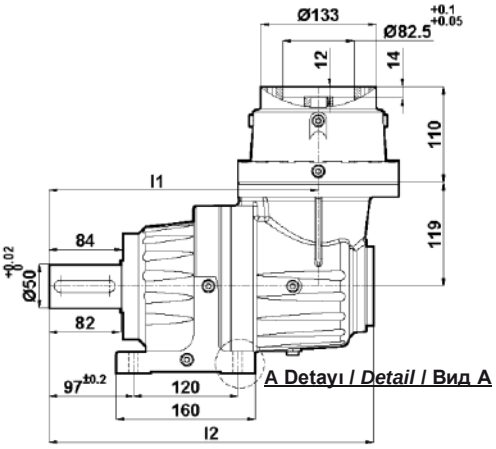




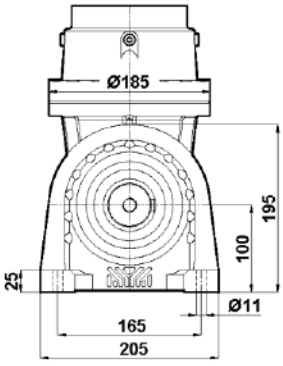


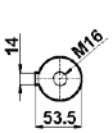
RN110 ... K. 01 - C26/M46

Kademe *Stage* Ступень	I1	I2
2	310	373
3	361	425
4	413	476



A Detayı / *Detail* / Вид A

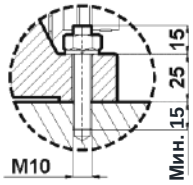






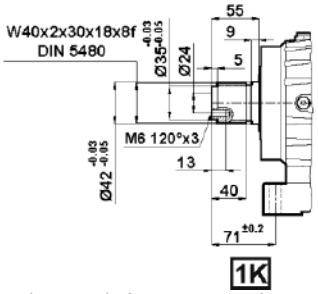


A Detayı / *Detail* / Вид A



Bağlantı Kodu *Connection Code* Код соединения	d	u	t
C26	25	28.3	8
M46	32	35.3	10

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Стандартный выходной вал



1K

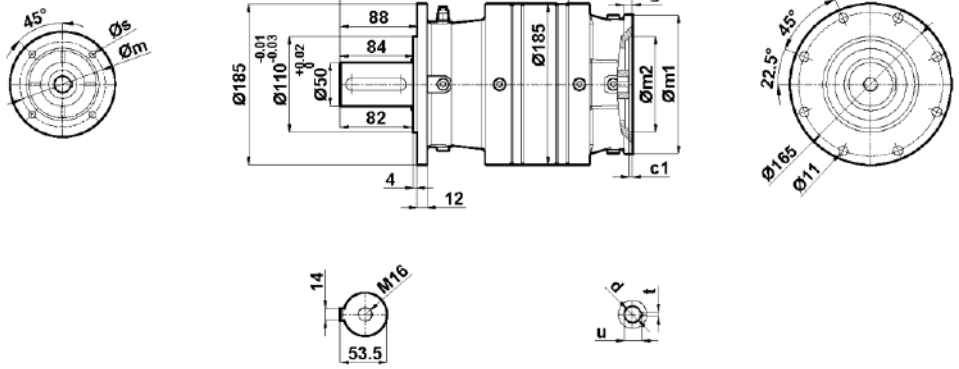
Çıkış mili opsiyonları için sayfa 456'ya bakınız / *For optional output shaft see page number 456* / Нестандартные варианты выходного вала см. на стр. 456



– Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / *Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2* / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

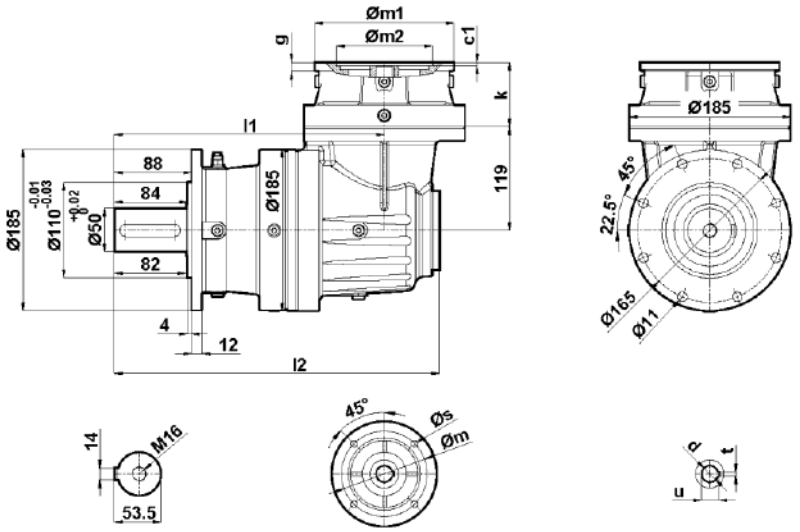
PN120 ... Ⓛ.01 - A..

Kademe *Stage* Ступень	l
1	230
2	282
3	333
4	385



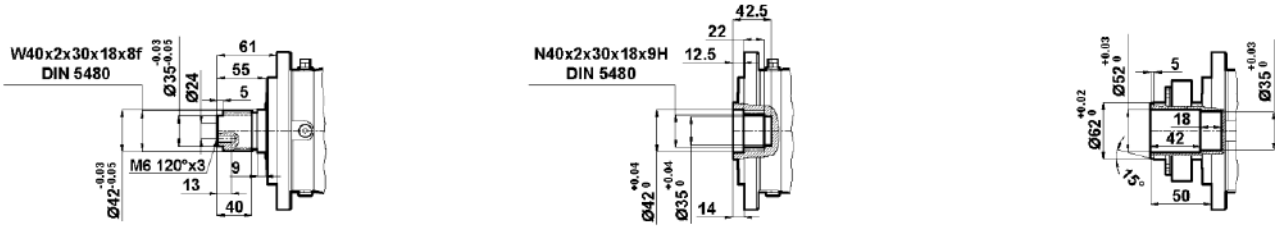
PN120 ...Ⓚ.01 - A..

Kademe *Stage* Ступень	l1	l2
2	330	393
3	381	445
4	433	496



Motor *Motor* Двига-тель	Kademe *Stage* Ступень Ⓛ	Ⓚ	71/B5	80/B5	90/B5	100/112/B5	132/B5	160/B5	180/B5
k	1	-	74	93		103	123	153,5	
	2	2							
	3	3							
	4	4							
m / s			130/10	165/12		215/15	265/15	300/19	
m1 / m2 (H7)			160/110	200/130		250/180	300/230	350/250	
c1 / g			4/10	4/12		5/15	5/20	6/20	
d			14	19	24	28	38	42	48
u / t			16,3/5	21,8/6	27,3/8	31,3/8	41,3/10	45.3/12	51.8/14"

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Стандартный выходной вал



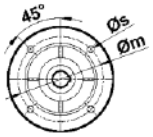
1K 0K 0S

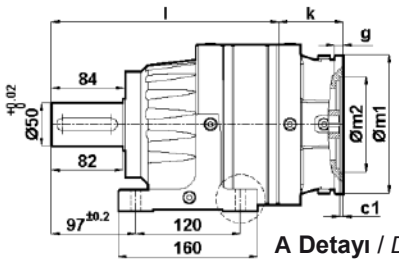
Çıkış mili opsiyonları için sayfa 457'ye bakınız / *For optional output shafts see page number 457* / Нестандартные варианты выходного вала см. на стр. 457

– Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / *Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2* / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

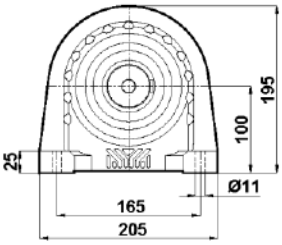
RN120 ...Ⓛ.01 - A..

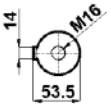
Kademe *Stage* Ступень	l
1	230
2	282
3	333
4	385





A Detayı / *Detail* / Вид A

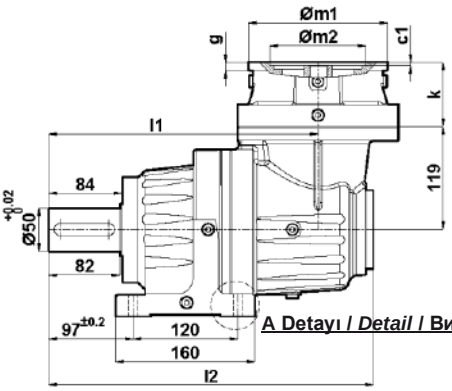




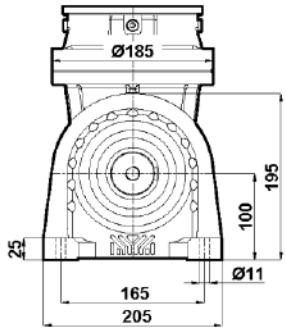


RN120 ...Ⓚ.01 - A..

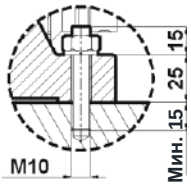
Kademe *Stage* Ступень	I1	I2
2	330	393
3	381	445
4	433	496

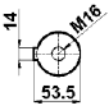


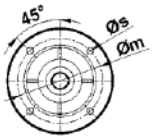
A Detayı / *Detail* / Вид A



A Detayı / *Detail* / Вид A



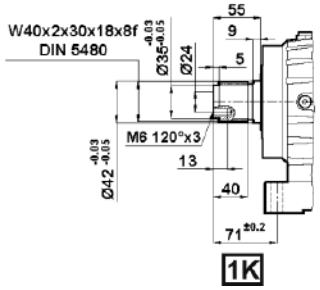






Motor *Motor* Двига-тель	Kademe *Stage* Ступень Ⓛ	Ⓚ	71/B5	80/B5	90/B5	100/112/B5	132/B5	160/B5	180/B5
k	1	-	74	93		103	123	153,5	
	2	2							
	3	3							
	4	4							
m / s			130/10	165/12		215/15	265/15	300/19	
m1 / m2 (H7)			160/110	200/130		250/180	300/230	350/250	
c1 / g			4/10	4/12		5/15	5/20	6/20	
d			14	19	24	28	38	42	48
u / t			16,3/5	21,8/6	27,3/8	31,3/8	41,3/10	45.3/12	51.8/14"

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Стандартный выходной вал



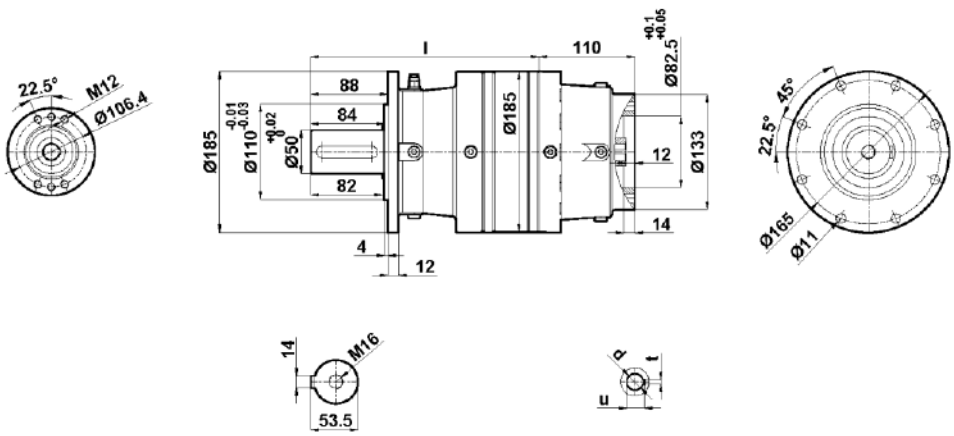
1K

Çıkış mili opsiyonları için sayfa 457'ye bakınız / *For optional output shaft see page number 457* / Нестандартные варианты выходного вала см. на стр. 457

– Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / *Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2* / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

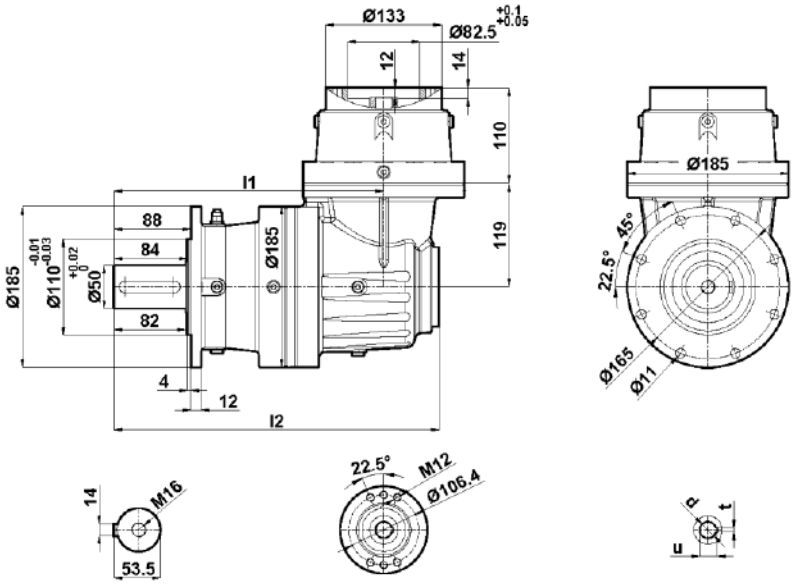
PN120 ... L . 01 - C26/M46

Kademe *Stage* Ступень	l
1	230
2	282
3	333
4	385



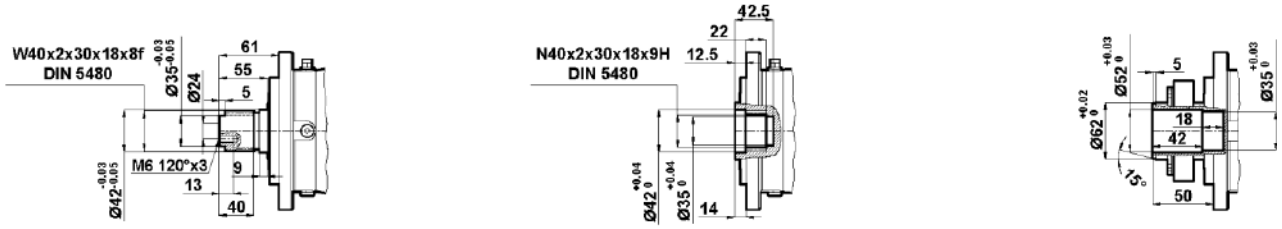
PN120 ... K. 01 - C26/M46

Kademe *Stage* Ступень	l1	l2
2	330	393
3	381	445
4	433	496



Bağlantı Kodu *Connection Code* Код соединения	d	u	t
C26	25	28.3	8
M46	32	35.3	10

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Стандартный выходной вал



1K 0K 0S

Çıkış mili opsiyonları için sayfa 457'ye bakınız / *For optional output shafts see page number 457* / Нестандартные варианты выходного вала см. на стр. 457

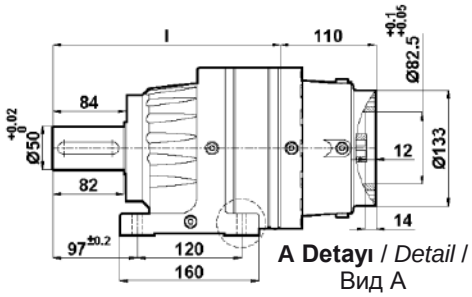


– Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / *Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2* / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

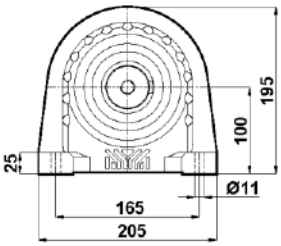
RN120 ... L. 01 - C26/M46

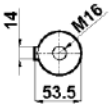
Kademe *Stage* Ступень	l
1	230
2	281,5
3	333
4	384,5





A Detayı / *Detail* / Вид A

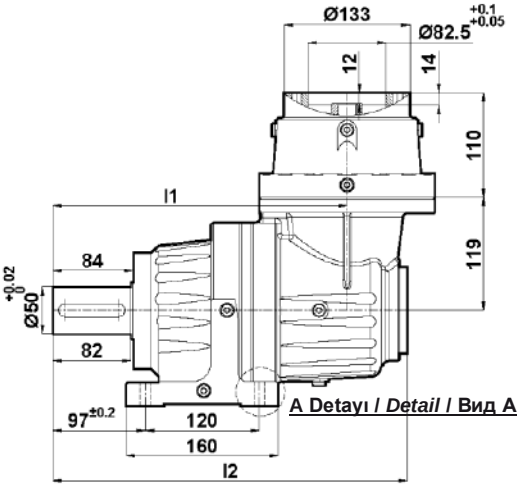




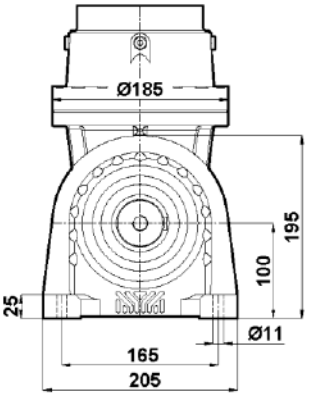


RN120 ... K. 01 - C26/M46

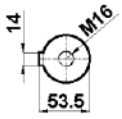
Kademe *Stage* Ступень	l1	l2
2	329,5	393
3	381	444,5
4	432,5	496



A Detayı / *Detail* / Вид A

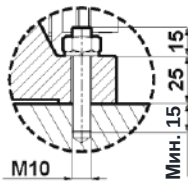


A Detayı / *Detail* / Вид A



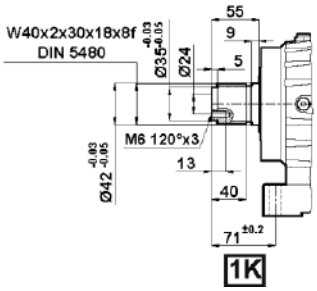






Bağlantı Kodu *Connection Code* Код соединения	d	u	t
C26	25	28.3	8
M46	32	35.3	10

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Стандартный выходной вал



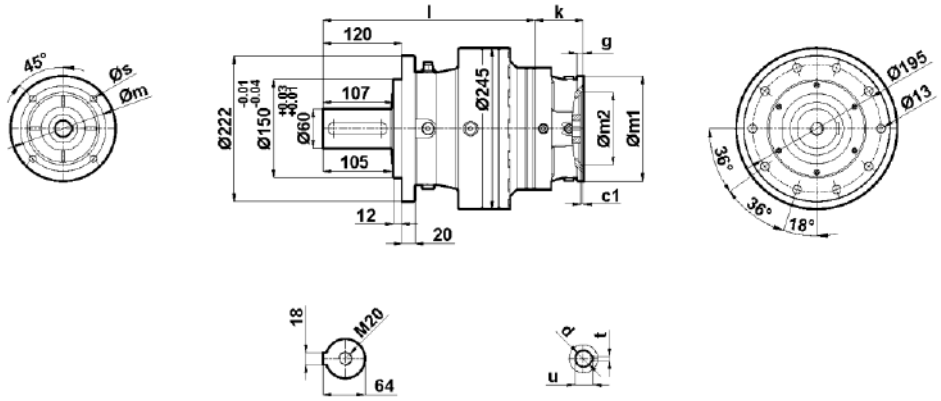
1K

Çıkış mili opsiyonları için sayfa 457'ye bakınız / *For optional output shaft see page number 457* / Нестандартные варианты выходного вала см. на стр. 457

– Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / *Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2* / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

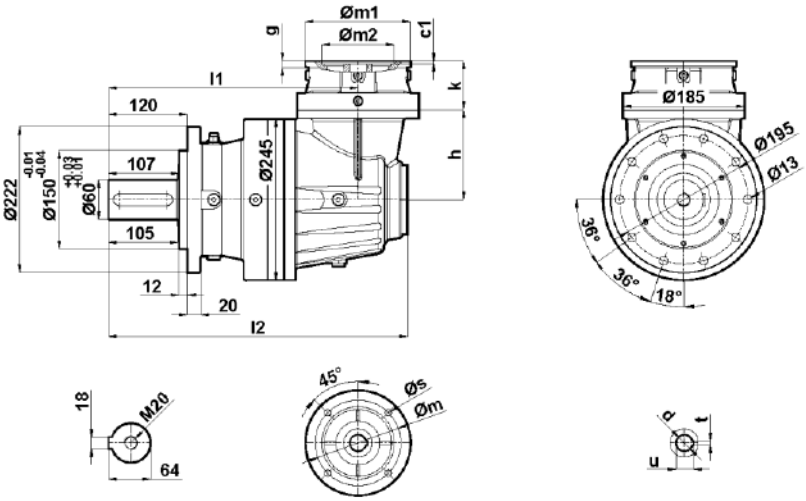
PN150 ...Ⓛ.01 - A..

Kademe *Stage* Ступень	l
1	268
2	322
3	374
4	425



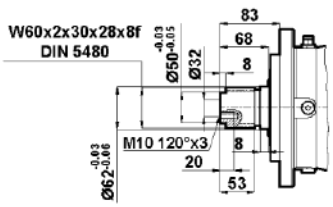
PN150 ...Ⓚ.01 -A..

Kademe *Stage* Ступень	l1	l2	h
2	379	455	155
3	422	485	119
4	473	537	

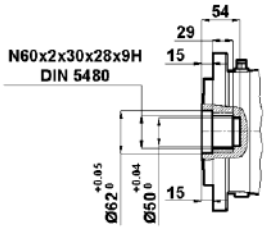


Motor *Motor* Двига-тель	Kademe *Stage* Ступень Ⓛ	Ⓚ	71/B5	80/B5	90/B5	100/112/B5	132/B5	160/B5	180/B5	200/B5
k	1	-	-	-	-	106	126	157		
	2	2	74	93		103	123	153.5		-
	3	3								-
	4	4								-
m / s			130/10	165/12		215/15	265/15	300/19		350/19
m1 / m2 (H7)			160/110	200/130		250/180	300/230	350/250		400/300
c1 / g			4/10	4/12		5/15	5/20	6/20		
d			14	19	24	28	38	42	48	55
u / t			16,3/5	21,8/6	27,3/8	31,3/8	41,3/10	45,3/12	51,8/14	59,3/16

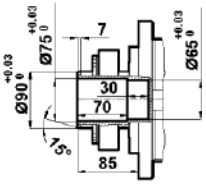
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Стандартный выходной вал



1K



0K



0S

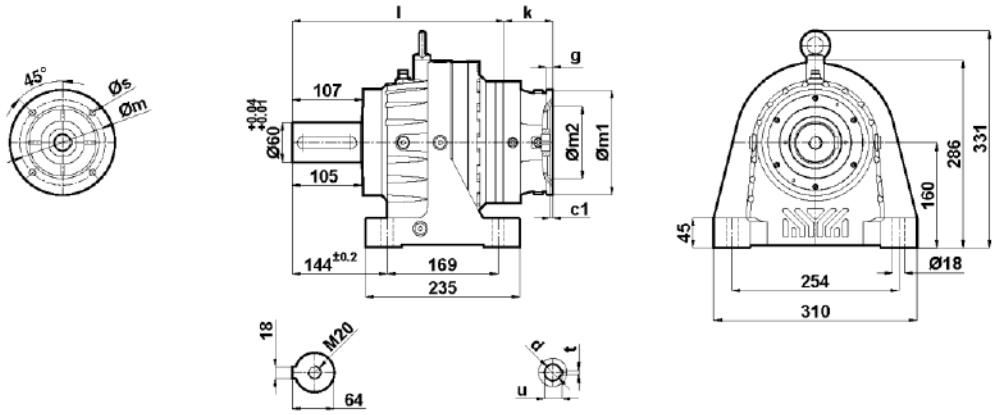
Çıkış mili opsiyonları için sayfa 458'e bakınız / *For optional output shafts see page number 458* / Нестандартные варианты выходного вала см. на стр. 458



– Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / *Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2* / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

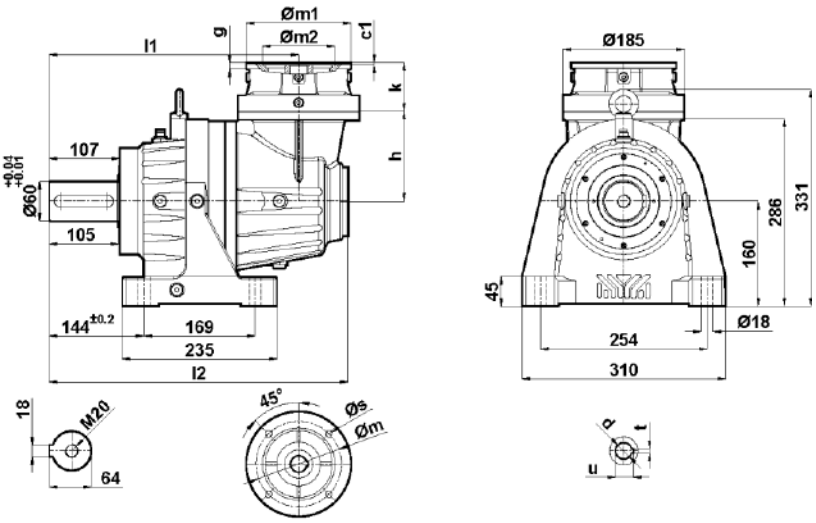
RN150 ... Ⓛ. 01 - A..

Kademe *Stage* Ступень	l
1	268
2	322
3	374
4	425



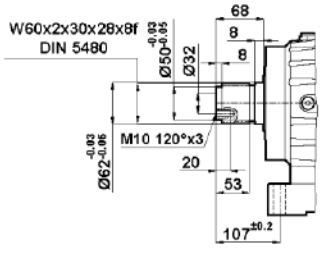
RN150 ... Ⓚ. 01 - A..

Kademe *Stage* Ступень	l1	l2	h
2	379	455	155
3	422	485	119
4	473	537	



Motor *Motor* Двига-тель	Kademe *Stage* Ступень Ⓛ	Kademe *Stage* Ступень Ⓚ	71/B5	80/B5	90/B5	100/112/B5	132/B5	160/B5	180/B5	200/B5
k	1	-	-	-	-	106	126	157		
	2	2	74	93		103	123	153.5		-
	3	3								-
	4	4								-
m / s			130/10	165/12		215/15	265/15	300/19		350/19
m1 / m2 (H7)			160/110	200/130		250/180	300/230	350/250		400/300
c1 / g			4/10	4/12		5/15	5/20	6/20		
d			14	19	24	28	38	42	48	55
u / t			16,3/5	21,8/6	27,3/8	31,3/8	41,3/10	45,3/12	51,8/14	59,3/16

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Стандартный выходной вал



1K

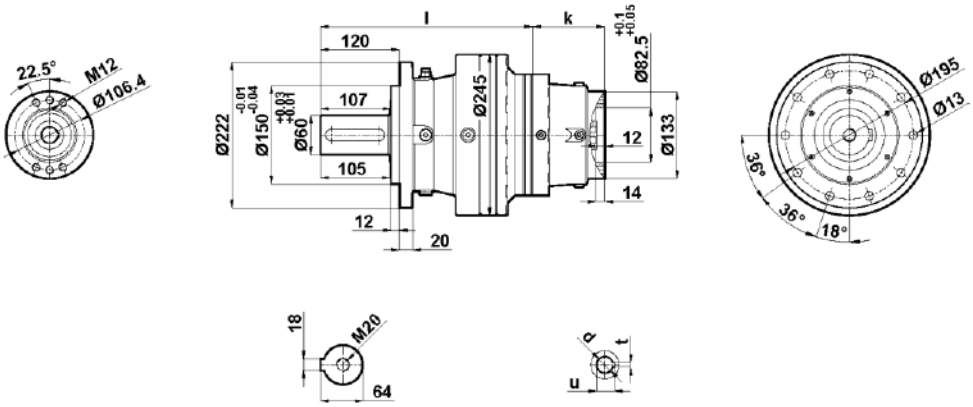
Çıkış mili opsiyonları için sayfa 458'e bakınız / *For optional output shaft see page number 458* / Нестандартные варианты выходного вала см. на стр. 458



– Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / *Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2* / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

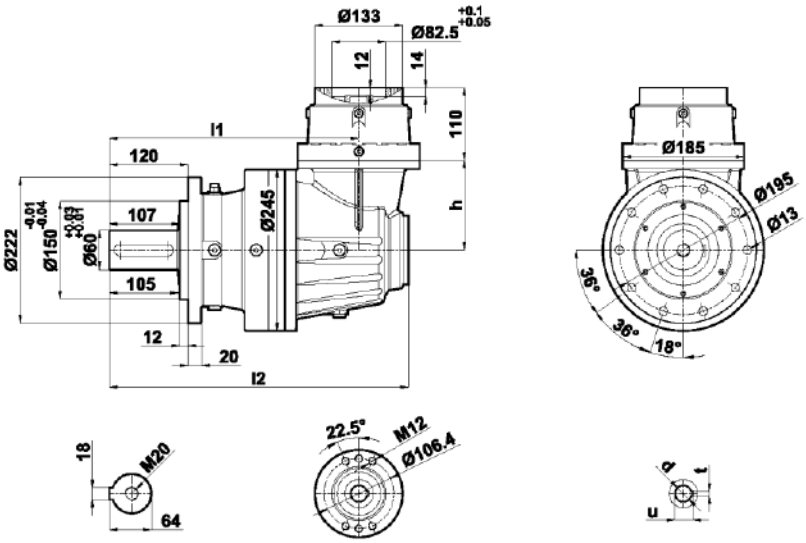
PN150 ... L . 01 - C26/M46

Kademe *Stage* Ступень	l	k
1	268	114
2	322	110
3	374	
4	425	



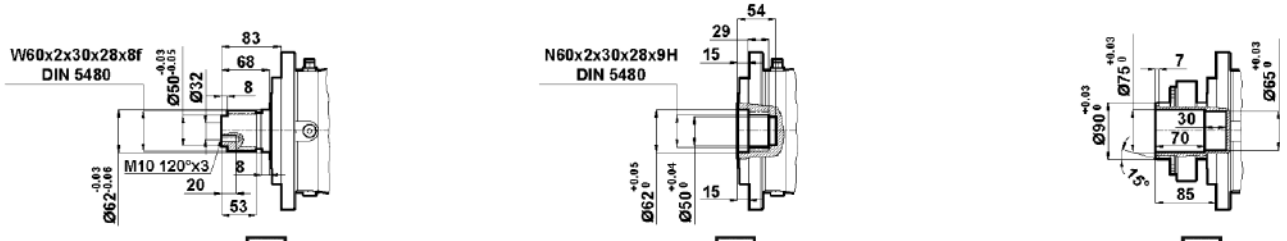
PN150 ... K. 01 - C26/M46

Kademe *Stage* Ступень	l1	l2	h
2	379	455	155
3	422	485	119
4	473	537	



Bağlantı Kodu *Connection Code* Код соединения	d	u	t
C26	25	28.3	8
M46	32	35.3	10

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Стандартный выходной вал



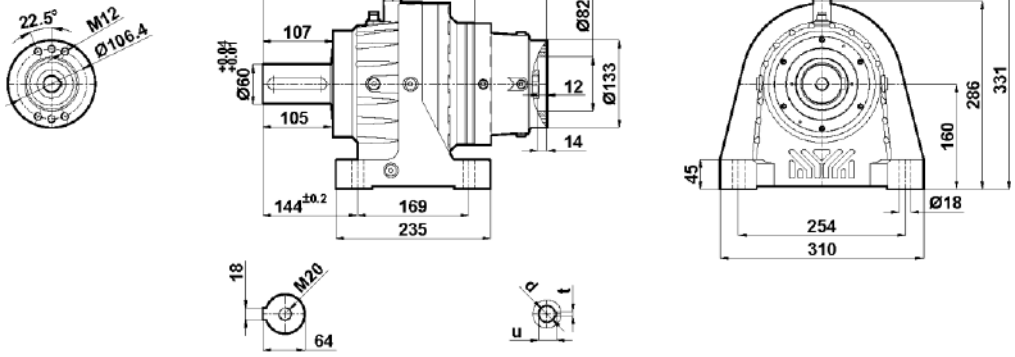
Çıkış mili opsiyonları için sayfa 458'e bakınız / *For optional output shafts see page number 458* / Нестандартные варианты выходного вала см. на стр. 458



– Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / *Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2* / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

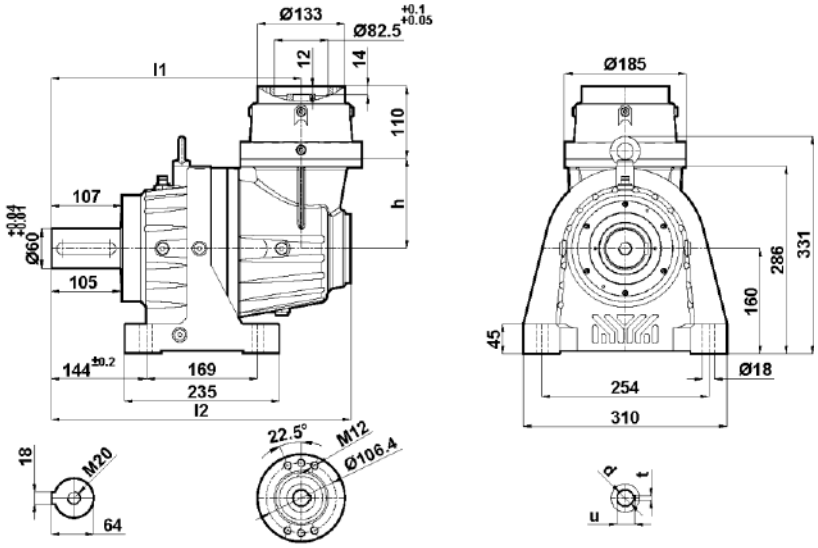
RN150 ... L.01 - C26/M46

Kademe *Stage* Ступень	l	k
1	268	114
2	322	
3	374	110
4	425	



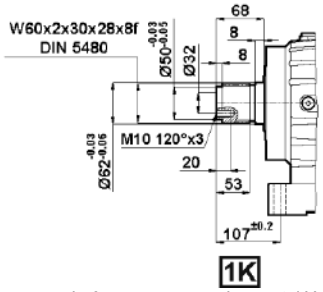
RN150 ... K.01 - C26/M46

Kademe *Stage* Ступень	l1	l2	h
2	379	455	155
3	422	485	119
4	473	537	



Bağlantı Kodu *Connection Code* Код соединения	d	u	t
C26	25	28.3	8
M46	32	35.3	10

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Стандартный выходной вал

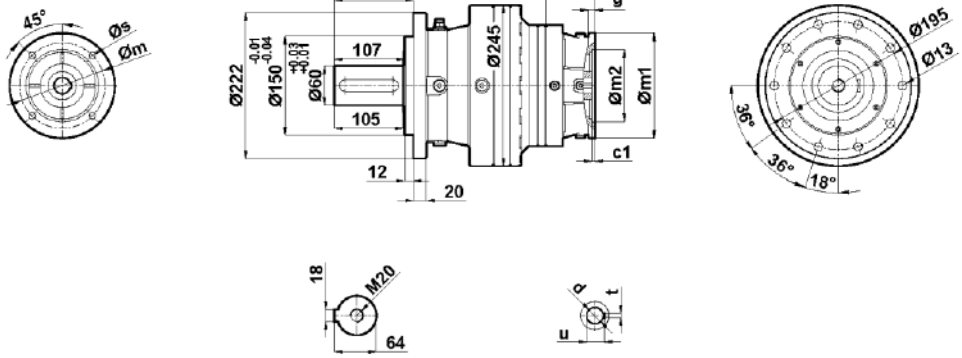


Çıkış mili opsiyonları için sayfa 458'e bakınız / *For optional output shaft see page number 458* / Нестандартные варианты выходного вала см. на стр. 458

– Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / *Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2* / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

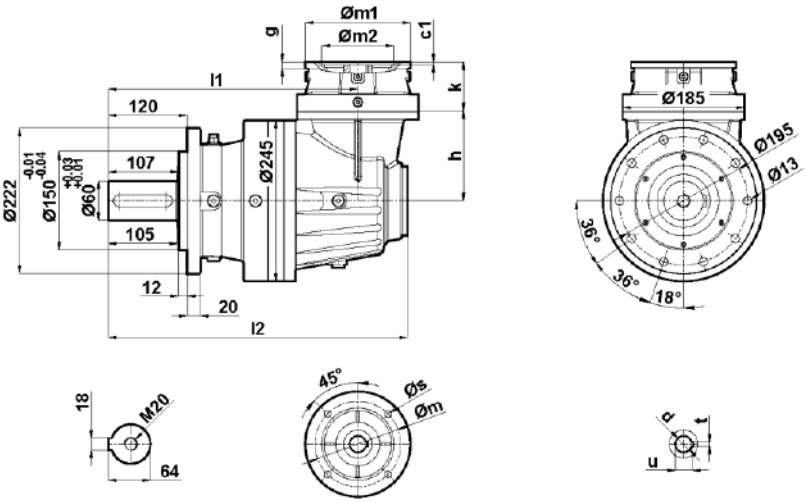
PN160 ... Ⓛ .01 - A..

Kademe *Stage* Ступень	l
1	300
2	374
3	426
4	477



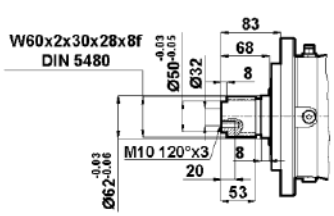
PN160 ... Ⓚ.01 - A..

Kademe *Stage* Ступень	l1	l2	h
2	411	487	155
3	474	537	119
4	525	589	

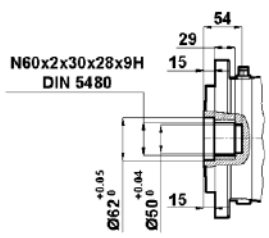


Motor *Motor* Двига-тель	Kademe *Stage* Ступень Ⓛ	Ⓚ	71/B5	80/B5	90/B5	100/112/B5	132/B5	160/B5	180/B5	200/B5
k	1	-	-	-	-	106	126	157		
	2	2	74	93		103	123	153.5		-
	3	3								-
	4	4								-
m / s			130/10	165/12		215/15	265/15	300/19		350/19
m1 / m2 (H7)			160/110	200/130		250/180	300/230	350/250		400/300
c1 / g			4/10	4/12		5/15	5/20	6/20		
d			14	19	24	28	38	42	48	55
u / t			16,3/5	21,8/6	27,3/8	31,3/8	41,3/10	45,3/12	51,8/14	59,3/16

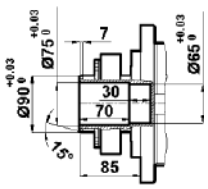
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Стандартный выходной вал



1K



0K



0S

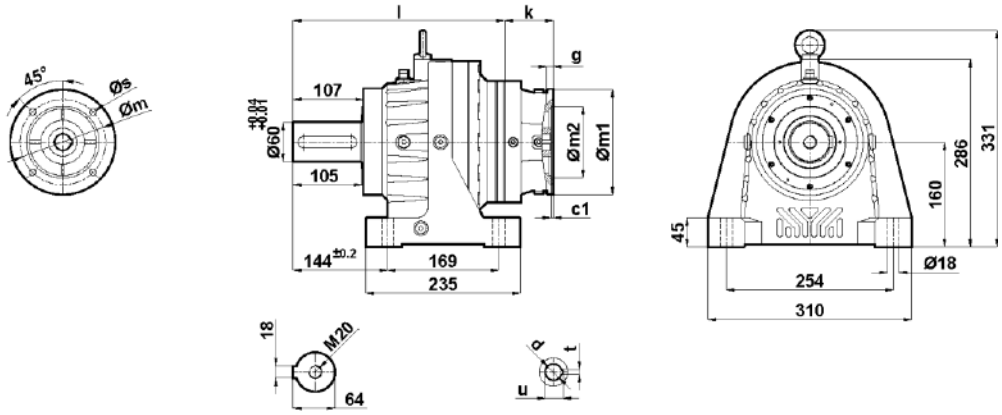
Çıkış mili opsiyonları için sayfa 459'a bakınız / *For optional output shafts see page number 459* / Нестандартные варианты выходного вала см. на стр. 459



– Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / *Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2* / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

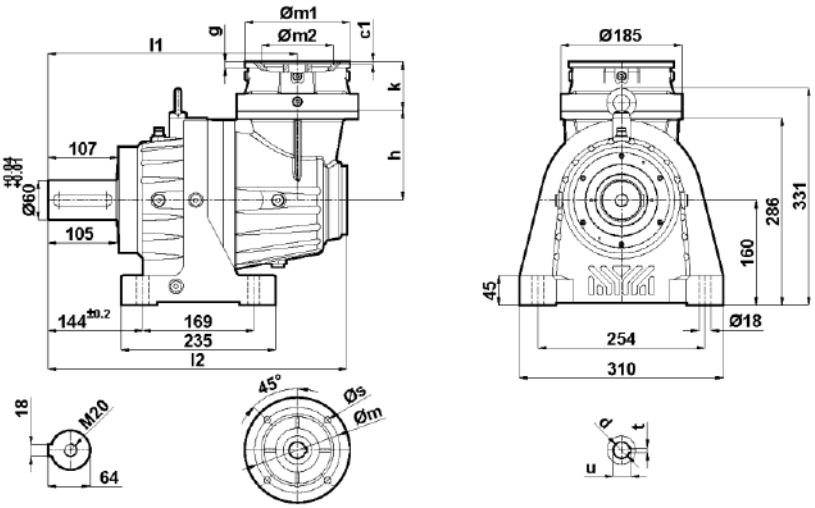
RN160 ... Ⓛ. 01 - A..

Kademe *Stage* Ступень	l
1	300
2	374
3	426
4	477



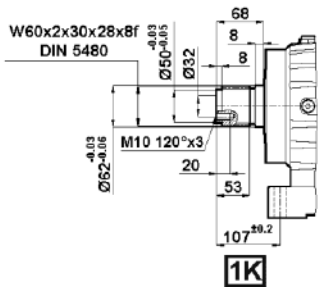
RN160 ... Ⓚ. 01 - A..

Kademe *Stage* Ступень	l1	l2	h
2	411	487	155
3	474	537	119
4	525	589	



Motor *Motor* Двига-тель	Kademe *Stage* Ступень Ⓛ	Ⓚ	71/B5	80/B5	90/B5	100/112/B5	132/B5	160/B5	180/B5	200/B5
k	1	-	-	-	-	106	126	157		
	2	2	74	93		103	123	153.5		-
	3	3								-
	4	4								-
m / s			130/10	165/12		215/15	265/15	300/19		350/19
m1 / m2 (H7)			160/110	200/130		250/180	300/230	350/250		400/300
c1 / g			4/10	4/12		5/15	5/20	6/20		
d			14	19	24	28	38	42	48	55
u / t			16,3/5	21,8/6	27,3/8	31,3/8	41,3/10	45,3/12	51,8/14	59,3/16

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Стандартный выходной вал

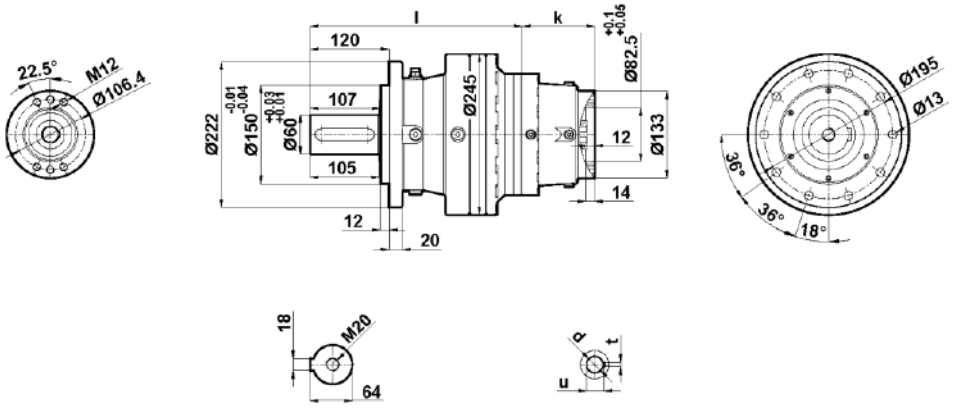


Çıkış mili opsiyonları için sayfa 459'a bakınız / *For optional output shaft see page number 459* / Нестандартные варианты выходного вала см. на стр. 459

– Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / *Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2* / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

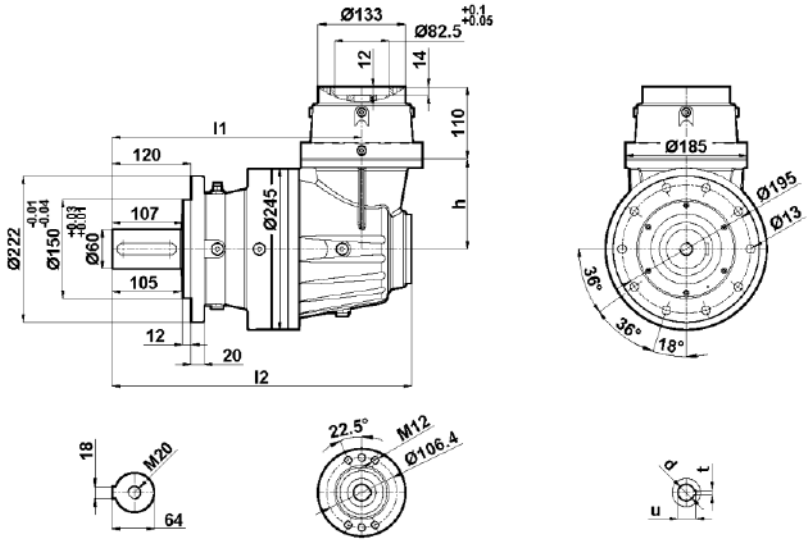
PN160 ... L . 01 - C26/M46

Kademe *Stage* Ступень	l	k
1	300	114
2	374	110
3	426	
4	477	



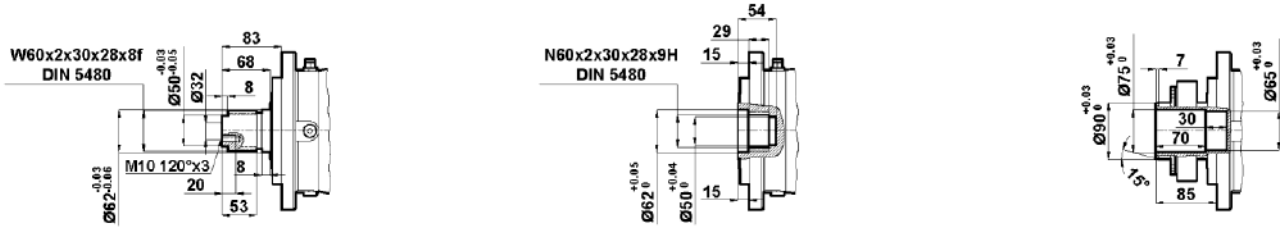
PN160 ... K. 01 - C26/M46

Kademe *Stage* Ступень	l1	l2	h
2	411	487	155
3	474	537	119
4	525	589	



Bağlantı Kodu *Connection Code* Код соединения	d	u	t
C26	25	28.3	8
M46	32	35.3	10

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Стандартный выходной вал



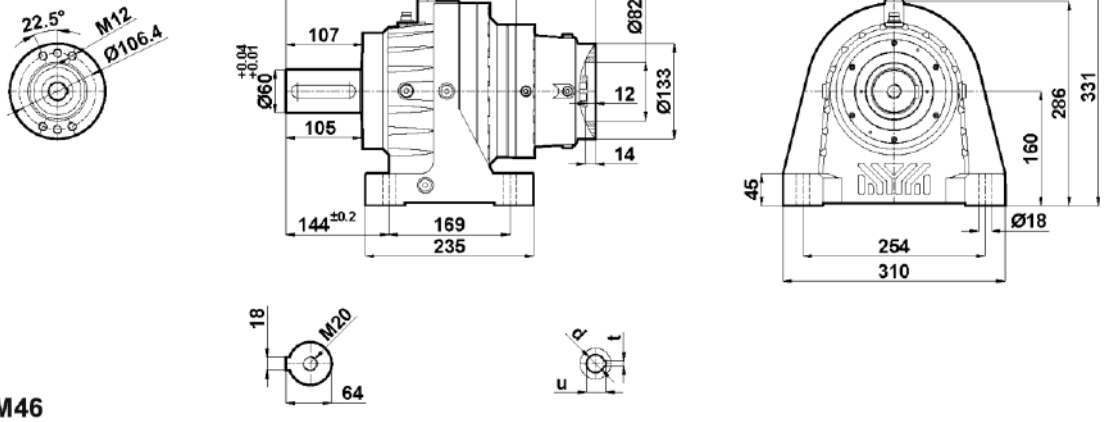
1K 0K 0S

Çıkış mili opsiyonları için sayfa 459'a bakınız / *For optional output shafts see page number 459* / Нестандартные варианты выходного вала см. на стр. 459

– Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / *Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2* / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

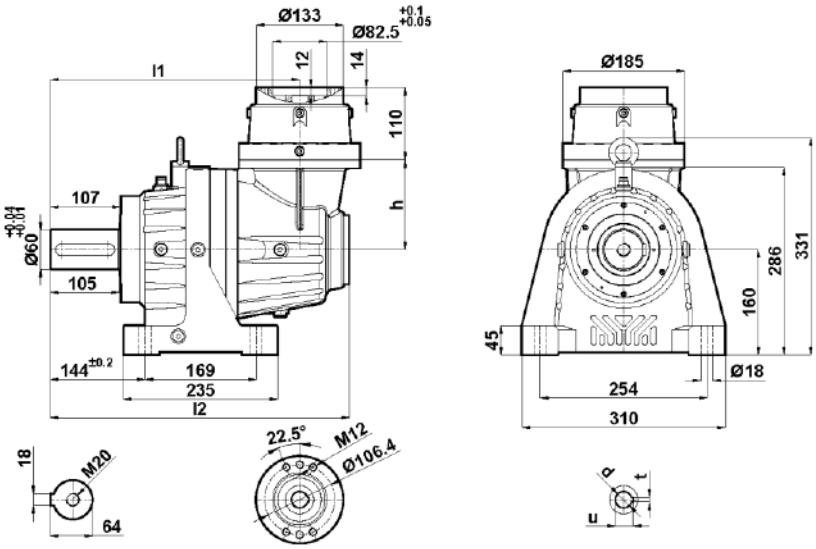
RN160 ... L. 01 - C26/M46

Kademe *Stage* Ступень	l	k
1	300	114
2	374	110
3	426	
4	477	



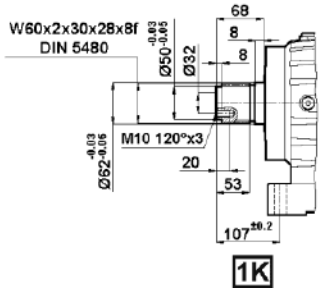
RN160 ... K. 01 - C26/M46

Kademe *Stage* Ступень	l1	l2	h
2	411	487	155
3	474	537	119
4	525	589	



Bağlantı Kodu *Connection Code* Код соединения	d	u	t
C26	25	28.3	8
M46	32	35.3	10

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Стандартный выходной вал



1K

Çıkış mili opsiyonları için sayfa 459'a bakınız / *For optional output shaft see page number 459* / Нестандартные варианты выходного вала см. на стр. 459

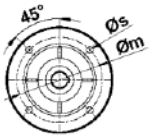


Ölçü Sayfaları
Dimension Pages
Размеры

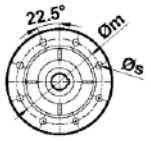
– Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / *Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2* / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

PN190 ...Ⓛ.01 - A..

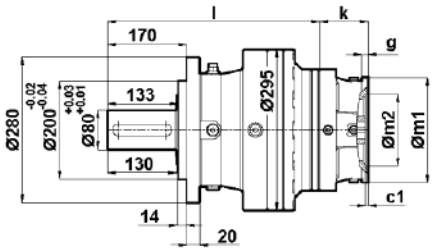
Kademe *Stage* Ступень	l
1	361
2	448
3	503
4	554

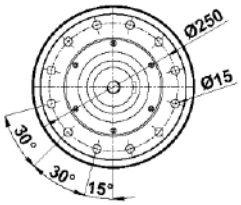


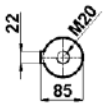
Tip / *Type* / Тип **71- ... -200**



Tip / *Type* / Тип **225-250**



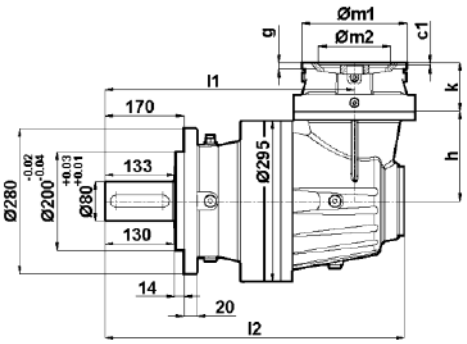


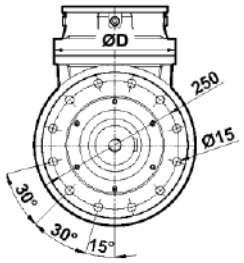


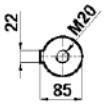


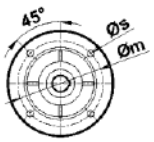
PN190 ...Ⓚ.01 - A..

Kademe *Stage* Ступень	l1	l2	h	D
2	518	606	198	245
3	560	635	155	185
4	602	665	119	



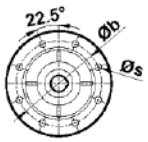






Tip / *Type* / Тип **71- ... -200**

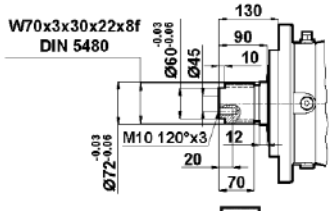




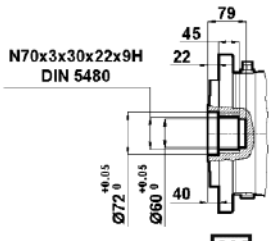
Tip / *Type* / Тип **225-250**

Motor *Motor* Двига-тель	Kademe *Stage* Ступень Ⓛ	Kademe *Stage* Ступень Ⓚ	71/B5	80/B5	90/B5	100/112/B5	132/B5	160/B5	180/B5	200/B5	225/B5	250/B5
k	1	-	-	-	-	-	-	174			206	
	2	2	-	-	-	106	126	157			205	-
	3	3	74	93		103	123	153.5		-	-	-
	4	4								-	-	-
m / s			130/10	165/12		215/15	265/15	300/19		350/19	400/19	500/19
m1 / m2 (H7)			160/110	200/130		250/180	300/230	350/250		400/300	450/350	550/450
c1 / g			4/10	4/12		5/15	5/20	6/20			6/22	6/24
d			14	19	24	28	38	42	48	55	60	65
u / t			16.3/5	21.8/6	27.3/8	31.3/8	41.3/10	45.3/12	51.8/14	59.3/16	64.4/18	69.4/18

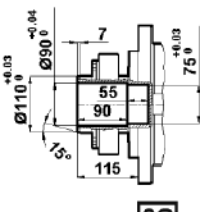
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Стандартный выходной вал



1K



0K



0S

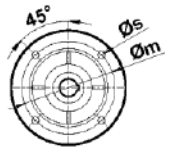
Çıkış mili opsiyonları için sayfa 460'a bakınız / *For optional output shafts see page number 460* / Нестандартные варианты выходного вала см. на стр. 460



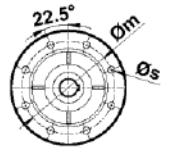
– Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / *Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2* / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

RN190 ...Ⓛ.01 - A..

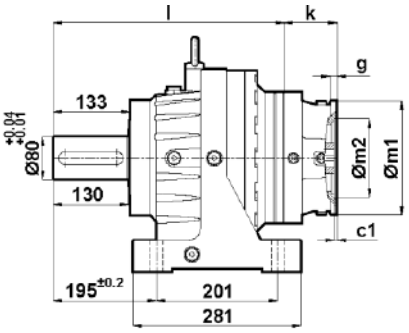
Kademe *Stage* Ступень	l
1	361
2	448
3	503
4	554

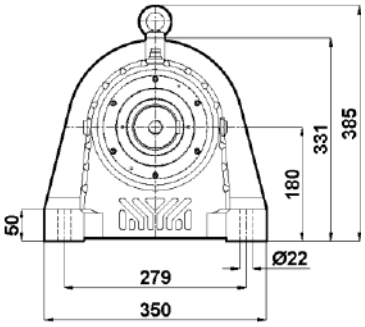


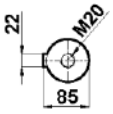
Tip / *Type* / Тип **71- ... -200**



Tip / *Type* / Тип **225-250**



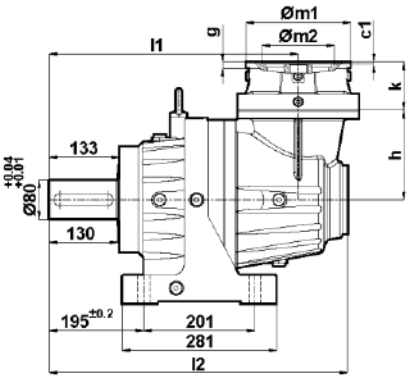


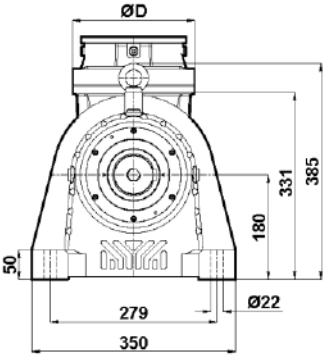


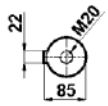


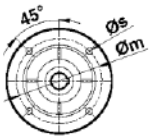
RN190 ...Ⓚ.01 - A..

Kademe *Stage* Ступень	l1	l2	h	D
2	518	606	198	245
3	560	635	155	185
4	602	665	119	

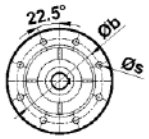










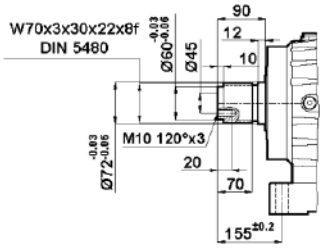


Tip / *Type* / Тип **71- ... -200**

Tip / *Type* / Тип **225-250**

Motor *Motor* Двига-тель	Kademe *Stage* Ступень Ⓛ	Ⓚ	71/B5	80/B5	90/B5	100/112/B5	132/B5	160/B5	180/B5	200/B5	225/B5	250/B5
k	1	-	-	-	-	-	-	174			206	
	2	2	-	-	-	106	126	157			205	-
	3	3	74	93		103	123	153.5		-	-	-
	4	4								-	-	-
m / s			130/10	165/12		215/15	265/15	300/19		350/19	400/19	500/19
m1 / m2 (H7)			160/110	200/130		250/180	300/230	350/250		400/300	450/350	550/450
c1 / g			4/10	4/12		5/15	5/20	6/20			6/22	6/24
d			14	19	24	28	38	42	48	55	60	65
u / t			16.3/5	21.8/6	27.3/8	31.3/8	41.3/10	45.3/12	51.8/14	59.3/16	64.4/18	69.4/18

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Стандартный выходной вал



1K

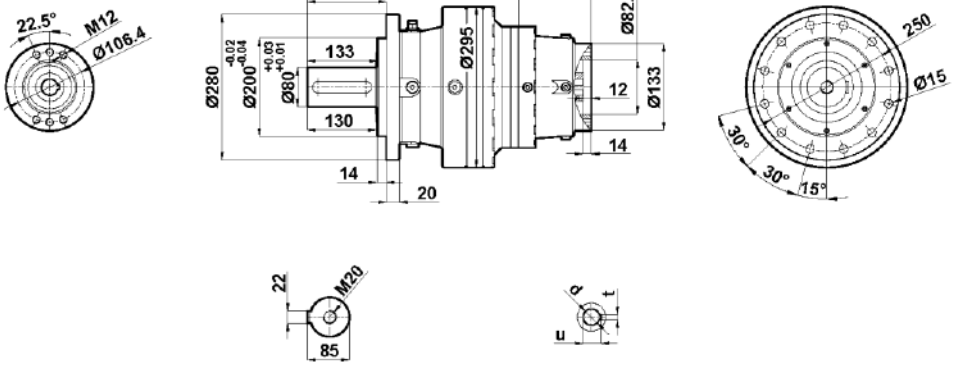
Çıkış mili opsiyonları için sayfa 460'a bakınız / *For optional output shaft see page number 460* / Нестандартные варианты выходного вала см. на стр. 460



– Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / *Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2* / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

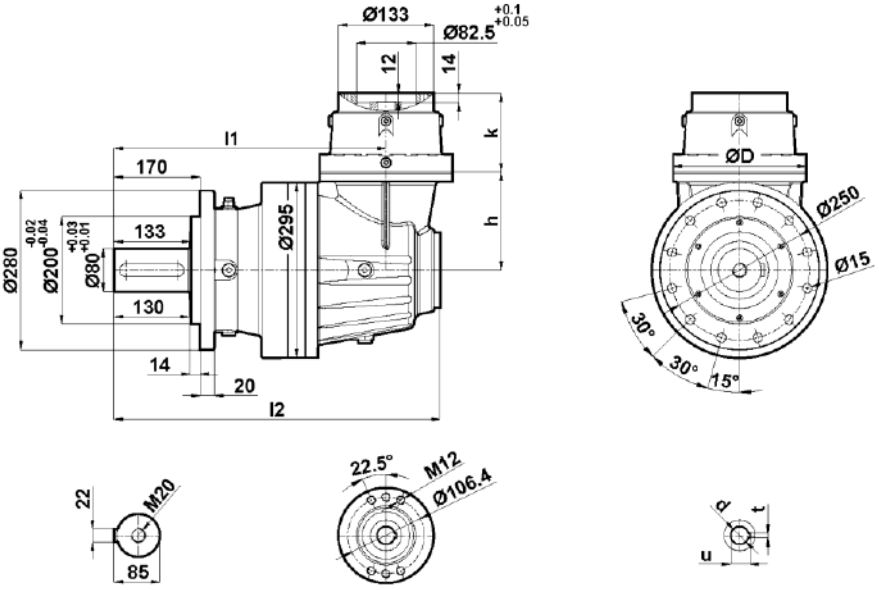
PN190 ... L . 01 - C26/M46

Kademe *Stage* Ступень	l	k
1	361	128
2	448	114
3	503	110
4	554	



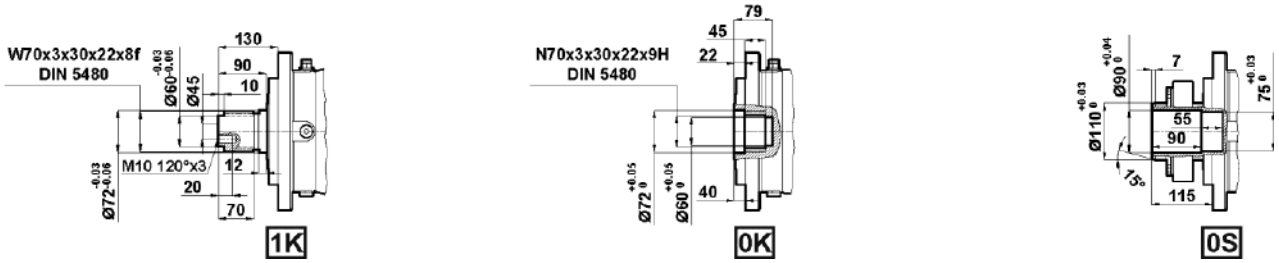
PN190 ... K. 01 - C26/M46

Kademe *Stage* Ступень	l1	l2	k	h	D
2	518	606	114	198	245
3	560	635	110	155	185
4	602	665		119	



Bağlantı Kodu *Connection Code* Код соединения	d	u	t
C26	25	28.3	8
M46	32	35.3	10

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Стандартный выходной вал



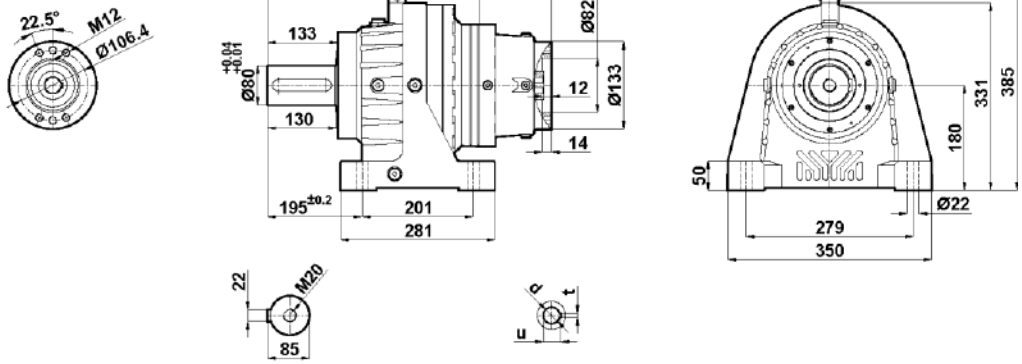
Çıkış mili opsiyonları için sayfa 460'a bakınız / *For optional output shafts see page number 460* / Нестандартные варианты выходного вала см. на стр. 460



– Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / *Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2* / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

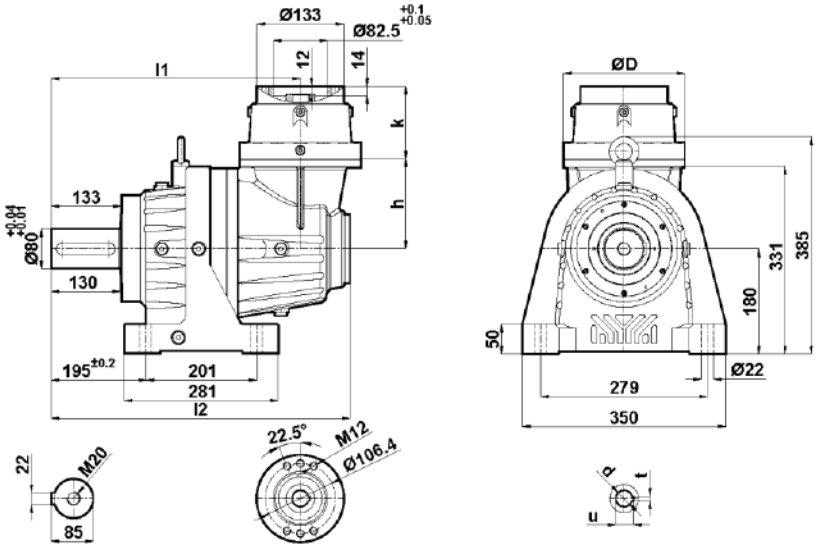
RN190 ... L.01 - C26/M46

Kademe *Stage* Ступень	l	k
1	361	128
2	448	114
3	503	110
4	554	



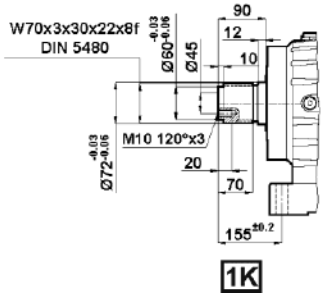
RN190 ... K.01 - C26/M46

Kademe *Stage* Ступень	l1	l2	k	h	D
2	518	606	114	198	245
3	560	635	110	155	185
4	602	665		119	



Bağlantı Kodu *Connection Code* Код соединения	d	u	t
C26	25	28.3	8
M46	32	35.3	10

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Стандартный выходной вал



1K

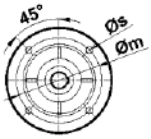
Çıkış mili opsiyonları için sayfa 460'a bakınız / *For optional output shaft see page number 460* / Нестандартные варианты выходного вала см. на стр. 460



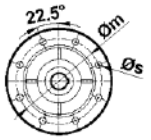
– Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / *Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2* / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

PN230 ...Ⓛ.01 - A..

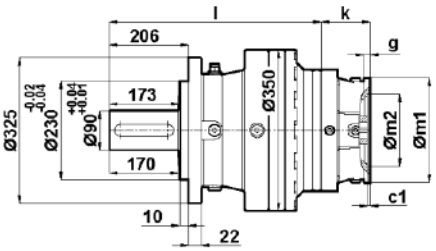
Kademe *Stage* Ступень	l
1	438
2	529
3	584
4	635

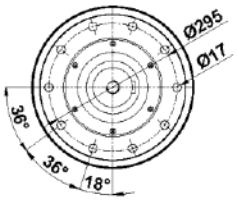


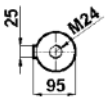
Tip / *Type* / Тип **71- ... -200**



Tip / *Type* / Тип **225-250**



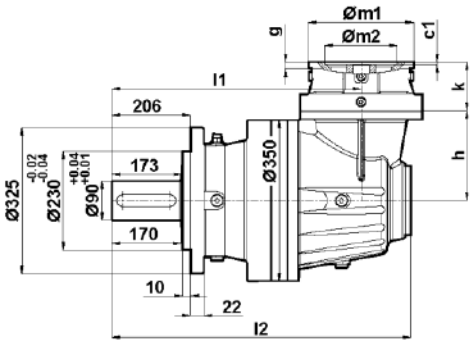


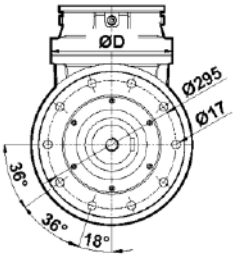


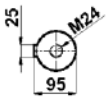


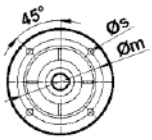
PN230 ...Ⓚ.01 - A..

Kademe *Stage* Ступень	l1	l2	h	D
2	615	713	223	245
3	641	716	155	185
4	683	747	119	



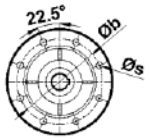








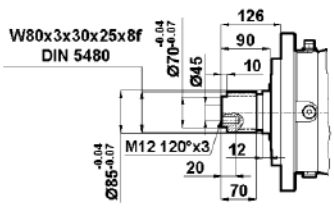
Tip / *Type* / Тип **71- ... -200**



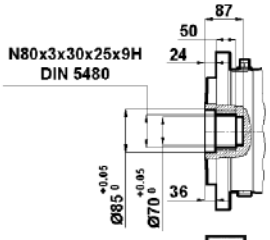
Tip / *Type* / Тип **225-250**

Motor *Motor* Двига-тель	Kademe *Stage* Ступень Ⓛ	Kademe *Stage* Ступень Ⓚ	71/B5	80/B5	90/B5	100/112/B5	132/B5	160/B5	180/B5	200/B5	225/B5	250/B5
k	1	-	-	-	-	-	-	-	178		210	
	2	2	-	-	-	106	126	157			205	-
	3	3	74	93		103	123	153.5		-	-	-
	4	4								-	-	-
m / s			130/10	165/12		215/15	265/15	300/19		350/19	400/19	500/19
m1 / m2 (H7)			160/110	200/130		250/180	300/230	350/250		400/300	450/350	550/450
c1 / g			4/10	4/12		5/15	5/20	6/20			6/22	6/24
d			14	19	24	28	38	42	48	55	60	65
u / t			16.3/5	21.8/6	27.3/8	31.3/8	41.3/10	45.3/12	51.8/14	59.3/16	64.4/18	69.4/18

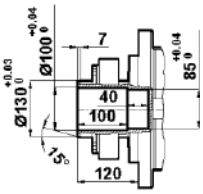
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Стандартный выходной вал



1K



0K



0S

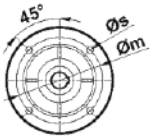
Çıkış mili opsiyonları için sayfa 461'e bakınız / *For optional output shafts see page number 461* / Нестандартные варианты выходного вала см. на стр. 461



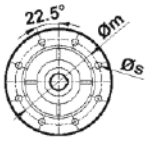
– Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / *Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2* / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

RN230 ...Ⓛ.01 - A..

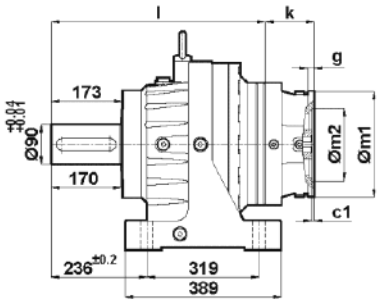
Kademe *Stage* Ступень	l
1	438
2	529
3	584
4	635

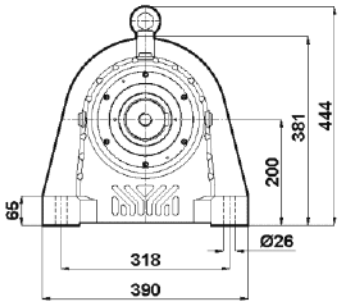


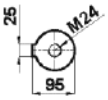
Tip / *Type* / Тип **63- ... -200**



Tip / *Type* / Тип **225-250**



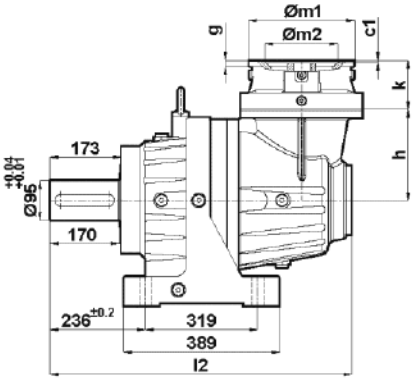


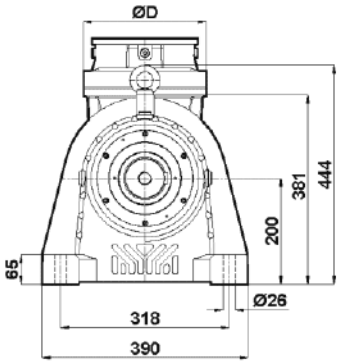


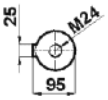


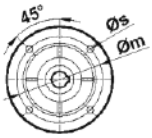
RN230 ...Ⓚ.01 - A..

Kademe *Stage* Ступень	l1	l2	h	D
2	615	713	223	245
3	641	716	155	185
4	683	747	119	

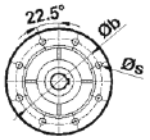










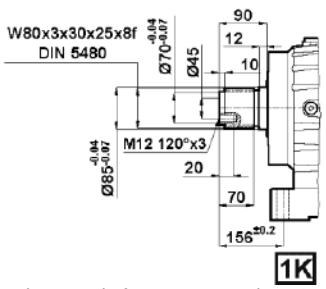


Tip / *Type* / Тип **63- ... -200**

Tip / *Type* / Тип **225-250**

Motor *Motor* Двига-тель	Kademe *Stage* Ступень Ⓛ	Ⓚ	71/B5	80/B5	90/B5	100/112/B5	132/B5	160/B5	180/B5	200/B5	225/B5	250/B5
k	1	-	-	-	-	-	-	-	178		210	
	2	2	-	-	-	106	126	157			205	-
	3	3	74	93		103	123	153.5		-	-	-
	4	4								-	-	-
m / s			130/10	165/12		215/15	265/15	300/19		350/19	400/19	500/19
m1 / m2 (H7)			160/110	200/130		250/180	300/230	350/250		400/300	450/350	550/450
c1 / g			4/10	4/12		5/15	5/20	6/20			6/22	6/24
d			14	19	24	28	38	42	48	55	60	65
u / t			16.3/5	21.8/6	27.3/8	31.3/8	41.3/10	45.3/12	51.8/14	59.3/16	64.4/18	69.4/18

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Стандартный выходной вал

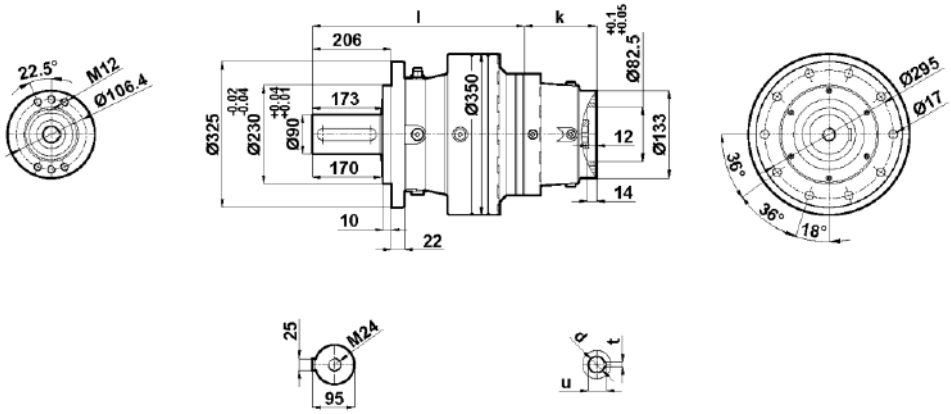


Çıkış mili opsiyonları için sayfa 461'e bakınız / *For optional output shaft see page number 461* / Нестандартные варианты выходного вала см. на стр. 461

– Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / *Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2* / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

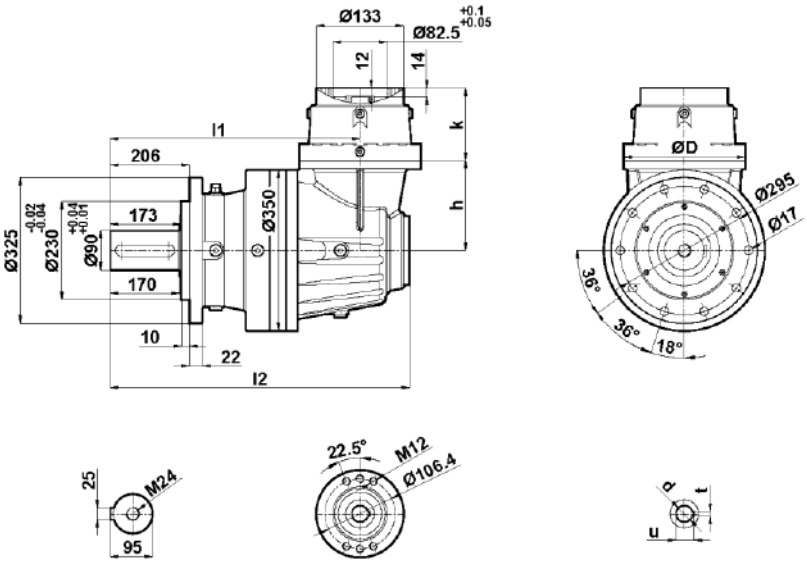
PN230 ... L . 01 - C26/M46

Kademe *Stage* Ступень	l	k
1	438	132
2	529	114
3	584	110
4	635	



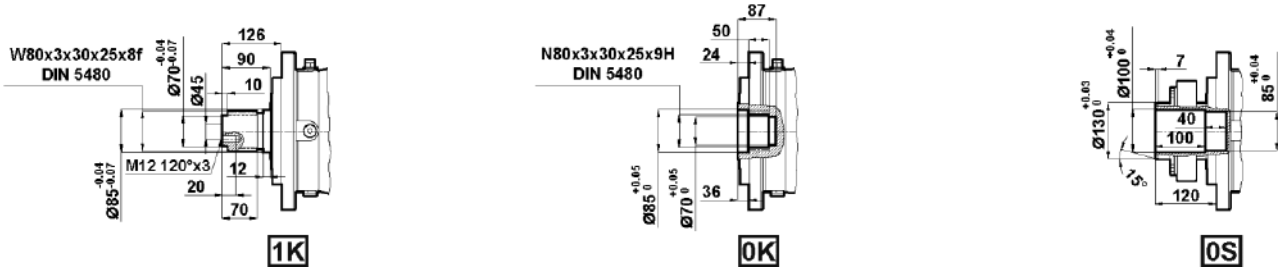
PN230 ... K. 01 - C26/M46

Kademe *Stage* Ступень	l1	l2	k	h	D
2	615	713	114	223	245
3	641	716	110	155	185
4	683	747		119	



Bağlantı Kodu *Connection Code* Код соединения	d	u	t
C26	25	28.3	8
M46	32	35.3	10

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Стандартный выходной вал



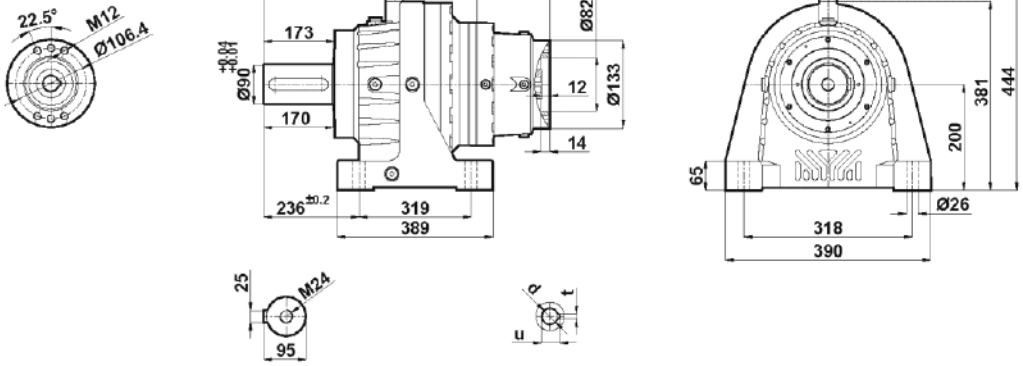
Çıkış mili opsiyonları için sayfa 461'e bakınız / *For optional output shafts see page number 461* / Нестандартные варианты выходного вала см. на стр. 461



– Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / *Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2* / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

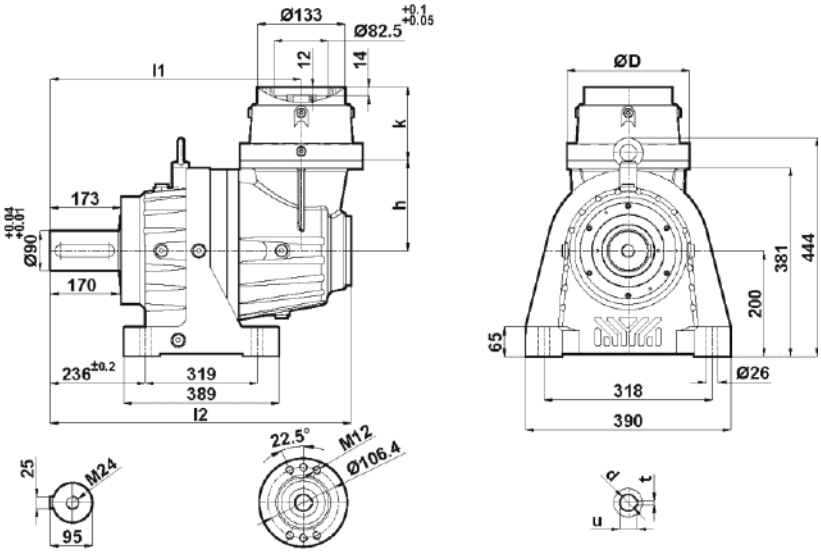
RN230 ... L. 01 - C26/M46

Kademe *Stage* Ступень	l	k
1	438	132
2	529	114
3	584	110
4	635	



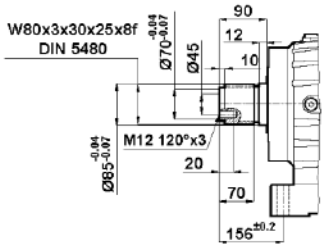
RN230 ... K. 01 - C26/M46

Kademe *Stage* Ступень	l1	l2	k	h	D
2	615	713	114	223	245
3	641	716	110	155	185
4	683	747		119	



Bağlantı Kodu *Connection Code* Код соединения	d	u	t
C26	25	28.3	8
M46	32	35.3	10

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Стандартный выходной вал



1K

Çıkış mili opsiyonları için sayfa 461'e bakınız / *For optional output shaft see page number 461* / Нестандартные варианты выходного вала см. на стр. 461

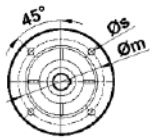


Ölçü Sayfaları
Dimension Pages
Размеры

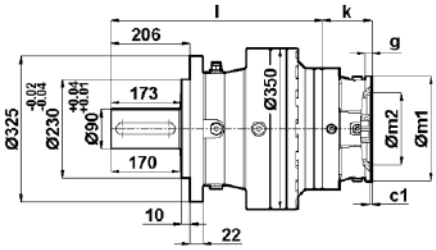
– Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / *Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2* / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

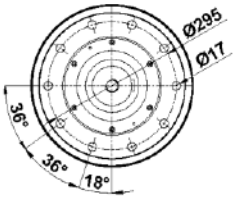
PN240 ...Ⓛ.01 - A..

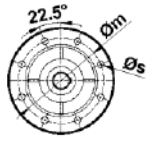
Kademe *Stage* Ступень	l
1	490
2	613
3	688
4	739



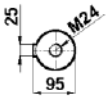
Tip / *Type* / Тип **71- ... -200**







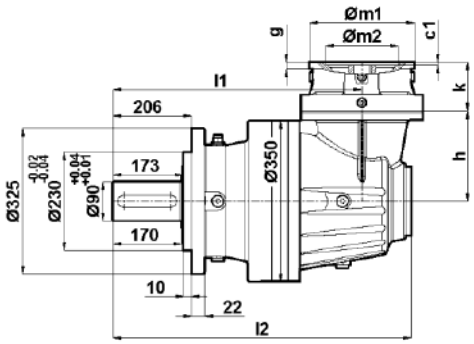
Tip / *Type* / Тип **225-250**

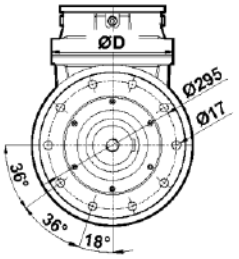


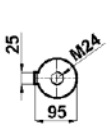


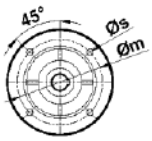
PN240 ...Ⓚ.01 - A..

Kademe *Stage* Ступень	l1	l2	h	D
2	667	765	223	245
3	725	800	155	185
4	787	851	119	

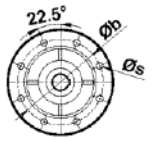










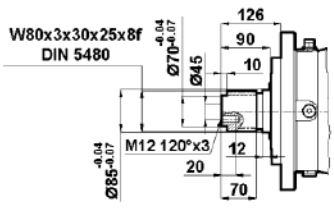


Tip / *Type* / Тип **71- ... -200**

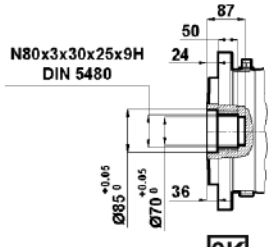
Tip / *Type* / Тип **225-250**

Motor *Motor* Двига-тель	Kademe *Stage* Ступень L	K	71/B5	80/B5	90/B5	100/112/B5	132/B5	160/B5	180/B5	200/B5	225/B5	250/B5
k	1	-	-	-	-	-	-	-	178		210	
	2	2	-	-	-	106	126	157			205	-
	3	3	74	93		103	123	153.5		-	-	-
	4	4								-	-	-
m / s			130/10	165/12		215/15	265/15	300/19		350/19	400/19	500/19
m1 / m2 (H7)			160/110	200/130		250/180	300/230	350/250		400/300	450/350	550/450
c1 / g			4/10	4/12		5/15	5/20	6/20			6/22	6/24
d			14	19	24	28	38	42	48	55	60	65
u / t			16.3/5	21.8/6	27.3/8	31.3/8	41.3/10	45.3/12	51.8/14	59.3/16	64.4/18	69.4/18

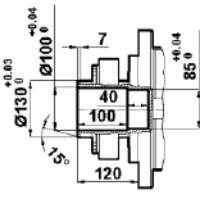
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Стандартный выходной вал



1K



0K



0S

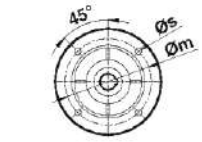
Çıkış mili opsiyonları için sayfa 462,463'e bakınız / *For optional output shafts see page number 462,463* / Нестандартные варианты выходного вала см. на стр. 462, 463



– Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / *Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2* / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

RN240 ... Ⓛ. 01 - A..

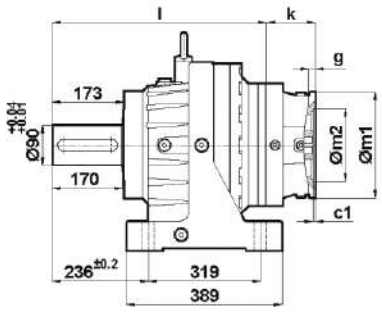
Kademe *Stage* Ступень	l
1	490
2	613
3	688
4	739

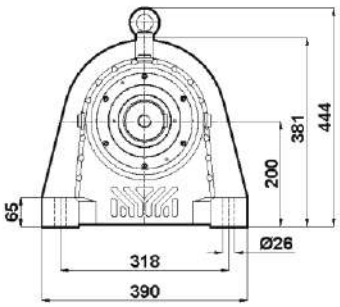


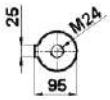
Tip / *Type* / Тип **63- ... -200**



Tip / *Type* / Тип **225-250**



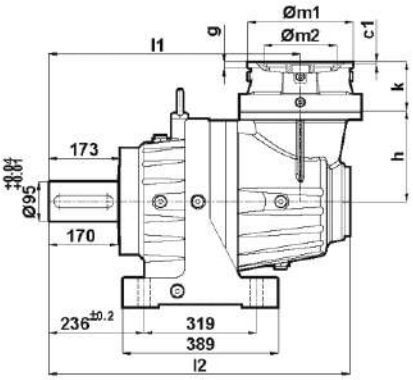


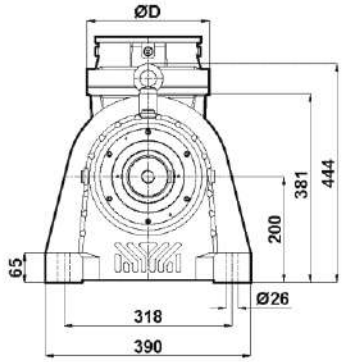


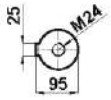


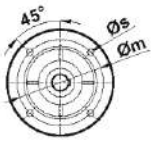
RN240 ... Ⓚ. 01 - A..

Kademe *Stage* Ступень	l1	l2	h	D
2	651	749	187	245
3	725	800	137	185
4	787	850,5	119	











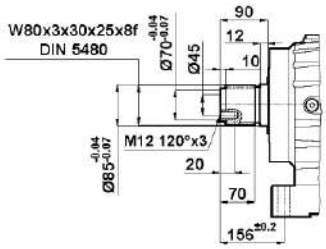


Tip / *Type* / Тип **63- ... -200**

Tip / *Type* / Тип **225-250**

Motor *Motor* Двига-тель	Kademe *Stage* Ступень L	K	71/B5	80/B5	90/B5	100/112/B5	132/B5	160/B5	180/B5	200/B5	225/B5	250/B5
k	1	-	-	-	-	-	-	-	178		210	
	2	2	-	-	-	106	126	157			205	-
	3	3	74	93		103	123	153.5		-	-	-
	4	4								-	-	-
m / s			130/10	165/12		215/15	265/15	300/19		350/19	400/19	500/19
m1 / m2 (H7)			160/110	200/130		250/180	300/230	350/250		400/300	450/350	550/450
c1 / g			4/10	4/12		5/15	5/20	6/20			6/22	6/24
d			14	19	24	28	38	42	48	55	60	65
u / t			16.3/5	21.8/6	27.3/8	31.3/8	41.3/10	45.3/12	51.8/14	59.3/16	64.4/18	69.4/18

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Стандартный выходной вал



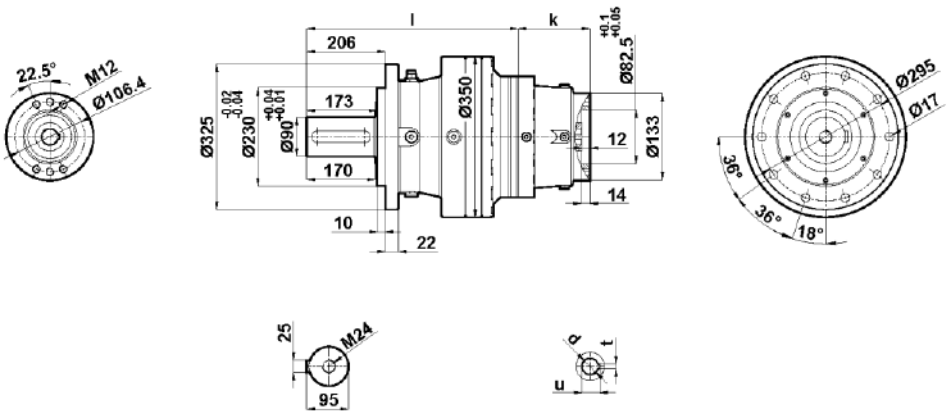
1K

Çıkış mili opsiyonları için sayfa 462,463'e bakınız / *For optional output shaft see page number 462,463* / Нестандартные варианты выходного вала см. на стр. 462, 463

– Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / *Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2* / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

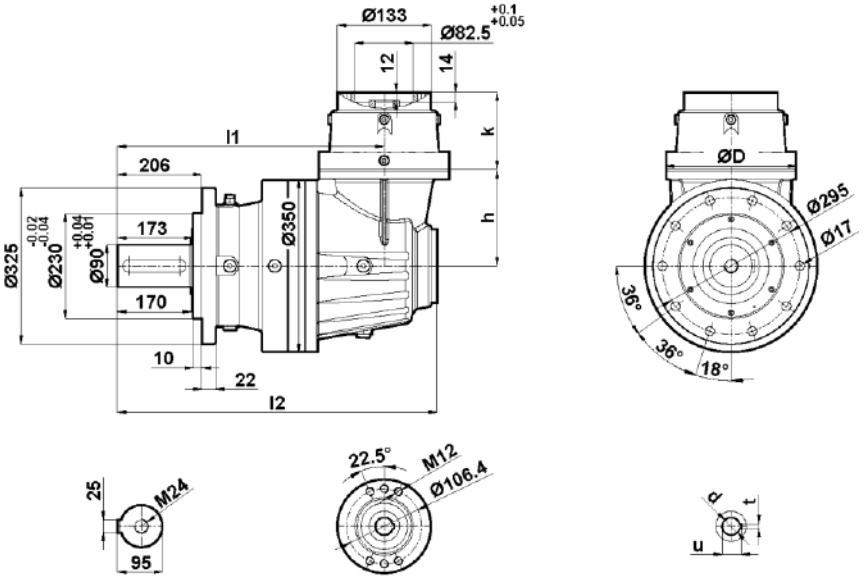
PN240 ... L . 01 - C26/M46

Kademe *Stage* Ступень	l	k
1	490	132
2	613	114
3	688	110
4	739	



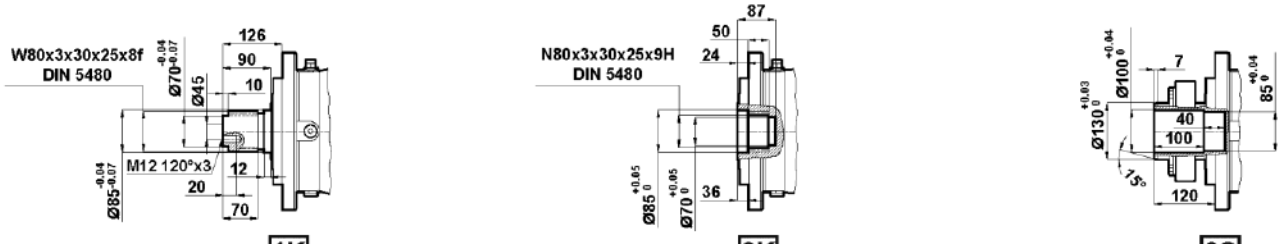
PN240 ... K. 01 - C26/M46

Kademe *Stage* Ступень	l1	l2	k	h	D
2	667	765	114	223	245
3	725	800	110	155	185
4	787	851		119	



Bağlantı Kodu *Connection Code* Код соединения	d	u	t
C26	25	28.3	8
M46	32	35.3	10

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Стандартный выходной вал



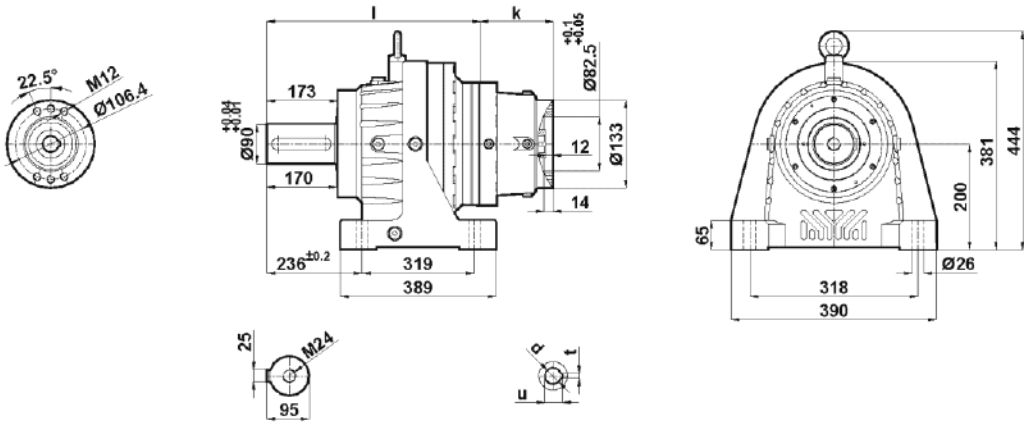
Çıkış mili opsiyonları için sayfa 462,463'e bakınız / *For optional output shafts see page number 462,463* / Нестандартные варианты выходного вала см. на стр. 462, 463



– Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / *Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2* / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

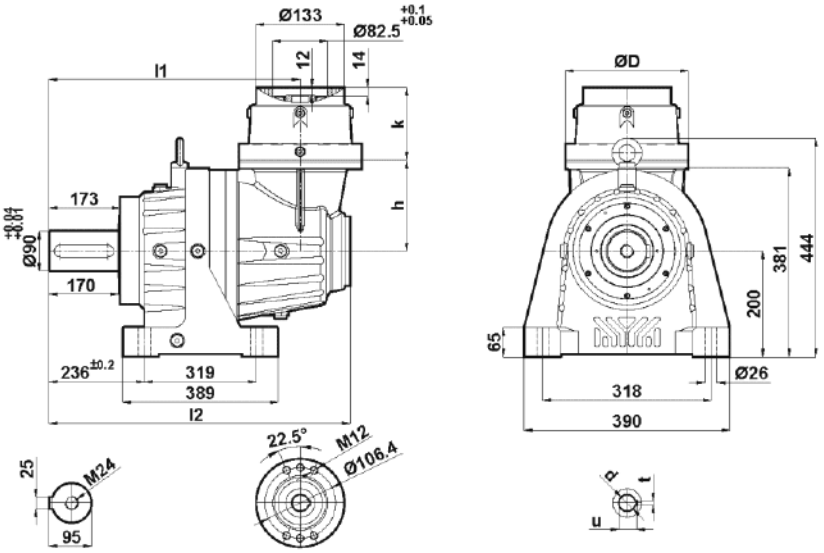
RN240 ... L.01 - C26/M46

Kademe *Stage* Ступень	l	k
1	490	132
2	613	114
3	688	110
4	739	



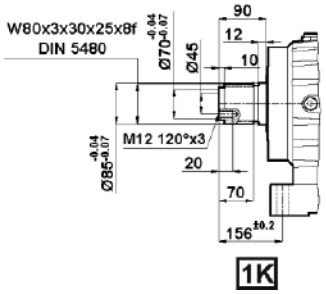
RN240 ... K.01 - C26/M46

Kademe *Stage* Ступень	l1	l2	k	h	D
2	667	765	114	223	245
3	725	800	110	155	185
4	787	851		119	



Bağlantı Kodu *Connection Code* Код соединения	d	u	t
C26	25	28.3	8
M46	32	35.3	10

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Стандартный выходной вал



1K

Çıkış mili opsiyonları için sayfa 462,463'e bakınız / *For optional output shaft see page number 462,463* / Нестандартные варианты выходного вала см. на стр. 462, 463

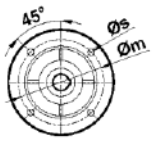


Ölçü Sayfaları
Dimension Pages
Размеры

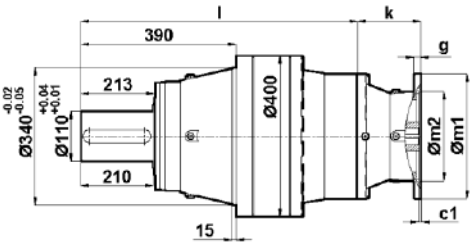
– Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / *Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2* / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

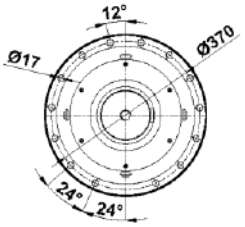
PN270 ...Ⓛ.01 - A..

Kademe *Stage* Ступень	l
1	492
2	646
3	733
4	788



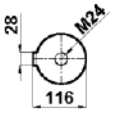
Tip / *Type* / Тип **71- ... -200**







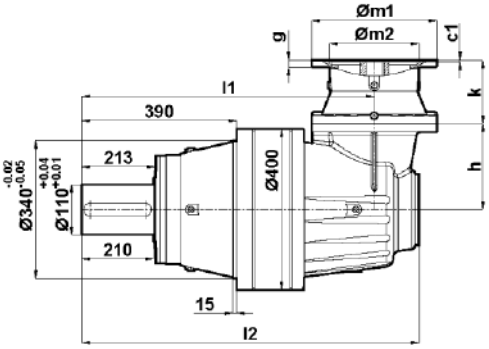
Tip / *Type* / Тип **225-250**

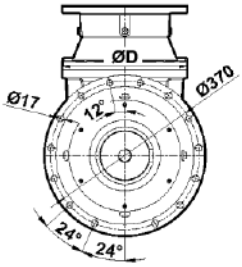


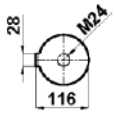


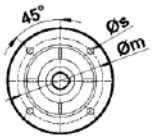
PN270 ...Ⓚ.01 - A..

Kademe *Stage* Ступень	l1	l2	h	D
2	739	858	291	295
3	803	891	198	245
4	845	920	155	185

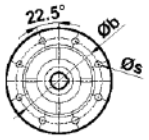










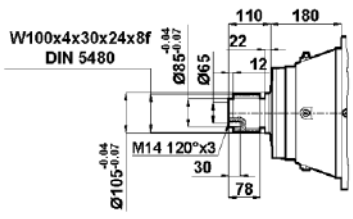


Tip / *Type* / Тип **71- ... -200**

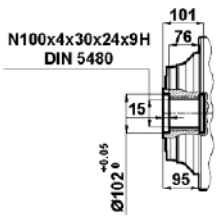
Tip / *Type* / Тип **225-250**

Motor *Motor* Двига-тель	Kademe *Stage* Ступень Ⓛ	Ⓚ	71/B5	80/B5	90/B5	100/112/B5	132/B5	160/B5	180/B5	200/B5	225/B5	250/B5
k	1	-	-	-	-	-	-	-	-	225	256	
	2	2	-	-	-	-	-	174			206	
	3	3	-	-	-	106	126	157			205	-
	4	4	74	93		103	123	153.5		-	-	-
m / s			130/10	165/12		215/15	265/15	300/19		350/19	400/19	500/19
m1 / m2 (H7)			160/110	200/130		250/180	300/230	350/250		400/300	450/350	550/450
c1 / g			4/10	4/12		5/15	5/20	6/20			6/22	6/24
d			14	19	24	28	38	42	48	55	60	65
u / t			16.3/5	21.8/6	27.3/8	31.3/8	41.3/10	45.3/12	51.8/14	59.3/16	64.4/18	69.4/18

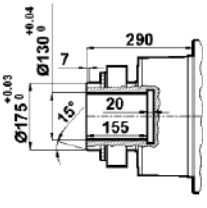
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Стандартный выходной вал



1K



0K



0S

Çıkış mili opsiyonları için sayfa 464'e bakınız / *For optional output shafts see page number 464* / Нестандартные варианты выходного вала см. на стр. 464

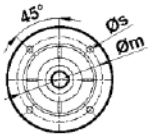


Ölçü Sayfaları
Dimension Pages
Размеры

– Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / *Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2* / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

RN270 ...Ⓛ.01 - A..

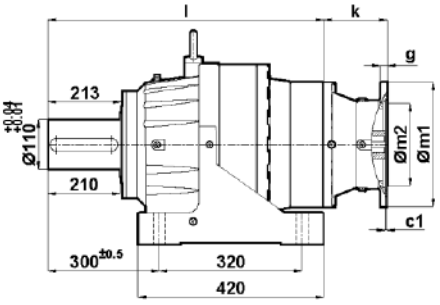
Kademe *Stage* Ступень	l
1	492
2	646
3	733
4	788

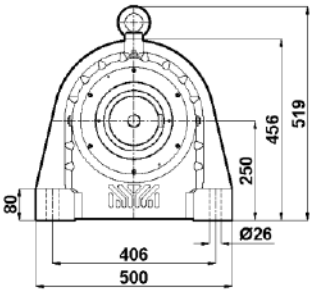


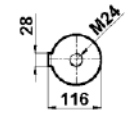
Tip / *Type* / Тип **71- ... -200**



Tip / *Type* / Тип **225-250**



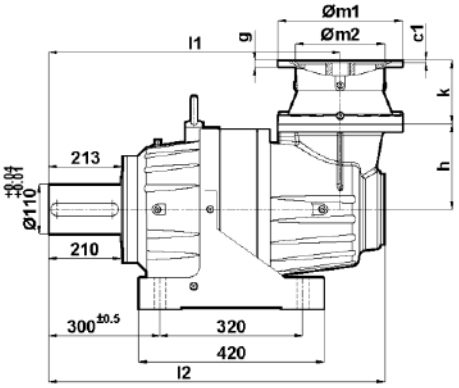


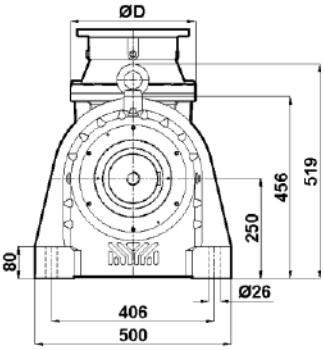


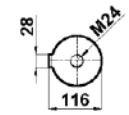


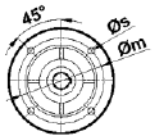
RN270 ...Ⓚ.01 - A..

Kademe *Stage* Ступень	l1	l2	h	D
2	739	858	291	295
3	803	891	198	245
4	845	920	155	185











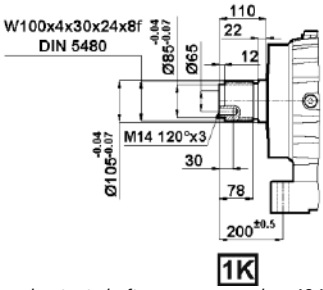


Tip / *Type* / Тип **71- ... -200**

Tip / *Type* / Тип **225-250**

Motor *Motor* Двига-тель	Kademe *Stage* Ступень Ⓛ	Ⓚ	71/B5	80/B5	90/B5	100/112/B5	132/B5	160/B5	180/B5	200/B5	225/B5	250/B5
k	1	-	-	-	-	-	-	-	-	225	256	
	2	2	-	-	-	-	-	174			206	
	3	3	-	-	-	106	126	157			205	-
	4	4	74	93		103	123	153.5		-	-	-
m / s			130/10	165/12		215/15	265/15	300/19		350/19	400/19	500/19
m1 / m2 (H7)			160/110	200/130		250/180	300/230	350/250		400/300	450/350	550/450
c1 / g			4/10	4/12		5/15	5/20	6/20			6/22	6/24
d			14	19	24	28	38	42	48	55	60	65
u / t			16.3/5	21.8/6	27.3/8	31.3/8	41.3/10	45.3/12	51.8/14	59.3/16	64.4/18	69.4/18

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Стандартный выходной вал



1K

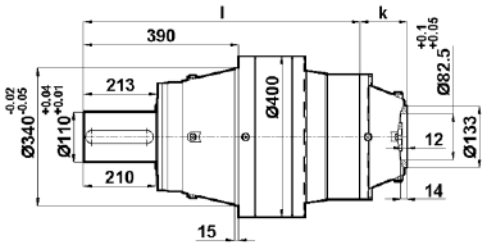
Çıkış mili opsiyonları için sayfa 464'e bakınız / *For optional output shaft see page number 464* / Нестандартные варианты выходного вала см. на стр. 464

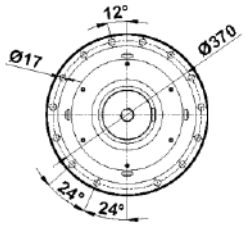
– Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / *Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2* / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

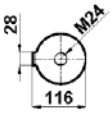
PN270 ... L . 01 - C26/M46

Kademe *Stage* Ступень	l	k
2	646	128
3	733	114
4	788	110





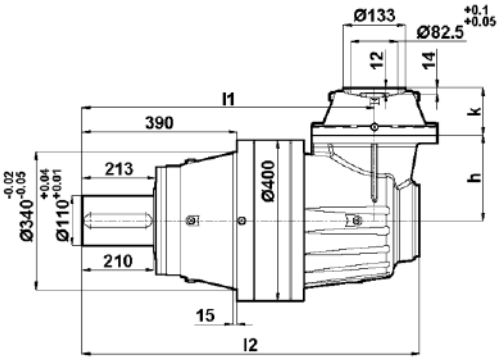


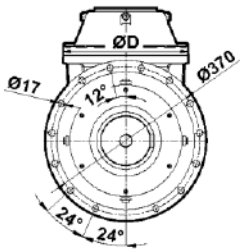


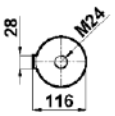


PN270 ... K. 01 - C26/M46

Kademe *Stage* Ступень	l1	l2	k	h	D
2	739	858	128	291	295
3	803	891	114	198	245
4	845	920	110	155	185





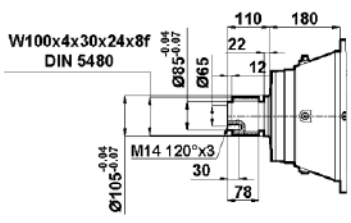




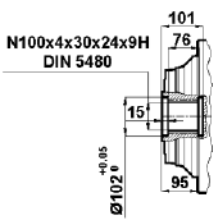


Bağlantı Kodu *Connection Code* Код соединения	d	u	t
C26	25	28.3	8
M46	32	35.3	10

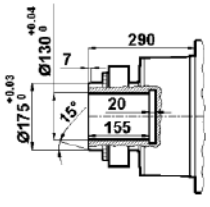
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Стандартный выходной вал



1K



0K



0S

Çıkış mili opsiyonları için sayfa 464'e bakınız / *For optional output shafts see page number 464* / Нестандартные варианты выходного вала см. на стр. 464

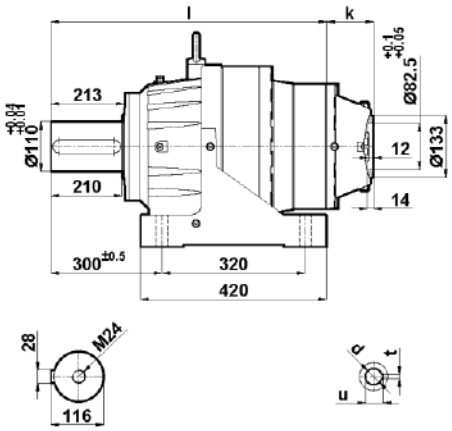


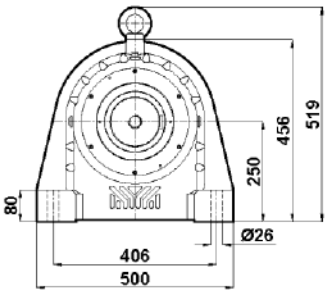
– Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / *Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2* / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

RN270 ... L.01 - C26/M46

Kademe *Stage* Ступень	l	k
2	646	128
3	733	114
4	788	110

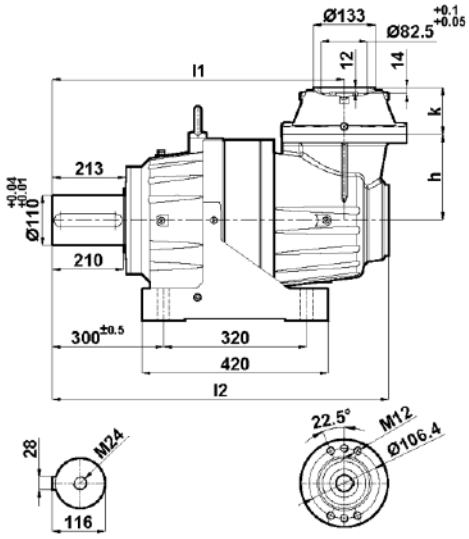


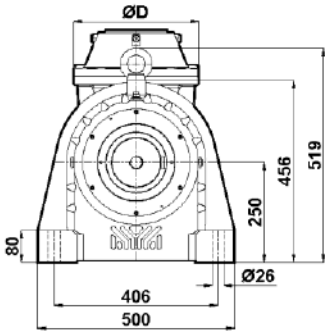




RN270 ... K.01 - C26/M46

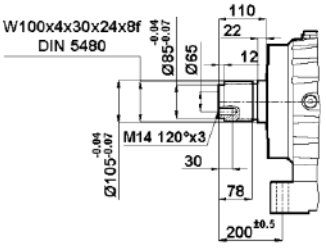
Kademe *Stage* Ступень	l1	l2	k	h	D
2	739	858	128	291	295
3	803	891	114	198	245
4	845	920	110	155	185





Bağlantı Kodu *Connection Code* Код соединения	d	u	t
C26	25	28.3	8
M46	32	35.3	10

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Стандартный выходной вал



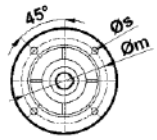
1K

Çıkış mili opsiyonları için sayfa 464'e bakınız / *For optional output shaft see page number 464* / Нестандартные варианты выходного вала см. на стр. 464

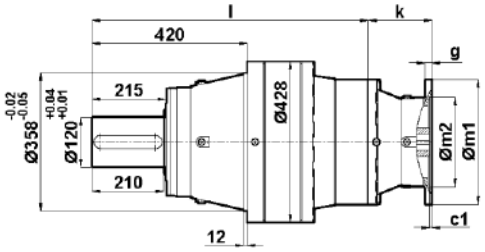
– Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / *Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2* / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

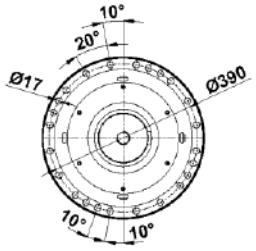
PN290 ...Ⓛ.01 - A..

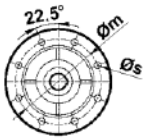
Kademe *Stage* Ступень	l
2	692
3	783
4	837,5



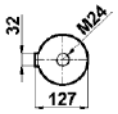
Tip / *Type* / Тип **71- ... -200**







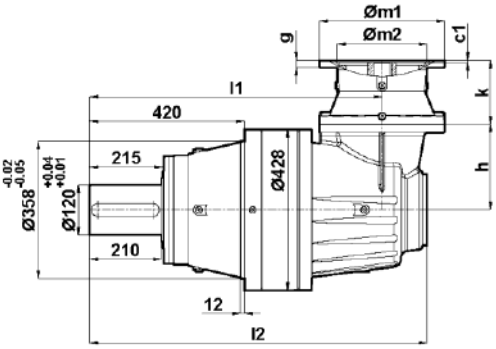
Tip / *Type* / Тип **225-250**

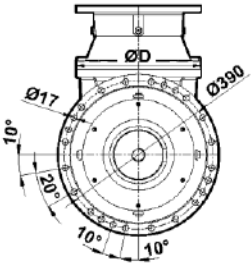


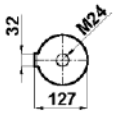


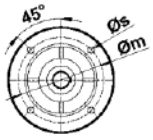
PN290 ...Ⓚ.01 - A..

Kademe *Stage* Ступень	l1	l2	h	D
2	789	914	240	400
3	853	951	187	245
4	894,5	970	137	185



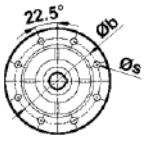








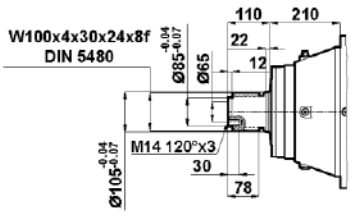
Tip / *Type* / Тип **71- ... -200**



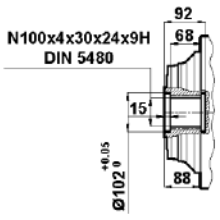
Tip / *Type* / Тип **225-250**

Motor *Motor* Двига-тель	Kademe *Stage* Ступень Ⓛ	Ⓚ	71/B5	80/B5	90/B5	100/112/B5	132/B5	160/B5	180/B5	200/B5	225/B5	250/B5
k	2	2	-	-	-	-	-	-	178		210	
	3	3	-	-	-	106	126	157			205	-
	4	4	74	93		103	123	153.5		-	-	-
m / s			130/10	165/12		215/15	265/15	300/19		350/19	400/19	500/19
m1 / m2 (H7)			160/110	200/130		250/180	300/230	350/250		400/300	450/350	550/450
c1 / g			4/10	4/12		5/15	5/20	6/20			6/22	6/24
d			14	19	24	28	38	42	48	55	60	65
u / t			16.3/5	21.8/6	27.3/8	31.3/8	41.3/10	45.3/12	51.8/14	59.3/16	64.4/18	69.4/18

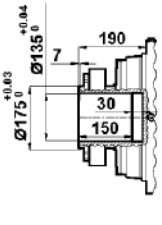
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Стандартный выходной вал



1K



0K



0S

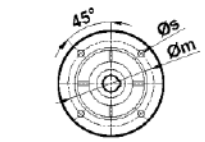
Çıkış mili opsiyonları için sayfa 465'e bakınız / *For optional output shafts see page number 465* / Нестандартные варианты выходного вала см. на стр. 465



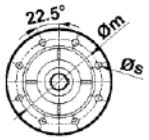
– Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / *Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2* / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

RN290 ...Ⓛ.01 - A..

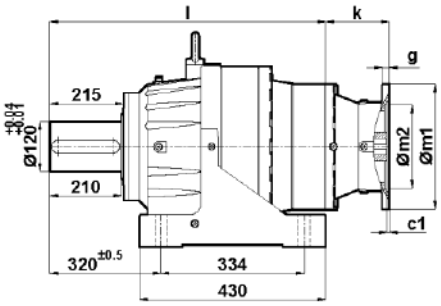
Kademe *Stage* Ступень	l
2	692
3	783
4	837,5

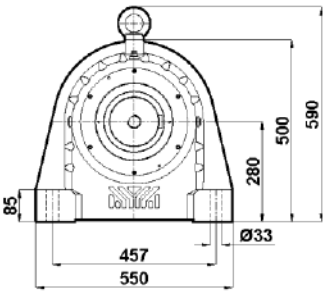


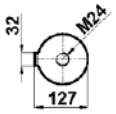
Tip / *Type* / Тип **71- ... -200**



Tip / *Type* / Тип **225-250**



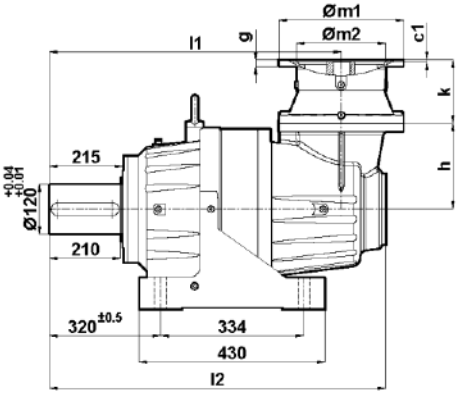


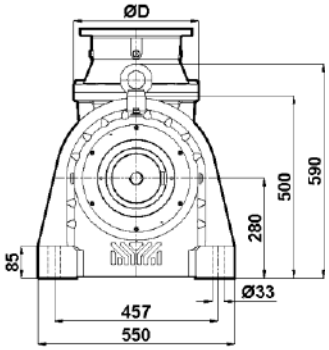


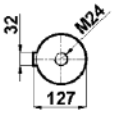


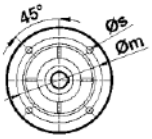
RN290 ...Ⓚ.01 - A..

Kademe *Stage* Ступень	l1	l2	h	D
2	789	914	240	400
3	853	951	187	245
4	894,5	970	137	185

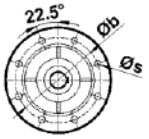










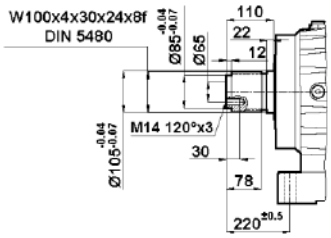


Tip / *Type* / Тип **71- ... -200**

Tip / *Type* / Тип **225-250**

Motor *Motor* Двига-тель	Kademe *Stage* Ступень Ⓛ	Ⓚ	71/B5	80/B5	90/B5	100/112/B5	132/B5	160/B5	180/B5	200/B5	225/B5	250/B5
k	2	2	-	-	-	-	-	-	178		210	
	3	3	-	-	-	106	126	157			205	-
	4	4	74	93		103	123	153.5		-	-	-
m / s			130/10	165/12		215/15	265/15	300/19		350/19	400/19	500/19
m1 / m2 (H7)			160/110	200/130		250/180	300/230	350/250		400/300	450/350	550/450
c1 / g			4/10	4/12		5/15	5/20	6/20			6/22	6/24
d			14	19	24	28	38	42	48	55	60	65
u / t			16.3/5	21.8/6	27.3/8	31.3/8	41.3/10	45.3/12	51.8/14	59.3/16	64.4/18	69.4/18

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Стандартный выходной вал



1K

Çıkış mili opsiyonları için sayfa 465'e bakınız / *For optional output shaft see page number 465* / Нестандартные варианты выходного вала см. на стр. 465

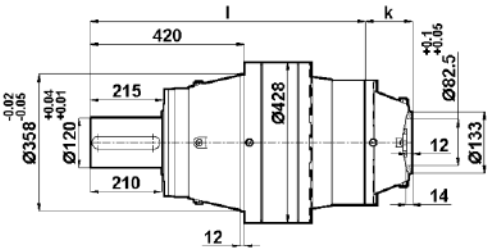


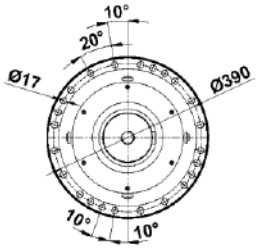
– Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / *Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2* / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

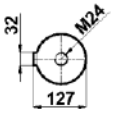
PN290 ... L . 01 - C26/M46

Kademe *Stage* Ступень	l	k
2	717	132
3	808	114
4	863	110





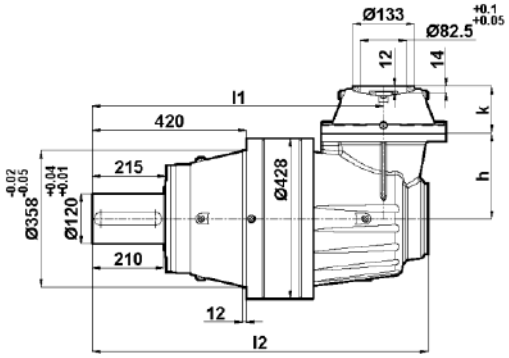


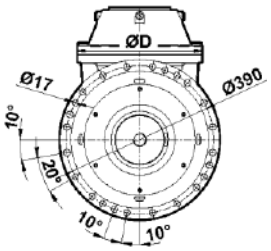


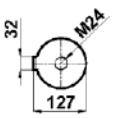


PN290 ... K. 01 - C26/M46

Kademe *Stage* Ступень	l1	l2	k	h	D
2	815	934	132	287	350
3	894	992	114	223	245
4	920	995	110	155	185





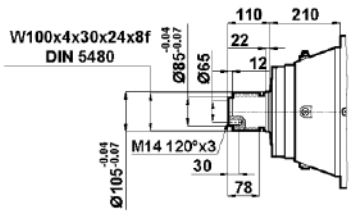




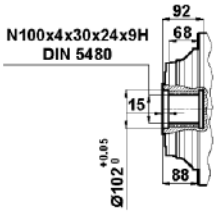


Bağlantı Kodu *Connection Code* Код соединения	d	u	t
C26	25	28.3	8
M46	32	35.3	10

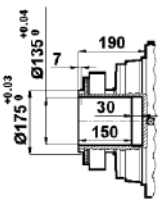
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Стандартный выходной вал



1K



0K



0S

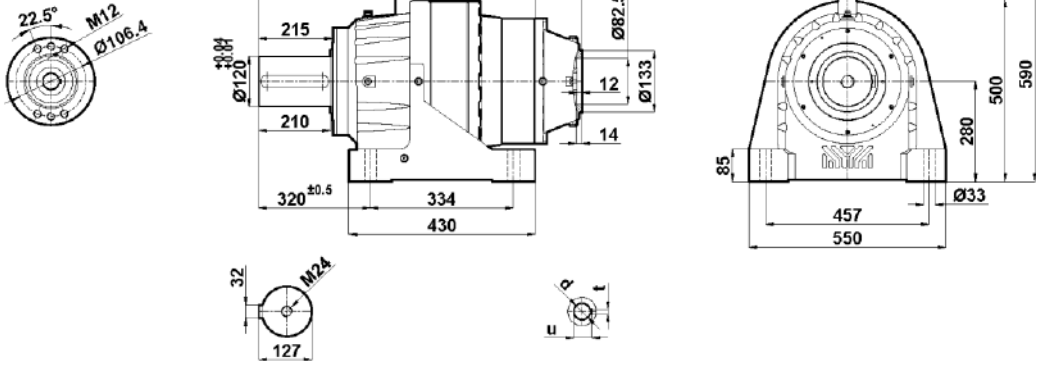
Çıkış mili opsiyonları için sayfa 465'e bakınız / *For optional output shafts see page number 465* / Нестандартные варианты выходного вала см. на стр. 465



– Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / *Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2* / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

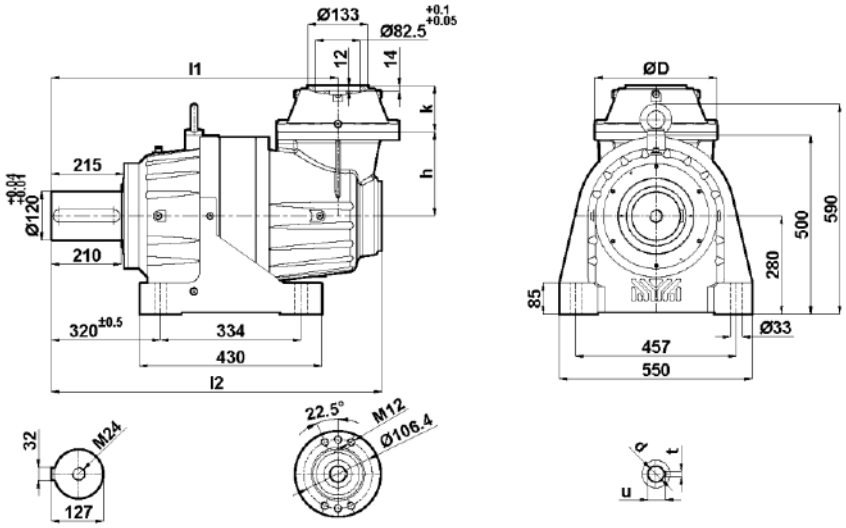
RN290 ... L.01 - C26/M46

Kademe *Stage* Ступень	l	k
2	717	132
3	808	114
4	863	110



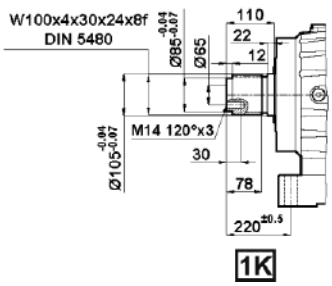
RN290 ... K.01 - C26/M46

Kademe *Stage* Ступень	l1	l2	k	h	D
2	815	934	132	287	350
3	894	992	114	223	245
4	920	995	110	155	185



Bağlantı Kodu *Connection Code* Код соединения	d	u	t
C26	25	28.3	8
M46	32	35.3	10

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Стандартный выходной вал



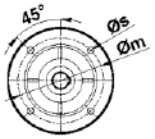
1K

Çıkış mili opsiyonları için sayfa 465'e bakınız / *For optional output shaft see page number 465* / Нестандартные варианты выходного вала см. на стр. 465

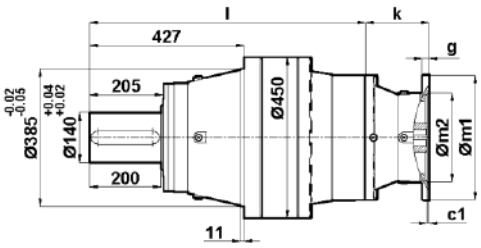
– Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / *Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2* / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

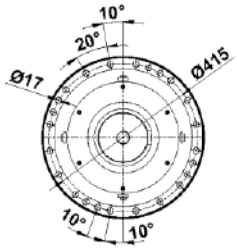
PN350 ...Ⓛ.01 - A..

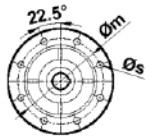
Kademe *Stage* Ступень	l
2	800
3	923
4	997



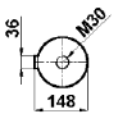
Tip / *Type* / Тип **71- ... -200**







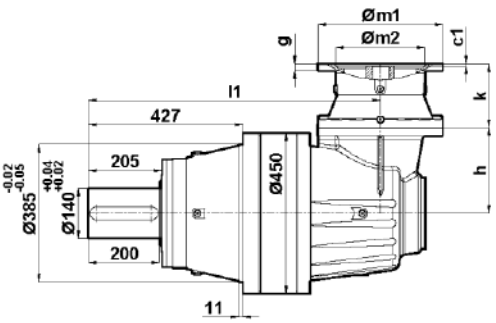
Tip / *Type* / Тип **225-250**

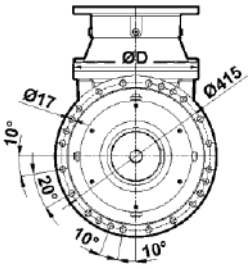


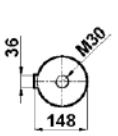


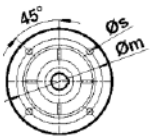
PN350 ...Ⓚ.01 - A..

Kademe *Stage* Ступень	l1	l2	h	D
2	846	965	287	350
3	976	1074	223	245
4	1034	1110	119	185



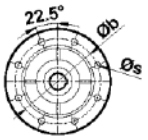






Tip / *Type* / Тип **71- ... -200**

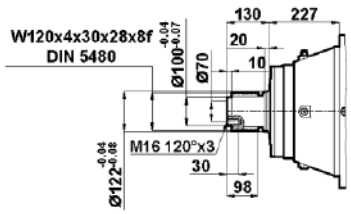




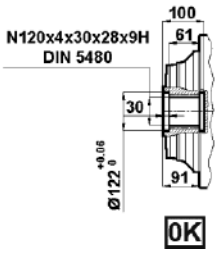
Tip / *Type* / Тип **225-250**

Motor *Motor* Двига-тель	Kademe *Stage* Ступень Ⓛ	Ⓚ	71/B5	80/B5	90/B5	100/112/B5	132/B5	160/B5	180/B5		225/B5	250/B5
k	2	2	-	-	-	-	-	-	178		210	
	3	3	-	-	-	106	126	157			205	-
	4	4	74	93		103	123	153.5		-	-	-
m / s			130/10	165/12		215/15	265/15	300/19		350/19	400/19	500/19
m1 / m2 (H7)			160/110	200/130		250/180	300/230	350/250		400/300	450/350	550/450
c1 / g			4/10	4/12		5/15	5/20	6/20			6/22	6/24
d			14	19	24	28	38	42	48	55	60	65
u / t			16.3/5	21.8/6	27.3/8	31.3/8	41.3/10	45.3/12	51.8/14	59.3/16	64.4/18	69.4/18

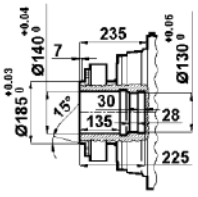
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Стандартный выходной вал



1K



0K



0S

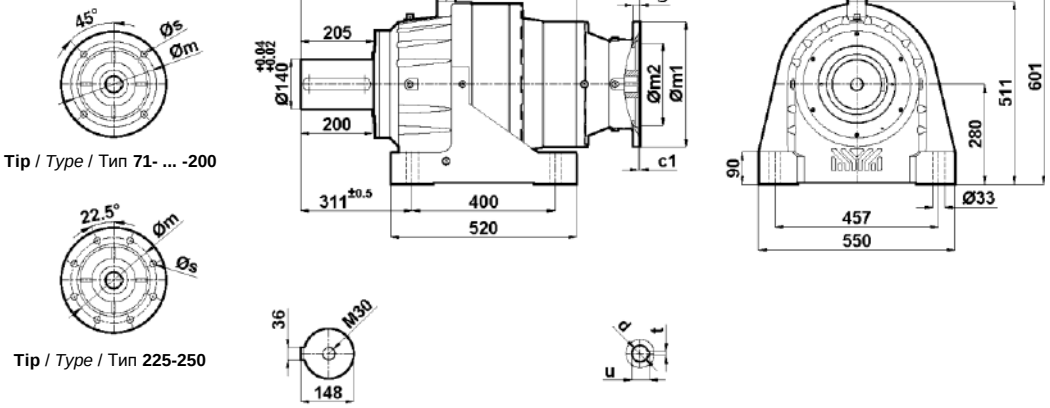
Çıkış mili opsiyonları için sayfa 466'ya bakınız / *For optional output shafts see page number 466* / Нестандартные варианты выходного вала см. на стр. 466



– Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / *Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2* / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

RN350 ...Ⓛ.01 - A..

Kademe *Stage* Ступень	l
2	800
3	923
4	997

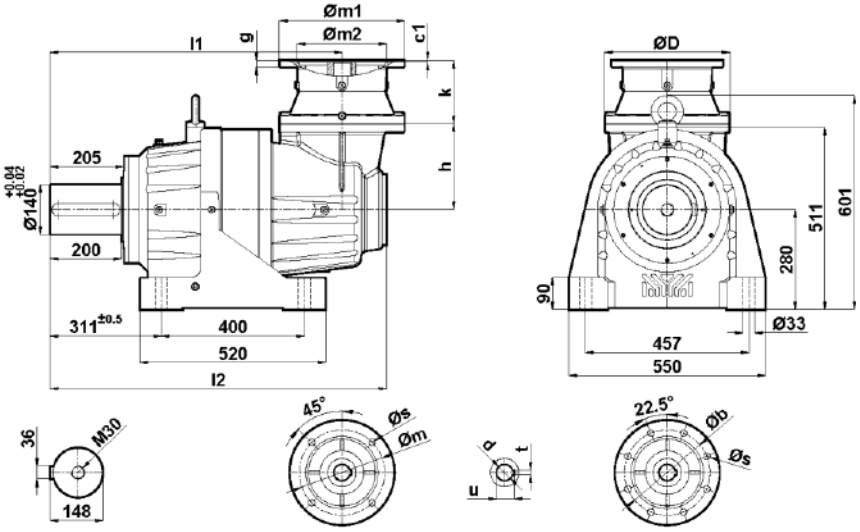


Tip / *Type* / Тип **71- ... -200**

Tip / *Type* / Тип **225-250**

RN350 ...Ⓚ.01 - A..

Kademe *Stage* Ступень	l1	l2	h	D
2	846	965	287	350
3	976	1074	223	245
4	1034	1110	119	185

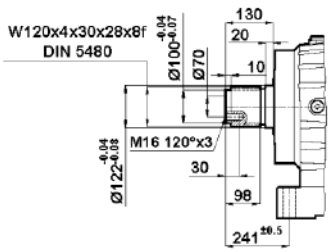


Tip / *Type* / Тип **71- ... -200**

Tip / *Type* / Тип **225-250**

Motor *Motor* Двига-тель	Kademe *Stage* Ступень Ⓛ	Ⓚ	71/B5	80/B5	90/B5	100/112/B5	132/B5	160/B5	180/B5		225/B5	250/B5
k	2	2	-	-	-	-	-	-	178		210	
	3	3	-	-	-	106	126	157			205	-
	4	4	74	93		103	123	153.5		-	-	-
m / s			130/10	165/12		215/15	265/15	300/19		350/19	400/19	500/19
m1 / m2 (H7)			160/110	200/130		250/180	300/230	350/250		400/300	450/350	550/450
c1 / g			4/10	4/12		5/15	5/20	6/20			6/22	6/24
d			14	19	24	28	38	42	48	55	60	65
u / t			16.3/5	21.8/6	27.3/8	31.3/8	41.3/10	45.3/12	51.8/14	59.3/16	64.4/18	69.4/18

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Стандартный выходной вал



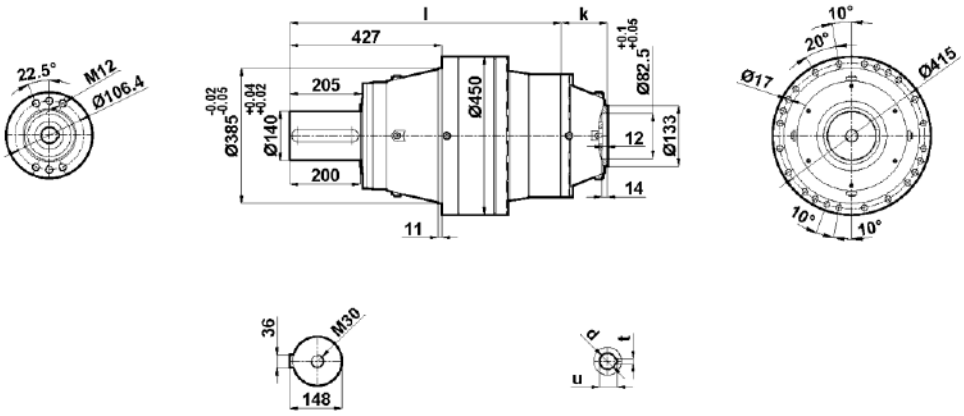
1K

Çıkış mili opsiyonları için sayfa 466'ya bakınız / *For optional output shaft see page number 466* / Нестандартные варианты выходного вала см. на стр. 466

– Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / *Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2* / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

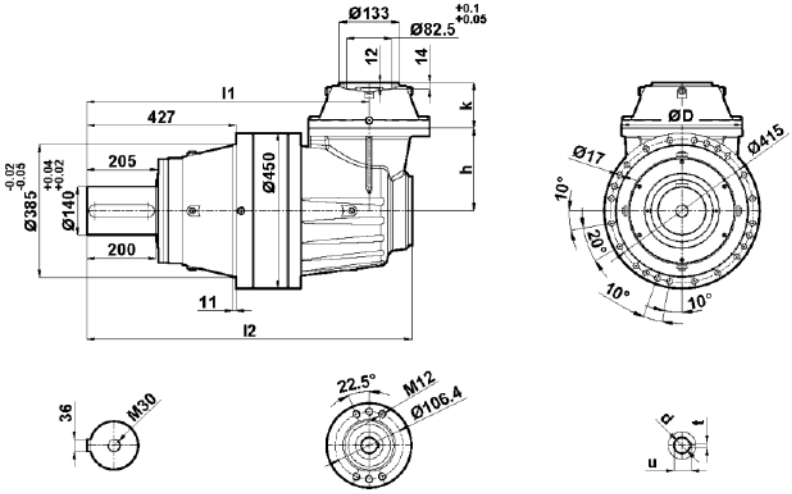
PN350 ... L . 01 - C26/M46

Kademe *Stage* Ступень	l	k
2	800	132
3	923	114
4	997	110



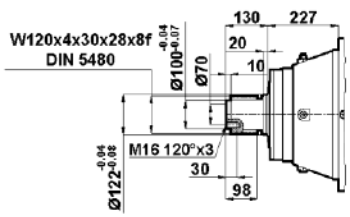
PN350 ... K. 01 - C26/M46

Kademe *Stage* Ступень	l1	l2	k	h	D
2	846	965	132	287	350
3	976	1074	114	223	245
4	1034	1110	110	155	185

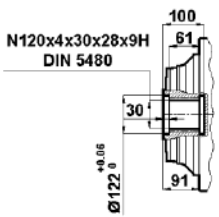


Bağlantı Kodu *Connection Code* Код соединения	d	u	t
C26	25	28.3	8
M46	32	35.3	10

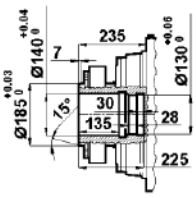
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Стандартный выходной вал



1K



0K



0S

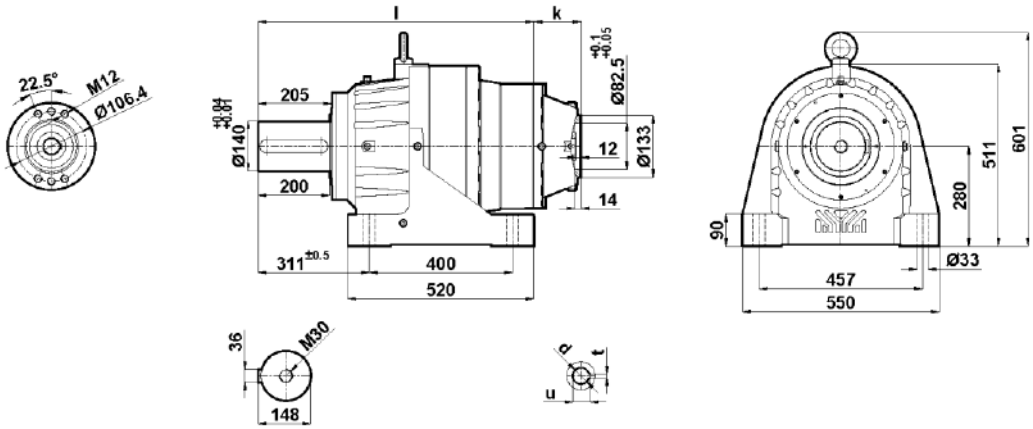
Çıkış mili opsiyonları için sayfa 466'ya bakınız / *For optional output shafts see page number 466* / Нестандартные варианты выходного вала см. на стр. 466



– Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / *Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2* / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

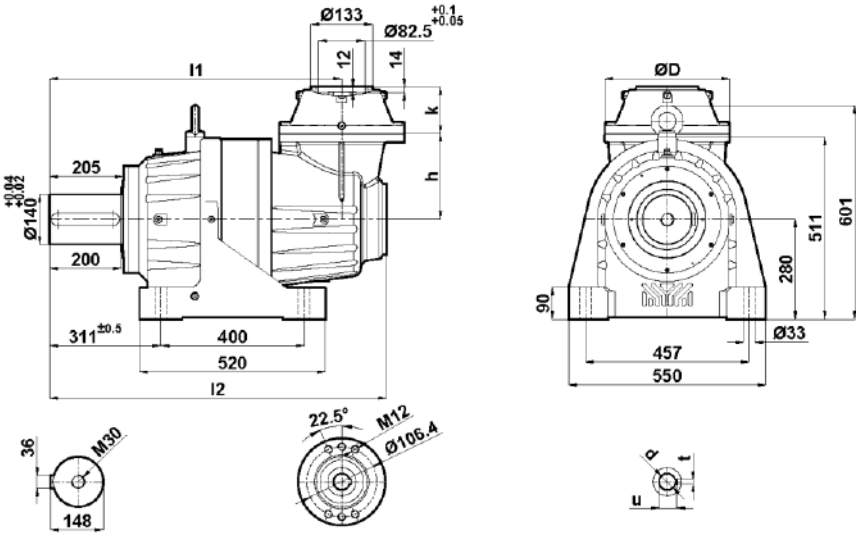
RN350 ... L.01 - C26/M46

Kademe *Stage* Ступень	l	k
2	800	132
3	923	114
4	997	110



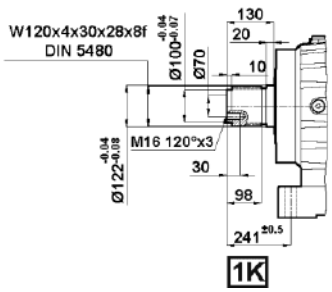
RN350 ... K.01 - C26/M46

Kademe *Stage* Ступень	l1	l2	k	h	D
2	846	965	132	287	350
3	976	1074	114	223	245
4	1034	1110	110	155	185



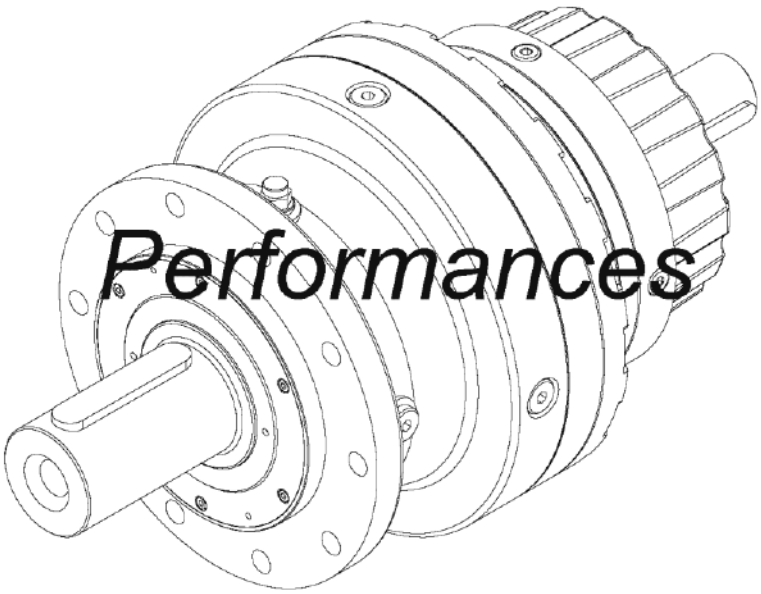
Bağlantı Kodu *Connection Code* Код соединения	d	u	t
C26	25	28.3	8
M46	32	35.3	10

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Стандартный выходной вал



Çıkış mili opsiyonları için sayfa 466'ya bakınız / *For optional output shaft see page number 466* / Нестандартные варианты выходного вала см. на стр. 466

Güç ve Devir Tabloları



Performances

Технические характеристики



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Планетарные мотор-редукторы

n_1 =1450

Tipi *Type* Тип	Anma Momenti *Nominal Torques* Номинальный крутящий момент Ma, Н·м 10000 ч	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques (According to Lifetime)* Номинальный крутящий момент (в соответствии со сроком службы) Ma, кН·м 5000 ч	2000 ч	1000 ч	Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	P_N=Nominal Güç *P_N=Nominal Power* P_N=Номинальная мощность кВт 10000 ч	Verim *Efficiency* КПД η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Максимальный крутящий момент $Ma_{mak.}$ кН·м	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) Fqam, кН	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Допустимая радиальная нагрузка (входной вал) Fqam, кН 10000 ч
PT1101L RT1101L	0,63 0,64 0,67 0,69 0,57	0,78 0,79 0,83 0,80 0,60	1,00 1,00 0,99 0,85 0,64	1,00 1,00 1,00 0,89 0,68	3,78 4,13 5,17 6,00 7,25	384 352 281 242 200	26 25 21 18 13	0,96 0,96 0,96 0,95 0,95	1,20 1,20 1,20 1,20 1,20	9,6 9,9 11 11 12	2,1 2,1 2,1 2,1 2,1
PT1102L RT1102L	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 0,86 0,65	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 0,90 0,69	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 0,96 0,73	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 0,83	14,27 15,58 17,02 21,31 24,75 29,91 37,46 43,50 52,56	102 93 85 68 59 48 39 33 28	12 11 9,8 7,8 6,7 5,5 4,5 3,3 2,1	0,91 0,91 0,91 0,92 0,92 0,92 0,91 0,90 0,89	1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20	14 15 15 16 17 18 19 20 21	2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1
PT1103L RT1103L	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 0,76	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 0,90	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	58,87 64,28 70,19 87,91 102,09 123,36 154,52 179,44 216,82 271,57 315,38 381,08	25 23 21 16 14 12 9,4 8,1 6,7 5,3 4,6 3,8	3,1 2,8 2,6 2,0 1,8 1,4 1,2 1,0 0,85 0,69 0,61 0,41	0,84 0,83 0,84 0,85 0,85 0,85 0,84 0,83 0,82 0,80 0,79 0,74	1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20	22 22 23 25 26 28 29 31 32 35 36 39	2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1
PT1104L RT1104L	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	289,53 362,65 421,14 508,87 637,38 740,18 894,38 1120,24 1300,92 1571,95 1968,90 2286,47 2762,82	5,0 4,0 3,4 2,8 2,3 2,0 1,6 1,3 1,1 0,92 0,74 0,63 0,52	0,78 0,60 0,51 0,41 0,34 0,30 0,26 0,22 0,20 0,18 0,15 0,14 0,14	0,67 0,69 0,71 0,72 0,69 0,67 0,64 0,61 0,58 0,55 0,50 0,46 0,41	1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20	35 38 40 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41	2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1
PT1201L RT1201L	0,89 0,91 0,95 0,97 1,01	1,09 1,12 1,17 1,20 1,08	1,44 1,47 1,53 1,57 1,14	1,77 1,81 1,88 1,66 1,18	3,78 4,13 5,17 6,00 7,25	384 352 281 242 200	37 35 29 26 22	0,96 0,96 0,96 0,96 0,95	2,25 2,30 2,39 2,45 2,56	9,6 9,9 11 11 12	2,1 2,1 2,1 2,1 2,1
PT1202L RT1202L	1,41 1,44 1,48 1,58 1,66 1,75 1,82 1,64 1,16	1,73 1,77 1,82 1,95 2,00 2,00 1,96 1,70 1,21	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,76 1,27	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,78 1,40	14,27 15,58 17,02 21,31 24,75 29,91 37,46 43,50 52,56	102 93 85 68 59 48 39 33 28	16 15 14 12 11 9,7 8,1 6,3 3,7	0,92 0,92 0,92 0,92 0,92 0,92 0,91 0,91 0,90	3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 2,91	14 15 15 16 17 18 19 20 21	2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1
PT1203L RT1203L	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	58,87 64,28 70,19 87,91 102,09 123,36	25 23 21 16 14 12	6,0 5,5 5,0 4,0 3,5 2,9	0,86 0,86 0,86 0,86 0,86 0,86	3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00	22 22 23 25 26 28	2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1

YILMAZ REDÜKTÖR



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Планетарные мотор-редукторы

n_1 =1450

Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Тепловая мощность Pt, кВт												Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim.Page* Размеры, стр.
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* В помещении (скорость воздуха = 1,25 м/с)						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Вне помещения (скорость воздуха = 4 м/с)							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
3,78	3,1	29 E1	116 R1	-	27 E1	87 R1	10	34 E1	120 R1	5,3	31 E1	89 R1	23	382
4,13	3,9	30 E1	116 R1	0,9	28 E1	86 R1	11	35 E1	120 R1	6,0	31 E1	89 R1	25	383
5,17	4,9	27 E1	105 R1	2,5	26 E1	78 R1	11	32 E1	108 R1	6,8	29 E1	81 R1		
6,00	5,0	25 E1	96 R1	2,9	24 E1	72 R1	10	29 E1	99 R1	6,7	26 E1	74 R1		
7,25	4,6	22 E1	80 R1	2,9	20 E1	60 R1	9,1	25 E1	83 R1	6,0	23 E1	62 R1		
14,27	2,4	15 E1	59 R1	0,7	14 E1	44 R1	6,3	18 E1	61 R1	3,6	16 E1	46 R1	28	382
15,58	2,4	15 E1	58 R1	0,7	14 E1	43 R1	6,3	18 E1	61 R1	3,6	16 E1	45 R1	30	383
17,02	2,7	15 E1	58 R1	1,1	14 E1	43 R1	6,5	18 E1	60 R1	3,9	16 E1	45 R1		
21,31	3,3	15 E1	55 R1	1,8	14 E1	42 R1	6,8	18 E1	58 R1	4,4	16 E1	43 R1		
24,75	3,4	14 E1	53 R1	2,1	13 E1	40 R1	6,8	17 E1	56 R1	4,4	15 E1	42 R1		
29,91	3,4	14 E1	50 R1	2,2	13 E1	38 R1	6,6	16 E1	52 R1	4,4	14 E1	39 R1		
37,46	3,2	13 E1	46 R1	2,0	12 E1	35 R1	6,1	15 E1	48 R1	4,1	13 E1	36 R1		
43,50	3,0	12 E1	43 R1	1,9	11 E1	32 R1	5,6	14 E1	45 R1	3,8	12 E1	34 R1		
52,56	2,6	10 E1	37 R1	1,7	9,4 E1	28 R1	4,9	12 E1	39 R1	3,3	11 E1	29 R1		
58,87	1,8	8,9 E1	34 R1	0,8	8,1 E1	25 R1	4,4	11 E1	36 R1	2,7	9,5 E1	27 R1	34	382
64,28	1,8	8,8 E1	34 R1	0,8	8,0 E1	25 R1	4,4	11 E1	35 R1	2,6	9,4 E1	26 R1	36	383
70,19	2,0	8,8 E1	33 R1	1,0	8,0 E1	25 R1	4,5	11 E1	35 R1	2,8	9,4 E1	26 R1		
87,91	2,2	8,5 E1	31 R1	1,3	7,8 E1	24 R1	4,5	10 E1	33 R1	2,9	9,1 E1	25 R1		
102,09	2,3	8,3 E1	30 R1	1,4	7,6 E1	23 R1	4,5	10 E1	32 R1	3,0	8,8 E1	24 R1		
123,36	2,3	7,9 E1	28 R1	1,5	7,3 E1	21 R1	4,3	9,5 E1	30 R1	2,9	8,4 E1	22 R1		
154,52	2,2	7,5 E1	27 R1	1,4	7,0 E1	21 R1	4,1	9,1 E1	28 R1	2,8	8,0 E1	21 R1		
179,44	2,1	7,3 E1	26 R1	1,4	6,7 E1	20 R1	4,0	8,8 E1	27 R1	2,7	7,7 E1	21 R1		
216,82	2,0	6,9 E1	25 R1	1,3	6,3 E1	19 R1	3,8	8,3 E1	26 R1	2,5	7,3 E1	19 R1		
271,57	1,9	6,4 E1	23 R1	1,2	5,9 E1	17 R1	3,5	7,7 E1	24 R1	2,4	6,8 E1	18 R1		
315,38	1,7	5,9 E1	21 R1	1,1	5,5 E1	16 R1	3,2	7,2 E1	22 R1	2,2	6,3 E1	17 R1		
381,08	1,5	5,2 E1	19 R1	1,0	4,8 E1	14 R1	2,8	6,2 E1	20 R1	1,9	5,5 E1	15 R1		
289,53	1,4	5,4 E1	20 R1	0,8	4,9 E1	15 R1	3,0	6,7 E1	21 R1	1,9	5,8 E1	16 R1	39	382
362,65	1,5	5,2 E1	19 R1	0,9	4,8 E1	14 R1	3,0	6,4 E1	20 R1	2,0	5,6 E1	15 R1	41	383
421,14	1,5	5,0 E1	18 R1	1,0	4,6 E1	14 R1	2,9	6,2 E1	19 R1	2,0	5,4 E1	14 R1		
508,87	1,5	4,8 E1	17 R1	1,0	4,4 E1	13 R1	2,8	5,9 E1	18 R1	1,9	5,1 E1	13 R1		
637,38	1,4	4,5 E1	16 R1	1,0	4,1 E1	12 R1	2,7	5,5 E1	17 R1	1,8	4,8 E1	13 R1		
740,18	1,4	4,3 E1	15 R1	0,9	4,0 E1	12 R1	2,6	5,3 E1	16 R1	1,7	4,6 E1	12 R1		
894,38	1,3	4,1 E1	15 R1	0,9	3,7 E1	11 R1	2,4	5,0 E1	15 R1	1,6	4,4 E1	12 R1		
1120,24	1,3	3,9 E1	14 R1	0,8	3,6 E1	11 R1	2,3	4,8 E1	15 R1	1,6	4,2 E1	11 R1		
1300,92	1,2	3,8 E1	13 R1	0,8	3,5 E1	10 R1	2,2	4,6 E1	14 R1	1,5	4,0 E1	11 R1		
1571,95	1,1	3,6 E1	13 R1	0,8	3,3 E1	10 R1	2,1	4,4 E1	13 R1	1,4	3,8 E1	10 R1		
1968,90	1,1	3,3 E1	12 R1	0,7	3,1 E1	9,0 R1	2,0	4,1 E1	13 R1	1,3	3,5 E1	9,0 R1		
2286,47	1,0	3,1 E1	11 R1	0,7	2,8 E1	8,0 R1	1,8	3,8 E1	12 R1	1,3	3,3 E1	9,0 R1		
2762,82	0,9	2,7 E1	10 R1	0,6	2,5 E1	7,0 R1	1,6	3,3 E1	10 R1	1,1	2,9 E1	8,0 R1		
3,78	3,9	55 E2	129 R1	0,1	53 E2	96 R1	12	38 E1	134 R1	6,5	57 E2	99 R1	27	384
4,13	4,8	55 E2	128 R1	1,4	53 E2	95 R1	13	38 E1	133 R1	7,2	57 E2	99 R1	29	385
5,17	5,8	30 E1	117 R1	3,0	49 E2	87 R1	13	36 E1	121 R1	8,0	32 E1	90 R1		
6,00	5,9	28 E1	107 R1	3,4	26 E1	80 R1	12	33 E1	110 R1	7,8	29 E1	82 R1		
7,25	5,4	24 E1	90 R1	3,4	22 E1	67 R1	11	28 E1	93 R1	7,0	25 E1	70 R1		
14,27	3,2	17 E1	64 R1	1,2	27 E2	48 R1	7,9	20 E1	67 R1	4,6	18 E1	50 R1	33	384
15,58	3,2	16 E1	63 R1	1,2	15 E1	47 R1	7,8	20 E1	66 R1	4,6	18 E1	49 R1	35	385
17,02	3,5	17 E1	63 R1	1,7	15 E1	47 R1	8,1	20 E1	66 R1	5,0	18 E1	49 R1		
21,31	4,1	16 E1	61 R1	2,4	15 E1	45 R1	8,3	20 E1	63 R1	5,4	17 E1	47 R1		
24,75	4,2	16 E1	58 R1	2,6	15 E1	44 R1	8,3	19 E1	61 R1	5,5	17 E1	46 R1		
29,91	4,2	15 E1	55 R1	2,7	14 E1	41 R1	8,0	18 E1	58 R1	5,4	16 E1	43 R1		
37,46	3,9	14 E1	51 R1	2,5	13 E1	38 R1	7,4	17 E1	53 R1	5,0	15 E1	40 R1		
43,50	3,6	13 E1	47 R1	2,4	12 E1	36 R1	6,9	16 E1	49 R1	4,6	14 E1	37 R1		
52,56	3,2	11 E1	41 R1	2,1	10 E1	31 R1	6,0	14 E1	43 R1	4,0	12 E1	32 R1		
58,87	2,4	9,8 E1	37 R1	1,1	8,9 E1	27 R1	5,4	12 E1	39 R1	3,3	11 E1	29 R1	38	384
64,28	2,3	9,7 E1	36 R1	1,1	8,8 E1	27 R1	5,3	12 E1	38 R1	3,3	10 E1	28 R1	40	385
70,19	2,5	9,7 E1	36 R1	1,3	8,8 E1	27 R1	5,4	12 E1	38 R1	3,4	10 E1	28 R1		
87,91	2,7	9,4 E1	34 R1	1,7	8,6 E1	25 R1	5,4	12 E1	36 R1	3,6	10 E1	27 R1		
102,09	2,8	9,1 E1	33 R1	1,8	8,4 E1	24 R1	5,3	11 E1	34 R1	3,6	10 E1	26 R1		
123,36	2,8	8,7 E1	31 R1	1,8	8,0 E1	23 R1	5,1	11 E1	32 R1	3,5	9,3 E1	24 R1		



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Планетарные мотор-редукторы

n_1 =1450

Tipi *Type* Тип	Anma Momenti *Nominal Torques* Номинальный крутящий момент Ma, Н·м	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques (According to Lifetime)* Номинальный крутящий момент (в соответствии со сроком службы) Ma, кН·м			Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=Номинальная мощность кВт	Verim *Efficiency* КПД η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Максимальный крутящий момент $Ma_{mak.}$ кН·м	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) Fqam, кН	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Допустимая радиальная нагрузка (входной вал) Fqam, кН
	10000 ч	5000 ч	2000 ч	1000 ч			10000 ч			10000 ч	
PT1203L	**2,00**	2,00	2,00	2,00	**154,52**	**9,4**	**2,3**	0,86	3,00	29	2,1
RT1203L	**2,00**	2,00	2,00	2,00	**179,44**	**8,1**	**2,0**	0,85	3,00	31	2,1
	2,00	2,00	2,00	2,00	**216,82**	**6,7**	**1,7**	0,84	3,00	32	2,1
	2,00	2,00	2,00	2,00	**271,57**	**5,3**	**1,3**	0,83	3,00	35	2,1
	1,78	1,80	1,97	2,00	**315,38**	**4,6**	**1,0**	0,82	3,00	36	2,1
	1,31	1,48	1,75	1,88	**381,08**	**3,8**	**0,67**	0,78	3,00	39	2,1
PT1204L	**2,00**	2,00	2,00	2,00	**289,53**	**5,0**	**1,4**	0,74	3,00	35	2,1
RT1204L	**2,00**	2,00	2,00	2,00	**362,65**	**4,0**	**1,1**	0,75	3,00	38	2,1
	2,00	2,00	2,00	2,00	**421,14**	**3,4**	**0,95**	0,76	3,00	39	2,1
	2,00	2,00	2,00	2,00	**508,87**	**2,8**	**0,78**	0,76	3,00	39	2,1
	2,00	2,00	2,00	2,00	**637,38**	**2,3**	**0,64**	0,75	3,00	39	2,1
	2,00	2,00	2,00	2,00	**740,18**	**2,0**	**0,56**	0,73	3,00	39	2,1
	2,00	2,00	2,00	2,00	**894,38**	**1,6**	**0,48**	0,71	3,00	39	2,1
	2,00	2,00	2,00	2,00	**1120,24**	**1,3**	**0,39**	0,69	3,00	39	2,1
	2,00	2,00	2,00	2,00	**1300,92**	**1,1**	**0,35**	0,67	3,00	39	2,1
	2,00	2,00	2,00	2,00	**1571,95**	**0,92**	**0,30**	0,64	3,00	39	2,1
	2,00	2,00	2,00	2,00	**1968,90**	**0,74**	**0,25**	0,61	3,00	39	2,1
	2,00	2,00	2,00	2,00	**2286,47**	**0,63**	**0,23**	0,58	3,00	39	2,1
	1,82	1,96	2,00	2,00	**2762,82**	**0,52**	**0,20**	0,51	3,00	39	2,1
PT1501L	**1,71**	2,11	2,49	2,53	**3,60**	**403**	**75**	0,96	3,72	14	5,1
RT1501L	**1,79**	2,21	2,89	2,95	**4,25**	**341**	**66**	0,96	3,72	15	5,1
	1,87	2,30	2,52	2,56	**5,33**	**272**	**55**	0,96	3,72	16	5,1
	1,92	2,16	2,29	2,32	**6,20**	**234**	**49**	0,96	3,72	17	5,1
	1,40	1,48	1,60	1,69	**7,50**	**193**	**30**	0,95	3,50	18	5,1
PT1502L	**2,27**	2,63	2,70	2,74	**13,60**	**107**	**27**	0,92	3,72	21	2,1
RT1502L	**2,74**	3,05	3,10	3,10	**17,53**	**83**	**26**	0,92	3,72	23	2,1
	2,85	3,07	3,10	3,10	**21,96**	**66**	**21**	0,92	3,72	24	2,1
	2,93	3,09	3,10	3,10	**25,50**	**57**	**19**	0,92	3,72	25	2,1
	2,63	2,67	2,73	2,77	**32,00**	**45**	**14**	0,92	3,72	27	2,1
	2,65	2,69	2,75	2,79	**38,67**	**38**	**11**	0,92	3,72	29	2,1
	2,34	2,44	2,49	2,53	**44,95**	**32**	**8,7**	0,91	3,72	30	2,1
	1,63	1,72	1,85	2,09	**54,38**	**27**	**5,0**	0,90	3,72	32	2,1
PT1503L	**2,60**	2,69	2,81	2,87	**51,38**	**28**	**8,9**	0,87	3,72	31	2,1
RT1503L	**3,10**	3,10	3,10	3,10	**66,23**	**22**	**8,2**	0,86	3,72	34	2,1
	3,10	3,10	3,10	3,10	**72,32**	**20**	**7,5**	0,87	3,72	35	2,1
	3,10	3,10	3,10	3,10	**90,58**	**16**	**6,0**	0,87	3,72	37	2,1
	3,10	3,10	3,10	3,10	**105,19**	**14**	**5,2**	0,87	3,72	39	2,1
	3,10	3,10	3,10	3,10	**127,10**	**11**	**4,3**	0,87	3,72	41	2,1
	3,10	3,10	3,10	3,10	**159,20**	**9,1**	**3,4**	0,86	3,72	44	2,1
	3,10	3,10	3,10	3,10	**184,88**	**7,8**	**3,0**	0,86	3,72	46	2,1
	2,77	2,82	3,04	3,10	**232,00**	**6,3**	**2,1**	0,85	3,72	49	2,1
	2,79	2,83	3,10	3,10	**280,33**	**5,2**	**1,8**	0,84	3,72	52	2,1
	2,55	2,59	2,93	3,10	**325,89**	**4,4**	**1,4**	0,83	3,72	54	2,1
	1,95	2,26	2,70	3,00	**394,22**	**3,7**	**0,94**	0,80	3,72	57	2,1
PT1504L	**2,70**	2,79	2,91	3,10	**194,09**	**7,5**	**2,8**	0,76	3,72	47	2,1
RT1504L	**3,10**	3,10	3,10	3,10	**250,20**	**5,8**	**2,5**	0,76	3,72	50	2,1
	3,10	3,10	3,10	3,10	**273,20**	**5,3**	**2,3**	0,75	3,72	52	2,1
	3,10	3,10	3,10	3,10	**298,31**	**4,9**	**2,1**	0,76	3,72	53	2,1
	3,10	3,10	3,10	3,10	**373,63**	**3,9**	**1,6**	0,77	3,72	57	2,1
	3,10	3,10	3,10	3,10	**433,90**	**3,3**	**1,4**	0,77	3,72	59	2,1
	3,10	3,10	3,10	3,10	**524,29**	**2,8**	**1,2**	0,78	3,72	60	2,1
	3,10	3,10	3,10	3,10	**656,69**	**2,2**	**0,94**	0,76	3,72	60	2,1
	3,10	3,10	3,10	3,10	**762,61**	**1,9**	**0,82**	0,75	3,72	60	2,1
	3,10	3,10	3,10	3,10	**921,49**	**1,6**	**0,70**	0,73	3,72	60	2,1
	3,10	3,10	3,10	3,10	**1154,18**	**1,3**	**0,57**	0,72	3,72	60	2,1
	3,10	3,10	3,10	3,10	**1340,34**	**1,1**	**0,50**	0,70	3,72	60	2,1
	3,10	3,10	3,10	3,10	**1619,58**	**0,90**	**0,43**	0,68	3,72	60	2,1
	3,10	3,10	3,10	3,10	**2032,42**	**0,71**	**0,36**	0,64	3,72	60	2,1
	3,07	3,10	3,10	3,10	**2362,68**	**0,61**	**0,32**	0,61	3,72	60	2,1
	2,84	3,10	3,10	3,10	**2858,09**	**0,51**	**0,27**	0,56	3,72	61	2,1



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Планетарные мотор-редукторы

n_1 =1450

Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Тепловая мощность Pt, кВт												Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim.Page* Размеры, стр.
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* В помещении (скорость воздуха = 1,25 м/с)						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Вне помещения (скорость воздуха = 4 м/с)							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
154,52	**2,6**	8,3 E1	29 R1	**1,7**	7,6 E1	22 R1	**4,9**	10 E1	31 R1	**3,3**	8,9 E1	23 R1	38	384
179,44	**2,6**	8,0 E1	28 R1	**1,7**	7,4 E1	21 R1	**4,8**	9,9 E1	30 R1	**3,2**	8,6 E1	22 R1	40	385
216,82	**2,4**	7,6 E1	27 R1	**1,6**	7,0 E1	20 R1	**4,5**	9,4 E1	28 R1	**3,1**	8,1 E1	21 R1		
271,57	**2,3**	7,1 E1	25 R1	**1,5**	6,5 E1	19 R1	**4,2**	8,7 E1	26 R1	**2,9**	7,6 E1	20 R1		
315,38	**2,1**	6,6 E1	23 R1	**1,4**	6,1 E1	18 R1	**3,9**	8,1 E1	25 R1	**2,7**	7,1 E1	18 R1		
381,08	**1,8**	5,8 E1	20 R1	**1,2**	5,3 E1	15 R1	**3,4**	7,1 E1	22 R1	**2,3**	6,2 E1	16 R1		
289,53	**1,8**	6,0 E1	22 R1	**1,0**	5,4 E1	16 R1	**3,7**	7,6 E1	23 R1	**2,4**	6,5 E1	17 R1	44	384
362,65	**1,9**	5,8 E1	20 R1	**1,2**	5,2 E1	15 R1	**3,7**	7,3 E1	22 R1	**2,4**	6,2 E1	16 R1	46	385
421,14	**1,9**	5,6 E1	19 R1	**1,2**	5,1 E1	15 R1	**3,6**	7,0 E1	21 R1	**2,4**	6,0 E1	15 R1		
508,87	**1,9**	5,3 E1	18 R1	**1,2**	4,8 E1	14 R1	**3,4**	6,7 E1	19 R1	**2,4**	5,7 E1	15 R1		
637,38	**1,8**	5,0 E1	17 R1	**1,2**	4,6 E1	13 R1	**3,3**	6,3 E1	18 R1	**2,2**	5,4 E1	14 R1		
740,18	**1,7**	4,8 E1	17 R1	**1,1**	4,4 E1	13 R1	**3,1**	6,0 E1	18 R1	**2,1**	5,2 E1	13 R1		
894,38	**1,6**	4,5 E1	16 R1	**1,1**	4,1 E1	12 R1	**2,9**	5,7 E1	17 R1	**2,0**	4,9 E1	13 R1		
1120,24	**1,5**	4,4 E1	15 R1	**1,0**	4,0 E1	11 R1	**2,8**	5,5 E1	16 R1	**1,9**	4,7 E1	12 R1		
1300,92	**1,5**	4,2 E1	15 R1	**1,0**	3,8 E1	11 R1	**2,7**	5,3 E1	15 R1	**1,9**	4,5 E1	12 R1		
1571,95	**1,4**	4,0 E1	14 R1	**1,0**	3,6 E1	11 R1	**2,6**	5,0 E1	15 R1	**1,8**	4,3 E1	11 R1		
1968,90	**1,3**	3,7 E1	13 R1	**0,9**	3,4 E1	10 R1	**2,4**	4,7 E1	14 R1	**1,7**	4,0 E1	10 R1		
2286,47	**1,2**	3,5 E1	12 R1	**0,8**	3,2 E1	9,0 R1	**2,3**	4,4 E1	13 R1	**1,6**	3,7 E1	10 R1		
2762,82	**1,1**	3,1 E1	11 R1	**0,7**	2,8 E1	8,0 R1	**2,0**	3,8 E1	11 R1	**1,4**	3,3 E1	9,0 R1		
3,60	**7,3**	98 E3	150 R1	**1,2**	95 E3	111 R1	**21**	76 E2	159 R1	**12**	101 E3	117 R1	54	386
4,25	**9,6**	66 E2	149 R1	**4,1**	95 E3	111 R1	**23**	76 E2	158 R1	**14**	69 E2	117 R1	64	387
5,33	**11**	60 E2	134 R1	**5,9**	57 E2	100 R1	**22**	69 E2	142 R1	**14**	63 E2	105 R1		
6,20	**10**	55 E2	123 R1	**6,3**	53 E2	91 R1	**21**	64 E2	130 R1	**14**	58 E2	96 R1		
7,50	**9,5**	30 E1	105 R1	**6,1**	45 E2	79 R1	**18**	38 E1	111 R1	**12**	32 E1	83 R1		
13,60	**3,9**	31 E2	71 R1	**1,3**	29 E2	53 R1	**10**	36 E2	75 R1	**5,8**	33 E2	55 R1	46	386
17,53	**4,4**	31 E2	70 R1	**2,0**	29 E2	52 R1	**10**	36 E2	74 R1	**6,3**	32 E2	55 R1	56	387
21,96	**5,3**	30 E2	68 R1	**3,0**	29 E2	51 R1	**11**	23 E1	71 R1	**7,0**	32 E2	53 R1		
25,50	**5,5**	30 E2	65 R1	**3,4**	28 E2	49 R1	**11**	23 E1	69 R1	**7,1**	20 E1	51 R1		
32,00	**5,1**	17 E1	60 R1	**3,1**	15 E1	45 R1	**9,9**	21 E1	63 R1	**6,6**	18 E1	47 R1		
38,67	**5,1**	16 E1	57 R1	**3,3**	15 E1	43 R1	**9,7**	20 E1	60 R1	**6,5**	17 E1	45 R1		
44,95	**4,7**	15 E1	53 R1	**3,1**	14 E1	40 R1	**9,0**	19 E1	56 R1	**6,0**	16 E1	41 R1		
54,38	**4,2**	13 E1	46 R1	**2,7**	12 E1	35 R1	**7,9**	16 E1	49 R1	**5,3**	14 E1	37 R1		
51,38	**2,6**	11 E1	40 R1	**1,0**	10 E1	30 R1	**6,3**	14 E1	43 R1	**3,7**	12 E1	31 R1	52	386
66,23	**2,5**	11 E1	39 R1	**1,0**	9,5 E1	29 R1	**6,2**	14 E1	42 R1	**3,7**	11 E1	31 R1	62	387
72,32	**2,8**	11 E1	39 R1	**1,4**	9,5 E1	29 R1	**6,3**	14 E1	41 R1	**3,9**	12 E1	31 R1		
90,58	**3,2**	10 E1	37 R1	**1,9**	9,4 E1	28 R1	**6,4**	13 E1	39 R1	**4,2**	11 E1	29 R1		
105,19	**3,3**	10 E1	36 R1	**2,1**	9,2 E1	27 R1	**6,3**	13 E1	38 R1	**4,2**	11 E1	28 R1		
127,10	**3,3**	9,7 E1	34 R1	**2,1**	8,8 E1	25 R1	**6,1**	12 E1	36 R1	**4,2**	10 E1	27 R1		
159,20	**3,2**	9,3 E1	32 R1	**2,1**	8,5 E1	24 R1	**5,9**	12 E1	34 R1	**4,0**	10 E1	26 R1		
184,88	**3,0**	9,0 E1	31 R1	**2,0**	8,2 E1	24 R1	**5,7**	11 E1	33 R1	**3,9**	10 E1	25 R1		
232,00	**2,8**	8,4 E1	29 R1	**1,9**	7,6 E1	22 R1	**5,3**	10 E1	31 R1	**3,6**	9,0 E1	23 R1		
280,33	**2,7**	7,9 E1	27 R1	**1,8**	7,2 E1	21 R1	**5,0**	9,9 E1	29 R1	**3,4**	8,5 E1	22 R1		
325,89	**2,5**	7,4 E1	26 R1	**1,7**	6,7 E1	19 R1	**4,7**	9,2 E1	27 R1	**3,2**	7,9 E1	20 R1		
394,22	**2,2**	6,6 E1	23 R1	**1,5**	6,0 E1	17 R1	**4,2**	8,2 E1	24 R1	**2,8**	7,1 E1	18 R1		
194,09	**1,8**	6,7 E1	24 R1	**0,8**	5,9 E1	18 R1	**4,2**	8,6 E1	26 R1	**2,6**	7,3 E1	19 R1	57	386
250,20	**1,8**	6,6 E1	24 R1	**0,8**	5,8 E1	18 R1	**4,1**	8,5 E1	26 R1	**2,5**	7,1 E1	19 R1	67	387
273,20	**1,8**	6,5 E1	24 R1	**0,8**	5,8 E1	18 R1	**4,1**	8,4 E1	25 R1	**2,5**	7,0 E1	19 R1		
298,31	**1,9**	6,5 E1	23 R1	**1,0**	5,8 E1	17 R1	**4,1**	8,3 E1	25 R1	**2,6**	7,0 E1	18 R1		
373,63	**2,1**	6,3 E1	22 R1	**1,3**	5,7 E1	17 R1	**4,1**	8,0 E1	23 R1	**2,7**	6,8 E1	17 R1		
433,90	**2,1**	6,1 E1	21 R1	**1,4**	5,5 E1	16 R1	**4,1**	7,8 E1	22 R1	**2,7**	6,6 E1	17 R1		
524,29	**2,1**	5,8 E1	20 R1	**1,4**	5,3 E1	15 R1	**3,9**	7,4 E1	21 R1	**2,7**	6,3 E1	16 R1		
656,69	**2,0**	5,5 E1	19 R1	**1,3**	5,0 E1	14 R1	**3,7**	7,0 E1	20 R1	**2,5**	6,0 E1	15 R1		
762,61	**1,9**	5,3 E1	18 R1	**1,3**	4,8 E1	14 R1	**3,6**	6,7 E1	19 R1	**2,4**	5,7 E1	14 R1		
921,49	**1,8**	5,0 E1	17 R1	**1,2**	4,5 E1	13 R1	**3,4**	6,3 E1	18 R1	**2,3**	5,4 E1	14 R1		
1154,18	**1,8**	4,8 E1	17 R1	**1,2**	4,4 E1	12 R1	**3,3**	6,1 E1	18 R1	**2,2**	5,2 E1	13 R1		
1340,34	**1,7**	4,7 E1	16 R1	**1,1**	4,2 E1	12 R1	**3,1**	5,9 E1	17 R1	**2,1**	5,0 E1	13 R1		
1619,58	**1,6**	4,4 E1	15 R1	**1,1**	4,0 E1	11 R1	**3,0**	5,6 E1	16 R1	**2,0**	4,8 E1	12 R1		
2032,42	**1,5**	4,1 E1	14 R1	**1,0**	3,7 E1	11 R1	**2,8**	5,2 E1	15 R1	**1,9**	4,4 E1	11 R1		
2362,68	**1,4**	3,9 E1	13 R1	**0,9**	3,5 E1	10 R1	**2,6**	4,9 E1	14 R1	**1,8**	4,2 E1	11 R1		
2858,09	**1,3**	3,4 E1	12 R1	**0,8**	3,1 E1	9,0 R1	**2,3**	4,4 E1	13 R1	**1,6**	3,7 E1	10 R1		



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Планетарные мотор-редукторы

n_1 =1450

Tipi *Type* Тип	Anma Momenti *Nominal Torques* Номинальный крутящий момент Ma, Н·м	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques (According to Lifetime)* Номинальный крутящий момент (в соответствии со сроком службы) Ma, кН·м			Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=Номинальная мощность кВт	Verim *Efficiency* КПД η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Максимальный крутящий момент $Ma_{mak.}$ кН·м	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) Fqam, кН	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Допустимая радиальная нагрузка (входной вал) Fqam, кН
	10000 ч	5000 ч	2000 ч	1000 ч			10000 ч			10000 ч	
PT1601L RT1601L	2,31 2,41 2,51 2,58 2,13	2,84 2,97 3,10 3,18 2,21	3,74 3,91 4,07 3,58 2,32	4,59 4,81 4,39 3,62 2,42	3,60 4,25 5,33 6,20 7,50	403 341 272 234 193	101 89 74 66 45	0,97 0,97 0,96 0,96 0,96	5,83 6,10 6,35 6,53 5,33	14 15 16 17 18	5,1 5,1 5,1 5,1 5,1
PT1602L RT1602L	3,20 3,81 4,02 4,13 4,45 4,57 3,78 2,43	3,94 4,70 4,95 5,00 4,60 4,63 3,83 2,52	4,91 5,00 5,00 5,00 4,68 4,70 3,89 2,64	5,00 5,00 5,00 5,00 4,74 4,76 3,94 2,88	13,60 17,53 21,96 25,50 32,00 38,67 44,95 54,38	107 83 66 57 45 38 32 27	38 36 30 26 23 19 14 7,4	0,93 0,93 0,93 0,93 0,92 0,92 0,92 0,91	7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 6,07	21 23 24 25 27 29 30 32	2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1
PT1603L RT1603L	4,94 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 4,75 4,76 3,95 2,73	5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 4,80 4,82 3,99 3,03	5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 4,40 3,47	5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 4,77 3,78	51,38 66,23 72,32 90,58 105,19 127,10 159,20 184,88 232,00 280,33 325,89 394,22	28 22 20 16 14 11 9,1 7,8 6,3 5,2 4,4 3,7	17 13 12 9,5 8,2 6,8 5,5 4,7 3,6 3,0 2,2 1,3	0,88 0,88 0,88 0,88 0,88 0,87 0,87 0,87 0,86 0,85 0,85 0,83	7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 6,82	31 34 35 37 39 41 44 46 49 52 54 57	2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1
PT1604L RT1604L	4,19 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 4,60 3,63	4,35 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 4,99 3,96	4,56 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 4,45	5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 4,86	194,09 250,20 273,20 298,31 373,63 433,90 524,29 656,69 762,61 921,49 1154,18 1340,34 1619,58 2032,42 2362,68 2858,09	7,5 5,8 5,3 4,9 3,9 3,3 2,8 2,2 1,9 1,6 1,3 1,1 0,90 0,71 0,61 0,51	4,1 3,8 3,5 3,2 2,6 2,2 1,8 1,5 1,3 1,1 0,88 0,76 0,65 0,54 0,44 0,32	0,79 0,79 0,78 0,79 0,79 0,80 0,80 0,79 0,78 0,76 0,75 0,74 0,72 0,70 0,67 0,61	7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50	47 50 52 53 53 53 53 53 53 53 53 53 53 53 55 57	2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1
PT1901L RT1901L	3,13 3,27 3,41 3,50 3,50	3,85 4,03 4,20 4,31 3,66	5,07 5,30 5,53 5,30 3,85	6,24 6,53 6,31 5,59 4,01	3,60 4,25 5,33 6,20 7,50	403 341 272 234 193	136 121 101 89 74	0,97 0,97 0,97 0,96 0,96	7,90 8,27 8,62 8,85 8,76	24 25 27 28 30	8,9 8,9 8,9 8,9 8,9
PT1902L RT1902L	4,59 5,05 5,41 5,66 5,95 6,24 5,39 3,98	5,65 6,22 6,66 6,96 6,30 6,67 5,67 4,13	6,53 7,79 7,85 7,89 6,79 6,82 6,03 4,35	6,75 7,91 7,97 8,01 7,18 6,93 6,31 4,76	12,96 18,06 22,67 26,35 31,88 40,00 46,50 56,25	112 80 64 55 45 36 31 26	58 45 39 35 30 26 19 12	0,93 0,94 0,93 0,93 0,93 0,93 0,92 0,92	11,6 12,8 13,7 14,3 14,9 15,8 13,5 9,95	35 39 41 43 46 49 52 55	5,1 5,1 5,1 5,1 5,1 5,1 5,1 5,1
PT1903L RT1903L	7,16 7,53 7,73 7,88 7,91	7,90 7,94 7,95 8,00 8,03	8,06 8,09 8,11 8,16 8,18	8,18 8,22 8,23 8,41 8,50	57,80 68,24 74,51 93,32 108,38	25 21 19 16 13	21 19 18 15 13	0,88 0,88 0,88 0,88 0,88	18,1 19,0 19,5 19,7 19,8	55 57 59 64 66	2,1 2,1 2,1 2,1 2,1



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Планетарные мотор-редукторы

n_1 =1450

Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Тепловая мощность Pt, кВт												Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim.Page* Размеры, стр.
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* В помещении (скорость воздуха = 1,25 м/с)						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Вне помещения (скорость воздуха = 4 м/с)							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
3,60	9,4	110 E3	168 R1	2,5	106 E3	124 R1	26	122 E3	179 R1	15	113 E3	131 R1	66	388
4,25	12	110 E3	167 R1	5,6	106 E3	123 R1	28	121 E3	177 R1	17	113 E3	131 R1	76	389
5,33	13	100 E3	150 R1	7,4	96 E3	112 R1	27	79 E2	160 R1	17	103 E3	118 R1		
6,20	13	91 E3	137 R1	7,7	88 E3	102 R1	25	72 E2	146 R1	16	65 E2	108 R1		
7,50	12	54 E2	118 R1	7,3	51 E2	88 R1	22	62 E2	125 R1	15	56 E2	93 R1		
13,60	4,9	52 E3	79 R1	1,8	50 E3	59 R1	12	40 E2	84 R1	7,1	53 E3	62 R1	62	388
17,53	5,4	35 E2	78 R1	2,6	50 E3	58 R1	12	40 E2	83 R1	7,6	36 E2	61 R1	72	389
21,96	6,3	34 E2	76 R1	3,7	32 E2	56 R1	13	39 E2	80 R1	8,3	36 E2	59 R1		
25,50	6,5	33 E2	73 R1	4,1	31 E2	55 R1	13	26 E1	77 R1	8,5	35 E2	57 R1		
32,00	6,0	30 E2	67 R1	3,7	29 E2	50 R1	12	24 E1	71 R1	7,8	32 E2	53 R1		
38,67	6,0	29 E2	63 R1	3,9	27 E2	47 R1	11	23 E1	67 R1	7,7	20 E1	50 R1		
44,95	5,6	17 E1	59 R1	3,7	15 E1	44 R1	11	21 E1	62 R1	7,2	18 E1	46 R1		
54,38	5,0	15 E1	52 R1	3,2	14 E1	39 R1	9,4	19 E1	55 R1	6,3	16 E1	41 R1		
51,38	3,0	20 E2	44 R1	1,3	18 E2	33 R1	7,2	23 E2	47 R1	4,3	20 E2	35 R1	68	388
66,23	3,0	19 E2	43 R1	1,3	18 E2	32 R1	7,1	15 E1	46 R1	4,3	13 E1	34 R1	78	389
72,32	3,3	12 E1	43 R1	1,6	18 E2	32 R1	7,3	15 E1	46 R1	4,5	13 E1	34 R1		
90,58	3,7	12 E1	41 R1	2,2	10 E1	31 R1	7,4	15 E1	43 R1	4,8	13 E1	32 R1		
105,19	3,8	11 E1	39 R1	2,4	10 E1	29 R1	7,3	14 E1	42 R1	4,8	12 E1	31 R1		
127,10	3,8	11 E1	37 R1	2,5	10 E1	28 R1	7,0	14 E1	39 R1	4,8	12 E1	29 R1		
159,20	3,6	10 E1	36 R1	2,4	9,4 E1	27 R1	6,8	13 E1	38 R1	4,6	11 E1	28 R1		
184,88	3,5	10 E1	35 R1	2,3	9,1 E1	26 R1	6,6	13 E1	37 R1	4,4	11 E1	27 R1		
232,00	3,3	9,3 E1	32 R1	2,1	8,4 E1	24 R1	6,1	12 E1	34 R1	4,1	10 E1	25 R1		
280,33	3,1	8,8 E1	30 R1	2,0	8,0 E1	23 R1	5,8	11 E1	32 R1	3,9	9,5 E1	24 R1		
325,89	2,9	8,3 E1	28 R1	1,9	7,5 E1	21 R1	5,4	10 E1	30 R1	3,7	8,9 E1	23 R1		
394,22	2,6	7,4 E1	25 R1	1,7	6,7 E1	19 R1	4,8	9,3 E1	27 R1	3,3	8,0 E1	20 R1		
194,09	2,0	7,2 E1	27 R1	0,9	6,5 E1	20 R1	4,6	9,4 E1	28 R1	2,8	7,9 E1	21 R1	73	388
250,20	2,0	7,1 E1	26 R1	0,9	6,4 E1	20 R1	4,5	9,3 E1	28 R1	2,8	7,8 E1	21 R1	83	389
273,20	1,9	7,0 E1	26 R1	0,9	6,3 E1	19 R1	4,5	9,2 E1	27 R1	2,7	7,7 E1	20 R1		
298,31	2,1	7,0 E1	25 R1	1,1	6,3 E1	19 R1	4,5	9,1 E1	27 R1	2,9	7,7 E1	20 R1		
373,63	2,3	6,9 E1	24 R1	1,4	6,2 E1	18 R1	4,6	8,8 E1	26 R1	3,0	7,4 E1	19 R1		
433,90	2,3	6,7 E1	23 R1	1,5	6,0 E1	17 R1	4,5	8,5 E1	24 R1	3,0	7,2 E1	18 R1		
524,29	2,3	6,4 E1	22 R1	1,5	5,8 E1	16 R1	4,3	8,1 E1	23 R1	2,9	6,9 E1	17 R1		
656,69	2,2	6,0 E1	21 R1	1,5	5,5 E1	16 R1	4,1	7,7 E1	22 R1	2,8	6,5 E1	16 R1		
762,61	2,1	5,8 E1	20 R1	1,4	5,2 E1	15 R1	3,9	7,4 E1	21 R1	2,7	6,3 E1	16 R1		
921,49	2,0	5,5 E1	19 R1	1,3	5,0 E1	14 R1	3,7	7,0 E1	20 R1	2,5	5,9 E1	15 R1		
1154,18	1,9	5,3 E1	18 R1	1,3	4,8 E1	14 R1	3,6	6,7 E1	19 R1	2,4	5,7 E1	14 R1		
1340,34	1,9	5,1 E1	18 R1	1,2	4,6 E1	13 R1	3,5	6,5 E1	19 R1	2,4	5,5 E1	14 R1		
1619,58	1,8	4,9 E1	17 R1	1,2	4,4 E1	13 R1	3,3	6,2 E1	18 R1	2,3	5,3 E1	13 R1		
2032,42	1,7	4,5 E1	16 R1	1,1	4,1 E1	12 R1	3,1	5,7 E1	16 R1	2,1	4,9 E1	12 R1		
2362,68	1,6	4,3 E1	15 R1	1,0	3,8 E1	11 R1	2,9	5,4 E1	15 R1	2,0	4,6 E1	12 R1		
2858,09	1,4	3,8 E1	13 R1	0,9	3,4 E1	10 R1	2,6	4,8 E1	14 R1	1,8	4,1 E1	10 R1		
3,60	15	214 E4	186 R1	5,1	208 E4	136 R1	39	141 E3	203 R1	22	219 E4	148 R1	112	390
4,25	18	212 E4	185 R1	8,9	207 E4	136 R1	41	141 E3	202 R1	25	129 E3	148 R1	126	391
5,33	19	112 E3	168 R1	11	107 E3	124 R1	39	128 E3	182 R1	25	117 E3	134 R1		
6,20	18	103 E3	153 R1	11	98 E3	113 R1	37	117 E3	166 R1	24	107 E3	122 R1		
7,50	17	89 E3	132 R1	11	85 E3	98 R1	32	75 E2	143 R1	22	93 E3	106 R1		
12,96	8,5	60 E3	90 R1	3,7	57 E3	66 R1	20	69 E3	98 R1	12	63 E3	72 R1	114	390
18,06	9,8	60 E3	89 R1	5,4	57 E3	66 R1	21	50 E2	97 R1	13	62 E3	71 R1	128	391
22,67	11	40 E2	86 R1	6,5	55 E3	64 R1	21	49 E2	93 R1	14	43 E2	69 R1		
26,35	11	39 E2	83 R1	6,9	36 E2	62 R1	21	35 E1	90 R1	14	42 E2	67 R1		
31,88	11	37 E2	78 R1	7,0	35 E2	58 R1	20	33 E1	85 R1	14	40 E2	63 R1		
40,00	9,8	34 E2	72 R1	6,4	32 E2	54 R1	18	30 E1	78 R1	12	25 E1	58 R1		
46,50	9,1	21 E1	67 R1	6,0	19 E1	50 R1	17	28 E1	72 R1	12	23 E1	54 R1		
56,25	8,0	19 E1	59 R1	5,3	16 E1	44 R1	15	25 E1	64 R1	10	20 E1	47 R1		
57,80	6,5	24 E2	50 R1	3,6	21 E2	37 R1	14	22 E1	55 R1	8,7	25 E2	40 R1	106	390
68,24	6,4	23 E2	49 R1	3,6	21 E2	36 R1	14	22 E1	54 R1	8,6	25 E2	40 R1	120	391
74,51	6,7	23 E2	49 R1	4,0	21 E2	36 R1	14	22 E1	54 R1	8,9	25 E2	40 R1		
93,32	7,1	15 E1	47 R1	4,5	21 E2	35 R1	14	21 E1	52 R1	9,1	17 E1	38 R1		
108,38	7,1	15 E1	45 R1	4,6	13 E1	34 R1	13	20 E1	50 R1	9,0	17 E1	37 R1		



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Планетарные мотор-редукторы

n_1 =1450

Tipi *Type* Тип	Anma Momenti *Nominal Torques* Номинальный крутящий момент Ma, Н·м	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques (According to Lifetime)* Номинальный крутящий момент (в соответствии со сроком службы) Ma, кН·м			Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=Номинальная мощность кВт	Verim *Efficiency* КПД η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Максимальный крутящий момент $Ma_{mak.}$ кН·м	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) Fqam, кН	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Допустимая радиальная нагрузка (входной вал) Fqam, кН
	10000 ч	5000 ч	2000 ч	1000 ч			10000 ч			10000 ч	
PT1903L RT1903L	7,94 7,98 8,01 6,94 6,92 6,23 4,49	8,06 8,10 8,13 7,32 7,03 6,39 5,00	8,22 8,28 8,44 7,86 7,76 7,09 5,78	8,50 8,50 8,50 8,33 8,50 7,70 6,46	130,95 164,33 191,04 231,09 290,00 337,13 407,81	11 8,8 7,6 6,3 5,0 4,3 3,6	10 8,4 7,3 5,2 4,2 3,3 2,0	0,88 0,88 0,87 0,87 0,86 0,85 0,84	19,9 20,0 20,0 17,3 17,3 15,6 11,2	70 75 79 83 89 93 99	2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1
PT1904L RT1904L	8,08 8,10 8,14 8,16 8,20 8,24 8,27 8,45 8,50 8,50 8,29 8,15 7,42 6,13	8,20 8,22 8,26 8,38 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,06 6,85	8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 7,77	8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,48	281,47 307,34 384,96 447,05 540,18 676,59 785,72 949,41 1191,42 1385,02 1675,43 2102,50 2444,16 2956,64	5,2 4,7 3,8 3,2 2,7 2,1 1,8 1,5 1,2 1,0 0,87 0,69 0,59 0,49	5,5 5,0 4,0 3,4 2,9 2,3 2,0 1,7 1,4 1,2 1,0 0,81 0,66 0,48	0,80 0,80 0,81 0,81 0,81 0,80 0,79 0,78 0,77 0,76 0,75 0,72 0,70 0,65	20,2 20,2 20,3 20,4 20,5 23,1 20,7 21,1 21,3 21,3 20,7 20,4 18,5 15,3	88 91 96 95 95 95 95 95 95 95 95 95 96 98	2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1
PT2301L RT2301L	3,83 3,96 4,16 4,28	4,71 4,88 5,12 5,27	6,20 6,42 6,74 6,94	7,64 7,91 8,29 7,62	3,43 4,09 5,25 6,23	423 354 276 233	176 152 125 109	0,97 0,97 0,96 0,96	9,7 10,0 10,5 10,8	30 32 34 36	8,5 8,5 8,5 8,5
PT2302L RT2302L	5,62 5,82 6,12 6,55 6,85 7,20 7,34 7,33	6,92 7,17 7,53 8,06 8,44 8,85 7,78 7,70	8,52 9,43 9,92 10,3 9,35 10,7 8,39 8,22	8,67 10,4 12,1 10,5 9,51 11,2 8,87 9,21	12,34 14,73 17,39 21,82 25,36 32,55 39,38 46,73	117 98 83 66 57 45 37 31	74 64 57 49 44 36 31 26	0,93 0,93 0,93 0,93 0,93 0,93 0,93 0,92	14,2 14,7 15,5 16,6 17,3 18,2 18,4 18,3	44 47 49 53 55 59 63 66	5,1 5,1 5,1 5,1 5,1 5,1 5,1 5,1
PT2303L RT2303L	8,67 9,12 9,36 10,0 10,5 11,1 10,8 10,7 10,9 8,57 8,54	10,7 10,8 11,5 12,3 12,5 12,5 11,0 11,3 11,4 9,05 9,64	11,0 11,0 12,5 12,5 12,5 12,5 11,2 11,9 12,1 9,71 11,2	11,2 11,2 12,5 12,5 12,5 12,5 11,4 12,5 12,5 11,0 12,1	55,64 65,68 71,72 89,83 104,32 126,05 158,18 203,00 235,99 285,47 338,80	26 22 20 16 14 12 9,2 7,1 6,1 5,1 4,3	27 24 23 19 17 15 12 9,2 8,1 5,3 4,5	0,88 0,88 0,88 0,88 0,88 0,87 0,87 0,87 0,86 0,86 0,85	21,9 23,0 23,7 25,3 25,6 25,6 25,6 26,7 27,1 21,4 21,4	70 73 74 80 85 89 95 102 103 105 105	2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1
PT2304L RT2304L	9,56 10,6 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,1 12,4 12,5 10,2 11,7	9,99 11,0 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 11,9 12,5	10,2 11,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,3 12,5	10,4 11,7 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5	210,18 248,13 270,94 295,84 370,55 430,31 519,96 651,26 756,31 913,87 1172,80 1471,75 1710,91 2069,65 2456,29	6,9 5,8 5,4 4,9 3,9 3,4 2,8 2,2 1,9 1,6 1,2 0,99 0,85 0,70 0,59	8,6 8,1 8,8 8,0 6,4 5,5 4,6 3,7 3,2 2,7 2,1 1,7 1,5 1,0 1,0	0,80 0,80 0,80 0,80 0,80 0,80 0,80 0,79 0,78 0,77 0,76 0,75 0,74 0,73 0,71	23,9 25,6 25,6 25,6 25,6 25,6 25,6 25,6 25,6 25,6 25,6 30,9 31,3 25,6 29,2	104 103 101 101 101 101 101 101 101 101 102 101 101 104 102	2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1



Motorsuz Planet Redüktörler

Planetary Gear Units

Планетарные мотор-редукторы

n_1 =1450

Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Тепловая мощность Pt, кВт												Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim.Page* Размеры, стр.
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* В помещении (скорость воздуха = 1,25 м/с)						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Вне помещения (скорость воздуха = 4 м/с)							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
130,95	6,9	14 E1	42 R1	4,6	12 E1	32 R1	13	19 E1	47 R1	8,7	16 E1	35 R1	106	390
164,33	6,6	14 E1	41 R1	4,4	12 E1	30 R1	12	19 E1	45 R1	8,3	15 E1	33 R1	120	391
191,04	6,4	13 E1	39 R1	4,3	11 E1	29 R1	12	18 E1	43 R1	8,1	15 E1	32 R1		
231,09	6,1	13 E1	37 R1	4,1	11 E1	28 R1	11	17 E1	41 R1	7,7	14 E1	31 R1		
290,00	5,6	12 E1	35 R1	3,8	10 E1	26 R1	10	16 E1	38 R1	7,1	13 E1	28 R1		
337,13	5,3	11 E1	32 R1	3,5	9,3 E1	24 R1	9,7	15 E1	36 R1	6,6	12 E1	27 R1		
407,81	4,7	9,7 E1	29 R1	3,2	8,4 E1	22 R1	8,7	13 E1	32 R1	5,9	11 E1	24 R1		
281,47	3,9	9,1 E1	29 R1	2,2	7,7 E1	22 R1	8,1	13 E1	32 R1	5,2	10 E1	24 R1	111	390
307,34	4,0	9,1 E1	29 R1	2,4	7,7 E1	21 R1	8,1	13 E1	32 R1	5,3	10 E1	23 R1	126	391
384,96	4,2	8,9 E1	27 R1	2,7	7,6 E1	20 R1	8,0	12 E1	30 R1	5,3	10 E1	22 R1		
447,05	4,2	8,6 E1	26 R1	2,7	7,4 E1	19 R1	7,8	12 E1	29 R1	5,3	10 E1	21 R1		
540,18	4,1	8,2 E1	25 R1	2,7	7,1 E1	18 R1	7,4	11 E1	27 R1	5,1	9,1 E1	20 R1		
676,59	3,9	7,8 E1	23 R1	2,6	6,7 E1	18 R1	7,1	11 E1	26 R1	4,8	8,7 E1	19 R1		
785,72	3,7	7,5 E1	22 R1	2,5	6,5 E1	17 R1	6,8	10 E1	25 R1	4,7	8,3 E1	18 R1		
949,41	3,5	7,1 E1	21 R1	2,4	6,1 E1	16 R1	6,4	9,7 E1	23 R1	4,4	7,9 E1	17 R1		
1191,42	3,4	6,8 E1	20 R1	2,3	5,9 E1	15 R1	6,2	9,3 E1	23 R1	4,2	7,6 E1	17 R1		
1385,02	3,3	6,6 E1	20 R1	2,2	5,7 E1	15 R1	6,0	9,0 E1	22 R1	4,1	7,3 E1	16 R1		
1675,43	3,1	6,3 E1	19 R1	2,1	5,4 E1	14 R1	5,7	8,6 E1	21 R1	3,9	7,0 E1	15 R1		
2102,50	2,9	5,8 E1	18 R1	2,0	5,0 E1	13 R1	5,3	8,0 E1	19 R1	3,6	6,5 E1	14 R1		
2444,16	2,7	5,5 E1	16 R1	1,8	4,7 E1	12 R1	5,0	7,5 E1	18 R1	3,4	6,1 E1	14 R1		
2956,64	2,4	4,9 E1	15 R1	1,7	4,3 E1	11 R1	4,5	6,7 E1	16 R1	3,1	5,5 E1	12 R1		
3,43	15	211 E4	183 R1	3,0	203 E4	195 R2	44	230 E4	204 R1	24	216 E4	208 R2	166	392
4,09	20	215 E4	188 R1	8,5	208 E4	200 R2	48	235 E4	209 R1	29	221 E4	151 R1	181	393
5,25	22	196 E4	171 R1	12	189 E4	126 R1	47	135 E3	190 R1	30	201 E4	139 R1		
6,23	21	176 E4	155 R1	12	171 E4	114 R1	43	122 E3	171 R1	28	110 E3	125 R1		
12,34	10	103 E4	90 R1	4,7	100 E4	96 R2	24	112 E4	100 R1	14	106 E4	73 R1	158	392
14,73	10	104 E4	91 R1	4,7	100 E4	67 R1	24	71 E3	101 R1	14	64 E3	73 R1	173	393
17,39	12	62 E3	91 R1	6,6	58 E3	67 R1	25	72 E3	101 R1	16	65 E3	74 R1		
21,82	13	60 E3	88 R1	7,9	56 E3	65 R1	25	53 E2	97 R1	17	63 E3	71 R1		
25,36	13	58 E3	85 R1	8,3	55 E3	63 R1	25	51 E2	94 R1	17	44 E2	69 R1		
32,55	12	38 E2	78 R1	7,7	50 E3	58 R1	23	47 E2	86 R1	15	41 E2	64 R1		
39,38	12	36 E2	74 R1	7,8	33 E2	55 R1	22	34 E1	81 R1	15	39 E2	60 R1		
46,73	11	33 E2	68 R1	7,2	30 E2	50 R1	20	31 E1	75 R1	14	36 E2	55 R1		
55,64	5,8	33 E3	49 R1	2,9	31 E3	36 R1	13	29 E2	54 R1	8,0	35 E3	40 R1	150	392
65,68	5,8	33 E3	49 R1	2,9	31 E3	36 R1	13	29 E2	54 R1	7,9	25 E2	40 R1	165	393
71,72	6,1	23 E2	49 R1	3,4	31 E3	36 R1	13	29 E2	54 R1	8,3	25 E2	39 R1		
89,83	6,6	22 E2	47 R1	4,1	20 E2	35 R1	13	21 E1	51 R1	8,6	24 E2	38 R1		
104,32	6,7	22 E2	45 R1	4,3	20 E2	33 R1	13	20 E1	49 R1	8,6	23 E2	37 R1		
126,05	6,6	21 E2	42 R1	4,4	19 E2	32 R1	12	19 E1	47 R1	8,4	16 E1	35 R1		
158,18	6,4	13 E1	41 R1	4,2	12 E1	30 R1	12	18 E1	45 R1	8,0	15 E1	33 R1		
203,00	5,9	13 E1	38 R1	4,0	11 E1	28 R1	11	17 E1	42 R1	7,5	14 E1	31 R1		
235,99	5,7	12 E1	37 R1	3,8	10 E1	27 R1	11	16 E1	40 R1	7,2	13 E1	30 R1		
285,47	5,4	11 E1	35 R1	3,6	10 E1	26 R1	10	16 E1	38 R1	6,9	13 E1	28 R1		
338,80	5,0	11 E1	32 R1	3,4	9,2 E1	24 R1	9,3	14 E1	35 R1	6,4	12 E1	26 R1		
210,18	3,7	9,1 E1	30 R1	1,9	13 E2	22 R1	8,0	13 E1	33 R1	5,0	10 E1	24 R1	156	392
248,13	3,7	9,0 E1	29 R1	1,9	12 E2	22 R1	8,0	13 E1	32 R1	5,0	10 E1	24 R1	171	393
270,94	3,6	8,9 E1	29 R1	1,9	12 E2	21 R1	7,9	13 E1	32 R1	4,9	10 E1	24 R1		
295,84	3,8	8,9 E1	29 R1	2,2	12 E2	21 R1	7,9	13 E1	32 R1	5,1	10 E1	23 R1		
370,55	4,1	8,8 E1	27 R1	2,6	7,5 E1	20 R1	7,9	12 E1	30 R1	5,2	10 E1	22 R1		
430,31	4,1	8,6 E1	26 R1	2,7	7,4 E1	19 R1	7,7	12 E1	29 R1	5,2	9,5 E1	21 R1		
519,96	4,0	8,2 E1	25 R1	2,7	7,1 E1	18 R1	7,4	11 E1	27 R1	5,0	9,1 E1	20 R1		
651,26	3,8	7,8 E1	23 R1	2,6	6,7 E1	18 R1	7,0	11 E1	26 R1	4,8	8,7 E1	19 R1		
756,31	3,7	7,5 E1	23 R1	2,5	6,5 E1	17 R1	6,7	10 E1	25 R1	4,6	8,3 E1	18 R1		
913,87	3,5	7,1 E1	21 R1	2,3	6,1 E1	16 R1	6,4	9,7 E1	23 R1	4,4	7,9 E1	17 R1		
1172,80	3,2	6,6 E1	20 R1	2,2	5,7 E1	15 R1	6,0	9,1 E1	22 R1	4,1	7,4 E1	16 R1		
1471,75	3,1	6,4 E1	19 R1	2,1	5,5 E1	14 R1	5,7	8,7 E1	21 R1	3,9	7,1 E1	16 R1		
1710,91	3,0	6,1 E1	19 R1	2,0	5,3 E1	14 R1	5,5	8,4 E1	20 R1	3,8	6,8 E1	15 R1		
2069,65	2,9	5,8 E1	18 R1	1,9	5,0 E1	13 R1	5,3	8,0 E1	19 R1	3,6	6,5 E1	14 R1		
2456,29	2,7	5,4 E1	16 R1	1,8	4,7 E1	12 R1	4,9	7,4 E1	18 R1	3,3	6,0 E1	13 R1		



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Планетарные мотор-редукторы

n_1 =1450

Tipi *Type* Тип	Anma Momenti *Nominal Torques* Номинальный крутящий момент Ma, Н·м	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques (According to Lifetime)* Номинальный крутящий момент (в соответствии со сроком службы) Ma, кН·м			Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=Номинальная мощность кВт	Verim *Efficiency* КПД η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Максимальный крутящий момент $Ma_{mak.}$ кН·м	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) Fqam, кН	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Допустимая радиальная нагрузка (входной вал) Fqam, кН
	10000 ч	5000 ч	2000 ч	1000 ч			10000 ч			10000 ч	
PT2401L RT2401L	6,43 6,66 6,98 7,20	7,92 8,20 8,60 8,86	10,4 10,8 11,3 9,62	12,8 13,3 13,9 10,0	3,43 4,09 5,25 6,23	423 354 276 233	294 255 209 182	0,97 0,97 0,97 0,96	16,3 16,8 17,6 18,2	30 32 34 36	8,5 8,5 8,5 8,5
PT2402L RT2402L	7,90 9,43 9,87 10,3 10,6 12,1 11,2 10,0	9,73 11,6 12,2 12,7 13,0 14,6 11,6 10,4	12,8 15,3 16,0 16,7 14,6 15,3 12,2 10,9	15,7 18,8 19,6 17,9 14,8 15,9 12,7 12,0	12,34 14,73 17,39 21,82 25,36 32,55 39,38 46,73	117 98 83 66 57 45 37 31	104 104 92 76 68 61 46 35	0,94 0,94 0,94 0,94 0,94 0,93 0,93 0,93	20,0 23,8 24,9 26,0 26,7 30,0 28,0 24,9	44 47 49 53 55 59 63 66	5,1 5,1 5,1 5,1 5,1 5,1 5,1 5,1
PT2403L RT2403L	13,1 13,1 15,6 16,5 16,9 16,9 18,7 15,3 15,6 12,7 11,3	16,1 16,1 19,2 19,8 19,9 20,0 18,9 16,1 16,1 13,2 12,6	20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 19,2 16,9 17,1 13,9 14,4	20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 19,5 18,2 18,5 15,1 15,5	55,64 65,68 71,72 89,83 104,32 126,05 158,18 203,00 235,99 285,47 338,80	26 22 20 16 14 12 9,2 7,1 6,1 5,1 4,3	40 34 37 31 28 23 20 13 11 7,8 5,9	0,89 0,89 0,89 0,89 0,88 0,88 0,88 0,88 0,87 0,87 0,86	30,0 30,0 30,0 30,0 30,0 30,0 30,0 30,0 30,0 30,0 28,2	70 73 74 80 85 89 90 97 97 101 102	2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1
PT2404L RT2404L	15,5 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 17,1 17,6 17,8 14,3 15,0	15,7 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 18,5 18,9 19,2 15,9 16,1	15,9 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 18,2 17,9	16,1 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 19,8 19,3	210,18 248,13 270,94 295,84 370,55 430,31 519,96 651,26 756,31 913,87 1172,80 1471,75 1710,91 2069,65 2456,29	6,9 5,8 5,4 4,9 3,9 3,4 2,8 2,2 1,9 1,6 1,2 0,99 0,85 0,70 0,59	14 15 14 13 10 8,7 7,2 5,8 5,0 4,2 2,8 2,3 2,1 1,4 1,3	0,82 0,82 0,81 0,81 0,81 0,81 0,81 0,80 0,80 0,79 0,78 0,77 0,77 0,76 0,74	30,0 30,0 30,0 30,0 30,0 30,0 30,0 30,0 30,0 30,0 30,0 30,0 30,0 30,0 30,0	97 85 85 85 85 85 85 85 85 85 95 95 95 99 98	2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1
PT2701L RT2701L	10,2 10,7 11,0	12,5 13,2 11,9	16,5 17,3 12,6	20,3 18,0 13,1	4,09 5,25 6,23	354 276 233	393 322 280	0,96 0,96 0,96	25,7 27,0 27,8	32 34 35	17 17 17
PT2702L RT2702L	12,8 13,4 14,0 14,3 14,3 18,2 12,9	15,7 16,5 17,2 17,6 15,0 18,9 13,4	20,7 21,7 22,6 21,7 15,8 19,3 14,1	22,9 23,0 23,2 22,9 16,4 19,5 15,5	14,73 17,39 21,82 25,36 30,68 39,38 46,73	98 83 66 57 47 37 31	142 125 104 92 76 76 45	0,93 0,93 0,93 0,93 0,93 0,92 0,92	32,3 33,8 35,3 36,2 35,8 45,4 32,2	46 49 52 55 58 62 66	8,9 8,9 8,9 8,9 8,9 8,9 8,9
PT2703L RT2703L	18,8 18,8 20,7 22,1 23,1 23,2 23,3 22,0 16,3 19,5 14,7	23,0 23,1 23,7 23,9 23,9 23,5 23,6 23,2 16,9 19,8 16,4	23,4 23,5 24,2 24,3 24,3 23,9 24,0 24,4 17,8 21,4 19,0	23,7 23,8 24,5 24,9 25,0 25,0 25,0 25,0 19,5 23,0 20,9	53,02 62,59 73,89 92,73 107,80 130,40 163,64 190,23 230,11 295,31 350,48	27 23 20 16 13 11 8,9 7,6 6,3 4,9 4,1	61 51 48 41 37 31 25 20 12 12 7,4	0,89 0,89 0,89 0,88 0,88 0,88 0,88 0,88 0,88 0,87 0,86	47,5 47,5 52,2 55,9 58,5 57,9 58,2 55,1 40,7 48,9 36,6	68 72 75 81 84 89 95 100 106 114 120	5,1 5,1 5,1 5,1 5,1 5,1 5,1 5,1 5,1 5,1 5,1



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Планетарные мотор-редукторы

n_1 =1450

Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Тепловая мощность Pt, кВт												Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim.Page* Размеры, стр.
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* В помещении (скорость воздуха = 1,25 м/с)						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Вне помещения (скорость воздуха = 4 м/с)							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
3,43	19	414 E5	296 R2	4,7	406 E5	364 R3	52	435 E5	319 R2	29	420 E5	377 R3	195	394
4,09	24	421 E5	302 R2	11	413 E5	370 R3	56	264 E4	325 R2	34	427 E5	384 R3	210	395
5,25	26	219 E4	274 R2	14	211 E4	335 R3	54	240 E4	213 R1	35	225 E4	217 R2		
6,23	25	197 E4	247 R2	15	190 E4	183 R2	50	216 E4	192 R1	33	203 E4	196 R2		
12,34	12	115 E4	145 R2	5,7	111 E4	107 R2	28	126 E4	112 R1	17	118 E4	114 R2	199	394
14,73	12	116 E4	102 R1	5,8	112 E4	108 R2	28	127 E4	113 R1	17	119 E4	115 R2	215	395
17,39	14	116 E4	102 R1	7,9	112 E4	108 R2	29	127 E4	113 R1	19	119 E4	115 R2		
21,82	15	112 E4	98 R1	9,3	108 E4	104 R2	29	78 E3	109 R1	19	115 E4	80 R1		
25,36	15	108 E4	95 R1	10	104 E4	70 R1	29	76 E3	105 R1	19	68 E3	78 R1		
32,55	14	60 E3	87 R1	9,0	96 E4	65 R1	27	70 E3	97 R1	18	63 E3	71 R1		
39,38	14	57 E3	83 R1	9,1	53 E3	62 R1	26	51 E2	92 R1	17	60 E3	68 R1		
46,73	13	37 E2	76 R1	8,4	34 E2	57 R1	23	35 E1	84 R1	16	40 E2	62 R1		
55,64	6,9	63 E4	55 R1	3,6	61 E4	41 R1	15	44 E3	61 R1	9,4	65 E4	45 R1	195	394
65,68	6,8	37 E3	55 R1	3,5	35 E3	40 R1	15	43 E3	61 R1	9,3	39 E3	44 R1	210	395
71,72	7,2	37 E3	54 R1	4,1	60 E4	40 R1	15	43 E3	60 R1	10	39 E3	44 R1		
89,83	7,8	36 E3	52 R1	4,9	33 E3	39 R1	15	31 E2	58 R1	10	37 E3	43 R1		
104,32	7,8	34 E3	50 R1	5,1	32 E3	37 R1	15	30 E2	56 R1	10	36 E3	41 R1		
126,05	7,7	23 E2	48 R1	5,1	31 E3	36 R1	14	29 E2	53 R1	10	25 E2	39 R1		
158,18	7,4	22 E2	46 R1	4,9	20 E2	34 R1	14	21 E1	50 R1	9,3	24 E2	37 R1		
203,00	6,9	14 E1	43 R1	4,6	19 E2	32 R1	13	20 E1	47 R1	8,7	16 E1	35 R1		
235,99	6,7	14 E1	41 R1	4,5	12 E1	31 R1	12	19 E1	45 R1	8,4	15 E1	34 R1		
285,47	6,3	13 E1	39 R1	4,2	11 E1	29 R1	12	18 E1	43 R1	8,0	15 E1	32 R1		
338,80	5,9	12 E1	36 R1	3,9	10 E1	27 R1	11	17 E1	40 R1	7,4	13 E1	30 R1		
210,18	4,3	16 E2	33 R1	2,3	14 E2	24 R1	9,3	15 E1	36 R1	5,9	17 E2	27 R1	201	394
248,13	4,3	15 E2	32 R1	2,3	20 E3	24 R1	9,2	15 E1	36 R1	5,8	17 E2	26 R1	216	395
270,94	4,2	15 E2	32 R1	2,3	14 E2	24 R1	9,1	14 E1	36 R1	5,7	16 E2	26 R1		
295,84	4,5	15 E2	32 R1	2,6	14 E2	23 R1	9,2	14 E1	35 R1	5,9	16 E2	26 R1		
370,55	4,7	9,9 E1	30 R1	3,0	13 E2	22 R1	9,1	14 E1	33 R1	6,0	11 E1	25 R1		
430,31	4,7	9,6 E1	29 R1	3,1	13 E2	22 R1	8,9	13 E1	32 R1	6,0	11 E1	24 R1		
519,96	4,6	9,2 E1	27 R1	3,1	7,9 E1	20 R1	8,5	13 E1	30 R1	5,8	10 E1	23 R1		
651,26	4,4	8,8 E1	26 R1	3,0	7,5 E1	20 R1	8,1	12 E1	29 R1	5,5	10 E1	21 R1		
756,31	4,2	8,4 E1	25 R1	2,8	7,3 E1	19 R1	7,8	12 E1	28 R1	5,3	9,4 E1	21 R1		
913,87	4,0	8,0 E1	24 R1	2,7	6,9 E1	18 R1	7,4	11 E1	26 R1	5,0	8,9 E1	19 R1		
1172,80	3,8	7,5 E1	22 R1	2,5	6,4 E1	17 R1	6,9	10 E1	25 R1	4,7	8,3 E1	18 R1		
1471,75	3,6	7,2 E1	21 R1	2,4	6,2 E1	16 R1	6,6	9,9 E1	24 R1	4,5	8,0 E1	18 R1		
1710,91	3,5	6,9 E1	21 R1	2,3	6,0 E1	15 R1	6,4	9,6 E1	23 R1	4,4	7,7 E1	17 R1		
2069,65	3,3	6,6 E1	20 R1	2,2	5,7 E1	15 R1	6,1	9,1 E1	22 R1	4,2	7,4 E1	16 R1		
2456,29	3,1	6,1 E1	18 R1	2,1	5,3 E1	14 R1	5,7	8,5 E1	20 R1	3,9	6,8 E1	15 R1		
4,09	21	533 E6	449 R3	8,8	526 E6	450 R4	51	400 E5	470 R3	30	385 E5	463 R4	243	396
5,25	24	351 E5	416 R3	13	344 E5	416 R4	51	371 E5	435 R3	32	357 E5	321 R3	308	397
6,23	23	318 E5	376 R3	14	312 E5	279 R3	48	335 E5	393 R3	31	323 E5	291 R3		
14,73	12	199 E5	143 R2	5,3	195 E5	175 R3	29	210 E5	155 R2	17	202 E5	182 R3	243	396
17,39	14	198 E5	143 R2	7,6	194 E5	174 R3	30	126 E4	155 R2	19	201 E5	182 R3	308	397
21,82	15	110 E4	138 R2	9,2	106 E4	102 R2	30	122 E4	109 R1	20	113 E4	110 R2		
25,36	15	106 E4	94 R1	10	102 E4	99 R2	30	118 E4	105 R1	20	110 E4	106 R2		
30,68	15	101 E4	89 R1	10	98 E4	94 R2	29	112 E4	100 R1	20	104 E4	101 R2		
39,38	14	94 E4	83 R1	9,3	91 E4	88 R2	27	104 E4	93 R1	18	97 E4	94 R2		
46,73	13	52 E3	76 R1	8,6	49 E3	56 R1	25	48 E2	85 R1	17	55 E3	63 R1		
53,02	7,8	66 E4	83 R2	3,8	64 E4	61 R2	18	74 E4	66 R1	11	68 E4	66 R2	245	396
62,59	7,8	66 E4	58 R1	3,8	63 E4	61 R2	18	73 E4	65 R1	11	68 E4	66 R2	310	397
73,89	8,7	65 E4	57 R1	5,0	62 E4	60 R2	18	72 E4	64 R1	12	67 E4	47 R1		
92,73	9,2	62 E4	55 R1	5,8	59 E4	40 R1	18	45 E3	61 R1	12	64 E4	45 R1		
107,80	9,3	36 E3	53 R1	6,0	57 E4	39 R1	18	43 E3	59 R1	12	38 E3	43 R1		
130,40	9,1	35 E3	50 R1	6,1	32 E3	37 R1	17	32 E2	56 R1	12	36 E3	41 R1		
163,64	8,7	24 E2	48 R1	5,8	31 E3	36 R1	16	31 E2	54 R1	11	26 E2	40 R1		
190,23	8,5	23 E2	46 R1	5,6	21 E2	34 R1	16	23 E1	52 R1	11	25 E2	38 R1		
230,11	8,1	15 E1	44 R1	5,4	13 E1	33 R1	15	22 E1	50 R1	10	17 E1	37 R1		
295,31	7,5	14 E1	41 R1	5,0	12 E1	31 R1	14	20 E1	46 R1	9,5	16 E1	34 R1		
350,48	7,0	13 E1	38 R1	4,6	11 E1	28 R1	13	19 E1	43 R1	8,8	15 E1	31 R1		



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Планетарные мотор-редукторы

n_1 =1450

Tipi *Type* Тип	Anma Momenti *Nominal Torques* Номинальный крутящий момент Ma, Н·м	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques (According to Lifetime)* Номинальный крутящий момент (в соответствии со сроком службы) Ma, кН·м			Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	P_N=Nominal Güç P_N=Nominal Power P_N=Номинальная мощность кВт	Verim *Efficiency* КПД η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Максимальный крутящий момент $Ma_{mak.}$ кН·м	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) Fqam, кН	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Допустимая радиальная нагрузка (входной вал) Fqam, кН
	10000 ч	5000 ч	2000 ч	1000 ч			10000 ч			10000 ч	
PT2704L RT2704L	22,0 23,5 23,5 23,6 23,7 23,7 23,8 23,9 24,0 24,4 25,0 25,0 18,4 22,3 20,0	23,2 23,8 23,8 23,9 24,0 24,2 24,7 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 20,5 24,0 21,9	24,5 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 23,7 25,0 24,4	25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0	200,29 236,45 279,15 304,80 381,78 443,35 535,72 672,27 781,52 945,38 1186,36 1379,15 1668,32 2141,02 2540,99	7,2 6,1 5,2 4,8 3,8 3,3 2,7 2,2 1,9 1,5 1,2 1,1 0,87 0,68 0,57	20 18 16 14 12 10 8,3 6,7 5,8 5,0 4,1 3,5 2,2 2,1 1,6	0,82 0,82 0,82 0,82 0,82 0,81 0,81 0,80 0,80 0,79 0,79 0,78 0,77 0,76 0,74	55,1 58,6 58,8 58,9 59,2 59,4 59,6 59,9 60,0 61,0 62,5 62,5 45,9 55,7 50,1	101 107 112 115 123 128 128 128 128 128 127 127 139 133 135	2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1
PT2902L RT2902L	15,7 16,2 17,0 17,5 20,3 19,7	19,3 20,0 20,9 21,6 25,0 20,5	25,4 26,3 27,6 28,4 26,4 21,6	31,2 32,4 33,9 31,2 28,7 23,1	14,03 16,74 21,48 25,49 32,71 38,82	103 87 68 57 44 37	182 157 129 112 101 83	0,93 0,93 0,93 0,93 0,93 0,92	39,6 41,0 43,0 44,3 51,2 49,2	55 58 63 66 71 75	8,5 8,5 8,5 8,5 8,5 8,5
PT2903L RT2903L	23,0 25,0 26,8 28,0 28,3 30,0 30,0 26,9 21,9	28,3 30,8 33,0 34,5 28,3 31,8 31,5 30,1 24,5	34,7 35,0 35,0 35,0 28,3 34,3 33,6 32,4 27,3	35,0 35,0 35,0 35,0 28,3 35,0 35,0 34,9 29,3	50,49 71,13 89,26 103,76 125,52 161,08 191,17 245,34 291,17	29 20 16 14 12 9,0 7,6 5,9 5,0	78 60 51 46 39 32 27 19 13	0,89 0,89 0,89 0,89 0,88 0,88 0,87 0,87 0,87	58,1 63,2 67,7 70,8 70,8 75,1 74,9 67,4 54,9	81 89 95 102 107 114 120 130 137	5,1 5,1 5,1 5,1 5,1 5,1 5,1 5,1 5,1
PT2904L RT2904L	34,7 34,8 34,9 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 33,7 28,4	35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 30,5	35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 33,5	35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0	190,75 227,60 268,70 293,39 367,48 426,76 515,66 647,11 752,26 909,99 1167,83 1385,99 1778,69 2110,97	7,6 6,4 5,4 4,9 3,9 3,4 2,8 2,2 1,9 1,6 1,2 1,0 0,82 0,69	34 28 24 22 18 15 13 10 8,9 7,4 5,8 4,9 3,7 2,7	0,82 0,83 0,82 0,82 0,81 0,81 0,81 0,80 0,80 0,79 0,79 0,78 0,77 0,76	86,7 87,0 87,3 87,4 87,5 87,5 87,5 87,5 87,5 87,5 87,5 87,4 84,3 71,1	120 127 133 137 147 153 163 169 169 169 169 169 171 176	2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1
PT3502L RT3502L	23,6 24,9 26,8 28,2 28,7 19,7	29,0 30,6 33,0 34,7 29,9 20,5	38,2 40,3 43,4 39,9 31,5 21,6	45,8 46,5 48,3 41,5 34,2 23,4	14,20 16,95 21,75 25,81 33,65 40,50	102 86 67 56 43 36	270 238 200 178 140 80	0,93 0,93 0,93 0,93 0,93 0,93	59,6 62,8 67,7 71,3 71,9 49,3	67 71 76 80 87 92	8,5 8,5 8,5 8,5 8,5 8,5
PT3503L RT3503L	32,7 38,4 41,1 43,0 43,8 45,0 41,3 32,1 22,0	40,3 44,9 46,0 47,1 48,5 48,0 42,9 36,0 24,6	49,0 50,0 50,0 50,0 50,0 50,0 45,2 41,2 28,5	50,0 50,0 50,0 50,0 50,0 50,0 49,6 44,6 31,7	51,13 72,03 90,39 105,08 127,11 163,13 193,60 252,35 303,75	28 20 16 14 11 8,9 7,5 5,7 4,8	109 91 78 70 59 48 37 22 13	0,89 0,89 0,89 0,88 0,88 0,88 0,88 0,88 0,87	82,7 97,0 104 109 111 112 103 80,3 55,0	98 109 117 122 129 139 146 159 168	5,1 5,1 5,1 5,1 5,1 5,1 5,1 5,1 5,1



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Планетарные мотор-редукторы

n_1 =1450

Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Тепловая мощность Pt, кВт												Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim.Page* Размеры, стр.
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* В помещении (скорость воздуха = 1,25 м/с)						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Вне помещения (скорость воздуха = 4 м/с)							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
200,29	5,2	24 E3	35 R1	2,8	22 E3	26 R1	11	22 E2	39 R1	7,0	25 E3	29 R1	237	396
236,45	5,2	23 E3	34 R1	2,8	22 E3	25 R1	11	22 E2	39 R1	7,0	18 E2	28 R1	302	397
279,15	5,0	16 E2	34 R1	2,7	21 E3	25 R1	11	16 E1	38 R1	6,8	18 E2	28 R1		
304,80	5,3	16 E2	33 R1	3,1	14 E2	25 R1	11	16 E1	37 R1	7,0	18 E2	27 R1		
381,78	5,6	16 E2	32 R1	3,5	14 E2	24 R1	11	16 E1	36 R1	7,2	12 E1	26 R1		
443,35	5,6	11 E1	31 R1	3,7	14 E2	23 R1	11	15 E1	34 R1	7,1	12 E1	25 R1		
535,72	5,5	10 E1	29 R1	3,7	8,6 E1	22 R1	10	14 E1	33 R1	6,9	12 E1	24 R1		
672,27	5,2	9,7 E1	27 R1	3,5	8,2 E1	21 R1	9,6	14 E1	31 R1	6,5	11 E1	23 R1		
781,52	5,0	9,3 E1	26 R1	3,4	7,9 E1	20 R1	9,2	13 E1	30 R1	6,3	11 E1	22 R1		
945,38	4,7	8,8 E1	25 R1	3,2	7,5 E1	19 R1	8,7	13 E1	28 R1	6,0	10 E1	21 R1		
1186,36	4,6	8,5 E1	24 R1	3,1	7,2 E1	18 R1	8,4	12 E1	27 R1	5,7	9,5 E1	20 R1		
1379,15	4,4	8,2 E1	23 R1	3,0	6,9 E1	17 R1	8,1	12 E1	26 R1	5,6	9,2 E1	19 R1		
1668,32	4,2	7,8 E1	22 R1	2,8	6,6 E1	17 R1	7,8	11 E1	25 R1	5,3	8,8 E1	19 R1		
2141,02	4,0	7,3 E1	21 R1	2,7	6,2 E1	16 R1	7,3	10 E1	23 R1	5,0	8,2 E1	17 R1		
2540,99	3,7	6,8 E1	19 R1	2,5	5,7 E1	14 R1	6,7	9,6 E1	22 R1	4,6	7,6 E1	16 R1		
14,03	14	211 E5	250 R3	5,2	206 E5	184 R3	34	225 E5	263 R3	20	215 E5	194 R3	325	398
16,74	16	212 E5	251 R3	8,2	208 E5	186 R3	36	226 E5	168 R2	22	217 E5	195 R3	397	399
21,48	18	205 E5	148 R2	11	200 E5	179 R3	37	133 E4	162 R2	24	209 E5	188 R3		
25,49	18	115 E4	143 R2	11	110 E4	172 R3	36	129 E4	115 R1	24	119 E4	115 R2		
32,71	17	107 E4	133 R2	11	102 E4	161 R3	34	120 E4	107 R1	22	111 E4	107 R2		
38,82	16	100 E4	88 R1	10	95 E4	92 R2	32	112 E4	100 R1	21	103 E4	100 R2		
50,49	9,3	121 E5	87 R2	4,6	118 E5	105 R3	21	79 E4	96 R2	13	123 E5	111 R3	317	398
71,13	10	69 E4	61 R1	5,9	66 E4	63 R2	22	78 E4	69 R1	14	72 E4	69 R2	390	399
89,26	11	66 E4	58 R1	6,7	63 E4	61 R2	22	74 E4	66 R1	14	68 E4	66 R2		
103,76	11	64 E4	56 R1	7,0	61 E4	58 R2	21	48 E3	64 R1	14	66 E4	47 R1		
125,52	11	60 E4	53 R1	7,0	58 E4	39 R1	20	45 E3	61 R1	14	40 E3	45 R1		
161,08	10	36 E3	51 R1	6,7	33 E3	38 R1	19	35 E2	58 R1	13	38 E3	43 R1		
191,17	10	35 E3	49 R1	6,5	32 E3	36 R1	19	33 E2	56 R1	13	28 E2	41 R1		
245,34	9,3	24 E2	46 R1	6,1	21 E2	34 R1	18	25 E1	53 R1	12	19 E1	39 R1		
291,17	8,7	16 E1	43 R1	5,7	13 E1	32 R1	16	23 E1	49 R1	11	18 E1	36 R1		
190,75	6,3	42 E4	37 R1	3,5	40 E4	38 R2	13	47 E4	42 R1	8,5	43 E4	42 R2	309	398
227,60	6,3	42 E4	37 R1	3,5	40 E4	27 R1	13	31 E3	42 R1	8,5	27 E3	31 R1	382	399
268,70	6,2	25 E3	36 R1	3,4	23 E3	26 R1	13	24 E2	41 R1	8,3	27 E3	30 R1		
293,39	6,4	25 E3	35 R1	3,8	23 E3	26 R1	13	24 E2	41 R1	8,5	26 E3	30 R1		
367,48	6,7	24 E3	34 R1	4,3	22 E3	25 R1	13	23 E2	39 R1	8,6	19 E2	28 R1		
426,76	6,7	23 E3	33 R1	4,4	21 E3	24 R1	13	22 E2	37 R1	8,5	19 E2	27 R1		
515,66	6,5	16 E2	31 R1	4,4	15 E2	23 R1	12	21 E2	35 R1	8,3	18 E2	26 R1		
647,11	6,2	11 E1	29 R1	4,2	9,0 E1	22 R1	12	16 E1	34 R1	7,9	13 E1	25 R1		
752,26	6,0	11 E1	28 R1	4,0	9,0 E1	21 R1	11	16 E1	32 R1	7,6	12 E1	24 R1		
909,99	5,7	10 E1	27 R1	3,8	9,0 E1	20 R1	11	15 E1	31 R1	7,2	12 E1	23 R1		
1167,83	5,5	10 E1	26 R1	3,7	8,0 E1	19 R1	10	14 E1	29 R1	6,9	11 E1	22 R1		
1385,99	5,3	10 E1	25 R1	3,5	8,0 E1	19 R1	9,8	14 E1	28 R1	6,7	11 E1	21 R1		
1778,69	5,0	9,0 E1	23 R1	3,3	8,0 E1	17 R1	9,2	13 E1	27 R1	6,3	10 E1	20 R1		
2110,97	4,7	9,0 E1	22 R1	3,1	7,0 E1	16 R1	8,6	12 E1	25 R1	5,9	10 E1	19 R1		
14,20	17	311 E6	353 R4	7,4	305 E6	301 R5	41	327 E6	280 R3	24	315 E6	312 R5	422	400
16,95	20	311 E6	264 R3	11	305 E6	262 R4	43	240 E5	280 R3	27	315 E6	273 R4	509	401
21,75	21	215 E5	253 R3	13	209 E5	252 R4	43	231 E5	269 R3	28	220 E5	199 R3		
25,81	22	207 E5	244 R3	14	201 E5	181 R3	43	222 E5	258 R3	28	211 E5	191 R3		
33,65	21	195 E5	142 R2	13	190 E5	171 R3	40	209 E5	157 R2	27	199 E5	115 R2		
40,50	19	104 E4	92 R1	12	99 E4	96 R2	37	79 E3	107 R1	24	108 E4	77 R1		
51,13	12	129 E5	152 R3	6,1	125 E5	113 R3	26	139 E5	162 R3	16	132 E5	119 R3	427	400
72,03	13	126 E5	92 R2	7,4	122 E5	110 R3	26	135 E5	102 R2	17	129 E5	117 R3	513	401
90,39	13	120 E5	88 R2	8,3	116 E5	105 R3	26	81 E4	97 R2	17	122 E5	111 R3		
105,08	13	115 E5	85 R2	8,5	112 E5	101 R3	25	78 E4	70 R1	17	71 E4	69 R2		
127,11	13	65 E4	80 R2	8,5	62 E4	60 R2	24	74 E4	67 R1	16	67 E4	65 R2		
163,13	12	62 E4	55 R1	8,2	59 E4	57 R2	23	48 E3	64 R1	16	65 E4	47 R1		
193,60	12	37 E3	53 R1	7,9	57 E4	39 R1	22	37 E2	62 R1	15	40 E3	45 R1		
252,35	11	26 E2	50 R1	7,5	23 E2	37 R1	21	28 E1	58 R1	14	22 E1	43 R1		
303,75	10	18 E1	46 R1	6,9	14 E1	34 R1	20	26 E1	53 R1	13	20 E1	39 R1		



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Планетарные мотор-редукторы

n_1 =1450

Tipi *Type* Тип	Anma Momenti *Nominal Torques* Номинальный крутящий момент Ma, Н·м	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques (According to Lifetime)* Номинальный крутящий момент (в соответствии со сроком службы) Ma, кН·м			Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=Номинальная мощность кВт	Verim *Efficiency* КПД η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Максимальный крутящий момент $Ma_{mak.}$ кН·м	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) Fqam, кН	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Допустимая радиальная нагрузка (входной вал) Fqam, кН
	10000 ч	5000 ч	2000 ч	1000 ч			10000 ч			10000 ч	
PT3504L RT3504L	**46,2**	48,0	50,0	50,0	**193,18**	**7,5**	**44**	0,82	115	146	2,1
	47,5	50,0	50,0	50,0	**230,49**	**6,3**	**38**	0,83	119	154	2,1
	48,8	50,0	50,0	50,0	**272,11**	**5,3**	**33**	0,82	122	162	2,1
	49,5	50,0	50,0	50,0	**297,12**	**4,9**	**31**	0,82	124	167	2,1
	50,0	50,0	50,0	50,0	**372,15**	**3,9**	**25**	0,82	128	178	2,1
	50,0	50,0	50,0	50,0	**432,18**	**3,4**	**21**	0,82	129	186	2,1
	50,0	50,0	50,0	50,0	**522,21**	**2,8**	**18**	0,81	129	197	2,1
	50,0	50,0	50,0	50,0	**655,32**	**2,2**	**14**	0,81	130	211	2,1
	50,0	50,0	50,0	50,0	**761,81**	**1,9**	**12**	0,80	130	221	2,1
	50,0	50,0	50,0	50,0	**921,55**	**1,6**	**10**	0,79	132	234	2,1
	50,0	50,0	50,0	50,0	**1182,66**	**1,2**	**8,1**	0,79	132	252	2,1
	46,7	50,0	50,0	50,0	**1403,59**	**1,0**	**6,4**	0,79	117	258	2,1
	43,0	46,5	50,0	50,0	**1829,51**	**0,79**	**4,6**	0,78	107	263	2,1
	30,0	33,5	38,8	43,5	**2202,19**	**0,66**	**2,7**	0,77	75,0	274	2,1



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Планетарные мотор-редукторы

n_1 =1450

Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Тепловая мощность Pt, кВт												Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim.Page* Размеры, стр.
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* В помещении (скорость воздуха = 1,25 м/с)						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Вне помещения (скорость воздуха = 4 м/с)							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
193,18	**7,9**	45 E4	56 R2	**4,5**	43 E4	67 R3	**16**	52 E4	47 R1	**11**	47 E4	46 R2	423	400
230,49	**7,9**	45 E4	40 R1	**4,5**	43 E4	41 R2	**16**	51 E4	47 R1	**11**	47 E4	46 R2	509	401
272,11	**7,7**	44 E4	39 R1	**4,4**	42 E4	40 R2	**16**	34 E3	46 R1	**10**	46 E4	33 R1		
297,12	**8,0**	43 E4	39 R1	**4,7**	41 E4	40 R2	**16**	34 E3	45 R1	**10**	45 E4	33 R1		
372,15	**8,2**	26 E3	37 R1	**5,2**	39 E4	27 R1	**16**	26 E2	43 R1	**11**	28 E3	31 R1		
432,18	**8,2**	25 E3	36 R1	**5,3**	23 E3	26 R1	**15**	25 E2	41 R1	**10**	27 E3	30 R1		
522,21	**7,9**	18 E2	34 R1	**5,3**	22 E3	25 R1	**15**	19 E1	39 R1	**10**	20 E2	29 R1		
655,32	**7,5**	17 E2	32 R1	**5,1**	15 E2	24 R1	**14**	18 E1	37 R1	**9,5**	14 E1	27 R1		
761,81	**7,3**	16 E2	31 R1	**4,9**	14 E2	23 R1	**13**	18 E1	36 R1	**9,1**	14 E1	26 R1		
921,55	**6,9**	11 E1	29 R1	**4,6**	14 E2	22 R1	**13**	17 E1	34 R1	**8,7**	13 E1	25 R1		
1182,66	**6,6**	11 E1	28 R1	**4,4**	8,9 E1	21 R1	**12**	16 E1	33 R1	**8,3**	12 E1	24 R1		
1403,59	**6,4**	11 E1	27 R1	**4,3**	8,6 E1	20 R1	**12**	16 E1	31 R1	**8,0**	12 E1	23 R1		
1829,51	**6,1**	9,9 E1	26 R1	**4,1**	8,1 E1	19 R1	**11**	15 E1	30 R1	**7,6**	**11** E1	22 R1		
2202,19	**5,6**	9,1 E1	24 R1	**3,8**	7,5 E1	18 R1	**10**	14 E1	27 R1	**7,0**	**11** E1	20 R1		



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Планетарные мотор-редукторы

n_1 =950

Tipi *Type* Тип	Anma Momenti *Nominal Torques* Номинальный крутящий момент Ma, Н·м	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques (According to Lifetime)* Номинальный крутящий момент (в соответствии со сроком службы) Ma, кН·м			Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=Номинальная мощность кВт	Verim *Efficiency* КПД η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Максимальный крутящий момент $Ma_{mak.}$ кН·м	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) Fqam, кН	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Допустимая радиальная нагрузка (входной вал) Fqam, кН
	10000 ч	5000 ч	2000 ч	1000 ч			10000 ч			10000 ч	
PT1101L RT1101L	0,72 0,73 0,76 0,78 0,59	0,88 0,90 0,94 0,82 0,62	1,00 1,00 1,00 0,88 0,66	1,00 1,00 1,00 0,92 0,70	3,78 4,13 5,17 6,00 7,25	251 230 184 158 131	20 18 15 14 8,6	0,96 0,96 0,95 0,95 0,94	1,20 1,20 1,20 1,20 1,20	11 11 12 13 13	2,4 2,4 2,4 2,4 2,4
PT1102L RT1102L	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 0,88 0,67	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 0,92 0,70	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 0,78	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 0,92	14,27 15,58 17,02 21,31 24,75 29,91 37,46 43,50 52,56	67 61 56 45 38 32 25 22 18	7,6 7,0 6,4 5,1 4,4 3,6 2,9 2,2 1,4	0,91 0,91 0,91 0,92 0,91 0,91 0,91 0,90 0,89	1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20	16 17 17 19 19 20 22 23 24	2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4
PT1103L RT1103L	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 0,84	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 0,99	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	58,87 64,28 70,19 87,91 102,09 123,36 154,52 179,44 216,82 271,57 315,38 381,08	16 15 14 11 9,3 7,7 6,1 5,3 4,4 3,5 3,0 2,5	2,0 1,8 1,7 1,3 1,1 0,94 0,75 0,65 0,55 0,44 0,39 0,28	0,85 0,85 0,85 0,86 0,86 0,86 0,85 0,85 0,84 0,83 0,82 0,79	1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20	25 26 26 28 30 31 34 35 37 40 41 41	2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4
PT1104L RT1104L	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	289,53 362,65 421,14 508,87 637,38 740,18 894,38 1120,24 1300,92 1571,95 1968,90 2286,47 2762,82	3,3 2,6 2,3 1,9 1,5 1,3 1,1 0,85 0,73 0,60 0,48 0,42 0,34	0,47 0,37 0,31 0,26 0,21 0,18 0,16 0,13 0,11 0,10 0,08 0,07 0,07	0,72 0,74 0,76 0,76 0,75 0,73 0,71 0,69 0,68 0,65 0,62 0,58 0,53	1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20	41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41	2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4
PT1201L RT1201L	1,01 1,03 1,07 1,10 1,08	1,24 1,27 1,32 1,36 1,11	1,63 1,67 1,74 1,66 1,17	2,00 2,00 1,92 1,70 1,21	3,78 4,13 5,17 6,00 7,25	251 230 184 158 131	28 26 22 19 16	0,96 0,96 0,96 0,95 0,94	2,25 2,30 2,39 2,45 2,56	11 11 12 13 13	2,4 2,4 2,4 2,4 2,4
PT1202L RT1202L	1,60 1,64 1,68 1,80 1,88 1,99 1,95 1,68 1,19	1,97 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,98 1,74 1,23	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,78 1,34	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,80 1,51	14,27 15,58 17,02 21,31 24,75 29,91 37,46 43,50 52,56	67 61 56 45 38 32 25 22 18	12 11 11 9,1 8,3 7,3 5,7 4,2 2,5	0,92 0,92 0,92 0,92 0,92 0,91 0,91 0,90 0,89	3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 2,91	16 17 17 19 19 20 22 23 24	2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4
PT1203L RT1203L	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	58,87 64,28 70,19 87,91 102,09 123,36	16 15 14 11 9,3 7,7	3,9 3,6 3,3 2,6 2,3 1,9	0,86 0,86 0,86 0,86 0,86 0,86	3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00	25 26 26 28 30 31	2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Планетарные мотор-редукторы

n_1 =950

Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Тепловая мощность Pt, кВт												Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim.Page* Размеры, стр.
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* В помещении (скорость воздуха = 1,25 м/с)						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Вне помещения (скорость воздуха = 4 м/с)							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
3,78	5,5	27 E1	103 R1	3,2	26 E1	77 R1	11	32 E1	106 R1	7,2	29 E1	79 R1	23	382
4,13	5,7	27 E1	102 R1	3,4	26 E1	76 R1	11	32 E1	105 R1	7,4	29 E1	79 R1	25	383
5,17	5,6	25 E1	92 R1	3,6	24 E1	69 R1	11	29 E1	95 R1	7,1	26 E1	71 R1		
6,00	5,3	22 E1	83 R1	3,5	22 E1	63 R1	10	26 E1	86 R1	6,7	24 E1	65 R1		
7,25	4,6	19 E1	70 R1	3,1	18 E1	53 R1	8,4	22 E1	72 R1	5,8	20 E1	54 R1		
14,27	3,4	14 E1	52 R1	2,1	13 E1	39 R1	6,6	17 E1	54 R1	4,4	15 E1	40 R1	28	382
15,58	3,3	14 E1	51 R1	2,0	13 E1	39 R1	6,6	17 E1	53 R1	4,3	15 E1	40 R1	30	383
17,02	3,4	14 E1	51 R1	2,2	13 E1	38 R1	6,6	17 E1	53 R1	4,4	15 E1	40 R1		
21,31	3,5	13 E1	49 R1	2,3	13 E1	37 R1	6,5	16 E1	51 R1	4,4	14 E1	38 R1		
24,75	3,4	13 E1	47 R1	2,3	12 E1	35 R1	6,3	15 E1	49 R1	4,3	14 E1	36 R1		
29,91	3,3	12 E1	44 R1	2,3	12 E1	33 R1	6,0	14 E1	46 R1	4,1	13 E1	34 R1		
37,46	3,1	11 E1	41 R1	2,1	11 E1	31 R1	5,6	13 E1	42 R1	3,8	12 E1	32 R1		
43,50	2,8	10 E1	37 R1	1,9	10 E1	28 R1	5,1	12 E1	39 R1	3,5	11 E1	29 R1		
52,56	2,5	9,0 E1	32 R1	1,7	8,5 E1	24 R1	4,4	11 E1	34 R1	3,1	10 E1	25 R1		
58,87	2,3	8,2 E1	30 R1	1,5	8,0 E1	23 R1	4,4	10 E1	31 R1	3,0	8,7 E1	23 R1	34	382
64,28	2,3	8,2 E1	30 R1	1,5	7,5 E1	22 R1	4,4	9,9 E1	31 R1	2,9	8,7 E1	23 R1	36	383
70,19	2,3	8,2 E1	29 R1	1,5	7,5 E1	22 R1	4,4	9,9 E1	30 R1	3,0	8,7 E1	23 R1		
87,91	2,3	7,8 E1	27 R1	1,5	7,5 E1	21 R1	4,2	9,3 E1	29 R1	2,9	8,1 E1	22 R1		
102,09	2,3	7,4 E1	26 R1	1,5	7,0 E1	20 R1	4,1	9,0 E1	28 R1	2,8	7,8 E1	21 R1		
123,36	2,2	7,0 E1	25 R1	1,5	6,5 E1	19 R1	3,9	8,4 E1	26 R1	2,7	7,5 E1	20 R1		
154,52	2,1	6,8 E1	24 R1	1,4	6,5 E1	18 R1	3,7	8,1 E1	25 R1	2,6	7,2 E1	19 R1		
179,44	2,0	6,4 E1	23 R1	1,4	6,0 E1	17 R1	3,6	7,8 E1	24 R1	2,5	6,9 E1	18 R1		
216,82	1,9	6,2 E1	22 R1	1,3	6,0 E1	16 R1	3,4	7,5 E1	23 R1	2,4	6,6 E1	17 R1		
271,57	1,8	5,6 E1	20 R1	1,2	5,5 E1	15 R1	3,1	6,9 E1	21 R1	2,2	6,0 E1	16 R1		
315,38	1,6	5,2 E1	19 R1	1,1	5,0 E1	14 R1	2,9	6,3 E1	20 R1	2,0	5,7 E1	15 R1		
381,08	1,4	4,6 E1	16 R1	1,0	4,5 E1	12 R1	2,6	5,7 E1	17 R1	1,8	4,8 E1	13 R1		
289,53	1,5	5,0 E1	18 R1	1,0	4,5 E1	13 R1	2,9	6,0 E1	18 R1	2,0	5,4 E1	14 R1	39	382
362,65	1,5	4,8 E1	17 R1	1,0	4,5 E1	13 R1	2,8	5,7 E1	17 R1	1,9	5,1 E1	13 R1	41	383
421,14	1,5	4,6 E1	16 R1	1,0	4,5 E1	12 R1	2,7	5,7 E1	17 R1	1,8	4,8 E1	13 R1		
508,87	1,4	4,2 E1	15 R1	1,0	4,0 E1	11 R1	2,5	5,4 E1	16 R1	1,8	4,5 E1	12 R1		
637,38	1,3	4,0 E1	14 R1	0,9	4,0 E1	11 R1	2,4	5,1 E1	15 R1	1,7	4,5 E1	11 R1		
740,18	1,3	3,8 E1	13 R1	0,9	3,5 E1	10 R1	2,3	4,8 E1	14 R1	1,6	4,2 E1	11 R1		
894,38	1,2	3,6 E1	13 R1	0,8	3,5 E1	10 R1	2,2	4,5 E1	13 R1	1,5	3,9 E1	10 R1		
1120,24	1,2	3,6 E1	12 R1	0,8	3,5 E1	9,0 R1	2,1	4,2 E1	13 R1	1,4	3,9 E1	10 R1		
1300,92	1,1	3,4 E1	12 R1	0,8	3,5 E1	9,0 R1	2,0	4,2 E1	12 R1	1,4	3,6 E1	9,0 R1		
1571,95	1,1	3,2 E1	11 R1	0,7	3,0 E1	9,0 R1	1,9	3,9 E1	12 R1	1,3	3,6 E1	9,0 R1		
1968,90	1,0	3,0 E1	10 R1	0,7	3,0 E1	8,0 R1	1,8	3,6 E1	11 R1	1,2	3,3 E1	8,0 R1		
2286,47	0,9	2,8 E1	10 R1	0,7	2,5 E1	7,0 R1	1,6	3,3 E1	10 R1	1,2	3,0 E1	8,0 R1		
2762,82	0,8	2,4 E1	9,0 R1	0,6	2,5 E1	7,0 R1	1,4	3,0 E1	9,0 R1	1,0	2,7 E1	7,0 R1		
3,78	6,4	30 E1	114 R1	3,8	29 E1	86 R1	13	35 E1	119 R1	8,5	32 E1	89 R1	27	384
4,13	6,6	30 E1	113 R1	4,1	28 E1	85 R1	13	35 E1	117 R1	8,7	32 E1	88 R1	29	385
5,17	6,5	27 E1	102 R1	4,2	26 E1	77 R1	12	32 E1	106 R1	8,3	29 E1	79 R1		
6,00	6,2	25 E1	93 R1	4,1	24 E1	70 R1	12	29 E1	97 R1	7,8	26 E1	72 R1		
7,25	5,3	21 E1	78 R1	3,6	20 E1	59 R1	9,8	25 E1	81 R1	6,7	23 E1	61 R1		
14,27	4,1	15 E1	56 R1	2,6	15 E1	42 R1	8,0	19 E1	59 R1	5,3	17 E1	44 R1	33	384
15,58	4,1	15 E1	56 R1	2,6	15 E1	42 R1	8,0	19 E1	58 R1	5,3	16 E1	44 R1	35	385
17,02	4,2	15 E1	56 R1	2,7	15 E1	42 R1	8,0	19 E1	58 R1	5,4	16 E1	43 R1		
21,31	4,2	15 E1	53 R1	2,8	14 E1	40 R1	7,9	18 E1	55 R1	5,4	16 E1	42 R1		
24,75	4,2	14 E1	51 R1	2,8	14 E1	38 R1	7,7	17 E1	53 R1	5,2	15 E1	40 R1		
29,91	4,0	14 E1	48 R1	2,7	13 E1	36 R1	7,3	16 E1	50 R1	5,0	14 E1	38 R1		
37,46	3,7	12 E1	44 R1	2,5	12 E1	33 R1	6,7	15 E1	46 R1	4,6	13 E1	35 R1		
43,50	3,5	12 E1	41 R1	2,4	11 E1	31 R1	6,2	14 E1	43 R1	4,3	12 E1	32 R1		
52,56	3,0	10 E1	36 R1	2,1	9,5 E1	27 R1	5,4	12 E1	37 R1	3,7	11 E1	28 R1		
58,87	2,8	9,2 E1	32 R1	1,8	8,5 E1	24 R1	5,3	11 E1	34 R1	3,6	10 E1	25 R1	38	384
64,28	2,8	9,0 E1	32 R1	1,8	8,5 E1	24 R1	5,3	11 E1	34 R1	3,5	10 E1	25 R1	40	385
70,19	2,8	9,0 E1	31 R1	1,8	8,5 E1	24 R1	5,2	11 E1	33 R1	3,5	10 E1	25 R1		
87,91	2,8	8,6 E1	30 R1	1,9	8,0 E1	22 R1	5,0	11 E1	31 R1	3,5	9,0 E1	23 R1		
102,09	2,7	8,2 E1	28 R1	1,8	7,5 E1	21 R1	4,9	10 E1	30 R1	3,4	8,7 E1	22 R1		
123,36	2,6	7,8 E1	27 R1	1,8	7,5 E1	20 R1	4,6	9,6 E1	28 R1	3,2	8,4 E1	21 R1		



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Планетарные мотор-редукторы

n_1 =950

Tipi *Type* Тип	Anma Momenti *Nominal Torques* Номинальный крутящий момент Ma, Н·м	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques (According to Lifetime)* Номинальный крутящий момент (в соответствии со сроком службы) Ma, кН·м			Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=Номинальная мощность кВт	Verim *Efficiency* КПД η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Максимальный крутящий момент $Ma_{mak.}$ кН·м	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) Fqam, кН	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Допустимая радиальная нагрузка (входной вал) Fqam, кН
	10000 ч	5000 ч	2000 ч	1000 ч			10000 ч			10000 ч	
PT1203L	2,00	2,00	2,00	2,00	154,52	6,1	1,5	0,86	3,00	34	2,4
RT1203L	2,00	2,00	2,00	2,00	179,44	5,3	1,3	0,85	3,00	35	2,4
	2,00	2,00	2,00	2,00	216,82	4,4	1,1	0,85	3,00	37	2,4
	2,00	2,00	2,00	2,00	271,57	3,5	0,88	0,84	3,00	39	2,4
	1,80	1,87	2,00	2,00	315,38	3,0	0,68	0,83	3,00	39	2,4
	1,42	1,60	1,84	1,97	381,08	2,5	0,46	0,81	3,00	40	2,4
PT1204L	2,00	2,00	2,00	2,00	289,53	3,3	0,90	0,77	3,00	39	2,4
RT1204L	2,00	2,00	2,00	2,00	362,65	2,6	0,71	0,77	3,00	39	2,4
	2,00	2,00	2,00	2,00	421,14	2,3	0,61	0,78	3,00	39	2,4
	2,00	2,00	2,00	2,00	508,87	1,9	0,50	0,78	3,00	39	2,4
	2,00	2,00	2,00	2,00	637,38	1,5	0,41	0,77	3,00	39	2,4
	2,00	2,00	2,00	2,00	740,18	1,3	0,35	0,76	3,00	39	2,4
	2,00	2,00	2,00	2,00	894,38	1,1	0,30	0,74	3,00	39	2,4
	2,00	2,00	2,00	2,00	1120,24	0,85	0,24	0,73	3,00	39	2,4
	2,00	2,00	2,00	2,00	1300,92	0,73	0,21	0,72	3,00	39	2,4
	2,00	2,00	2,00	2,00	1571,95	0,60	0,18	0,70	3,00	39	2,4
	2,00	2,00	2,00	2,00	1968,90	0,48	0,15	0,68	3,00	39	2,4
	2,00	2,00	2,00	2,00	2286,47	0,42	0,13	0,65	3,00	39	2,4
	1,91	2,00	2,00	2,00	2762,82	0,34	0,11	0,60	3,00	39	2,4
PT1501L	1,94	2,39	2,58	2,62	3,60	264	56	0,96	3,72	16	5,9
RT1501L	2,03	2,50	2,99	3,03	4,25	224	50	0,96	3,72	17	5,9
	2,12	2,53	2,59	2,63	5,33	178	41	0,96	3,72	18	5,9
	2,11	2,23	2,35	2,39	6,20	153	36	0,95	3,72	19	5,9
	1,46	1,54	1,66	1,75	7,50	127	20	0,95	3,50	20	5,9
PT1502L	2,56	2,64	2,74	2,79	13,60	70	20	0,92	3,72	24	2,4
RT1502L	3,05	3,09	3,10	3,10	17,53	54	19	0,92	3,72	26	2,4
	3,07	3,10	3,10	3,10	21,96	43	15	0,92	3,72	28	2,4
	3,08	3,10	3,10	3,10	25,50	37	13	0,92	3,72	29	2,4
	2,67	2,71	2,77	2,81	32,00	30	9,1	0,91	3,72	31	2,4
	2,68	2,72	2,78	2,83	38,67	25	7,6	0,91	3,72	33	2,4
	2,41	2,47	2,53	2,57	44,95	21	5,9	0,91	3,72	34	2,4
	1,68	1,78	1,98	2,29	54,38	17	3,4	0,90	3,72	36	2,4
PT1503L	2,63	2,72	2,84	2,90	51,38	18	5,9	0,87	3,72	35	2,4
RT1503L	3,10	3,10	3,10	3,10	66,23	14	5,4	0,87	3,72	38	2,4
	3,10	3,10	3,10	3,10	72,32	13	4,9	0,87	3,72	40	2,4
	3,10	3,10	3,10	3,10	90,58	10	3,9	0,87	3,72	42	2,4
	3,10	3,10	3,10	3,10	105,19	9,0	3,4	0,87	3,72	44	2,4
	3,10	3,10	3,10	3,10	127,10	7,5	2,8	0,86	3,72	47	2,4
	3,10	3,10	3,10	3,10	159,20	6,0	2,2	0,86	3,72	50	2,4
	3,10	3,10	3,10	3,10	184,88	5,1	1,9	0,86	3,72	52	2,4
	2,80	2,85	3,10	3,10	232,00	4,1	1,4	0,85	3,72	56	2,4
	2,81	2,92	3,10	3,10	280,33	3,4	1,2	0,85	3,72	59	2,4
	2,56	2,72	3,10	3,10	325,89	2,9	0,9	0,84	3,72	62	2,4
	2,11	2,45	2,87	3,10	394,22	2,4	0,65	0,82	3,72	63	2,4
PT1504L	2,74	2,83	3,10	3,10	194,09	4,9	1,8	0,78	3,72	53	2,4
RT1504L	3,10	3,10	3,10	3,10	250,20	3,8	1,6	0,78	3,72	57	2,4
	3,10	3,10	3,10	3,10	273,20	3,5	1,5	0,77	3,72	59	2,4
	3,10	3,10	3,10	3,10	298,31	3,2	1,3	0,78	3,72	60	2,4
	3,10	3,10	3,10	3,10	373,63	2,5	1,1	0,79	3,72	60	2,4
	3,10	3,10	3,10	3,10	433,90	2,2	0,9	0,79	3,72	60	2,4
	3,10	3,10	3,10	3,10	524,29	1,8	0,7	0,79	3,72	60	2,4
	3,10	3,10	3,10	3,10	656,69	1,4	0,60	0,78	3,72	60	2,4
	3,10	3,10	3,10	3,10	762,61	1,2	0,52	0,77	3,72	60	2,4
	3,10	3,10	3,10	3,10	921,49	1,0	0,44	0,76	3,72	60	2,4
	3,10	3,10	3,10	3,10	1154,18	0,82	0,35	0,75	3,72	60	2,4
	3,10	3,10	3,10	3,10	1340,34	0,71	0,31	0,75	3,72	60	2,4
	3,10	3,10	3,10	3,10	1619,58	0,59	0,26	0,73	3,72	60	2,4
	3,10	3,10	3,10	3,10	2032,42	0,47	0,21	0,71	3,72	60	2,4
	3,10	3,10	3,10	3,10	2362,68	0,40	0,19	0,69	3,72	60	2,4
	3,02	3,10	3,10	3,10	2858,09	0,33	0,16	0,65	3,72	60	2,4



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Планетарные мотор-редукторы

n_1 =950

Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Тепловая мощность Pt, кВт												Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim.Page* Размеры, стр.
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* В помещении (скорость воздуха = 1,25 м/с)						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Вне помещения (скорость воздуха = 4 м/с)							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
154,52	2,5	7,4 E1	26 R1	1,7	7,0 E1	19 R1	4,4	9,0 E1	27 R1	3,1	8,1 E1	20 R1	38	384
179,44	2,4	7,2 E1	25 R1	1,6	6,5 E1	19 R1	4,3	8,7 E1	26 R1	3,0	7,8 E1	20 R1	40	385
216,82	2,3	6,8 E1	23 R1	1,6	6,5 E1	18 R1	4,1	8,4 E1	25 R1	2,8	7,2 E1	19 R1		
271,57	2,1	6,4 E1	22 R1	1,5	6,0 E1	17 R1	3,8	7,8 E1	23 R1	2,6	6,9 E1	17 R1		
315,38	2,0	5,8 E1	20 R1	1,4	5,5 E1	15 R1	3,5	7,2 E1	21 R1	2,4	6,3 E1	16 R1		
381,08	1,7	5,2 E1	18 R1	1,2	5,0 E1	14 R1	3,1	6,3 E1	19 R1	2,1	5,4 E1	14 R1		
289,53	1,9	5,6 E1	19 R1	1,3	5,0 E1	14 R1	3,5	6,9 E1	20 R1	2,4	6,0 E1	15 R1	44	384
362,65	1,9	5,2 E1	18 R1	1,3	5,0 E1	13 R1	3,4	6,6 E1	19 R1	2,3	5,7 E1	14 R1	46	385
421,14	1,8	5,0 E1	17 R1	1,2	4,5 E1	13 R1	3,2	6,3 E1	18 R1	2,2	5,4 E1	14 R1		
508,87	1,7	4,8 E1	16 R1	1,2	4,5 E1	12 R1	3,1	6,0 E1	17 R1	2,1	5,1 E1	13 R1		
637,38	1,6	4,4 E1	15 R1	1,1	4,0 E1	11 R1	2,9	5,7 E1	16 R1	2,0	4,8 E1	12 R1		
740,18	1,6	4,2 E1	15 R1	1,1	4,0 E1	11 R1	2,8	5,4 E1	15 R1	1,9	4,8 E1	12 R1		
894,38	1,5	4,0 E1	14 R1	1,0	4,0 E1	10 R1	2,6	5,1 E1	15 R1	1,8	4,5 E1	11 R1		
1120,24	1,4	3,8 E1	13 R1	1,0	3,5 E1	10 R1	2,5	4,8 E1	14 R1	1,8	4,2 E1	11 R1		
1300,92	1,4	3,8 E1	13 R1	1,0	3,5 E1	10 R1	2,4	4,8 E1	13 R1	1,7	4,2 E1	10 R1		
1571,95	1,3	3,6 E1	12 R1	0,9	3,5 E1	9,0 R1	2,3	4,5 E1	13 R1	1,6	3,9 E1	10 R1		
1968,90	1,2	3,4 E1	11 R1	0,9	3,0 E1	9,0 R1	2,2	4,2 E1	12 R1	1,5	3,6 E1	9,0 R1		
2286,47	1,1	3,2 E1	11 R1	0,8	3,0 E1	8,0 R1	2,0	3,9 E1	11 R1	1,4	3,3 E1	8,0 R1		
2762,82	1,0	2,8 E1	9,0 R1	0,7	2,5 E1	7,0 R1	1,8	3,6 E1	10 R1	1,2	3,0 E1	8,0 R1		
3,60	11	61 E2	134 R1	6,5	58 E2	100 R1	23	70 E2	142 R1	15	63 E2	105 R1	54	386
4,25	12	60 E2	132 R1	7,3	57 E2	99 R1	23	69 E2	140 R1	15	63 E2	104 R1	64	387
5,33	11	54 E2	118 R1	7,3	52 E2	89 R1	21	43 E1	125 R1	14	56 E2	93 R1		
6,20	11	49 E2	108 R1	7,0	47 E2	81 R1	20	39 E1	114 R1	13	34 E1	85 R1		
7,50	9,1	27 E2	92 R1	6,2	25 E1	69 R1	17	33 E1	97 R1	12	29 E1	72 R1		
13,60	5,3	28 E2	63 R1	3,3	27 E2	47 R1	10	22 E1	66 R1	6,9	19 E1	50 R1	46	386
17,53	5,4	28 E2	62 R1	3,5	27 E2	46 R1	10	22 E1	65 R1	7,0	19 E1	49 R1	56	387
21,96	5,5	17 E1	60 R1	3,7	16 E1	45 R1	10	21 E1	63 R1	7,0	18 E1	47 R1		
25,50	5,5	17 E1	57 R1	3,7	16 E1	43 R1	10	20 E1	60 R1	6,9	18 E1	45 R1		
32,00	5,0	15 E1	53 R1	3,4	14 E1	39 R1	9,2	19 E1	55 R1	6,3	16 E1	41 R1		
38,67	4,8	14 E1	50 R1	3,3	14 E1	37 R1	8,8	18 E1	52 R1	6,1	15 E1	39 R1		
44,95	4,5	13 E1	46 R1	3,1	13 E1	35 R1	8,2	17 E1	48 R1	5,6	14 E1	36 R1		
54,38	4,0	12 E1	41 R1	2,7	11 E1	31 R1	7,2	15 E1	43 R1	5,0	13 E1	32 R1		
51,38	3,3	10 E1	36 R1	2,1	9,5 E1	27 R1	6,3	13 E1	38 R1	4,2	11 E1	28 R1	52	386
66,23	3,2	10 E1	35 R1	2,0	9,0 E1	26 R1	6,2	13 E1	37 R1	4,2	11 E1	28 R1	62	387
72,32	3,3	10 E1	34 R1	2,1	9,0 E1	26 R1	6,2	13 E1	36 R1	4,2	11 E1	27 R1		
90,58	3,3	10 E1	33 R1	2,2	9,0 E1	25 R1	6,0	12 E1	34 R1	4,1	10 E1	26 R1		
105,19	3,2	9,2 E1	31 R1	2,2	8,5 E1	24 R1	5,8	11 E1	33 R1	4,0	10 E1	25 R1		
127,10	3,1	8,6 E1	29 R1	2,1	8,0 E1	22 R1	5,6	11 E1	31 R1	3,8	9,3 E1	23 R1		
159,20	3,0	8,4 E1	28 R1	2,0	8,0 E1	21 R1	5,3	11 E1	30 R1	3,7	9,0 E1	22 R1		
184,88	2,9	8,0 E1	27 R1	2,0	7,5 E1	21 R1	5,2	10 E1	29 R1	3,6	8,7 E1	22 R1		
232,00	2,7	7,4 E1	25 R1	1,8	7,0 E1	19 R1	4,8	9,3 E1	27 R1	3,3	8,1 E1	20 R1		
280,33	2,5	7,0 E1	24 R1	1,7	6,5 E1	18 R1	4,5	8,7 E1	25 R1	3,1	7,5 E1	19 R1		
325,89	2,4	6,6 E1	22 R1	1,6	6,0 E1	17 R1	4,2	8,4 E1	24 R1	2,9	7,2 E1	18 R1		
394,22	2,1	5,8 E1	20 R1	1,5	5,5 E1	15 R1	3,8	7,5 E1	21 R1	2,6	6,3 E1	16 R1		
194,09	2,2	6,4 E1	22 R1	1,4	6,0 E1	16 R1	4,2	8,1 E1	23 R1	2,8	6,9 E1	17 R1	57	386
250,20	2,2	6,2 E1	21 R1	1,4	6,0 E1	16 R1	4,1	7,8 E1	23 R1	2,8	6,9 E1	17 R1	67	387
273,20	2,1	6,2 E1	21 R1	1,4	5,5 E1	16 R1	4,1	7,8 E1	22 R1	2,7	6,6 E1	17 R1		
298,31	2,1	6,0 E1	21 R1	1,4	5,5 E1	15 R1	4,0	7,8 E1	22 R1	2,7	6,6 E1	16 R1		
373,63	2,1	5,8 E1	19 R1	1,4	5,5 E1	15 R1	3,9	7,2 E1	21 R1	2,6	6,3 E1	15 R1		
433,90	2,1	5,6 E1	18 R1	1,4	5,0 E1	14 R1	3,7	6,9 E1	20 R1	2,6	6,0 E1	15 R1		
524,29	2,0	5,2 E1	17 R1	1,4	5,0 E1	13 R1	3,5	6,6 E1	19 R1	2,5	5,7 E1	14 R1		
656,69	1,9	5,0 E1	17 R1	1,3	4,5 E1	12 R1	3,3	6,3 E1	18 R1	2,3	5,4 E1	13 R1		
762,61	1,8	4,8 E1	16 R1	1,2	4,5 E1	12 R1	3,2	6,0 E1	17 R1	2,2	5,1 E1	13 R1		
921,49	1,7	4,4 E1	15 R1	1,2	4,0 E1	11 R1	3,0	5,7 E1	16 R1	2,1	4,8 E1	12 R1		
1154,18	1,6	4,4 E1	14 R1	1,1	4,0 E1	11 R1	2,9	5,4 E1	15 R1	2,0	4,8 E1	12 R1		
1340,34	1,6	4,2 E1	14 R1	1,1	4,0 E1	11 R1	2,8	5,4 E1	15 R1	2,0	4,5 E1	11 R1		
1619,58	1,5	4,0 E1	13 R1	1,1	4,0 E1	10 R1	2,7	5,1 E1	14 R1	1,9	4,2 E1	11 R1		
2032,42	1,4	3,6 E1	12 R1	1,0	3,5 E1	9,0 R1	2,5	4,8 E1	13 R1	1,7	3,9 E1	10 R1		
2362,68	1,3	3,4 E1	12 R1	0,9	3,5 E1	9,0 R1	2,3	4,5 E1	12 R1	1,6	3,9 E1	9,0 R1		
2858,09	1,2	3,2 E1	10 R1	0,8	3,0 E1	8,0 R1	2,1	3,9 E1	11 R1	1,5	3,3 E1	8,0 R1		



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Планетарные мотор-редукторы

n_1 =950

Tipi *Type* Тип	Anma Momenti *Nominal Torques* Номинальный крутящий момент Ma, Н·м	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques (According to Lifetime)* Номинальный крутящий момент (в соответствии со сроком службы) Ma, кН·м			Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=Номинальная мощность кВт	Verim *Efficiency* КПД η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Максимальный крутящий момент $Ma_{mak.}$ кН·м	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) Fqam, кН	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Допустимая радиальная нагрузка (входной вал) Fqam, кН
	10000 ч	5000 ч	2000 ч	1000 ч			10000 ч			10000 ч	
PT1601L RT1601L	2,62 2,74 2,85 2,93 2,21	3,22 3,37 3,51 3,61 2,30	4,24 4,44 4,45 3,68 2,41	4,76 5,00 4,51 3,73 2,51	3,60 4,25 5,33 6,20 7,50	264 224 178 153 127	75 67 56 49 31	0,96 0,96 0,96 0,96 0,95	5,83 6,10 6,35 6,53 5,33	16 17 18 19 20	5,9 5,9 5,9 5,9 5,9
PT1602L RT1602L	3,63 4,33 4,57 4,69 4,60 4,62 3,82 2,48	4,47 5,00 5,00 5,00 4,65 4,67 3,87 2,57	5,00 5,00 5,00 5,00 4,73 4,75 3,94 2,77	5,00 5,00 5,00 5,00 4,79 4,81 3,98 3,08	13,60 17,53 21,96 25,50 32,00 38,67 44,95 54,38	70 54 43 37 30 25 21 17	29 27 22 20 16 13 9,3 5,0	0,93 0,93 0,92 0,92 0,92 0,92 0,91 0,91	7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 6,07	24 26 28 29 31 33 34 36	2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4
PT1603L RT1603L	5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 4,79 4,80 3,98 2,92	5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 4,85 4,94 4,17 3,25	5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 4,63 3,66	5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 4,00	51,38 66,23 72,32 90,58 105,19 127,10 159,20 184,88 232,00 280,33 325,89 394,22	18 14 13 10 9,0 7,5 6,0 5,1 4,1 3,4 2,9 2,4	11 8,6 7,9 6,3 5,4 4,5 3,6 3,1 2,4 2,0 1,4 0,88	0,87 0,87 0,87 0,87 0,87 0,87 0,87 0,87 0,86 0,85 0,85 0,84	7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 6,82	35 38 40 42 44 47 50 52 54 54 58 61	2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4
PT1604L RT1604L	4,28 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 4,84 3,85	4,44 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 4,20	4,81 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 4,72	5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00	194,09 250,20 273,20 298,31 373,63 433,90 524,29 656,69 762,61 921,49 1154,18 1340,34 1619,58 2032,42 2362,68 2858,09	4,9 3,8 3,5 3,2 2,5 2,2 1,8 1,4 1,2 1,0 0,82 0,71 0,59 0,47 0,40 0,33	2,7 2,5 2,3 2,1 1,7 1,4 1,2 1,0 0,83 0,70 0,56 0,48 0,41 0,33 0,28 0,19	0,80 0,80 0,80 0,80 0,80 0,80 0,80 0,79 0,79 0,78 0,77 0,77 0,76 0,74 0,72 0,69	7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50	53 57 59 53 53 53 53 53 53 53 53 53 53 53 53 58	2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4
PT1901L RT1901L	3,55 3,71 3,87 3,98 3,64	4,37 4,57 4,77 4,89 3,79	5,75 6,02 6,28 5,49 3,98	6,71 7,41 6,50 5,77 4,14	3,60 4,25 5,33 6,20 7,50	264 224 178 153 127	102 90 75 67 51	0,97 0,97 0,96 0,96 0,95	7,90 8,27 8,62 8,85 8,76	27 29 31 32 34	10 10 10 10 10
PT1902L RT1902L	5,21 5,73 6,14 6,42 6,19 6,65 5,54 4,07	6,28 7,06 7,56 7,91 6,55 6,76 5,82 4,22	6,56 7,90 7,95 7,99 7,06 6,90 6,30 4,57	6,78 8,02 8,07 8,11 7,45 7,01 6,39 5,09	12,96 18,06 22,67 26,35 31,88 40,00 46,50 56,25	73 53 42 36 30 24 20 17	43 34 29 26 21 18 13 7,9	0,93 0,93 0,93 0,93 0,93 0,92 0,92 0,91	11,6 12,8 13,7 14,3 14,9 15,8 13,5 9,95	40 44 47 50 53 56 59 62	5,9 5,9 5,9 5,9 5,9 5,9 5,9 5,9
PT1903L RT1903L	7,87 7,90 7,92 7,96 7,99	7,99 8,02 8,04 8,08 8,11	8,15 8,18 8,20 8,24 8,31	8,37 8,50 8,50 8,50 8,50	57,80 68,24 74,51 93,32 108,38	16 14 13 10 8,8	15 13 12 10 8,4	0,88 0,88 0,88 0,88 0,88	18,1 19,0 19,5 19,7 19,8	62 66 68 73 76	2,4 2,4 2,4 2,4 2,4



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Планетарные мотор-редукторы

n_1 =950

Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Тепловая мощность Pt, кВт												Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim.Page* Размеры, стр.
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* В помещении (скорость воздуха = 1,25 м/с)						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Вне помещения (скорость воздуха = 4 м/с)							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
3,60	13	100 E3	150 R1	8,0	96 E3	112 R1	27	79 E2	159 R1	18	103 E3	118 R1	66	388
4,25	14	68 E2	148 R1	8,9	95 E3	110 R1	27	78 E2	157 R1	18	71 E2	117 R1	76	389
5,33	13	61 E2	132 R1	8,8	58 E2	99 R1	25	70 E2	141 R1	17	64 E2	105 R1		
6,20	13	56 E2	121 R1	8,4	53 E2	90 R1	23	64 E2	128 R1	16	58 E2	95 R1		
7,50	11	30 E1	103 R1	7,4	45 E2	77 R1	20	38 E1	109 R1	14	33 E1	81 R1		
13,60	6,3	32 E2	70 R1	3,9	31 E2	53 R1	12	37 E2	74 R1	8,2	33 E2	55 R1	62	388
17,53	6,4	32 E2	69 R1	4,1	30 E2	52 R1	12	36 E2	73 R1	8,2	33 E2	55 R1	72	389
21,96	6,5	30 E2	66 R1	4,4	29 E2	50 R1	12	24 E1	70 R1	8,3	32 E2	52 R1		
25,50	6,5	29 E2	64 R1	4,4	28 E2	48 R1	12	23 E1	68 R1	8,1	20 E1	51 R1		
32,00	5,9	17 E1	59 R1	4,0	16 E1	44 R1	11	21 E1	62 R1	7,5	19 E1	46 R1		
38,67	5,7	16 E1	55 R1	3,9	15 E1	42 R1	10	20 E1	59 R1	7,1	17 E1	44 R1		
44,95	5,3	15 E1	51 R1	3,6	14 E1	39 R1	9,6	19 E1	54 R1	6,6	16 E1	41 R1		
54,38	4,7	13 E1	45 R1	3,2	13 E1	34 R1	8,5	17 E1	48 R1	5,9	14 E1	36 R1		
51,38	3,8	11 E1	39 R1	2,4	17 E2	29 R1	7,2	14 E1	41 R1	4,8	12 E1	31 R1	68	388
66,23	3,7	11 E1	38 R1	2,4	10 E1	29 R1	7,1	14 E1	41 R1	4,8	12 E1	30 R1	78	389
72,32	3,8	11 E1	38 R1	2,4	10 E1	28 R1	7,1	14 E1	40 R1	4,8	12 E1	30 R1		
90,58	3,7	11 E1	36 R1	2,5	10 E1	27 R1	6,9	13 E1	38 R1	4,7	11 E1	28 R1		
105,19	3,7	10 E1	34 R1	2,5	9,5 E1	26 R1	6,7	13 E1	36 R1	4,6	11 E1	27 R1		
127,10	3,5	10 E1	32 R1	2,4	9,0 E1	24 R1	6,4	12 E1	34 R1	4,4	11 E1	26 R1		
159,20	3,4	9,2 E1	31 R1	2,3	8,5 E1	24 R1	6,1	12 E1	33 R1	4,2	10 E1	25 R1		
184,88	3,3	9,0 E1	30 R1	2,3	8,5 E1	23 R1	5,9	11 E1	32 R1	4,1	10 E1	24 R1		
232,00	3,1	8,4 E1	28 R1	2,1	7,5 E1	21 R1	5,5	11 E1	30 R1	3,8	9,0 E1	22 R1		
280,33	2,9	7,8 E1	27 R1	2,0	7,5 E1	20 R1	5,2	9,9 E1	28 R1	3,6	8,4 E1	21 R1		
325,89	2,7	7,4 E1	25 R1	1,9	7,0 E1	19 R1	4,9	9,3 E1	26 R1	3,4	8,1 E1	20 R1		
394,22	2,4	6,6 E1	22 R1	1,7	6,0 E1	17 R1	4,3	8,4 E1	23 R1	3,0	7,2 E1	18 R1		
194,09	2,4	6,8 E1	23 R1	1,5	6,5 E1	18 R1	4,6	8,7 E1	25 R1	3,1	7,5 E1	19 R1	73	388
250,20	2,4	6,8 E1	23 R1	1,5	6,5 E1	17 R1	4,5	8,7 E1	25 R1	3,0	7,5 E1	18 R1	83	389
273,20	2,3	6,6 E1	23 R1	1,5	6,0 E1	17 R1	4,4	8,4 E1	24 R1	3,0	7,2 E1	18 R1		
298,31	2,3	6,6 E1	22 R1	1,5	6,0 E1	17 R1	4,4	8,4 E1	24 R1	3,0	7,2 E1	18 R1		
373,63	2,3	6,2 E1	21 R1	1,6	6,0 E1	16 R1	4,2	8,1 E1	22 R1	2,9	6,9 E1	17 R1		
433,90	2,3	6,0 E1	20 R1	1,6	5,5 E1	15 R1	4,1	7,5 E1	21 R1	2,8	6,6 E1	16 R1		
524,29	2,2	5,8 E1	19 R1	1,5	5,5 E1	14 R1	3,9	7,2 E1	20 R1	2,7	6,3 E1	15 R1		
656,69	2,1	5,4 E1	18 R1	1,4	5,0 E1	14 R1	3,7	6,9 E1	19 R1	2,6	6,0 E1	14 R1		
762,61	2,0	5,2 E1	17 R1	1,4	5,0 E1	13 R1	3,5	6,6 E1	18 R1	2,5	5,7 E1	14 R1		
921,49	1,9	5,0 E1	16 R1	1,3	4,5 E1	12 R1	3,3	6,3 E1	17 R1	2,3	5,4 E1	13 R1		
1154,18	1,8	4,8 E1	16 R1	1,3	4,5 E1	12 R1	3,2	6,0 E1	17 R1	2,2	5,1 E1	13 R1		
1340,34	1,7	4,6 E1	15 R1	1,2	4,5 E1	12 R1	3,1	5,7 E1	16 R1	2,2	5,1 E1	12 R1		
1619,58	1,7	4,4 E1	15 R1	1,2	4,0 E1	11 R1	3,0	5,4 E1	15 R1	2,1	4,8 E1	12 R1		
2032,42	1,5	4,0 E1	14 R1	1,1	4,0 E1	10 R1	2,8	5,1 E1	14 R1	1,9	4,5 E1	11 R1		
2362,68	1,5	3,8 E1	13 R1	1,0	3,5 E1	10 R1	2,6	4,8 E1	14 R1	1,8	4,2 E1	10 R1		
2858,09	1,3	3,4 E1	11 R1	0,9	3,4 E1	9,0 R1	2,3	4,2 E1	12 R1	1,6	3,6 E1	9,0 R1		
3,60	20	113 E3	167 R1	12	107 E3	124 R1	40	128 E3	182 R1	26	117 E3	134 R1	112	390
4,25	21	112 E3	165 R1	13	106 E3	123 R1	40	94 E2	179 R1	27	116 E3	132 R1	126	391
5,33	20	100 E3	148 R1	13	96 E3	110 R1	37	85 E2	161 R1	25	75 E2	119 R1		
6,20	18	64 E2	135 R1	12	87 E3	100 R1	34	77 E2	146 R1	23	68 E2	108 R1		
7,50	16	55 E2	116 R1	11	52 E2	86 R1	29	49 E1	125 R1	20	59 E2	93 R1		
12,96	10	54 E3	81 R1	6,5	52 E3	60 R1	20	46 E2	88 R1	13	41 E2	65 R1	114	390
18,06	11	38 E2	79 R1	6,9	35 E2	59 R1	20	33 E1	86 R1	14	40 E2	64 R1	128	391
22,67	11	36 E2	76 R1	7,1	34 E2	56 R1	19	32 E1	82 R1	13	38 E2	61 R1		
26,35	10	35 E2	73 R1	7,0	33 E2	54 R1	19	31 E1	79 R1	13	26 E1	59 R1		
31,88	9,9	22 E1	69 R1	6,7	31 E2	51 R1	18	29 E1	75 R1	12	24 E1	55 R1		
40,00	9,1	20 E1	63 R1	6,2	18 E1	47 R1	16	27 E1	68 R1	11	22 E1	51 R1		
46,50	8,4	19 E1	58 R1	5,8	17 E1	44 R1	15	25 E1	63 R1	11	21 E1	47 R1		
56,25	7,4	17 E1	51 R1	5,1	15 E1	39 R1	13	22 E1	56 R1	9,3	18 E1	42 R1		
57,80	6,9	22 E2	44 R1	4,6	20 E2	33 R1	13	20 E1	49 R1	8,8	16 E1	36 R1	106	390
68,24	6,9	14 E1	44 R1	4,5	20 E2	33 R1	13	20 E1	48 R1	8,7	16 E1	36 R1	120	391
74,51	6,9	14 E1	43 R1	4,6	13 E1	32 R1	13	20 E1	48 R1	8,7	16 E1	35 R1		
93,32	6,8	14 E1	41 R1	4,6	12 E1	31 R1	12	19 E1	45 R1	8,5	15 E1	34 R1		
108,38	6,6	13 E1	39 R1	4,5	12 E1	29 R1	12	18 E1	43 R1	8,2	15 E1	32 R1		



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Планетарные мотор-редукторы

n_1 =950

Tipi *Type* Тип	Anma Momenti *Nominal Torques* Номинальный крутящий момент Ma, Н·м	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques (According to Lifetime)* Номинальный крутящий момент (в соответствии со сроком службы) Ma, кН·м			Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=Номинальная мощность кВт	Verim *Efficiency* КПД η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Максимальный крутящий момент $Ma_{mak.}$ кН·м	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) Fqam, кН	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Допустимая радиальная нагрузка (входной вал) Fqam, кН
	10000 ч	5000 ч	2000 ч	1000 ч			10000 ч			10000 ч	
PT1903L	8,02	8,14	8,50	8,50	130,95	7,3	7,0	0,87	19,9	80	2,4
RT1903L	8,06	8,18	8,50	8,50	164,33	5,8	5,6	0,87	20,0	86	2,4
	8,09	8,21	8,50	8,50	191,04	5,0	4,8	0,87	20,0	90	2,4
	7,15	7,55	8,39	8,50	231,09	4,1	3,5	0,87	17,3	95	2,4
	6,99	7,28	8,23	8,50	290,00	3,3	2,8	0,86	17,3	97	2,4
	6,36	6,70	7,47	8,12	337,13	2,8	2,2	0,86	15,6	98	2,4
	4,80	5,36	6,20	6,93	407,81	2,3	1,4	0,85	11,2	99	2,4
PT1904L	8,16	8,35	8,50	8,50	281,47	3,4	3,6	0,81	20,2	95	2,4
RT1904L	8,18	8,45	8,50	8,50	307,34	3,1	3,3	0,81	20,2	95	2,4
	8,22	8,50	8,50	8,50	384,96	2,5	2,6	0,81	20,3	95	2,4
	8,24	8,50	8,50	8,50	447,05	2,1	2,3	0,81	20,4	95	2,4
	8,31	8,50	8,50	8,50	540,18	1,8	1,9	0,80	20,5	95	2,4
	8,50	8,50	8,50	8,50	676,59	1,4	1,6	0,80	23,1	95	2,4
	8,50	8,50	8,50	8,50	785,72	1,2	1,4	0,79	20,7	95	2,4
	8,50	8,50	8,50	8,50	949,41	1,0	1,1	0,78	21,1	95	2,4
	8,50	8,50	8,50	8,50	1191,42	0,80	0,91	0,78	21,3	95	2,4
	8,50	8,50	8,50	8,50	1385,02	0,69	0,79	0,78	21,3	95	2,4
	8,50	8,50	8,50	8,50	1675,43	0,57	0,66	0,77	20,7	95	2,4
	8,50	8,50	8,50	8,50	2102,50	0,45	0,53	0,75	20,4	95	2,4
	7,81	8,49	8,50	8,50	2444,16	0,39	0,43	0,74	18,5	96	2,4
	6,58	7,32	8,22	8,50	2956,64	0,32	0,31	0,71	15,3	97	2,4
PT2301L	4,35	5,35	7,04	8,67	3,43	277	131	0,96	9,7	34	9,8
RT2301L	4,50	5,54	7,29	8,98	4,09	232	113	0,96	10,0	36	9,8
	4,72	5,81	7,65	9,42	5,25	181	93	0,96	10,5	39	9,8
	4,86	5,99	7,48	7,86	6,23	152	81	0,96	10,8	41	9,8
PT2302L	6,38	7,86	8,83	8,98	12,34	77	56	0,93	14,2	49	5,9
RT2302L	6,61	8,14	10,5	10,7	14,73	65	48	0,93	14,7	53	5,9
	6,95	8,55	11,3	12,4	17,39	55	43	0,93	15,5	56	5,9
	7,44	9,15	10,6	10,8	21,82	44	37	0,93	16,6	60	5,9
	7,78	9,12	9,61	9,77	25,36	37	33	0,93	17,3	63	5,9
	8,16	10,0	11,1	11,3	32,55	29	27	0,92	18,2	68	5,9
	7,65	8,10	8,72	9,21	39,38	24	21	0,92	18,4	72	5,9
	7,52	7,90	8,77	9,83	46,73	20	18	0,91	18,3	75	5,9
PT2303L	9,85	10,8	11,2	11,4	55,64	17	20	0,87	21,9	80	2,4
RT2303L	10,3	10,8	11,2	11,4	65,68	14	18	0,87	23,0	83	2,4
	10,6	12,5	12,5	12,5	71,72	13	17	0,87	23,7	85	2,4
	11,4	12,5	12,5	12,5	89,83	11	14	0,87	25,3	92	2,4
	11,9	12,5	12,5	12,5	104,32	9,1	13	0,87	25,6	96	2,4
	12,5	12,5	12,5	12,5	126,05	7,5	11	0,86	25,6	101	2,4
	11,0	11,1	11,4	11,6	158,18	6,0	8,0	0,86	25,6	103	2,4
	11,3	11,4	12,5	12,5	203,00	4,7	6,4	0,86	26,7	103	2,4
	11,3	11,5	12,5	12,5	235,99	4,0	5,6	0,85	27,1	103	2,4
	8,84	9,32	10,4	12,0	285,47	3,3	3,6	0,86	21,4	105	2,4
	9,25	10,3	11,8	12,5	338,80	2,8	3,2	0,85	21,4	104	2,4
PT2304L	9,84	10,1	10,3	10,5	210,18	4,5	5,8	0,80	23,9	104	2,4
RT2304L	10,8	11,1	11,6	11,9	248,13	3,8	5,4	0,80	25,6	103	2,4
	12,5	12,5	12,5	12,5	270,94	3,5	5,8	0,80	25,6	101	2,4
	12,5	12,5	12,5	12,5	295,84	3,2	5,3	0,80	25,6	101	2,4
	12,5	12,5	12,5	12,5	370,55	2,6	4,2	0,80	25,6	101	2,4
	12,5	12,5	12,5	12,5	430,31	2,2	3,6	0,79	25,6	101	2,4
	12,5	12,5	12,5	12,5	519,96	1,8	3,0	0,79	25,6	101	2,4
	12,5	12,5	12,5	12,5	651,26	1,5	2,4	0,78	25,6	101	2,4
	12,5	12,5	12,5	12,5	756,31	1,3	2,1	0,78	25,6	101	2,4
	12,5	12,5	12,5	12,5	913,87	1,0	1,8	0,77	25,6	101	2,4
	12,5	12,5	12,5	12,5	1172,80	0,81	1,4	0,76	25,6	101	2,4
	12,5	12,5	12,5	12,5	1471,75	0,65	1,1	0,76	30,9	101	2,4
	12,5	12,5	12,5	12,5	1710,91	0,56	1,0	0,75	31,3	101	2,4
	11,1	12,5	12,5	12,5	2069,65	0,46	0,71	0,75	25,6	103	2,4
	12,3	12,5	12,5	12,5	2456,29	0,39	0,68	0,73	29,2	101	2,4



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Планетарные мотор-редукторы

n_1 =950

Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Тепловая мощность Pt, кВт												Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim.Page* Размеры, стр.
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* В помещении (скорость воздуха = 1,25 м/с)						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Вне помещения (скорость воздуха = 4 м/с)							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
130,95	6,3	13 E1	37 R1	4,4	11 E1	28 R1	11	17 E1	41 R1	7,8	14 E1	30 R1	106	390
164,33	6,0	12 E1	36 R1	4,2	11 E1	27 R1	11	17 E1	39 R1	7,5	14 E1	29 R1	120	391
191,04	5,8	12 E1	34 R1	4,0	11 E1	26 R1	11	16 E1	38 R1	7,3	13 E1	28 R1		
231,09	5,6	11 E1	33 R1	3,8	10 E1	25 R1	10	15 E1	36 R1	6,9	12 E1	27 R1		
290,00	5,1	10 E1	30 R1	3,6	9,0 E1	23 R1	9,2	14 E1	33 R1	6,4	11 E1	25 R1		
337,13	4,8	10 E1	28 R1	3,3	8,5 E1	21 R1	8,6	13 E1	31 R1	6,0	11 E1	23 R1		
407,81	4,3	8,6 E1	25 R1	3,0	7,5 E1	19 R1	7,7	12 E1	28 R1	5,3	10 E1	21 R1		
281,47	4,1	8,6 E1	26 R1	2,7	7,5 E1	19 R1	7,7	12 E1	28 R1	5,2	10 E1	21 R1	111	390
307,34	4,1	8,4 E1	25 R1	2,7	7,5 E1	19 R1	7,6	12 E1	28 R1	5,2	10 E1	21 R1	126	391
384,96	4,0	8,0 E1	24 R1	2,7	7,0 E1	18 R1	7,2	11 E1	26 R1	5,0	9,0 E1	20 R1		
447,05	3,9	7,8 E1	23 R1	2,7	7,0 E1	17 R1	7,0	11 E1	25 R1	4,8	8,7 E1	19 R1		
540,18	3,7	7,4 E1	21 R1	2,6	6,5 E1	16 R1	6,6	9,9 E1	24 R1	4,6	8,1 E1	18 R1		
676,59	3,5	7,0 E1	20 R1	2,4	6,0 E1	15 R1	6,3	9,6 E1	22 R1	4,4	7,8 E1	17 R1		
785,72	3,4	6,6 E1	20 R1	2,3	6,0 E1	15 R1	6,0	9,0 E1	22 R1	4,2	7,5 E1	16 R1		
949,41	3,2	6,4 E1	19 R1	2,2	5,5 E1	14 R1	5,7	8,7 E1	20 R1	4,0	7,2 E1	15 R1		
1191,42	3,1	6,0 E1	18 R1	2,1	5,5 E1	13 R1	5,5	8,4 E1	20 R1	3,8	6,9 E1	15 R1		
1385,02	3,0	5,8 E1	17 R1	2,1	5,5 E1	13 R1	5,3	8,1 E1	19 R1	3,7	6,6 E1	14 R1		
1675,43	2,8	5,6 E1	16 R1	2,0	5,0 E1	12 R1	5,0	7,8 E1	18 R1	3,5	6,3 E1	14 R1		
2102,50	2,6	5,2 E1	15 R1	1,8	4,5 E1	12 R1	4,7	7,2 E1	17 R1	3,3	5,7 E1	13 R1		
2444,16	2,5	4,8 E1	14 R1	1,7	4,5 E1	11 R1	4,4	6,6 E1	16 R1	3,1	5,4 E1	12 R1		
2956,64	2,2	4,4 E1	13 R1	1,5	4,0 E1	10 R1	3,9	6,0 E1	14 R1	2,8	4,8 E1	11 R1		
3,43	22	190 E4	166 R1	13	184 E4	177 R2	46	132 E3	184 R1	30	195 E4	135 R1	166	392
4,09	24	115 E3	169 R1	15	187 E4	125 R1	48	134 E3	187 R1	32	121 E3	137 R1	181	393
5,25	23	104 E3	152 R1	15	98 E3	113 R1	44	92 E2	168 R1	30	109 E3	124 R1		
6,23	21	94 E3	137 R1	14	89 E3	102 R1	40	83 E2	151 R1	27	98 E3	111 R1		
12,34	12	55 E3	81 R1	7,7	89 E4	60 R1	23	64 E3	89 R1	16	58 E3	66 R1	158	392
14,73	12	55 E3	81 R1	7,7	53 E3	60 R1	24	49 E2	90 R1	16	58 E3	66 R1	173	393
17,39	13	55 E3	81 R1	8,3	53 E3	60 R1	24	49 E2	89 R1	16	42 E2	66 R1		
21,82	13	38 E2	77 R1	8,5	35 E2	58 R1	23	36 E1	85 R1	16	41 E2	63 R1		
25,36	12	37 E2	75 R1	8,4	34 E2	56 R1	23	35 E1	82 R1	15	39 E2	61 R1		
32,55	11	34 E2	69 R1	7,7	31 E2	51 R1	21	32 E1	76 R1	14	26 E1	56 R1		
39,38	11	22 E1	65 R1	7,4	30 E2	48 R1	20	30 E1	71 R1	14	24 E1	53 R1		
46,73	9,9	20 E1	59 R1	6,8	18 E1	44 R1	18	27 E1	65 R1	12	22 E1	48 R1		
55,64	6,6	21 E2	44 R1	4,3	20 E2	33 R1	13	20 E1	48 R1	8,4	23 E2	36 R1	150	392
65,68	6,5	21 E2	44 R1	4,2	20 E2	33 R1	12	20 E1	48 R1	8,4	23 E2	36 R1	165	393
71,72	6,6	21 E2	43 R1	4,4	20 E2	32 R1	12	20 E1	47 R1	8,4	16 E1	35 R1		
89,83	6,5	20 E2	41 R1	4,4	19 E2	31 R1	12	19 E1	45 R1	8,2	15 E1	33 R1		
104,32	6,4	13 E1	39 R1	4,4	18 E2	30 R1	12	18 E1	43 R1	8,0	15 E1	32 R1		
126,05	6,1	13 E1	37 R1	4,2	11 E1	28 R1	11	17 E1	41 R1	7,6	14 E1	30 R1		
158,18	5,9	12 E1	36 R1	4,1	11 E1	27 R1	11	16 E1	39 R1	7,3	13 E1	29 R1		
203,00	5,5	11 E1	33 R1	3,8	10 E1	25 R1	9,8	15 E1	36 R1	6,8	12 E1	27 R1		
235,99	5,3	11 E1	32 R1	3,6	9,5 E1	24 R1	9,5	15 E1	35 R1	6,6	12 E1	26 R1		
285,47	5,0	10 E1	30 R1	3,5	9,0 E1	23 R1	9,0	14 E1	33 R1	6,2	11 E1	25 R1		
338,80	4,6	9,4 E1	28 R1	3,2	8,5 E1	21 R1	8,3	13 E1	31 R1	5,8	11 E1	23 R1		
210,18	4,1	8,6 E1	26 R1	2,7	7,5 E1	20 R1	7,8	12 E1	29 R1	5,2	10 E1	22 R1	156	392
248,13	4,1	8,6 E1	26 R1	2,7	7,5 E1	20 R1	7,7	12 E1	29 R1	5,2	10 E1	21 R1	171	393
270,94	4,0	8,6 E1	26 R1	2,6	7,5 E1	19 R1	7,6	12 E1	28 R1	5,1	10 E1	21 R1		
295,84	4,0	8,4 E1	25 R1	2,7	7,5 E1	19 R1	7,5	12 E1	28 R1	5,1	9,3 E1	21 R1		
370,55	4,0	8,0 E1	24 R1	2,7	7,0 E1	18 R1	7,2	11 E1	26 R1	4,9	9,0 E1	20 R1		
430,31	3,8	7,8 E1	23 R1	2,6	7,0 E1	17 R1	6,9	11 E1	25 R1	4,8	8,7 E1	19 R1		
519,96	3,7	7,4 E1	22 R1	2,5	6,5 E1	16 R1	6,6	9,9 E1	24 R1	4,6	8,1 E1	18 R1		
651,26	3,5	7,0 E1	20 R1	2,4	6,0 E1	15 R1	6,2	9,6 E1	23 R1	4,3	7,8 E1	17 R1		
756,31	3,4	6,6 E1	20 R1	2,3	6,0 E1	15 R1	6,0	9,0 E1	22 R1	4,2	7,5 E1	16 R1		
913,87	3,2	6,4 E1	19 R1	2,2	5,5 E1	14 R1	5,7	8,7 E1	20 R1	3,9	7,2 E1	15 R1		
1172,80	3,0	6,0 E1	17 R1	2,1	5,5 E1	13 R1	5,3	8,1 E1	19 R1	3,7	6,6 E1	14 R1		
1471,75	2,9	5,6 E1	17 R1	2,0	5,0 E1	13 R1	5,1	7,8 E1	18 R1	3,5	6,3 E1	14 R1		
1710,91	2,8	5,6 E1	16 R1	1,9	5,0 E1	12 R1	4,9	7,5 E1	18 R1	3,4	6,0 E1	13 R1		
2069,65	2,6	5,2 E1	15 R1	1,8	4,5 E1	12 R1	4,7	7,2 E1	17 R1	3,3	5,7 E1	13 R1		
2456,29	2,4	4,8 E1	14 R1	1,7	4,5 E1	11 R1	4,4	6,6 E1	16 R1	3,0	5,4 E1	12 R1		



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Планетарные мотор-редукторы

n_1 =950

Tipi *Type* Тип	Anma Momenti *Nominal Torques* Номинальный крутящий момент Ma, Н·м	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques (According to Lifetime)* Номинальный крутящий момент (в соответствии со сроком службы) Ma, кН·м			Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=Номинальная мощность кВт	Verim *Efficiency* КПД η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Максимальный крутящий момент $Ma_{mak.}$ кН·м	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) Fqam, кН	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Допустимая радиальная нагрузка (входной вал) Fqam, кН
	10000 ч	5000 ч	2000 ч	1000 ч			10000 ч			10000 ч	
PT2401L	7,30	8,99	11,8	14,6	3,43	277	220	0,96	16,3	34	9,8
RT2401L	7,56	9,31	12,3	15,1	4,09	232	190	0,97	16,8	36	9,8
	7,93	9,76	12,9	14,8	5,25	181	156	0,96	17,6	39	9,8
	8,17	9,47	9,98	10,4	6,23	152	136	0,96	18,2	41	9,8
PT2402L	8,97	11,0	14,5	16,3	12,34	77	78	0,93	20,0	49	5,9
RT2402L	10,7	13,2	17,4	19,5	14,73	65	78	0,93	23,8	53	5,9
	11,2	13,8	18,2	19,9	17,39	55	69	0,93	24,9	56	5,9
	11,7	14,4	18,2	18,4	21,82	44	57	0,93	26,0	60	5,9
	12,0	14,8	15,1	15,3	25,36	37	51	0,93	26,7	63	5,9
	13,7	14,9	15,9	16,1	32,55	29	45	0,92	30,0	68	5,9
	11,6	12,1	12,7	13,2	39,38	24	32	0,92	28,0	72	5,9
	10,2	10,6	11,5	12,8	46,73	20	24	0,92	24,9	75	5,9
PT2403L	14,9	18,3	20,0	20,0	55,64	17	30	0,88	30,0	80	2,4
RT2403L	14,9	18,3	20,0	20,0	65,68	14	26	0,88	30,0	83	2,4
	17,7	19,9	20,0	20,0	71,72	13	28	0,88	30,0	85	2,4
	18,7	20,0	20,0	20,0	89,83	11	24	0,88	30,0	89	2,4
	19,2	20,0	20,0	20,0	104,32	9,1	21	0,87	30,0	87	2,4
	19,2	20,0	20,0	20,0	126,05	7,5	17	0,87	30,0	87	2,4
	18,9	19,1	19,4	19,7	158,18	6,0	14	0,87	30,0	89	2,4
	16,0	16,2	17,7	19,1	203,00	4,7	9,1	0,87	30,0	97	2,4
	16,1	16,3	18,0	19,4	235,99	4,0	7,8	0,86	30,0	97	2,4
	13,0	13,5	14,5	16,2	285,47	3,3	5,2	0,87	30,0	100	2,4
	12,1	13,4	15,1	16,3	338,80	2,8	4,1	0,86	28,2	101	2,4
PT2404L	15,6	15,8	16,1	16,3	210,18	4,5	9,1	0,81	30,0	97	2,4
RT2404L	20,0	20,0	20,0	20,0	248,13	3,8	9,9	0,81	30,0	85	2,4
	20,0	20,0	20,0	20,0	270,94	3,5	9,1	0,81	30,0	85	2,4
	20,0	20,0	20,0	20,0	295,84	3,2	8,3	0,81	30,0	85	2,4
	20,0	20,0	20,0	20,0	370,55	2,6	6,7	0,81	30,0	85	2,4
	20,0	20,0	20,0	20,0	430,31	2,2	5,8	0,80	30,0	85	2,4
	20,0	20,0	20,0	20,0	519,96	1,8	4,8	0,80	30,0	85	2,4
	20,0	20,0	20,0	20,0	651,26	1,5	3,8	0,79	30,0	85	2,4
	20,0	20,0	20,0	20,0	756,31	1,3	3,3	0,79	30,0	85	2,4
	20,0	20,0	20,0	20,0	913,87	1,0	2,8	0,78	30,0	85	2,4
	18,0	19,4	20,0	20,0	1172,80	0,81	2,0	0,78	30,0	95	2,4
	18,4	19,9	20,0	20,0	1471,75	0,65	1,6	0,77	30,0	95	2,4
	18,7	20,0	20,0	20,0	1710,91	0,56	1,4	0,77	30,0	95	2,4
	15,3	17,0	19,2	20,0	2069,65	0,46	1,0	0,77	30,0	99	2,4
	15,7	16,9	18,7	20,0	2456,29	0,39	0,84	0,75	30,0	99	2,4
PT2701L	11,6	14,2	18,7	22,1	4,09	232	293	0,96	25,7	36	19
RT2701L	12,2	15,0	18,2	18,5	5,25	181	241	0,96	27,0	39	19
	11,8	12,3	13,0	13,5	6,23	152	199	0,95	27,8	41	19
PT2702L	14,5	17,9	22,9	23,2	14,73	65	106	0,93	32,3	53	10
RT2702L	15,2	18,7	23,0	23,3	17,39	55	94	0,93	33,8	56	10
	15,8	19,5	23,2	23,5	21,82	44	78	0,93	35,3	60	10
	16,3	20,0	22,4	23,6	25,36	37	69	0,92	36,2	62	10
	14,9	15,5	16,3	16,9	30,68	31	52	0,92	35,8	66	10
	18,5	19,2	19,5	19,7	39,38	24	51	0,92	45,4	71	10
	13,2	13,7	14,9	16,6	46,73	20	31	0,92	32,2	75	10
PT2703L	21,3	23,3	23,7	24,0	53,02	18	46	0,88	47,5	78	5,9
RT2703L	21,3	23,3	23,8	24,4	62,59	15	39	0,88	47,5	82	5,9
	23,1	23,4	23,8	24,9	73,89	13	35	0,88	52,2	86	5,9
	23,2	23,5	23,9	25,0	92,73	10	28	0,88	55,9	92	5,9
	23,3	23,6	24,0	25,0	107,80	8,8	25	0,87	58,5	96	5,9
	23,4	23,7	24,6	25,0	130,40	7,3	21	0,87	57,9	102	5,9
	23,5	23,8	25,0	25,0	163,64	5,8	16	0,87	58,2	109	5,9
	22,7	23,8	25,0	25,0	190,23	5,0	14	0,87	55,1	114	5,9
	16,6	17,3	18,7	20,8	230,11	4,1	8,3	0,87	40,7	121	5,9
	19,7	20,4	22,4	24,1	295,31	3,2	7,7	0,86	48,9	130	5,9
	15,7	17,5	20,3	22,0	350,48	2,7	5,2	0,86	36,6	137	5,9



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Планетарные мотор-редукторы

n_1 =950

Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Тепловая мощность Pt, кВт												Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim.Page* Размеры, стр.
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* В помещении (скорость воздуха = 1,25 м/с)						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Вне помещения (скорость воздуха = 4 м/с)							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
3,43	**26**	212 E4	266 R2	**15**	361 E5	324 R3	**54**	232 E4	285 R2	**35**	218 E4	336 R3	195	394
4,09	**28**	215 E4	189 R1	**17**	208 E4	200 R2	**56**	236 E4	210 R1	**37**	221 E4	213 R2	210	395
5,25	**27**	194 E4	170 R1	**17**	188 E4	180 R2	**51**	212 E4	189 R1	**34**	200 E4	192 R2		
6,23	**25**	174 E4	153 R1	**16**	169 E4	162 R2	**47**	191 E4	170 R1	**31**	179 E4	173 R2		
12,34	**14**	103 E4	91 R1	**9,0**	100 E4	96 R2	**27**	112 E4	100 R1	**18**	106 E4	102 R2	199	394
14,73	**14**	103 E4	91 R1	**9,1**	100 E4	96 R2	**27**	113 E4	101 R1	**18**	106 E4	103 R2	215	395
17,39	**15**	103 E4	91 R1	**10**	100 E4	67 R1	**28**	73 E3	100 R1	**19**	106 E4	74 R1		
21,82	**15**	60 E3	87 R1	**10**	57 E3	65 R1	**27**	70 E3	96 R1	**18**	63 E3	71 R1		
25,36	**14**	58 E3	84 R1	**10**	54 E3	62 R1	**26**	52 E2	92 R1	**18**	60 E3	68 R1		
32,55	**13**	53 E3	77 R1	**9,0**	50 E3	57 R1	**24**	47 E2	85 R1	**17**	55 E3	63 R1		
39,38	**13**	36 E2	73 R1	**8,6**	33 E2	54 R1	**23**	34 E1	80 R1	**16**	39 E2	59 R1		
46,73	**12**	23 E1	66 R1	**7,9**	31 E2	50 R1	**21**	32 E1	74 R1	**14**	26 E1	55 R1		
55,64	**7,7**	34 E3	49 R1	**5,0**	32 E3	37 R1	**15**	30 E2	54 R1	**10**	35 E3	40 R1	195	394
65,68	**7,6**	33 E3	49 R1	**5,0**	32 E3	36 R1	**15**	30 E2	54 R1	**10**	26 E2	40 R1	210	395
71,72	**7,7**	33 E3	48 R1	**5,1**	32 E3	36 R1	**14**	29 E2	53 R1	**10**	35 E3	40 R1		
89,83	**7,6**	32 E3	46 R1	**5,2**	30 E3	34 R1	**14**	28 E2	51 R1	**10**	24 E2	38 R1		
104,32	**7,4**	22 E2	44 R1	**5,1**	20 E2	33 R1	**14**	27 E2	49 R1	**9,3**	23 E2	36 R1		
126,05	**7,1**	21 E2	42 R1	**4,9**	19 E2	31 R1	**13**	20 E1	46 R1	**8,8**	22 E2	34 R1		
158,18	**6,8**	14 E1	40 R1	**4,7**	18 E2	30 R1	**12**	19 E1	44 R1	**8,5**	15 E1	33 R1		
203,00	**6,4**	13 E1	37 R1	**4,4**	11 E1	28 R1	**11**	17 E1	41 R1	**7,9**	14 E1	31 R1		
235,99	**6,1**	12 E1	36 R1	**4,2**	11 E1	27 R1	**11**	17 E1	40 R1	**7,6**	14 E1	29 R1		
285,47	**5,8**	12 E1	34 R1	**4,0**	10 E1	26 R1	**11**	16 E1	38 R1	**7,2**	13 E1	28 R1		
338,80	**5,4**	11 E1	32 R1	**3,7**	9,5 E1	24 R1	**9,7**	15 E1	35 R1	**6,7**	12 E1	26 R1		
210,18	**4,7**	10 E1	29 R1	**3,1**	13 E2	22 R1	**8,9**	14 E1	32 R1	**6,0**	11 E1	24 R1	201	394
248,13	**4,7**	10 E1	29 R1	**3,1**	13 E2	22 R1	**8,9**	14 E1	32 R1	**6,0**	11 E1	24 R1	216	395
270,94	**4,7**	10 E1	29 R1	**3,1**	13 E2	21 R1	**8,7**	13 E1	32 R1	**5,9**	11 E1	23 R1		
295,84	**4,7**	9,4 E1	28 R1	**3,1**	8,5 E1	21 R1	**8,7**	13 E1	31 R1	**5,9**	11 E1	23 R1		
370,55	**4,6**	9,0 E1	27 R1	**3,1**	8,0 E1	20 R1	**8,3**	13 E1	29 R1	**5,7**	10 E1	22 R1		
430,31	**4,4**	8,8 E1	25 R1	**3,0**	7,5 E1	19 R1	**8,0**	12 E1	28 R1	**5,5**	10 E1	21 R1		
519,96	**4,2**	8,2 E1	24 R1	**2,9**	7,5 E1	18 R1	**7,6**	11 E1	26 R1	**5,3**	9,3 E1	20 R1		
651,26	**4,0**	7,8 E1	23 R1	**2,8**	7,0 E1	17 R1	**7,2**	11 E1	25 R1	**5,0**	8,7 E1	19 R1		
756,31	**3,9**	7,6 E1	22 R1	**2,7**	6,5 E1	16 R1	**6,9**	11 E1	24 R1	**4,8**	8,4 E1	18 R1		
913,87	**3,7**	7,2 E1	21 R1	**2,5**	6,5 E1	16 R1	**6,5**	9,9 E1	23 R1	**4,5**	8,1 E1	17 R1		
1172,80	**3,4**	6,6 E1	19 R1	**2,4**	6,0 E1	15 R1	**6,1**	9,3 E1	21 R1	**4,3**	7,5 E1	16 R1		
1471,75	**3,3**	6,4 E1	19 R1	**2,3**	5,5 E1	14 R1	**5,9**	8,7 E1	21 R1	**4,1**	7,2 E1	15 R1		
1710,91	**3,2**	6,2 E1	18 R1	**2,2**	5,5 E1	14 R1	**5,7**	8,4 E1	20 R1	**4,0**	6,9 E1	15 R1		
2069,65	**3,0**	6,0 E1	17 R1	**2,1**	5,5 E1	13 R1	**5,4**	8,1 E1	19 R1	**3,8**	6,6 E1	14 R1		
2456,29	**2,8**	5,6 E1	16 R1	**2,0**	5,0 E1	12 R1	**5,0**	7,5 E1	18 R1	**3,5**	6,3 E1	13 R1		
4,09	**26**	341 E5	404 R3	**16**	335 E5	300 R3	**52**	360 E5	422 R3	**34**	347 E5	312 R3	243	396
5,25	**26**	314 E5	371 R3	**16**	308 E5	276 R3	**50**	331 E5	245 R2	**33**	319 E5	287 R3	308	397
6,23	**24**	283 E5	205 R2	**15**	278 E5	249 R3	**46**	299 E5	221 R2	**30**	288 E5	259 R3		
14,73	**15**	103 E4	129 R2	**9,2**	174 E5	156 R3	**29**	114 E4	139 R2	**19**	106 E4	102 R2	243	396
17,39	**15**	102 E4	90 R1	**10**	99 E4	95 R2	**29**	113 E4	101 R1	**20**	106 E4	102 R2	308	397
21,82	**15**	98 E4	86 R1	**10**	95 E4	91 R2	**29**	108 E4	97 R1	**19**	101 E4	98 R2		
25,36	**15**	95 E4	83 R1	**10**	92 E4	88 R2	**28**	68 E3	93 R1	**19**	97 E4	69 R1		
30,68	**14**	55 E3	79 R1	**10**	51 E3	59 R1	**26**	50 E2	89 R1	**18**	58 E3	65 R1		
39,38	**13**	51 E3	74 R1	**9,1**	81 E4	55 R1	**25**	60 E3	82 R1	**17**	53 E3	61 R1		
46,73	**12**	34 E2	67 R1	**8,4**	31 E2	50 R1	**23**	33 E1	75 R1	**16**	36 E2	55 R1		
53,02	**9,1**	60 E4	53 R1	**5,8**	58 E4	55 R2	**18**	66 E4	59 R1	**12**	61 E4	60 R2	245	396
62,59	**9,0**	59 E4	52 R1	**5,8**	57 E4	39 R1	**17**	43 E3	59 R1	**12**	38 E3	43 R1	310	397
73,89	**9,2**	35 E3	51 R1	**6,0**	56 E4	38 R1	**17**	42 E3	57 R1	**12**	37 E3	42 R1		
92,73	**9,0**	33 E3	48 R1	**6,1**	32 E3	36 R1	**17**	31 E2	54 R1	**11**	35 E3	40 R1		
107,80	**8,8**	23 E2	47 R1	**6,0**	30 E3	35 R1	**16**	30 E2	52 R1	**11**	26 E2	39 R1		
130,40	**8,4**	22 E2	44 R1	**5,8**	20 E2	33 R1	**15**	22 E1	49 R1	**11**	24 E2	36 R1		
163,64	**8,1**	21 E2	42 R1	**5,5**	20 E2	32 R1	**15**	21 E1	47 R1	**10**	17 E1	35 R1		
190,23	**7,8**	14 E1	41 R1	**5,4**	19 E2	30 R1	**14**	20 E1	46 R1	**10**	16 E1	34 R1		
230,11	**7,4**	14 E1	39 R1	**5,1**	12 E1	29 R1	**13**	19 E1	43 R1	**9,3**	16 E1	32 R1		
295,31	**6,9**	13 E1	36 R1	**4,8**	11 E1	27 R1	**13**	18 E1	40 R1	**8,6**	14 E1	30 R1		
350,48	**6,4**	12 E1	33 R1	**4,4**	11 E1	25 R1	**12**	17 E1	37 R1	**8,0**	13 E1	28 R1		



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Планетарные мотор-редукторы

n_1 =950

Tipi *Type* Тип	Anma Momenti *Nominal Torques* Номинальный крутящий момент Ma, Н·м	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques (According to Lifetime)* Номинальный крутящий момент (в соответствии со сроком службы) Ma, кН·м			Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=Номинальная мощность кВт	Verim *Efficiency* КПД η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Максимальный крутящий момент $Ma_{mak.}$ кН·м	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) Fqam, кН	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Допустимая радиальная нагрузка (входной вал) Fqam, кН
	10000 ч	5000 ч	2000 ч	1000 ч			10000 ч			10000 ч	
PT2704L RT2704L	22,7 23,7 23,7 23,8 23,9 24,0 24,1 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 19,6 23,3 21,5	23,8 24,0 24,2 24,4 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 21,9 25,0 23,4	25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0	25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0	200,29 236,45 279,15 304,80 381,78 443,35 535,72 672,27 781,52 945,38 1186,36 1379,15 1668,32 2141,02 2540,99	4,7 4,0 3,4 3,1 2,5 2,1 1,8 1,4 1,2 1,0 0,80 0,69 0,57 0,44 0,37	14 12 10 10 7,7 6,7 5,6 4,7 4,0 3,4 2,7 2,3 1,5 1,4 1,1	0,81 0,81 0,81 0,81 0,81 0,81 0,80 0,79 0,79 0,78 0,78 0,78 0,78 0,77 0,75	55,1 58,6 58,8 58,9 59,2 59,4 59,6 59,9 60,0 61,0 62,5 62,5 45,9 55,7 50,1	116 122 128 129 129 129 129 127 127 127 127 127 136 130 134	2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4
PT2901L RT2901L	12,7 13,3 13,8	15,6 16,4 17,0	20,5 21,6 20,1	25,3 25,7 20,9	4,09 5,25 6,23	232 181 152	320 263 230	0,96 0,96 0,96	32,2 33,8 35,0	44 47 49	14 14 14
PT2902L RT2902L	17,8 18,4 19,3 19,9 23,0 20,1	21,9 22,7 23,8 24,5 25,6 20,9	28,8 29,8 31,3 30,6 27,4 22,4	34,4 34,6 34,8 32,2 30,3 24,9	14,03 16,74 21,48 25,49 32,71 38,82	68 57 44 37 29 24	135 117 96 83 76 56	0,93 0,93 0,93 0,93 0,92 0,92	39,6 41,0 43,0 44,3 51,2 49,2	63 66 71 75 81 85	10 10 10 10 10 10
PT2903L RT2903L	26,1 28,4 30,4 31,8 28,3 31,3 30,8 28,8 23,5	32,1 34,7 34,9 35,0 28,3 33,1 32,3 30,8 26,0	35,0 35,0 35,0 35,0 28,3 35,0 35,0 33,9 28,6	35,0 35,0 35,0 35,0 30,9 35,0 35,0 35,0 30,7	50,49 71,13 89,26 103,76 125,52 161,08 191,17 245,34 291,17	19 13 11 9,2 7,6 5,9 5,0 3,9 3,3	58 45 38 35 25 22 18 13 9,1	0,89 0,89 0,89 0,88 0,88 0,88 0,88 0,88 0,88	58,1 63,2 67,7 70,8 70,8 75,1 74,9 67,4 54,9	92 102 110 114 121 131 138 148 156	5,9 5,9 5,9 5,9 5,9 5,9 5,9 5,9 5,9
PT2904L RT2904L	35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 29,7	35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 31,9	35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0	35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0	190,75 227,60 268,70 293,39 367,48 426,76 515,66 647,11 752,26 909,99 1167,83 1385,99 1778,69 2110,97	5,0 4,2 3,5 3,2 2,6 2,2 1,8 1,5 1,3 1,0 0,81 0,69 0,53 0,45	22 19 16 15 12 10 8,3 6,7 5,8 4,8 3,8 3,2 2,5 1,8	0,82 0,82 0,82 0,82 0,82 0,81 0,81 0,80 0,80 0,79 0,79 0,78 0,77 0,76	86,7 87,0 87,3 87,4 87,5 87,5 87,5 87,5 87,5 87,5 87,5 87,4 84,3 71,1	138 144 153 156 169 169 169 169 169 169 169 169 169 176	2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4
PT3501L RT3501L	18,5 19,3 18,3	22,8 23,8 18,9	30,0 29,3 19,9	36,9 30,5 20,7	4,14 5,40 6,50	229 176 146	462 371 293	0,96 0,96 0,96	47,0 49,1 45,8	53 57 61	14 14 14
PT3502L RT3502L	26,8 28,2 30,4 32,0 29,3 20,2	33,0 34,8 37,5 39,2 30,5 21,0	43,4 45,2 46,1 41,3 32,7 22,4	48,4 49,7 50,0 43,0 36,6 25,0	14,20 16,95 21,75 25,81 33,65 40,50	67 56 44 37 28 23	202 178 150 133 94 54	0,93 0,93 0,93 0,92 0,92 0,92	59,6 62,8 67,7 71,3 71,9 49,3	77 81 87 91 99 105	9,8 9,8 9,8 9,8 9,8 9,8



Motorsuz Planet Redüktörler

Planetary Gear Units

Планетарные мотор-редукторы

n_1 =950

Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Тепловая мощность Pt, кВт												Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim.Page* Размеры, стр.
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* В помещении (скорость воздуха = 1,25 м/с)						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Вне помещения (скорость воздуха = 4 м/с)							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
200,29	5,7	16 E2	31 R1	3,7	14 E2	23 R1	11	16 E1	35 R1	7,2	17 E2	26 R1	237	396
236,45	5,6	15 E2	31 R1	3,7	14 E2	23 R1	11	15 E1	35 R1	7,2	12 E1	26 R1	302	397
279,15	5,5	11 E1	30 R1	3,6	14 E2	22 R1	10	15 E1	34 R1	7,0	12 E1	25 R1		
304,80	5,5	10 E1	30 R1	3,7	14 E2	22 R1	10	15 E1	33 R1	7,0	12 E1	25 R1		
381,78	5,4	10 E1	28 R1	3,7	8,5 E1	21 R1	9,9	14 E1	32 R1	6,8	11 E1	23 R1		
443,35	5,3	10 E1	27 R1	3,6	8,5 E1	20 R1	9,5	14 E1	30 R1	6,6	11 E1	22 R1		
535,72	5,0	9,2 E1	25 R1	3,5	8,0 E1	19 R1	9,0	13 E1	29 R1	6,3	10 E1	21 R1		
672,27	4,8	8,6 E1	24 R1	3,3	7,5 E1	18 R1	8,6	12 E1	27 R1	5,9	10 E1	20 R1		
781,52	4,6	8,4 E1	23 R1	3,2	7,5 E1	17 R1	8,2	12 E1	26 R1	5,7	9,3 E1	19 R1		
945,38	4,4	8,0 E1	22 R1	3,0	7,0 E1	16 R1	7,8	11 E1	25 R1	5,4	9,0 E1	18 R1		
1186,36	4,2	7,6 E1	21 R1	2,9	6,5 E1	16 R1	7,5	11 E1	24 R1	5,2	8,7 E1	18 R1		
1379,15	4,1	7,4 E1	20 R1	2,8	6,5 E1	15 R1	7,3	10 E1	23 R1	5,0	8,4 E1	17 R1		
1668,32	3,9	7,0 E1	20 R1	2,7	6,0 E1	15 R1	6,9	9,9 E1	22 R1	4,8	7,8 E1	16 R1		
2141,02	3,6	6,6 E1	18 R1	2,5	6,0 E1	14 R1	6,5	9,3 E1	20 R1	4,5	7,5 E1	15 R1		
2540,99	3,3	6,0 E1	17 R1	2,3	5,5 E1	13 R1	6,0	8,4 E1	19 R1	4,2	6,9 E1	14 R1		
4,09	32	371 E5	438 R3	19	363 E5	325 R3	63	394 E5	291 R3	41	378 E5	340 R3	287	398
5,25	31	198 E5	403 R3	20	334 E5	300 R3	60	363 E5	269 R3	40	348 E5	313 R3	359	397
6,23	30	183 E5	227 R2	19	307 E5	275 R3	56	333 E5	247 R2	37	319 E5	288 R3		
14,03	17	110 E5	137 R2	11	185 E5	165 R3	34	201 E5	150 R2	23	192 E5	173 R3	325	398
16,74	18	111 E5	137 R2	12	185 E5	166 R3	35	124 E4	150 R2	23	114 E4	174 R3	397	399
21,48	18	106 E4	94 R1	12	102 E4	98 R2	34	119 E4	106 R1	23	110 E4	106 R2		
25,49	18	102 E4	90 R1	12	98 E4	94 R2	33	114 E4	102 R1	23	106 E4	102 R2		
32,71	17	95 E4	84 R1	11	91 E4	87 R2	31	106 E4	95 R1	21	98 E4	95 R2		
38,82	16	55 E3	78 R1	10	85 E4	58 R1	29	66 E3	89 R1	20	58 E3	65 R1		
50,49	11	63 E4	78 R2	6,8	60 E4	58 R2	21	71 E4	63 R1	14	65 E4	63 R2	317	398
71,13	11	62 E4	54 R1	7,1	59 E4	57 R2	21	46 E3	62 R1	14	64 E4	45 R1	390	399
89,26	11	58 E4	52 R1	7,1	56 E4	38 R1	20	44 E3	59 R1	14	39 E3	43 R1		
103,76	10	35 E3	50 R1	7,0	54 E4	37 R1	19	42 E3	57 R1	13	37 E3	42 R1		
125,52	10	25 E2	47 R1	6,7	31 E3	35 R1	18	32 E2	53 R1	13	27 E2	39 R1		
161,08	10	24 E2	45 R1	6,5	21 E2	34 R1	18	24 E1	51 R1	12	26 E2	38 R1		
191,17	9,2	23 E2	43 R1	6,3	20 E2	32 R1	17	24 E1	49 R1	12	19 E1	36 R1		
245,34	8,6	15 E1	41 R1	5,9	13 E1	30 R1	16	22 E1	46 R1	11	17 E1	34 R1		
291,17	8,1	15 E1	38 R1	5,5	12 E1	28 R1	15	21 E1	43 R1	10	16 E1	32 R1		
190,75	6,8	23 E3	33 R1	4,4	21 E3	24 R1	13	23 E2	38 R1	8,6	25 E3	28 R1	309	398
227,60	6,8	23 E3	33 R1	4,4	21 E3	24 R1	13	22 E2	38 R1	8,6	19 E2	28 R1	382	399
268,70	6,6	17 E2	32 R1	4,3	15 E2	24 R1	13	22 E2	37 R1	8,4	18 E2	27 R1		
293,39	6,6	17 E2	32 R1	4,4	15 E2	23 R1	12	17 E1	36 R1	8,4	14 E1	27 R1		
367,48	6,5	12 E1	30 R1	4,4	14 E2	22 R1	12	17 E1	34 R1	8,1	13 E1	25 R1		
426,76	6,3	11 E1	29 R1	4,3	9,0 E1	21 R1	11	16 E1	33 R1	7,9	13 E1	24 R1		
515,66	6,0	11 E1	27 R1	4,1	9,0 E1	20 R1	11	15 E1	31 R1	7,5	12 E1	23 R1		
647,11	5,7	10 E1	26 R1	3,9	9,0 E1	19 R1	10	14 E1	29 R1	7,1	11 E1	22 R1		
752,26	5,5	10 E1	25 R1	3,8	8,0 E1	19 R1	9,9	14 E1	28 R1	6,8	11 E1	21 R1		
909,99	5,2	9,0 E1	24 R1	3,6	8,0 E1	18 R1	9,4	13 E1	27 R1	6,5	10 E1	20 R1		
1167,83	5,0	9,0 E1	23 R1	3,5	8,0 E1	17 R1	9,0	13 E1	26 R1	6,2	10 E1	19 R1		
1385,99	4,8	9,0 E1	22 R1	3,3	7,0 E1	16 R1	8,7	12 E1	25 R1	6,0	10 E1	18 R1		
1778,69	4,5	8,0 E1	21 R1	3,1	7,0 E1	15 R1	8,2	11 E1	23 R1	5,7	9,0 E1	17 R1		
2110,97	4,3	8,0 E1	19 R1	3,0	7,0 E1	14 R1	7,7	11 E1	22 R1	5,3	9,0 E1	16 R1		
4,14	35	531 E6	449 R3	22	522 E6	448 R4	70	555 E6	475 R3	46	538 E6	464 R4	357	400
5,40	35	494 E6	419 R3	22	487 E6	418 R4	68	380 E5	443 R3	45	362 E5	433 R4	444	401
6,50	32	319 E5	376 R3	21	311 E5	279 R3	62	340 E5	396 R3	41	325 E5	293 R3		
14,20	21	200 E5	235 R3	13	195 E5	234 R4	41	215 E5	250 R3	27	204 E5	243 R4	422	400
16,95	22	199 E5	235 R3	14	195 E5	175 R3	42	214 E5	249 R3	28	204 E5	184 R3	509	401
21,75	22	191 E5	224 R3	14	186 E5	167 R3	41	205 E5	154 R2	27	195 E5	176 R3		
25,81	21	183 E5	134 R2	14	179 E5	160 R3	39	196 E5	148 R2	27	187 E5	169 R3		
33,65	20	102 E4	90 R1	13	97 E4	94 R2	37	115 E4	104 R1	25	106 E4	103 R2		
40,50	18	58 E3	82 R1	12	53 E3	61 R1	34	57 E2	95 R1	23	62 E3	69 R1		



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Планетарные мотор-редукторы

n_1 =950

Tipi *Type* Тип	Anma Momenti *Nominal Torques* Номинальный крутящий момент Ma, Н·м	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques (According to Lifetime)* Номинальный крутящий момент (в соответствии со сроком службы) Ma, кН·м			Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=Номинальная мощность кВт	Verim *Efficiency* КПД η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Максимальный крутящий момент $Ma_{mak.}$ кН·м	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) Fqam, кН	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Допустимая радиальная нагрузка (входной вал) Fqam, кН
	10000 ч	5000 ч	2000 ч	1000 ч			10000 ч			10000 ч	
PT3503L RT3503L	37,2	45,1	50,0	50,0	51,13	19	82	0,88	82,7	112	5,9
	43,6	47,6	50,0	50,0	72,03	13	68	0,88	97,0	124	5,9
	44,5	49,3	50,0	50,0	90,39	11	56	0,88	104	133	5,9
	45,0	50,0	50,0	50,0	105,08	9,0	49	0,87	109	139	5,9
	46,4	50,0	50,0	50,0	127,11	7,5	42	0,87	111	147	5,9
	48,1	50,0	50,0	50,0	163,13	5,8	34	0,87	112	159	5,9
	42,2	43,9	47,6	50,0	193,60	4,9	25	0,87	103	167	5,9
	34,4	38,6	43,3	46,9	252,35	3,8	16	0,87	80,3	181	5,9
	23,6	26,4	30,5	34,0	303,75	3,1	8,9	0,87	55,0	191	5,9
PT3504L RT3504L	48,1	50,0	50,0	50,0	193,18	4,9	31	0,81	115	167	2,4
	50,0	50,0	50,0	50,0	230,49	4,1	26	0,81	119	176	2,4
	50,0	50,0	50,0	50,0	272,11	3,5	22	0,81	122	185	2,4
	50,0	50,0	50,0	50,0	297,12	3,2	21	0,81	124	190	2,4
	50,0	50,0	50,0	50,0	372,15	2,6	17	0,81	128	203	2,4
	50,0	50,0	50,0	50,0	432,18	2,2	14	0,81	129	213	2,4
	50,0	50,0	50,0	50,0	522,21	1,8	12	0,80	129	225	2,4
	50,0	50,0	50,0	50,0	655,32	1,4	10	0,79	130	241	2,4
	50,0	50,0	50,0	50,0	761,81	1,2	8,3	0,79	130	252	2,4
	50,0	50,0	50,0	50,0	921,55	1,0	6,9	0,78	132	256	2,4
	50,0	50,0	50,0	50,0	1182,66	0,80	5,4	0,78	132	256	2,4
	50,0	50,0	50,0	50,0	1403,59	0,68	4,5	0,78	117	256	2,4
	45,3	49,0	50,0	50,0	1829,51	0,52	3,2	0,78	107	261	2,4
	32,2	36,0	41,7	46,8	2202,19	0,43	1,9	0,77	75,0	273	2,4



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Планетарные мотор-редукторы

n_1 =950

Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Тепловая мощность Pt, кВт												Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim.Page* Размеры, стр.
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* В помещении (скорость воздуха = 1,25 м/с)						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Вне помещения (скорость воздуха = 4 м/с)							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
51,13	**13**	115 E5	84 R2	**8,4**	112 E5	101 R3	**25**	123 E5	93 R2	**17**	117 E5	106 R3	427	400
72,03	**13**	66 E4	82 R2	**8,6**	109 E5	98 R3	**25**	75 E4	68 R1	**17**	69 E4	67 R2	513	401
90,39	**13**	63 E4	56 R1	**8,6**	60 E4	58 R2	**24**	71 E4	65 R1	**16**	65 E4	63 R2		
105,08	**13**	60 E4	54 R1	**8,5**	58 E4	56 R2	**23**	47 E3	62 R1	**16**	63 E4	46 R1		
127,11	**12**	57 E4	51 R1	**8,1**	55 E4	53 R2	**22**	44 E3	59 R1	**15**	59 E4	43 R1		
163,13	**12**	34 E3	49 R1	**7,8**	52 E4	36 R1	**21**	34 E2	56 R1	**14**	37 E3	41 R1		
193,60	**11**	25 E2	47 R1	**7,5**	31 E3	35 R1	**20**	27 E1	54 R1	**14**	27 E2	40 R1		
252,35	**10**	17 E1	44 R1	**7,1**	21 E2	33 R1	**19**	25 E1	51 R1	**13**	20 E1	38 R1		
303,75	**9,6**	16 E1	41 R1	**6,5**	13 E1	30 R1	**17**	23 E1	47 R1	**12**	18 E1	35 R1		
193,18	**8,3**	40 E4	36 R1	**5,5**	39 E4	37 R2	**16**	32 E3	42 R1	**11**	42 E4	31 R1	423	400
230,49	**8,3**	25 E3	36 R1	**5,4**	39 E4	27 R1	**16**	26 E2	42 R1	**11**	27 E3	31 R1	509	401
272,11	**8,1**	25 E3	35 R1	**5,3**	23 E3	26 R1	**15**	25 E2	41 R1	**10**	26 E3	30 R1		
297,12	**8,1**	24 E3	35 R1	**5,4**	23 E3	26 R1	**15**	20 E1	40 R1	**10**	20 E2	29 R1		
372,15	**7,8**	17 E2	33 R1	**5,3**	22 E3	24 R1	**14**	19 E1	38 R1	**10**	19 E2	28 R1		
432,18	**7,6**	17 E2	31 R1	**5,2**	15 E2	23 R1	**14**	18 E1	36 R1	**9,5**	14 E1	27 R1		
522,21	**7,3**	12 E1	30 R1	**5,0**	14 E2	22 R1	**13**	17 E1	34 R1	**9,0**	14 E1	25 R1		
655,32	**6,9**	11 E1	28 R1	**4,7**	9,5 E1	21 R1	**12**	16 E1	33 R1	**8,6**	13 E1	24 R1		
761,81	**6,6**	11 E1	27 R1	**4,6**	9,0 E1	20 R1	**12**	16 E1	31 R1	**8,3**	12 E1	23 R1		
921,55	**6,3**	10 E1	26 R1	**4,3**	8,5 E1	19 R1	**11**	15 E1	30 R1	**7,8**	12 E1	22 R1		
1182,66	**6,0**	10 E1	25 R1	**4,2**	8,0 E1	18 R1	**11**	14 E1	29 R1	**7,5**	**11** E1	21 R1		
1403,59	**5,8**	9,4 E1	24 R1	**4,0**	8,0 E1	18 R1	**11**	14 E1	27 R1	**7,2**	**11** E1	20 R1		
1829,51	**5,5**	8,8 E1	23 R1	**3,8**	7,5 E1	17 R1	**9,9**	13 E1	26 R1	**6,9**	10 E1	19 R1		
2202,19	**5,1**	8,2 E1	21 R1	**3,5**	7,0 E1	16 R1	**9,1**	12 E1	24 R1	**6,3**	9,3 E1	18 R1		



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Планетарные мотор-редукторы

n_1 =725

Tipi *Type* Тип	Anma Momenti *Nominal Torques* Номинальный крутящий момент Ma, Н·м	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques (According to Lifetime)* Номинальный крутящий момент (в соответствии со сроком службы) Ma, кН·м			Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=Номинальная мощность кВт	Verim *Efficiency* КПД η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Максимальный крутящий момент $Ma_{mak.}$ кН·м	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) Fqam, кН	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Допустимая радиальная нагрузка (входной вал) Fqam, кН
	10000 ч	5000 ч	2000 ч	1000 ч			10000 ч			10000 ч	
PT1101L RT1101L	0,78 0,79 0,83 0,79 0,60	0,95 0,98 0,98 0,83 0,63	1,00 1,00 1,00 0,89 0,67	1,00 1,00 1,00 0,93 0,71	3,78 4,13 5,17 6,00 7,25	192 176 140 121 100	16 15 13 11 6,6	0,95 0,95 0,95 0,95 0,94	1,20 1,20 1,20 1,20 1,20	12 12 13 13 14	2,6 2,6 2,6 2,6 2,6
PT1102L RT1102L	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 0,89 0,68	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 0,94 0,71	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 0,82	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 0,95	14,27 15,58 17,02 21,31 24,75 29,91 37,46 43,50 52,56	51 47 43 34 29 24 19 17 14	5,8 5,3 4,9 3,9 3,4 2,8 2,2 1,7 1,1	0,91 0,91 0,91 0,91 0,91 0,91 0,90 0,90 0,89	1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20	17 18 18 20 20 22 23 24 26	2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6
PT1103L RT1103L	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 0,88	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	58,87 64,28 70,19 87,91 102,09 123,36 154,52 179,44 216,82 271,57 315,38 381,08	12 11 10 8,2 7,1 5,9 4,7 4,0 3,3 2,7 2,3 1,9	1,5 1,4 1,3 1,0 0,86 0,72 0,58 0,50 0,42 0,34 0,30 0,22	0,85 0,85 0,86 0,86 0,86 0,85 0,85 0,84 0,84 0,82 0,81 0,78	1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20	26 27 28 30 31 33 35 37 39 41 41 41	2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6
PT1104L RT1104L	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	289,53 362,65 421,14 508,87 637,38 740,18 894,38 1120,24 1300,92 1571,95 1968,90 2286,47 2762,82	2,5 2,0 1,7 1,4 1,1 1,0 0,81 0,65 0,56 0,46 0,37 0,32 0,26	0,35 0,27 0,23 0,20 0,16 0,14 0,12 0,10 0,09 0,07 0,06 0,06 0,05	0,74 0,76 0,77 0,76 0,74 0,73 0,71 0,69 0,67 0,64 0,61 0,58 0,52	1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20	41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41	2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6
PT1201L RT1201L	1,09 1,12 1,17 1,20 1,09	1,35 1,38 1,43 1,47 1,13	1,77 1,81 1,89 1,67 1,18	2,00 2,00 1,94 1,71 1,23	3,78 4,13 5,17 6,00 7,25	192 176 140 121 100	23 21 18 16 12	0,96 0,96 0,95 0,95 0,94	2,25 2,30 2,39 2,45 2,56	12 12 13 13 14	2,6 2,6 2,6 2,6 2,6
PT1202L RT1202L	1,73 1,77 1,82 1,95 2,00 2,00 1,96 1,69 1,20	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,99 1,75 1,24	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,79 1,38	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,83 1,56	14,27 15,58 17,02 21,31 24,75 29,91 37,46 43,50 52,56	51 47 43 34 29 24 19 17 14	10 9,4 8,9 7,6 6,7 5,6 4,4 3,3 1,9	0,91 0,91 0,92 0,91 0,91 0,91 0,90 0,90 0,89	3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 2,91	17 18 18 20 20 22 23 24 26	2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6
PT1203L RT1203L	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	58,87 64,28 70,19 87,91 102,09 123,36	12 11 10 8,2 7,1 5,9	3,0 2,7 2,5 2,0 1,7 1,4	0,86 0,86 0,86 0,86 0,86 0,85	3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00	26 27 28 30 31 33	2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Планетарные мотор-редукторы

n_1 =725

Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Тепловая мощность Pt, кВт												Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim.Page* Размеры, стр.
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* В помещении (скорость воздуха = 1,25 м/с)						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Вне помещения (скорость воздуха = 4 м/с)							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
3,78	5,7	26 E1	97 R1	3,6	24 E1	73 R1	11	30 E1	101 R1	7,4	27 E1	75 R1	23	382
4,13	5,8	26 E1	96 R1	3,7	24 E1	72 R1	11	30 E1	99 R1	7,4	27 E1	74 R1	25	383
5,17	5,6	23 E1	87 R1	3,7	22 E1	65 R1	10	27 E1	90 R1	7,0	25 E1	67 R1		
6,00	5,2	21 E1	79 R1	3,5	20 E1	59 R1	9,5	25 E1	82 R1	6,5	22 E1	61 R1		
7,25	4,4	18 E1	66 R1	3,0	17 E1	50 R1	8,0	21 E1	68 R1	5,5	19 E1	51 R1		
14,27	3,4	14 E1	49 R1	2,2	13 E1	37 R1	6,5	16 E1	51 R1	4,4	14 E1	38 R1	28	382
15,58	3,4	13 E1	49 R1	2,2	12 E1	37 R1	6,4	16 E1	51 R1	4,3	14 E1	38 R1	30	383
17,02	3,4	13 E1	48 R1	2,3	12 E1	36 R1	6,4	16 E1	50 R1	4,4	14 E1	38 R1		
21,31	3,4	13 E1	46 R1	2,3	12 E1	35 R1	6,3	15 E1	48 R1	4,3	14 E1	36 R1		
24,75	3,3	12 E1	44 R1	2,3	11 E1	33 R1	6,1	14 E1	46 R1	4,2	13 E1	34 R1		
29,91	3,2	11 E1	42 R1	2,2	11 E1	31 R1	5,7	14 E1	43 R1	3,9	12 E1	32 R1		
37,46	2,9	11 E1	38 R1	2,0	10 E1	29 R1	5,3	13 E1	40 R1	3,6	11 E1	30 R1		
43,50	2,7	10 E1	35 R1	1,9	9,3 E1	27 R1	4,9	12 E1	37 R1	3,4	11 E1	28 R1		
52,56	2,3	8,4 E1	30 R1	1,6	7,8 E1	23 R1	4,2	9,9 E1	32 R1	2,9	9,0 E1	24 R1		
58,87	2,3	8,1 E1	28 R1	1,5	7,5 E1	21 R1	4,3	9,6 E1	30 R1	2,9	8,4 E1	22 R1	34	382
64,28	2,3	7,8 E1	28 R1	1,5	7,2 E1	21 R1	4,3	9,6 E1	29 R1	2,9	8,4 E1	22 R1	36	383
70,19	2,3	7,8 E1	28 R1	1,5	7,2 E1	21 R1	4,2	9,3 E1	29 R1	2,9	8,4 E1	22 R1		
87,91	2,2	7,5 E1	26 R1	1,5	6,9 E1	20 R1	4,1	9,0 E1	27 R1	2,8	7,8 E1	20 R1		
102,09	2,2	7,2 E1	25 R1	1,5	6,6 E1	19 R1	3,9	8,4 E1	26 R1	2,7	7,5 E1	20 R1		
123,36	2,1	6,6 E1	23 R1	1,4	6,3 E1	18 R1	3,7	8,1 E1	24 R1	2,6	7,2 E1	18 R1		
154,52	2,0	6,3 E1	22 R1	1,4	6,0 E1	17 R1	3,5	7,8 E1	23 R1	2,4	6,9 E1	18 R1		
179,44	1,9	6,3 E1	22 R1	1,3	5,7 E1	16 R1	3,4	7,5 E1	23 R1	2,4	6,6 E1	17 R1		
216,82	1,8	5,7 E1	20 R1	1,2	5,4 E1	15 R1	3,2	6,9 E1	21 R1	2,2	6,3 E1	16 R1		
271,57	1,7	5,4 E1	19 R1	1,2	5,1 E1	14 R1	3,0	6,6 E1	20 R1	2,1	5,7 E1	15 R1		
315,38	1,6	5,1 E1	18 R1	1,1	4,8 E1	13 R1	2,8	6,0 E1	18 R1	1,9	5,4 E1	14 R1		
381,08	1,4	4,5 E1	15 R1	0,9	4,2 E1	12 R1	2,4	5,4 E1	16 R1	1,7	4,8 E1	12 R1		
289,53	1,5	4,8 E1	17 R1	1,0	4,5 E1	13 R1	2,8	6,0 E1	17 R1	1,9	5,1 E1	13 R1	39	382
362,65	1,5	4,5 E1	16 R1	1,0	4,2 E1	12 R1	2,6	5,4 E1	16 R1	1,8	4,8 E1	12 R1	41	383
421,14	1,4	4,2 E1	15 R1	1,0	3,9 E1	11 R1	2,5	5,4 E1	16 R1	1,8	4,5 E1	12 R1		
508,87	1,3	4,2 E1	14 R1	0,9	3,9 E1	11 R1	2,4	5,1 E1	15 R1	1,7	4,5 E1	11 R1		
637,38	1,3	3,9 E1	13 R1	0,9	3,6 E1	10 R1	2,3	4,8 E1	14 R1	1,6	4,2 E1	11 R1		
740,18	1,2	3,6 E1	13 R1	0,9	3,3 E1	10 R1	2,2	4,5 E1	13 R1	1,5	3,9 E1	10 R1		
894,38	1,2	3,6 E1	12 R1	0,8	3,3 E1	9,0 R1	2,0	4,2 E1	13 R1	1,4	3,6 E1	10 R1		
1120,24	1,1	3,3 E1	12 R1	0,8	3,0 E1	9,0 R1	2,0	4,2 E1	12 R1	1,4	3,6 E1	9,0 R1		
1300,92	1,1	3,3 E1	11 R1	0,7	3,0 E1	8,0 R1	1,9	3,9 E1	12 R1	1,3	3,3 E1	9,0 R1		
1571,95	1,0	3,0 E1	11 R1	0,7	2,7 E1	8,0 R1	1,8	3,6 E1	11 R1	1,3	3,3 E1	8,0 R1		
1968,90	0,9	3,0 E1	10 R1	0,7	2,7 E1	8,0 R1	1,7	3,6 E1	10 R1	1,2	3,0 E1	8,0 R1		
2286,47	0,9	2,7 E1	9,0 R1	0,6	2,4 E1	7,0 R1	1,6	3,3 E1	10 R1	1,1	3,0 E1	7,0 R1		
2762,82	0,8	2,4 E1	8,0 R1	0,6	2,1 E1	6,0 R1	1,4	3,0 E1	8,0 R1	1,0	2,4 E1	6,0 R1		
3,78	6,7	29 E1	108 R1	4,2	27 E1	81 R1	13	34 E1	112 R1	8,6	30 E1	84 R1	27	384
4,13	6,8	29 E1	107 R1	4,4	27 E1	80 R1	13	34 E1	111 R1	8,7	30 E1	83 R1	29	385
5,17	6,5	26 E1	97 R1	4,3	25 E1	73 R1	12	31 E1	100 R1	8,2	28 E1	75 R1		
6,00	6,0	24 E1	88 R1	4,1	23 E1	66 R1	11	28 E1	91 R1	7,6	25 E1	68 R1		
7,25	5,1	20 E1	74 R1	3,5	19 E1	56 R1	9,3	23 E1	77 R1	6,4	21 E1	57 R1		
14,27	4,2	15 E1	53 R1	2,7	14 E1	40 R1	7,8	18 E1	56 R1	5,3	16 E1	42 R1	33	384
15,58	4,1	15 E1	53 R1	2,7	14 E1	40 R1	7,8	18 E1	55 R1	5,2	16 E1	41 R1	35	385
17,02	4,2	15 E1	53 R1	2,8	14 E1	40 R1	7,8	18 E1	55 R1	5,3	16 E1	41 R1		
21,31	4,1	14 E1	50 R1	2,8	13 E1	38 R1	7,6	17 E1	52 R1	5,2	15 E1	39 R1		
24,75	4,0	14 E1	48 R1	2,8	13 E1	36 R1	7,3	16 E1	50 R1	5,0	14 E1	38 R1		
29,91	3,8	13 E1	45 R1	2,6	12 E1	34 R1	6,9	15 E1	47 R1	4,8	14 E1	36 R1		
37,46	3,5	12 E1	42 R1	2,4	11 E1	32 R1	6,4	14 E1	44 R1	4,4	13 E1	33 R1		
43,50	3,3	11 E1	39 R1	2,3	10 E1	29 R1	5,9	13 E1	41 R1	4,1	12 E1	30 R1		
52,56	2,8	10 E1	34 R1	2,0	8,7 E1	25 R1	5,1	11 E1	35 R1	3,5	10 E1	26 R1		
58,87	2,8	8,7 E1	31 R1	1,8	8,1 E1	23 R1	5,1	11 E1	32 R1	3,5	9,3 E1	24 R1	38	384
64,28	2,8	8,7 E1	30 R1	1,8	8,1 E1	23 R1	5,1	11 E1	32 R1	3,5	9,3 E1	24 R1	40	385
70,19	2,7	8,7 E1	30 R1	1,9	7,8 E1	22 R1	5,0	11 E1	31 R1	3,5	9,3 E1	23 R1		
87,91	2,7	8,1 E1	28 R1	1,8	7,5 E1	21 R1	4,8	9,9 E1	30 R1	3,3	8,7 E1	22 R1		
102,09	2,6	7,8 E1	27 R1	1,8	7,2 E1	20 R1	4,6	9,6 E1	28 R1	3,2	8,4 E1	21 R1		
123,36	2,4	7,5 E1	25 R1	1,7	6,9 E1	19 R1	4,4	9,0 E1	27 R1	3,0	7,8 E1	20 R1		



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Планетарные мотор-редукторы

n_1 =725

Tipi *Type* Тип	Anma Momenti *Nominal Torques* Номинальный крутящий момент Ma, Н·м	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques (According to Lifetime)* Номинальный крутящий момент (в соответствии со сроком службы) Ma, кН·м			Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=Номинальная мощность кВт	Verim *Efficiency* КПД η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Максимальный крутящий момент $Ma_{mak.}$ кН·м	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) Fqam, кН	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Допустимая радиальная нагрузка (входной вал) Fqam, кН
	10000 ч	5000 ч	2000 ч	1000 ч			10000 ч			10000 ч	
PT1203L	2,00	2,00	2,00	2,00	154,52	4,7	1,2	0,85	3,00	35	2,6
RT1203L	2,00	2,00	2,00	2,00	179,44	4,0	1,0	0,85	3,00	37	2,6
	2,00	2,00	2,00	2,00	216,82	3,3	0,83	0,84	3,00	39	2,6
	2,00	2,00	2,00	2,00	271,57	2,7	0,67	0,83	3,00	39	2,6
	1,80	1,91	2,00	2,00	315,38	2,3	0,53	0,82	3,00	39	2,6
	1,46	1,65	1,87	2,00	381,08	1,9	0,36	0,80	3,00	39	2,6
PT1204L	2,00	2,00	2,00	2,00	289,53	2,5	0,68	0,77	3,00	39	2,6
RT1204L	2,00	2,00	2,00	2,00	362,65	2,0	0,54	0,78	3,00	39	2,6
	2,00	2,00	2,00	2,00	421,14	1,7	0,46	0,78	3,00	39	2,6
	2,00	2,00	2,00	2,00	508,87	1,4	0,39	0,77	3,00	39	2,6
	2,00	2,00	2,00	2,00	637,38	1,1	0,31	0,76	3,00	39	2,6
	2,00	2,00	2,00	2,00	740,18	1,0	0,27	0,75	3,00	39	2,6
	2,00	2,00	2,00	2,00	894,38	0,81	0,23	0,74	3,00	39	2,6
	2,00	2,00	2,00	2,00	1120,24	0,65	0,19	0,72	3,00	39	2,6
	2,00	2,00	2,00	2,00	1300,92	0,56	0,16	0,71	3,00	39	2,6
	2,00	2,00	2,00	2,00	1571,95	0,46	0,14	0,70	3,00	39	2,6
	2,00	2,00	2,00	2,00	1968,90	0,37	0,12	0,67	3,00	39	2,6
	2,00	2,00	2,00	2,00	2286,47	0,32	0,10	0,65	3,00	39	2,6
	1,95	2,00	2,00	2,00	2762,82	0,26	0,09	0,60	3,00	39	2,6
PT1501L	2,11	2,55	2,61	2,65	3,60	201	46	0,96	3,72	17	6,3
RT1501L	2,21	2,72	3,02	3,06	4,25	171	41	0,96	3,72	18	6,3
	2,30	2,56	2,61	2,65	5,33	136	34	0,96	3,72	19	6,3
	2,14	2,26	2,37	2,41	6,20	117	28	0,95	3,72	20	6,3
	1,48	1,56	1,68	1,78	7,50	97	16	0,95	3,50	21	6,3
PT1502L	2,56	2,65	2,76	2,81	13,60	53	16	0,92	3,72	25	2,6
RT1502L	3,06	3,10	3,10	3,10	17,53	41	14	0,92	3,72	27	2,6
	3,08	3,10	3,10	3,10	21,96	33	12	0,92	3,72	29	2,6
	3,10	3,10	3,10	3,10	25,50	28	10	0,92	3,72	31	2,6
	2,68	2,72	2,78	2,83	32,00	23	7,0	0,91	3,72	33	2,6
	2,69	2,74	2,79	2,84	38,67	19	5,8	0,91	3,72	35	2,6
	2,43	2,48	2,54	2,64	44,95	16	4,5	0,90	3,72	36	2,6
	1,71	1,80	2,05	2,37	54,38	13	2,6	0,90	3,72	38	2,6
PT1503L	2,64	2,73	2,85	2,92	51,38	14	4,5	0,87	3,72	37	2,6
RT1503L	3,10	3,10	3,10	3,10	66,23	11	4,1	0,87	3,72	41	2,6
	3,10	3,10	3,10	3,10	72,32	10	3,7	0,87	3,72	42	2,6
	3,10	3,10	3,10	3,10	90,58	8,0	3,0	0,87	3,72	45	2,6
	3,10	3,10	3,10	3,10	105,19	6,9	2,6	0,86	3,72	47	2,6
	3,10	3,10	3,10	3,10	127,10	5,7	2,2	0,86	3,72	49	2,6
	3,10	3,10	3,10	3,10	159,20	4,6	1,7	0,86	3,72	53	2,6
	3,10	3,10	3,10	3,10	184,88	3,9	1,5	0,85	3,72	55	2,6
	2,81	2,92	3,10	3,10	232,00	3,1	1,1	0,85	3,72	59	2,6
	2,83	2,99	3,10	3,10	280,33	2,6	0,91	0,84	3,72	61	2,6
	2,57	2,79	3,10	3,10	325,89	2,2	0,72	0,83	3,72	61	2,6
	2,20	2,54	2,94	3,10	394,22	1,8	0,52	0,82	3,72	62	2,6
PT1504L	2,76	2,85	3,10	3,10	194,09	3,7	1,4	0,79	3,72	56	2,6
RT1504L	3,10	3,10	3,10	3,10	250,20	2,9	1,2	0,79	3,72	61	2,6
	3,10	3,10	3,10	3,10	273,20	2,7	1,1	0,79	3,72	61	2,6
	3,10	3,10	3,10	3,10	298,31	2,4	1,0	0,79	3,72	61	2,6
	3,10	3,10	3,10	3,10	373,63	1,9	0,79	0,79	3,72	61	2,6
	3,10	3,10	3,10	3,10	433,90	1,7	0,68	0,79	3,72	61	2,6
	3,10	3,10	3,10	3,10	524,29	1,4	0,57	0,78	3,72	61	2,6
	3,10	3,10	3,10	3,10	656,69	1,1	0,46	0,77	3,72	61	2,6
	3,10	3,10	3,10	3,10	762,61	1,0	0,40	0,77	3,72	61	2,6
	3,10	3,10	3,10	3,10	921,49	0,79	0,34	0,75	3,72	61	2,6
	3,10	3,10	3,10	3,10	1154,18	0,63	0,27	0,75	3,72	61	2,6
	3,10	3,10	3,10	3,10	1340,34	0,54	0,24	0,74	3,72	61	2,6
	3,10	3,10	3,10	3,10	1619,58	0,45	0,20	0,73	3,72	61	2,6
	3,10	3,10	3,10	3,10	2032,42	0,36	0,16	0,70	3,72	61	2,6
	3,10	3,10	3,10	3,10	2362,68	0,31	0,15	0,68	3,72	61	2,6
	3,09	3,10	3,10	3,10	2858,09	0,25	0,13	0,64	3,72	61	2,6



Motorsuz Planet Redüktörler

Planetary Gear Units

Планетарные мотор-редукторы

n_1 =725

Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Тепловая мощность Pt, кВт												Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim.Page* Размеры, стр.
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* В помещении (скорость воздуха = 1,25 м/с)						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Вне помещения (скорость воздуха = 4 м/с)							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
154,52	2,3	7,2 E1	24 R1	1,6	6,6 E1	18 R1	4,2	8,7 E1	26 R1	2,9	7,5 E1	19 R1	38	384
179,44	2,3	6,9 E1	23 R1	1,6	6,3 E1	18 R1	4,0	8,4 E1	25 R1	2,8	7,2 E1	19 R1	40	385
216,82	2,1	6,6 E1	22 R1	1,5	6,0 E1	17 R1	3,8	7,8 E1	23 R1	2,7	6,9 E1	18 R1		
271,57	2,0	6,0 E1	21 R1	1,4	5,4 E1	16 R1	3,6	7,2 E1	22 R1	2,5	6,3 E1	16 R1		
315,38	1,9	5,7 E1	19 R1	1,3	5,1 E1	15 R1	3,3	6,9 E1	20 R1	2,3	6,0 E1	15 R1		
381,08	1,6	4,8 E1	17 R1	1,1	4,5 E1	13 R1	2,9	6,0 E1	18 R1	2,0	5,1 E1	13 R1		
289,53	1,9	5,4 E1	18 R1	1,3	4,8 E1	14 R1	3,4	6,6 E1	19 R1	2,3	5,7 E1	14 R1	44	384
362,65	1,8	5,1 E1	17 R1	1,2	4,5 E1	13 R1	3,2	6,3 E1	18 R1	2,2	5,4 E1	13 R1	46	385
421,14	1,7	4,8 E1	16 R1	1,2	4,5 E1	12 R1	3,1	6,0 E1	17 R1	2,2	5,1 E1	13 R1		
508,87	1,6	4,5 E1	15 R1	1,1	4,2 E1	11 R1	2,9	5,7 E1	16 R1	2,0	4,8 E1	12 R1		
637,38	1,5	4,2 E1	14 R1	1,1	3,9 E1	11 R1	2,7	5,4 E1	15 R1	1,9	4,5 E1	11 R1		
740,18	1,5	4,2 E1	14 R1	1,0	3,9 E1	10 R1	2,6	5,1 E1	15 R1	1,8	4,5 E1	11 R1		
894,38	1,4	3,9 E1	13 R1	1,0	3,6 E1	10 R1	2,5	4,8 E1	14 R1	1,7	4,2 E1	10 R1		
1120,24	1,3	3,6 E1	12 R1	0,9	3,3 E1	9,0 R1	2,4	4,5 E1	13 R1	1,7	3,9 E1	10 R1		
1300,92	1,3	3,6 E1	12 R1	0,9	3,3 E1	9,0 R1	2,3	4,5 E1	13 R1	1,6	3,9 E1	10 R1		
1571,95	1,2	3,3 E1	11 R1	0,9	3,0 E1	9,0 R1	2,2	4,2 E1	12 R1	1,5	3,6 E1	9,0 R1		
1968,90	1,2	3,3 E1	11 R1	0,8	3,0 E1	8,0 R1	2,0	3,9 E1	11 R1	1,4	3,3 E1	9,0 R1		
2286,47	1,1	3,0 E1	10 R1	0,8	2,7 E1	8,0 R1	1,9	3,6 E1	11 R1	1,3	3,3 E1	8,0 R1		
2762,82	1,0	2,7 E1	9,0 R1	0,7	2,4 E1	7,0 R1	1,7	3,3 E1	9,0 R1	1,2	2,7 E1	7,0 R1		
3,60	12	58 E2	127 R1	7,5	55 E2	95 R1	23	67 E2	135 R1	15	61 E2	100 R1	54	386
4,25	12	57 E2	125 R1	7,9	54 E2	94 R1	23	45 E1	133 R1	15	60 E2	99 R1	64	387
5,33	11	52 E2	112 R1	7,4	49 E2	84 R1	20	41 E1	118 R1	14	35 E1	88 R1		
6,20	10	30 E1	102 R1	6,9	44 E2	76 R1	19	37 E1	108 R1	13	32 E1	80 R1		
7,50	8,7	26 E1	87 R1	5,9	23 E1	65 R1	16	32 E1	92 R1	11	27 E1	68 R1		
13,60	5,5	17 E1	60 R1	3,6	16 E1	45 R1	10	21 E1	63 R1	7,0	18 E1	47 R1	46	386
17,53	5,5	17 E1	59 R1	3,7	15 E1	44 R1	10	21 E1	62 R1	6,9	18 E1	46 R1	56	387
21,96	5,4	16 E1	56 R1	3,7	15 E1	42 R1	9,9	20 E1	59 R1	6,8	17 E1	44 R1		
25,50	5,3	16 E1	54 R1	3,6	14 E1	41 R1	9,6	20 E1	57 R1	6,6	17 E1	43 R1		
32,00	4,9	14 E1	50 R1	3,4	13 E1	37 R1	8,8	18 E1	52 R1	6,1	16 E1	39 R1		
38,67	4,6	14 E1	47 R1	3,2	13 E1	35 R1	8,3	17 E1	49 R1	5,7	15 E1	37 R1		
44,95	4,3	13 E1	43 R1	2,9	12 E1	33 R1	7,7	16 E1	46 R1	5,3	14 E1	34 R1		
54,38	3,8	11 E1	38 R1	2,6	10 E1	29 R1	6,8	14 E1	40 R1	4,7	12 E1	30 R1		
51,38	3,4	10 E1	34 R1	2,2	9,0 E1	25 R1	6,2	12 E1	36 R1	4,2	11 E1	27 R1	52	386
66,23	3,3	10 E1	33 R1	2,2	8,7 E1	25 R1	6,1	12 E1	35 R1	4,2	11 E1	26 R1	62	387
72,32	3,3	10 E1	33 R1	2,2	8,7 E1	25 R1	6,1	12 E1	34 R1	4,1	10 E1	26 R1		
90,58	3,2	9,0 E1	31 R1	2,2	8,4 E1	23 R1	5,8	11 E1	33 R1	4,0	10 E1	24 R1		
105,19	3,1	8,7 E1	30 R1	2,1	8,1 E1	22 R1	5,6	11 E1	31 R1	3,9	9,3 E1	23 R1		
127,10	2,9	8,1 E1	28 R1	2,0	7,5 E1	21 R1	5,2	10 E1	29 R1	3,6	8,7 E1	22 R1		
159,20	2,8	7,8 E1	27 R1	1,9	7,2 E1	20 R1	5,0	9,9 E1	28 R1	3,5	8,4 E1	21 R1		
184,88	2,7	7,8 E1	26 R1	1,9	6,9 E1	19 R1	4,9	9,6 E1	27 R1	3,4	8,1 E1	20 R1		
232,00	2,5	7,2 E1	24 R1	1,7	6,6 E1	18 R1	4,5	8,7 E1	25 R1	3,1	7,5 E1	19 R1		
280,33	2,4	6,6 E1	23 R1	1,7	6,0 E1	17 R1	4,3	8,4 E1	24 R1	3,0	7,2 E1	18 R1		
325,89	2,2	6,3 E1	21 R1	1,6	5,7 E1	16 R1	4,0	7,8 E1	22 R1	2,8	6,6 E1	17 R1		
394,22	2,0	5,7 E1	19 R1	1,4	5,1 E1	14 R1	3,6	6,9 E1	20 R1	2,5	6,0 E1	15 R1		
194,09	2,2	6,0 E1	20 R1	1,5	5,4 E1	15 R1	4,1	7,8 E1	22 R1	2,8	6,6 E1	16 R1	57	386
250,20	2,2	6,0 E1	20 R1	1,5	5,4 E1	15 R1	4,0	7,5 E1	21 R1	2,8	6,6 E1	16 R1	67	387
273,20	2,2	6,0 E1	20 R1	1,5	5,4 E1	15 R1	4,0	7,5 E1	21 R1	2,7	6,3 E1	16 R1		
298,31	2,1	5,7 E1	19 R1	1,5	5,4 E1	15 R1	3,9	7,2 E1	21 R1	2,7	6,3 E1	16 R1		
373,63	2,1	5,4 E1	18 R1	1,4	5,1 E1	14 R1	3,7	6,9 E1	19 R1	2,6	6,0 E1	15 R1		
433,90	2,0	5,4 E1	17 R1	1,4	4,8 E1	13 R1	3,5	6,6 E1	19 R1	2,5	5,7 E1	14 R1		
524,29	1,9	5,1 E1	16 R1	1,3	4,5 E1	12 R1	3,3	6,3 E1	17 R1	2,3	5,4 E1	13 R1		
656,69	1,8	4,8 E1	16 R1	1,2	4,2 E1	12 R1	3,2	6,0 E1	17 R1	2,2	5,1 E1	12 R1		
762,61	1,7	4,5 E1	15 R1	1,2	4,2 E1	11 R1	3,0	5,7 E1	16 R1	2,1	4,8 E1	12 R1		
921,49	1,6	4,2 E1	14 R1	1,1	3,9 E1	11 R1	2,9	5,4 E1	15 R1	2,0	4,5 E1	11 R1		
1154,18	1,6	4,2 E1	14 R1	1,1	3,9 E1	10 R1	2,8	5,1 E1	14 R1	1,9	4,5 E1	11 R1		
1340,34	1,5	3,9 E1	13 R1	1,0	3,6 E1	10 R1	2,7	5,1 E1	14 R1	1,9	4,2 E1	11 R1		
1619,58	1,4	3,9 E1	13 R1	1,0	3,6 E1	10 R1	2,5	4,8 E1	13 R1	1,8	4,2 E1	10 R1		
2032,42	1,3	3,6 E1	12 R1	0,9	3,3 E1	9,0 R1	2,4	4,5 E1	12 R1	1,6	3,9 E1	9,0 R1		
2362,68	1,2	3,3 E1	11 R1	0,9	3,0 E1	8,0 R1	2,2	4,2 E1	12 R1	1,5	3,6 E1	9,0 R1		
2858,09	1,1	3,0 E1	10 R1	0,8	2,7 E1	7,0 R1	2,0	3,6 E1	10 R1	1,4	3,3 E1	8,0 R1		



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Планетарные мотор-редукторы

n_1 =725

Tipi *Type* Тип	Anma Momenti *Nominal Torques* Номинальный крутящий момент Ma, Н·м	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques (According to Lifetime)* Номинальный крутящий момент (в соответствии со сроком службы) Ma, кН·м			Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=Номинальная мощность кВт	Verim *Efficiency* КПД η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Максимальный крутящий момент $Ma_{mak.}$ кН·м	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) Fqam, кН	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Допустимая радиальная нагрузка (входной вал) Fqam, кН
	10000 ч	5000 ч	2000 ч	1000 ч			10000 ч			10000 ч	
PT1601L RT1601L	**2,84** **2,97** **3,10** **3,18** **2,14**	3,49 3,66 3,81 3,66 2,21	4,60 4,81 4,49 3,72 2,33	4,82 5,00 4,55 3,76 2,41	**3,60** **4,25** **5,33** **6,20** **7,50**	**201** **171** **136** **117** **97**	**62** **55** **46** **41** **23**	0,96 0,96 0,96 0,95 0,95	5,83 6,10 6,35 6,53 5,33	17 18 19 20 21	6,3 6,3 6,3 6,3 6,3
PT1602L RT1602L	**3,94** **4,70** **4,95** **5,00** **4,62** **4,64** **3,84** **2,50**	4,85 5,00 5,00 5,00 4,67 4,69 3,89 2,60	5,00 5,00 5,00 5,00 4,75 4,77 3,95 2,85	5,00 5,00 5,00 5,00 4,81 4,83 4,07 3,17	**13,60** **17,53** **21,96** **25,50** **32,00** **38,67** **44,95** **54,38**	**53** **41** **33** **28** **23** **19** **16** **13**	**24** **22** **19** **16** **12** **10** **7,1** **3,9**	0,92 0,92 0,92 0,92 0,92 0,91 0,91 0,91	7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 6,07	25 27 29 31 33 35 36 38	2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6
PT1603L RT1603L	**5,00** **5,00** **5,00** **5,00** **5,00** **5,00** **5,00** **5,00** **4,80** **4,82** **3,99** **3,00**	5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 4,94 5,00 4,26 3,34	5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 4,73 3,75	5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 4,09	**51,38** **66,23** **72,32** **90,58** **105,19** **127,10** **159,20** **184,88** **232,00** **280,33** **325,89** **394,22**	**14** **11** **10** **8,0** **6,9** **5,7** **4,6** **3,9** **3,1** **2,6** **2,2** **1,8**	**8,5** **6,6** **6,0** **4,8** **4,2** **3,5** **2,8** **2,4** **1,8** **1,5** **1,1** **0,69**	0,87 0,87 0,87 0,87 0,87 0,86 0,86 0,86 0,85 0,85 0,84 0,83	7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 6,82	37 41 42 45 47 49 53 53 53 53 53 57	2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6
PT1604L RT1604L	**4,32** **5,00** **5,00** **5,00** **5,00** **5,00** **5,00** **5,00** **5,00** **5,00** **5,00** **5,00** **4,94** **3,93**	4,48 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 4,29	4,96 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 4,83	5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00	**194,09** **250,20** **273,20** **298,31** **373,63** **433,90** **524,29** **656,69** **762,61** **921,49** **1154,18** **1340,34** **1619,58** **2032,42** **2362,68** **2858,09**	**3,7** **2,9** **2,7** **2,4** **1,9** **1,7** **1,4** **1,1** **1,0** **0,79** **0,63** **0,54** **0,45** **0,36** **0,31** **0,25**	**2,1** **1,9** **1,7** **1,6** **1,3** **1,1** **0,91** **0,74** **0,64** **0,54** **0,43** **0,37** **0,31** **0,26** **0,22** **0,15**	0,81 0,80 0,80 0,80 0,80 0,80 0,79 0,79 0,78 0,77 0,76 0,76 0,75 0,73 0,71 0,68	7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50	53 53 53 53 53 53 53 53 53 53 53 53 53 53 53 53	2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6
PT1901L RT1901L	**3,85** **4,03** **4,20** **4,31** **3,69**	4,74 4,96 5,17 5,19 3,83	6,24 6,53 6,46 5,56 4,03	6,72 7,64 6,57 5,84 4,19	**3,60** **4,25** **5,33** **6,20** **7,50**	**201** **171** **136** **117** **97**	**84** **75** **62** **55** **39**	0,96 0,96 0,96 0,96 0,95	7,90 8,27 8,62 8,85 8,76	29 30 33 34 36	**11** **11** **11** **11** **11**
PT1902L RT1902L	**5,65** **6,22** **6,66** **6,96** **6,29** **6,69** **5,60** **4,11**	6,30 7,66 7,84 7,87 6,65 6,79 5,89 4,26	6,58 7,94 7,99 8,03 7,16 6,94 6,32 4,70	6,79 8,06 8,11 8,15 7,56 7,07 6,54 5,23	**12,96** **18,06** **22,67** **26,35** **31,88** **40,00** **46,50** **56,25**	**56** **40** **32** **28** **23** **18** **16** **13**	**36** **28** **24** **22** **16** **14** **10** **6,1**	0,93 0,93 0,93 0,93 0,92 0,92 0,92 0,91	11,6 12,8 13,7 14,3 14,9 15,8 13,5 9,95	42 47 50 52 56 59 62 66	6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3
PT1903L RT1903L	**7,91** **7,94** **7,95** **7,99** **8,02**	8,02 8,06 8,07 8,11 8,14	8,18 8,22 8,23 8,34 8,50	8,50 8,50 8,50 8,50 8,50	**57,80** **68,24** **74,51** **93,32** **108,38**	**13** **11** **10** **7,8** **6,7**	**12** **10** **9,2** **7,4** **6,4**	0,88 0,88 0,88 0,88 0,87	18,1 19,0 19,5 19,7 19,8	66 70 72 77 80	2,6 2,6 2,6 2,6 2,6



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Планетарные мотор-редукторы

n_1 =725

Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Тепловая мощность Pt, кВт												Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim.Page* Размеры, стр.
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* В помещении (скорость воздуха = 1,25 м/с)						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Вне помещения (скорость воздуха = 4 м/с)							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
3,60	14	65 E2	143 R1	9,1	91 E3	106 R1	27	75 E2	151 R1	18	68 E2	112 R1	66	388
4,25	14	64 E2	140 R1	9,4	61 E2	105 R1	27	75 E2	149 R1	18	67 E2	111 R1	76	389
5,33	13	58 E2	125 R1	8,9	55 E2	94 R1	24	67 E2	133 R1	17	61 E2	99 R1		
6,20	12	53 E2	114 R1	8,2	50 E2	85 R1	22	43 E1	121 R1	15	55 E2	90 R1		
7,50	10	29 E1	97 R1	7,1	26 E1	73 R1	19	36 E1	103 R1	13	31 E1	77 R1		
13,60	6,5	31 E2	67 R1	4,3	29 E2	50 R1	12	24 E1	71 R1	8,2	32 E2	53 R1	62	388
17,53	6,5	30 E2	66 R1	4,4	29 E2	49 R1	12	24 E1	69 R1	8,2	32 E2	52 R1	72	389
21,96	6,4	19 E1	63 R1	4,4	28 E2	47 R1	12	23 E1	66 R1	8,0	20 E1	50 R1		
25,50	6,3	18 E1	60 R1	4,3	26 E2	45 R1	11	22 E1	64 R1	7,8	19 E1	48 R1		
32,00	5,8	17 E1	56 R1	4,0	15 E1	42 R1	10	20 E1	59 R1	7,2	18 E1	44 R1		
38,67	5,4	15 E1	52 R1	3,7	14 E1	39 R1	9,8	19 E1	55 R1	6,8	17 E1	41 R1		
44,95	5,0	14 E1	49 R1	3,5	13 E1	36 R1	9,1	18 E1	51 R1	6,3	15 E1	38 R1		
54,38	4,5	13 E1	43 R1	3,1	11 E1	32 R1	8,0	16 E1	45 R1	5,6	14 E1	34 R1		
51,38	3,8	11 E1	37 R1	2,6	10 E1	28 R1	7,1	14 E1	39 R1	4,8	12 E1	29 R1	68	388
66,23	3,8	11 E1	36 R1	2,5	10 E1	27 R1	7,0	14 E1	39 R1	4,8	11 E1	29 R1	78	389
72,32	3,8	11 E1	36 R1	2,5	10 E1	27 R1	6,9	13 E1	38 R1	4,7	11 E1	28 R1		
90,58	3,7	10 E1	34 R1	2,5	9,3 E1	26 R1	6,6	13 E1	36 R1	4,6	11 E1	27 R1		
105,19	3,5	10 E1	33 R1	2,4	8,7 E1	24 R1	6,4	12 E1	34 R1	4,4	11 E1	26 R1		
127,10	3,3	9,3 E1	31 R1	2,3	8,4 E1	23 R1	6,0	11 E1	32 R1	4,2	10 E1	24 R1		
159,20	3,2	8,7 E1	29 R1	2,2	8,1 E1	22 R1	5,8	11 E1	31 R1	4,0	10 E1	23 R1		
184,88	3,1	8,4 E1	28 R1	2,2	7,8 E1	21 R1	5,6	11 E1	30 R1	3,9	9,3 E1	23 R1		
232,00	2,9	7,8 E1	26 R1	2,0	7,2 E1	20 R1	5,2	9,9 E1	28 R1	3,6	8,4 E1	21 R1		
280,33	2,7	7,5 E1	25 R1	1,9	6,9 E1	19 R1	4,9	9,3 E1	27 R1	3,4	8,1 E1	20 R1		
325,89	2,6	6,9 E1	23 R1	1,8	6,3 E1	18 R1	4,6	8,7 E1	25 R1	3,2	7,5 E1	19 R1		
394,22	2,3	6,3 E1	21 R1	1,6	5,7 E1	16 R1	4,1	7,8 E1	22 R1	2,9	6,6 E1	17 R1		
194,09	2,4	6,6 E1	22 R1	1,6	6,0 E1	17 R1	4,5	8,4 E1	24 R1	3,1	7,2 E1	18 R1	73	388
250,20	2,4	6,6 E1	22 R1	1,6	6,0 E1	17 R1	4,4	8,4 E1	23 R1	3,0	7,2 E1	17 R1	83	389
273,20	2,4	6,6 E1	22 R1	1,6	5,7 E1	16 R1	4,3	8,1 E1	23 R1	3,0	6,9 E1	17 R1		
298,31	2,3	6,3 E1	21 R1	1,6	5,7 E1	16 R1	4,3	8,1 E1	23 R1	2,9	6,9 E1	17 R1		
373,63	2,3	6,0 E1	20 R1	1,6	5,4 E1	15 R1	4,1	7,5 E1	21 R1	2,8	6,6 E1	16 R1		
433,90	2,2	5,7 E1	19 R1	1,5	5,1 E1	14 R1	3,9	7,2 E1	20 R1	2,7	6,3 E1	15 R1		
524,29	2,1	5,4 E1	18 R1	1,4	4,8 E1	14 R1	3,7	6,9 E1	19 R1	2,5	6,0 E1	14 R1		
656,69	1,9	5,1 E1	17 R1	1,4	4,8 E1	13 R1	3,5	6,6 E1	18 R1	2,4	5,7 E1	14 R1		
762,61	1,9	5,1 E1	16 R1	1,3	4,5 E1	12 R1	3,3	6,3 E1	17 R1	2,3	5,4 E1	13 R1		
921,49	1,8	4,8 E1	15 R1	1,2	4,2 E1	12 R1	3,2	6,0 E1	16 R1	2,2	5,1 E1	12 R1		
1154,18	1,7	4,5 E1	15 R1	1,2	4,2 E1	11 R1	3,0	5,7 E1	16 R1	2,1	4,8 E1	12 R1		
1340,34	1,7	4,5 E1	14 R1	1,2	3,9 E1	11 R1	2,9	5,4 E1	15 R1	2,1	4,8 E1	12 R1		
1619,58	1,6	4,2 E1	14 R1	1,1	3,9 E1	10 R1	2,8	5,1 E1	15 R1	2,0	4,5 E1	11 R1		
2032,42	1,5	3,9 E1	13 R1	1,0	3,6 E1	10 R1	2,6	4,8 E1	14 R1	1,8	4,2 E1	10 R1		
2362,68	1,4	3,6 E1	12 R1	1,0	3,3 E1	9,0 R1	2,4	4,5 E1	13 R1	1,7	3,9 E1	10 R1		
2858,09	1,2	3,3 E1	11 R1	0,9	3,0 E1	8,0 R1	2,2	4,2 E1	11 R1	1,5	3,6 E1	9,0 R1		
3,60	21	108 E3	159 R1	14	102 E3	118 R1	39	91 E2	173 R1	26	112 E3	128 R1	112	390
4,25	21	106 E3	157 R1	14	101 E3	117 R1	39	90 E2	170 R1	27	79 E2	126 R1	126	391
5,33	19	67 E2	141 R1	13	91 E3	105 R1	35	81 E2	152 R1	24	71 E2	113 R1		
6,20	18	61 E2	128 R1	12	57 E2	95 R1	32	73 E2	138 R1	22	65 E2	103 R1		
7,50	15	52 E2	109 R1	10	49 E2	82 R1	28	46 E1	119 R1	19	55 E2	88 R1		
12,96	11	37 E2	77 R1	7,0	49 E3	57 R1	20	44 E2	83 R1	13	39 E2	62 R1	114	390
18,06	11	36 E2	75 R1	7,1	33 E2	56 R1	19	32 E1	81 R1	13	38 E2	60 R1	128	391
22,67	10	35 E2	72 R1	7,0	32 E2	54 R1	19	31 E1	78 R1	13	25 E1	58 R1		
26,35	9,9	22 E1	69 R1	6,8	31 E2	51 R1	18	29 E1	75 R1	12	24 E1	56 R1		
31,88	9,4	21 E1	65 R1	6,4	19 E1	49 R1	17	28 E1	70 R1	12	23 E1	52 R1		
40,00	8,6	19 E1	59 R1	5,9	17 E1	45 R1	16	26 E1	64 R1	11	21 E1	48 R1		
46,50	8,0	18 E1	55 R1	5,5	16 E1	41 R1	14	23 E1	60 R1	10	20 E1	44 R1		
56,25	7,0	16 E1	49 R1	4,8	14 E1	36 R1	13	21 E1	53 R1	8,8	17 E1	39 R1		
57,80	6,9	14 E1	42 R1	4,7	12 E1	31 R1	13	19 E1	46 R1	8,7	16 E1	34 R1	106	390
68,24	6,9	14 E1	41 R1	4,7	12 E1	31 R1	13	19 E1	46 R1	8,6	16 E1	34 R1	120	391
74,51	6,8	14 E1	41 R1	4,7	12 E1	31 R1	12	19 E1	45 R1	8,5	15 E1	33 R1		
93,32	6,6	13 E1	39 R1	4,5	11 E1	29 R1	12	18 E1	43 R1	8,2	15 E1	32 R1		
108,38	6,3	13 E1	37 R1	4,4	11 E1	28 R1	11	17 E1	41 R1	7,9	14 E1	30 R1		



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Планетарные мотор-редукторы

n_1 =725

Tipi *Type* Тип	Anma Momenti *Nominal Torques* Номинальный крутящий момент Ma, Н·м	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques (According to Lifetime)* Номинальный крутящий момент (в соответствии со сроком службы) Ma, кН·м			Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=Номинальная мощность кВт	Verim *Efficiency* КПД η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Максимальный крутящий момент $Ma_{mak.}$ кН·м	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) Fqam, кН	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Допустимая радиальная нагрузка (входной вал) Fqam, кН
	10000 ч	5000 ч	2000 ч	1000 ч			10000 ч			10000 ч	
PT1903L RT1903L	8,06 8,10 8,12 7,25 7,02 6,38 4,94	8,18 8,22 8,25 7,65 7,46 6,85 5,51	8,50 8,50 8,50 8,50 8,44 7,64 6,38	8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,30 7,13	130,95 164,33 191,04 231,09 290,00 337,13 407,81	5,5 4,4 3,8 3,1 2,5 2,2 1,8	5,4 4,3 3,7 2,8 2,1 1,7 1,1	0,87 0,87 0,86 0,86 0,86 0,85 0,84	19,9 20,0 20,0 17,3 17,3 15,6 11,2	85 91 95 95 95 95 97	2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6
PT1904L RT1904L	8,19 8,21 8,25 8,30 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 6,78	8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 7,49	8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,42	8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50	281,47 307,34 384,96 447,05 540,18 676,59 785,72 949,41 1191,42 1385,02 1675,43 2102,50 2444,16 2956,64	2,6 2,4 1,9 1,6 1,3 1,1 0,92 0,76 0,61 0,52 0,43 0,34 0,30 0,25	2,7 2,5 2,0 1,8 1,5 1,2 1,0 0,87 0,70 0,61 0,51 0,41 0,36 0,25	0,81 0,81 0,81 0,81 0,80 0,79 0,79 0,78 0,77 0,77 0,76 0,75 0,73 0,70	20,2 20,2 20,3 20,4 20,5 23,1 20,7 21,1 21,3 21,3 20,7 20,4 18,5 15,3	95 95 95 95 95 95 95 95 95 95 95 95 95 95	2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6
PT2301L RT2301L	4,71 4,88 5,12 5,27	5,80 6,01 6,30 6,49	7,64 7,91 8,29 7,57	9,40 9,74 10,2 7,95	3,43 4,09 5,25 6,23	211 177 138 116	108 94 77 67	0,96 0,96 0,96 0,96	9,7 10,0 10,5 10,8	36 38 41 44	10 10 10 10
PT2302L RT2302L	6,92 7,17 7,53 8,06 8,44 8,85 7,76 7,61	8,52 8,82 9,27 9,93 9,23 10,5 8,21 7,99	8,93 10,7 12,2 10,7 9,70 11,2 8,84 9,06	9,08 10,8 12,5 10,9 9,86 11,4 9,33 10,1	12,34 14,73 17,39 21,82 25,36 32,55 39,38 46,73	59 49 42 33 29 22 18 16	46 40 35 30 27 22 16 14	0,92 0,93 0,93 0,92 0,92 0,92 0,92 0,91	14,2 14,7 15,5 16,6 17,3 18,2 18,4 18,3	53 56 59 63 66 71 76 80	6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3
PT2303L RT2303L	10,5 10,5 11,5 12,3 12,5 12,5 11,0 11,3 11,3 8,95 9,52	10,8 10,8 12,5 12,5 12,5 12,5 11,2 11,5 11,7 9,44 10,6	11,3 11,3 12,5 12,5 12,5 12,5 11,4 12,5 12,5 10,8 12,0	11,5 11,5 12,5 12,5 12,5 12,5 11,6 12,5 12,5 12,5 12,5	55,64 65,68 71,72 89,83 104,32 126,05 158,18 203,00 235,99 285,47 338,80	13 11 10 8,1 6,9 5,8 4,6 3,6 3,1 2,5 2,1	16 14 14 12 11 8,8 6,2 5,0 4,3 2,8 2,5	0,87 0,87 0,87 0,87 0,86 0,86 0,86 0,85 0,85 0,85 0,84	21,9 23,0 23,7 25,3 25,6 25,6 25,6 26,7 27,1 21,4 21,4	85 89 92 97 101 101 102 101 101 103 101	2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6
PT2304L RT2304L	10,0 10,8 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 11,5 12,5	10,2 11,2 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5	10,4 11,7 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5	10,8 11,9 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5	210,18 248,13 270,94 295,84 370,55 430,31 519,96 651,26 756,31 913,87 1172,80 1471,75 1710,91 2069,65 2456,29	3,4 2,9 2,7 2,5 2,0 1,7 1,4 1,1 1,0 0,79 0,62 0,49 0,42 0,35 0,30	4,5 4,1 4,4 4,0 3,2 2,8 2,3 1,9 1,6 1,4 1,1 0,86 0,74 0,57 0,54	0,80 0,80 0,80 0,80 0,79 0,79 0,78 0,78 0,77 0,76 0,75 0,75 0,74 0,74 0,72	23,9 25,6 25,6 25,6 25,6 25,6 25,6 25,6 25,6 25,6 25,6 30,9 31,3 25,6 29,2	103 102 101 101 101 101 101 101 101 101 101 101 101 101 101	2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6



Motorsuz Planet Redüktörler

Planetary Gear Units

Планетарные мотор-редукторы

n_1 =725

Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Тепловая мощность Pt, кВт												Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim.Page* Размеры, стр.
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* В помещении (скорость воздуха = 1,25 м/с)						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Вне помещения (скорость воздуха = 4 м/с)							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
130,95	6,0	12 E1	35 R1	4,1	11 E1	26 R1	11	16 E1	39 R1	7,4	13 E1	29 R1	106	390
164,33	5,7	11 E1	34 R1	4,0	10 E1	25 R1	10	16 E1	37 R1	7,1	13 E1	28 R1	120	391
191,04	5,5	11 E1	32 R1	3,8	10 E1	24 R1	9,9	15 E1	36 R1	6,9	12 E1	27 R1		
231,09	5,3	11 E1	31 R1	3,6	9,3 E1	23 R1	9,4	14 E1	34 R1	6,5	12 E1	25 R1		
290,00	4,9	10 E1	29 R1	3,4	8,4 E1	21 R1	8,7	13 E1	31 R1	6,0	11 E1	23 R1		
337,13	4,5	9,0 E1	27 R1	3,2	7,8 E1	20 R1	8,1	12 E1	29 R1	5,6	10 E1	22 R1		
407,81	4,1	8,1 E1	24 R1	2,8	7,2 E1	18 R1	7,3	11 E1	26 R1	5,1	9,0 E1	20 R1		
281,47	4,1	8,4 E1	24 R1	2,8	7,2 E1	18 R1	7,4	11 E1	27 R1	5,1	9,3 E1	20 R1	111	390
307,34	4,1	8,1 E1	24 R1	2,8	6,9 E1	18 R1	7,3	11 E1	26 R1	5,1	9,0 E1	20 R1	126	391
384,96	3,9	7,8 E1	23 R1	2,7	6,6 E1	17 R1	6,9	11 E1	25 R1	4,8	8,4 E1	19 R1		
447,05	3,7	7,5 E1	22 R1	2,6	6,3 E1	16 R1	6,6	9,9 E1	24 R1	4,6	8,1 E1	18 R1		
540,18	3,5	6,9 E1	20 R1	2,4	6,0 E1	15 R1	6,2	9,3 E1	22 R1	4,3	7,8 E1	17 R1		
676,59	3,3	6,6 E1	19 R1	2,3	5,7 E1	15 R1	5,9	9,0 E1	21 R1	4,1	7,2 E1	16 R1		
785,72	3,2	6,3 E1	19 R1	2,2	5,4 E1	14 R1	5,7	8,7 E1	20 R1	4,0	6,9 E1	15 R1		
949,41	3,0	6,0 E1	18 R1	2,1	5,1 E1	13 R1	5,4	8,1 E1	19 R1	3,7	6,6 E1	14 R1		
1191,42	2,9	5,7 E1	17 R1	2,0	5,1 E1	13 R1	5,2	7,8 E1	19 R1	3,6	6,3 E1	14 R1		
1385,02	2,8	5,7 E1	16 R1	2,0	4,8 E1	12 R1	5,0	7,5 E1	18 R1	3,5	6,3 E1	13 R1		
1675,43	2,7	5,4 E1	16 R1	1,9	4,8 E1	12 R1	4,8	7,2 E1	17 R1	3,3	6,0 E1	13 R1		
2102,50	2,5	5,1 E1	14 R1	1,7	4,2 E1	11 R1	4,4	6,6 E1	16 R1	3,1	5,4 E1	12 R1		
2444,16	2,3	4,8 E1	14 R1	1,6	4,2 E1	10 R1	4,2	6,3 E1	15 R1	2,9	5,1 E1	11 R1		
2956,64	2,1	4,2 E1	12 R1	1,5	3,6 E1	9,0 R1	3,7	5,7 E1	13 R1	2,6	4,5 E1	10 R1		
3,43	24	181 E4	159 R1	15	175 E4	117 R1	46	126 E3	175 R1	31	113 E3	129 R1	166	392
4,09	25	110 E3	161 R1	16	103 E3	119 R1	47	97 E2	178 R1	32	115 E3	131 R1	181	393
5,25	23	99 E3	145 R1	15	93 E3	107 R1	43	88 E2	160 R1	29	104 E3	118 R1		
6,23	21	89 E3	130 R1	14	84 E3	96 R1	38	79 E2	143 R1	26	93 E3	106 R1		
12,34	13	52 E3	77 R1	8,4	49 E3	57 R1	23	61 E3	85 R1	16	55 E3	63 R1	158	392
14,73	13	53 E3	77 R1	8,4	50 E3	58 R1	23	47 E2	85 R1	16	41 E2	63 R1	173	393
17,39	13	38 E2	77 R1	8,6	50 E3	57 R1	23	47 E2	85 R1	16	41 E2	63 R1		
21,82	12	36 E2	73 R1	8,4	33 E2	55 R1	22	34 E1	81 R1	15	39 E2	60 R1		
25,36	12	35 E2	71 R1	8,1	32 E2	53 R1	21	33 E1	78 R1	15	37 E2	58 R1		
32,55	11	32 E2	65 R1	7,5	29 E2	48 R1	20	30 E1	71 R1	14	24 E1	53 R1		
39,38	10	21 E1	61 R1	7,1	18 E1	46 R1	19	28 E1	67 R1	13	23 E1	50 R1		
46,73	9,4	19 E1	56 R1	6,5	17 E1	42 R1	17	26 E1	62 R1	12	21 E1	46 R1		
55,64	6,7	20 E2	42 R1	4,6	19 E2	31 R1	12	19 E1	46 R1	8,4	22 E2	34 R1	150	392
65,68	6,7	14 E1	41 R1	4,5	19 E2	31 R1	12	19 E1	45 R1	8,3	15 E1	34 R1	165	393
71,72	6,6	14 E1	41 R1	4,5	18 E2	31 R1	12	19 E1	45 R1	8,3	15 E1	33 R1		
89,83	6,4	13 E1	39 R1	4,4	17 E2	29 R1	12	18 E1	43 R1	7,9	14 E1	32 R1		
104,32	6,1	13 E1	37 R1	4,2	11 E1	28 R1	11	17 E1	41 R1	7,6	14 E1	30 R1		
126,05	5,8	12 E1	35 R1	4,0	10 E1	26 R1	10	16 E1	38 R1	7,2	13 E1	29 R1		
158,18	5,6	11 E1	34 R1	3,8	10 E1	25 R1	10	15 E1	37 R1	6,9	13 E1	27 R1		
203,00	5,2	11 E1	31 R1	3,6	9,3 E1	24 R1	9,3	14 E1	34 R1	6,4	12 E1	26 R1		
235,99	5,0	10 E1	30 R1	3,5	9,0 E1	23 R1	8,9	14 E1	33 R1	6,2	11 E1	25 R1		
285,47	4,7	10 E1	29 R1	3,3	8,4 E1	22 R1	8,5	13 E1	31 R1	5,9	11 E1	23 R1		
338,80	4,4	9,0 E1	27 R1	3,0	7,8 E1	20 R1	7,8	12 E1	29 R1	5,4	10 E1	22 R1		
210,18	4,2	8,4 E1	25 R1	2,8	9,3 E1	19 R1	7,6	11 E1	27 R1	5,2	9,3 E1	20 R1	156	392
248,13	4,1	8,4 E1	25 R1	2,8	7,2 E1	19 R1	7,5	11 E1	27 R1	5,2	9,3 E1	20 R1	171	393
270,94	4,1	8,1 E1	24 R1	2,8	7,2 E1	18 R1	7,4	11 E1	27 R1	5,1	9,0 E1	20 R1		
295,84	4,0	8,1 E1	24 R1	2,8	6,9 E1	18 R1	7,3	11 E1	26 R1	5,0	9,0 E1	20 R1		
370,55	3,8	7,8 E1	23 R1	2,7	6,6 E1	17 R1	6,9	11 E1	25 R1	4,8	8,4 E1	19 R1		
430,31	3,7	7,5 E1	22 R1	2,6	6,3 E1	16 R1	6,6	9,9 E1	24 R1	4,6	8,1 E1	18 R1		
519,96	3,5	6,9 E1	20 R1	2,4	6,0 E1	15 R1	6,2	9,3 E1	22 R1	4,3	7,8 E1	17 R1		
651,26	3,3	6,6 E1	19 R1	2,3	5,7 E1	15 R1	5,9	9,0 E1	21 R1	4,1	7,2 E1	16 R1		
756,31	3,2	6,3 E1	19 R1	2,2	5,4 E1	14 R1	5,7	8,7 E1	20 R1	3,9	6,9 E1	15 R1		
913,87	3,0	6,0 E1	18 R1	2,1	5,1 E1	13 R1	5,4	8,1 E1	19 R1	3,7	6,6 E1	14 R1		
1172,80	2,8	5,7 E1	16 R1	2,0	4,8 E1	12 R1	5,0	7,5 E1	18 R1	3,5	6,3 E1	14 R1		
1471,75	2,7	5,4 E1	16 R1	1,9	4,8 E1	12 R1	4,8	7,2 E1	17 R1	3,3	6,0 E1	13 R1		
1710,91	2,6	5,1 E1	15 R1	1,8	4,5 E1	12 R1	4,6	7,2 E1	17 R1	3,2	5,7 E1	13 R1		
2069,65	2,5	5,1 E1	15 R1	1,7	4,2 E1	11 R1	4,4	6,6 E1	16 R1	3,1	5,4 E1	12 R1		
2456,29	2,3	4,5 E1	14 R1	1,6	3,9 E1	10 R1	4,1	6,3 E1	15 R1	2,9	5,1 E1	11 R1		



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Планетарные мотор-редукторы

n_1 =725

Tipi *Type* Тип	Anma Momenti *Nominal Torques* Номинальный крутящий момент Ma, Н·м	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques (According to Lifetime)* Номинальный крутящий момент (в соответствии со сроком службы) Ma, кН·м			Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=Номинальная мощность кВт	Verim *Efficiency* КПД η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Максимальный крутящий момент $Ma_{mak.}$ кН·м	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) Fqam, кН	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Допустимая радиальная нагрузка (входной вал) Fqam, кН
	10000 ч	5000 ч	2000 ч	1000 ч			10000 ч			10000 ч	
PT2401L	7,92	9,75	12,8	15,8	3,43	211	182	0,96	16,3	36	10
RT2401L	8,20	10,1	13,3	16,4	4,09	177	158	0,96	16,8	38	10
	8,60	10,6	13,9	15,0	5,25	138	129	0,96	17,6	41	10
	8,86	9,59	10,1	10,5	6,23	116	113	0,96	18,2	44	10
PT2402L	9,73	12,0	15,8	16,5	12,34	59	64	0,93	20,0	53	6,3
RT2402L	11,6	14,3	18,8	19,7	14,73	49	64	0,93	23,8	56	6,3
	12,2	15,0	19,7	20,0	17,39	42	57	0,93	24,9	59	6,3
	12,7	15,6	18,4	18,6	21,82	33	47	0,93	26,0	63	6,3
	13,0	15,0	15,2	15,4	25,36	29	42	0,93	26,7	66	6,3
	14,4	15,0	16,0	16,2	32,55	22	37	0,92	30,0	71	6,3
	11,2	11,6	12,2	12,7	39,38	18	23	0,92	28,0	76	6,3
	10,3	10,7	11,8	13,2	46,73	16	18	0,92	24,9	80	6,3
PT2403L	16,1	19,8	20,0	20,0	55,64	13	25	0,88	30,0	85	2,6
RT2403L	16,1	19,8	20,0	20,0	65,68	11	21	0,88	30,0	85	2,6
	19,2	20,0	20,0	20,0	71,72	10	23	0,87	30,0	85	2,6
	19,8	20,0	20,0	20,0	89,83	8,1	19	0,87	30,0	85	2,6
	19,9	20,0	20,0	20,0	104,32	6,9	17	0,87	30,0	85	2,6
	20,0	20,0	20,0	20,0	126,05	5,8	14	0,86	30,0	85	2,6
	19,0	19,2	19,5	19,8	158,18	4,6	11	0,86	30,0	86	2,6
	16,1	16,3	18,0	19,4	203,00	3,6	7,0	0,86	30,0	86	2,6
	16,1	16,6	18,3	19,8	235,99	3,1	6,0	0,86	30,0	86	2,6
	13,1	13,6	14,9	16,6	285,47	2,5	4,1	0,86	30,0	96	2,6
	12,4	13,8	15,4	16,6	338,80	2,1	3,3	0,85	28,2	96	2,6
PT2404L	15,7	15,9	16,2	16,6	210,18	3,4	7,0	0,81	30,0	96	2,6
RT2404L	20,0	20,0	20,0	20,0	248,13	2,9	7,6	0,81	30,0	85	2,6
	20,0	20,0	20,0	20,0	270,94	2,7	6,9	0,81	30,0	85	2,6
	20,0	20,0	20,0	20,0	295,84	2,5	6,4	0,81	30,0	85	2,6
	20,0	20,0	20,0	20,0	370,55	2,0	5,1	0,80	30,0	85	2,6
	20,0	20,0	20,0	20,0	430,31	1,7	4,4	0,80	30,0	85	2,6
	20,0	20,0	20,0	20,0	519,96	1,4	3,7	0,79	30,0	85	2,6
	20,0	20,0	20,0	20,0	651,26	1,1	3,0	0,79	30,0	85	2,6
	20,0	20,0	20,0	20,0	756,31	1,0	2,6	0,78	30,0	85	2,6
	20,0	20,0	20,0	20,0	913,87	0,79	2,1	0,77	30,0	85	2,6
	18,3	19,8	20,0	20,0	1172,80	0,62	1,5	0,77	30,0	85	2,6
	18,8	20,0	20,0	20,0	1471,75	0,49	1,3	0,76	30,0	85	2,6
	19,1	20,0	20,0	20,0	1710,91	0,42	1,1	0,76	30,0	85	2,6
	15,7	17,5	19,7	20,0	2069,65	0,35	0,76	0,76	30,0	85	2,6
	16,0	17,3	19,1	20,0	2456,29	0,30	0,66	0,74	30,0	85	2,6
PT2701L	12,5	15,4	20,3	22,3	4,09	177	243	0,96	25,7	38	20
RT2701L	13,2	16,2	18,4	18,6	5,25	138	200	0,96	27,0	41	20
	12,0	12,5	13,2	13,7	6,23	116	153	0,95	27,8	43	20
PT2702L	15,7	19,4	23,1	23,4	14,73	49	88	0,92	32,3	56	11
RT2702L	16,5	20,3	23,2	23,5	17,39	42	78	0,92	33,8	59	11
	17,2	21,2	23,3	23,6	21,82	33	65	0,92	35,3	63	11
	17,6	21,2	22,7	23,7	25,36	29	57	0,92	36,2	66	11
	15,1	15,7	16,5	17,1	30,68	24	41	0,92	35,8	70	11
	18,7	19,2	19,6	19,8	39,38	18	39	0,91	45,4	75	11
	13,3	13,8	15,3	17,1	46,73	16	24	0,91	32,2	79	11
PT2703L	23,0	23,3	23,8	24,5	53,02	14	38	0,87	47,5	82	6,3
RT2703L	23,1	23,4	23,8	25,0	62,59	12	32	0,88	47,5	86	6,3
	23,7	24,0	24,5	25,0	73,89	10	28	0,88	52,2	91	6,3
	23,8	24,2	24,7	25,0	92,73	7,8	22	0,87	55,9	97	6,3
	23,9	24,2	25,0	25,0	107,80	6,7	19	0,87	58,5	101	6,3
	24,0	24,3	25,0	25,0	130,40	5,6	16	0,86	57,9	107	6,3
	24,1	24,4	25,0	25,0	163,64	4,4	13	0,86	58,2	115	6,3
	22,9	24,1	25,0	25,0	190,23	3,8	11	0,86	55,1	121	6,3
	16,8	17,4	19,2	21,4	230,11	3,2	6,4	0,87	40,7	127	6,3
	19,8	20,8	22,9	24,6	295,31	2,5	5,9	0,86	48,9	127	6,3
	16,4	18,3	21,0	22,9	350,48	2,1	4,2	0,85	36,6	130	6,3



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Планетарные мотор-редукторы

n_1 =725

Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Тепловая мощность Pt, кВт												Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim.Page* Размеры, стр.
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* В помещении (скорость воздуха = 1,25 м/с)						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Вне помещения (скорость воздуха = 4 м/с)							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
3,43	28	202 E4	252 R2	18	195 E4	188 R2	54	221 E4	197 R1	36	208 E4	200 R2	195	394
4,09	29	205 E4	180 R1	19	198 E4	190 R2	55	224 E4	199 R1	37	210 E4	203 R2	210	395
5,25	27	184 E4	162 R1	18	178 E4	171 R2	50	201 E4	179 R1	34	189 E4	132 R1		
6,23	24	165 E4	145 R1	16	160 E4	154 R2	45	116 E3	161 R1	30	170 E4	119 R1		
12,34	15	98 E4	86 R1	10	94 E4	91 R2	27	69 E3	95 R1	18	100 E4	70 R1	199	394
14,73	15	98 E4	87 R1	10	95 E4	92 R2	27	69 E3	96 R1	18	101 E4	71 R1	215	395
17,39	15	59 E3	86 R1	10	94 E4	64 R1	27	69 E3	95 R1	18	62 E3	70 R1		
21,82	14	57 E3	82 R1	10	53 E3	61 R1	26	51 E2	91 R1	18	59 E3	67 R1		
25,36	14	55 E3	79 R1	9,4	51 E3	59 R1	25	49 E2	87 R1	17	57 E3	65 R1		
32,55	13	50 E3	73 R1	8,7	47 E3	54 R1	23	45 E2	80 R1	16	39 E2	60 R1		
39,38	12	24 E1	68 R1	8,2	31 E2	51 R1	22	32 E1	76 R1	15	26 E1	56 R1		
46,73	11	22 E1	63 R1	7,5	19 E1	47 R1	20	30 E1	69 R1	14	24 E1	51 R1		
55,64	7,8	32 E3	47 R1	5,3	30 E3	35 R1	14	29 E2	52 R1	10	34 E3	38 R1	195	394
65,68	7,7	23 E2	46 R1	5,3	30 E3	35 R1	14	28 E2	51 R1	10	24 E2	38 R1	210	395
71,72	7,7	32 E3	46 R1	5,3	30 E3	34 R1	14	28 E2	51 R1	10	24 E2	38 R1		
89,83	7,4	22 E2	44 R1	5,1	20 E2	33 R1	13	20 E1	48 R1	9,2	17 E1	36 R1		
104,32	7,1	21 E2	42 R1	4,9	19 E2	31 R1	13	20 E1	46 R1	8,9	16 E1	34 R1		
126,05	6,7	14 E1	39 R1	4,7	12 E1	29 R1	12	18 E1	43 R1	8,4	15 E1	32 R1		
158,18	6,5	13 E1	38 R1	4,5	11 E1	28 R1	12	18 E1	42 R1	8,0	14 E1	31 R1		
203,00	6,0	12 E1	35 R1	4,2	11 E1	26 R1	11	16 E1	39 R1	7,5	13 E1	29 R1		
235,99	5,8	12 E1	34 R1	4,0	10 E1	25 R1	10	16 E1	37 R1	7,2	13 E1	28 R1		
285,47	5,5	11 E1	32 R1	3,8	10 E1	24 R1	9,9	15 E1	35 R1	6,9	12 E1	26 R1		
338,80	5,1	10 E1	30 R1	3,5	9,0 E1	22 R1	9,1	14 E1	33 R1	6,3	11 E1	24 R1		
210,18	4,8	9,3 E1	28 R1	3,3	8,1 E1	21 R1	8,7	13 E1	31 R1	6,0	11 E1	23 R1	201	394
248,13	4,8	9,3 E1	27 R1	3,2	8,1 E1	21 R1	8,6	13 E1	30 R1	5,9	11 E1	23 R1	216	395
270,94	4,7	9,3 E1	27 R1	3,2	8,1 E1	20 R1	8,5	13 E1	30 R1	5,9	10 E1	22 R1		
295,84	4,6	9,0 E1	27 R1	3,2	7,8 E1	20 R1	8,4	13 E1	29 R1	5,8	10 E1	22 R1		
370,55	4,4	8,7 E1	25 R1	3,1	7,5 E1	19 R1	7,9	12 E1	28 R1	5,5	10 E1	21 R1		
430,31	4,3	8,4 E1	24 R1	2,9	7,2 E1	18 R1	7,6	11 E1	27 R1	5,3	9,3 E1	20 R1		
519,96	4,0	7,8 E1	23 R1	2,8	6,9 E1	17 R1	7,2	11 E1	25 R1	5,0	8,7 E1	19 R1		
651,26	3,8	7,5 E1	21 R1	2,6	6,6 E1	16 R1	6,8	10 E1	24 R1	4,7	8,4 E1	18 R1		
756,31	3,7	7,2 E1	21 R1	2,5	6,3 E1	16 R1	6,5	9,9 E1	23 R1	4,5	8,1 E1	17 R1		
913,87	3,5	6,9 E1	20 R1	2,4	6,0 E1	15 R1	6,2	9,3 E1	22 R1	4,3	7,5 E1	16 R1		
1172,80	3,2	6,3 E1	18 R1	2,3	5,4 E1	14 R1	5,8	8,7 E1	20 R1	4,0	7,2 E1	15 R1		
1471,75	3,1	6,0 E1	18 R1	2,2	5,4 E1	13 R1	5,6	8,4 E1	19 R1	3,9	6,9 E1	15 R1		
1710,91	3,0	6,0 E1	17 R1	2,1	5,1 E1	13 R1	5,4	8,1 E1	19 R1	3,7	6,6 E1	14 R1		
2069,65	2,9	5,7 E1	16 R1	2,0	4,8 E1	12 R1	5,1	7,8 E1	18 R1	3,6	6,3 E1	13 R1		
2456,29	2,7	5,1 E1	15 R1	1,9	4,5 E1	11 R1	4,8	7,2 E1	17 R1	3,3	5,7 E1	12 R1		
4,09	27	326 E5	385 R3	17	320 E5	286 R3	52	344 E5	254 R2	35	331 E5	298 R3	243	396
5,25	26	299 E5	216 R2	17	293 E5	263 R3	48	315 E5	233 R2	32	304 E5	274 R3	308	397
6,23	23	269 E5	195 R2	15	264 E5	237 R3	44	172 E4	210 R2	30	161 E4	247 R3		
14,73	15	98 E4	123 R2	10	94 E4	91 R2	29	108 E4	97 R1	19	101 E4	98 R2	243	396
17,39	15	97 E4	86 R1	10	94 E4	90 R2	29	107 E4	96 R1	19	100 E4	97 R2	308	397
21,82	15	93 E4	82 R1	10	90 E4	87 R2	27	67 E3	92 R1	19	96 E4	68 R1		
25,36	15	90 E4	79 R1	10	87 E4	59 R1	27	65 E3	89 R1	18	93 E4	65 R1		
30,68	14	52 E3	75 R1	9,3	49 E3	56 R1	25	47 E2	84 R1	17	55 E3	62 R1		
39,38	13	48 E3	70 R1	8,7	45 E3	52 R1	23	44 E2	78 R1	16	51 E3	57 R1		
46,73	12	44 E3	64 R1	8,0	41 E3	47 R1	21	31 E1	71 R1	15	25 E1	53 R1		
53,02	9,4	57 E4	50 R1	6,3	55 E4	53 R2	17	41 E3	56 R1	12	58 E4	41 R1	245	396
62,59	9,3	34 E3	50 R1	6,3	54 E4	37 R1	17	41 E3	56 R1	12	36 E3	41 R1	310	397
73,89	9,2	34 E3	49 R1	6,2	31 E3	36 R1	17	31 E2	54 R1	12	26 E2	40 R1		
92,73	8,8	23 E2	46 R1	6,0	30 E3	34 R1	16	23 E1	52 R1	11	18 E1	38 R1		
107,80	8,4	22 E2	44 R1	5,8	20 E2	33 R1	15	22 E1	49 R1	11	18 E1	37 R1		
130,40	8,0	21 E2	42 R1	5,5	19 E2	31 R1	14	21 E1	47 R1	10	17 E1	35 R1		
163,64	7,7	14 E1	40 R1	5,3	18 E2	30 R1	14	20 E1	45 R1	9,5	16 E1	33 R1		
190,23	7,4	14 E1	39 R1	5,1	12 E1	29 R1	13	19 E1	43 R1	9,2	15 E1	32 R1		
230,11	7,0	13 E1	37 R1	4,9	11 E1	27 R1	13	18 E1	41 R1	8,8	15 E1	30 R1		
295,31	6,6	12 E1	34 R1	4,5	11 E1	26 R1	12	17 E1	38 R1	8,2	14 E1	28 R1		
350,48	6,1	11 E1	31 R1	4,2	10 E1	24 R1	11	16 E1	35 R1	7,5	13 E1	26 R1		



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Планетарные мотор-редукторы

n_1 =725

Tipi *Type* Тип	Anma Momenti *Nominal Torques* Номинальный крутящий момент Ma, Н·м	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques (According to Lifetime)* Номинальный крутящий момент (в соответствии со сроком службы) Ma, кН·м			Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=Номинальная мощность кВт	Verim *Efficiency* КПД η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Максимальный крутящий момент $Ma_{mak.}$ кН·м	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) Fqam, кН	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Допустимая радиальная нагрузка (входной вал) Fqam, кН
	10000 ч	5000 ч	2000 ч	1000 ч			10000 ч			10000 ч	
PT2704L	22,9	24,1	25,0	25,0	200,29	3,6	11	0,81	55,1	123	2,6
RT2704L	24,3	24,6	25,0	25,0	236,45	3,1	10	0,81	58,6	126	2,6
	24,3	25,0	25,0	25,0	279,15	2,6	8,2	0,81	58,8	126	2,6
	24,4	25,0	25,0	25,0	304,80	2,4	7,5	0,81	58,9	126	2,6
	24,5	25,0	25,0	25,0	381,78	1,9	6,1	0,81	59,2	126	2,6
	22,2	24,0	25,0	25,0	443,35	1,6	4,7	0,80	59,4	126	2,6
	25,0	25,0	25,0	25,0	535,72	1,4	4,5	0,79	59,6	126	2,6
	25,0	25,0	25,0	25,0	672,27	1,1	3,6	0,79	59,9	126	2,6
	25,0	25,0	25,0	25,0	781,52	0,93	3,1	0,78	60,0	126	2,6
	25,0	25,0	25,0	25,0	945,38	0,77	2,6	0,78	61,0	126	2,6
	25,0	25,0	25,0	25,0	1186,36	0,61	2,1	0,77	62,5	126	2,6
	25,0	25,0	25,0	25,0	1379,15	0,53	1,8	0,77	62,5	126	2,6
	20,2	22,5	25,0	25,0	1668,32	0,43	1,2	0,77	45,9	126	2,6
	23,7	25,0	25,0	25,0	2141,02	0,34	1,1	0,76	55,7	126	2,6
	22,0	23,9	25,0	25,0	2540,99	0,29	0,89	0,74	50,1	126	2,6
PT2901L	13,7	16,9	22,3	27,4	4,09	177	265	0,96	34,0	46	14
RT2901L	14,4	17,8	23,4	25,9	5,25	138	218	0,96	35,7	50	14
	14,9	18,4	20,3	21,1	6,23	116	191	0,96	37,0	52	14
PT2902L	19,3	23,7	31,2	34,6	14,03	52	113	0,93	39,6	67	10
RT2902L	20,0	24,6	32,4	34,8	16,74	43	98	0,93	41,0	70	10
	20,9	25,8	33,9	35,0	21,48	34	80	0,93	43,0	75	10
	21,6	26,6	31,0	32,5	25,49	28	70	0,92	44,3	80	10
	24,8	25,8	28,2	30,4	32,71	22	63	0,92	51,2	86	10
	20,3	21,1	23,0	25,3	38,82	19	43	0,92	49,2	91	10
PT2903L	28,3	34,6	35,0	35,0	50,49	14	49	0,87	58,1	97	6,3
RT2903L	30,8	34,8	35,0	35,0	71,13	10	38	0,88	63,2	107	6,3
	33,0	35,0	35,0	35,0	89,26	8,1	32	0,87	67,7	116	6,3
	34,5	35,0	35,0	35,0	103,76	7,0	29	0,87	70,8	121	6,3
	28,3	28,3	28,3	28,3	125,52	5,8	20	0,87	70,8	128	6,3
	31,8	33,6	35,0	35,0	161,08	4,5	17	0,86	75,1	138	6,3
	31,1	32,7	35,0	35,0	191,17	3,8	14	0,86	74,9	146	6,3
	29,6	31,4	34,6	35,0	245,34	3,0	11	0,86	67,4	156	6,3
	24,1	26,5	29,1	31,2	291,17	2,5	7,4	0,85	54,9	164	6,3
PT2904L	35,0	35,0	35,0	35,0	190,75	3,8	17	0,80	86,7	146	2,6
RT2904L	35,0	35,0	35,0	35,0	227,60	3,2	15	0,81	87,0	153	2,6
	35,0	35,0	35,0	35,0	268,70	2,7	12	0,80	87,3	161	2,6
	35,0	35,0	35,0	35,0	293,39	2,5	11	0,80	87,4	164	2,6
	35,0	35,0	35,0	35,0	367,48	2,0	9,0	0,80	87,5	169	2,6
	35,0	35,0	35,0	35,0	426,76	1,7	7,8	0,80	87,5	169	2,6
	35,0	35,0	35,0	35,0	515,66	1,4	6,5	0,79	87,5	169	2,6
	35,0	35,0	35,0	35,0	647,11	1,1	5,2	0,78	87,5	169	2,6
	35,0	35,0	35,0	35,0	752,26	1,0	4,5	0,78	87,5	169	2,6
	35,0	35,0	35,0	35,0	909,99	0,80	3,8	0,77	87,5	169	2,6
	35,0	35,0	35,0	35,0	1167,83	0,62	3,0	0,77	87,5	169	2,6
	35,0	35,0	35,0	35,0	1385,99	0,52	2,5	0,77	87,4	169	2,6
	35,0	35,0	35,0	35,0	1778,69	0,41	2,0	0,76	84,3	169	2,6
	30,2	32,5	35,0	35,0	2110,97	0,34	1,4	0,76	71,1	176	2,6
PT3501L	20,1	24,7	32,5	39,6	4,14	175	383	0,96	49,6	56	14
RT3501L	20,9	25,8	29,6	30,9	5,40	134	307	0,96	51,8	61	14
	18,4	19,1	20,2	21,0	6,50	112	225	0,95	46,0	64	14
PT3502L	29,0	35,7	45,3	49,7	14,20	51	168	0,92	59,6	81	10
RT3502L	30,6	37,7	45,6	50,0	16,95	43	148	0,93	62,8	85	10
	33,0	40,6	47,3	50,0	21,75	33	125	0,92	67,7	92	10
	34,7	39,7	41,9	43,5	25,81	28	111	0,92	71,3	97	10
	29,6	30,8	33,6	37,7	33,65	22	72	0,92	71,9	105	10
	20,3	21,1	23,0	25,7	40,50	18	41	0,92	49,3	111	10



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Планетарные мотор-редукторы

n_1 =725

Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Тепловая мощность Pt, кВт												Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim.Page* Размеры, стр.
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* В помещении (скорость воздуха = 1,25 м/с)						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Вне помещения (скорость воздуха = 4 м/с)							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
200,29	5,8	11 E1	30 R1	3,9	14 E2	22 R1	11	15 E1	33 R1	7,2	12 E1	25 R1	237	396
236,45	5,7	11 E1	29 R1	3,9	13 E2	22 R1	10	15 E1	33 R1	7,1	12 E1	24 R1	302	397
279,15	5,6	10 E1	29 R1	3,8	8,7 E1	21 R1	10	14 E1	32 R1	7,0	11 E1	24 R1		
304,80	5,5	10 E1	28 R1	3,8	8,4 E1	21 R1	10	14 E1	32 R1	6,9	11 E1	23 R1		
381,78	5,2	10 E1	27 R1	3,6	8,1 E1	20 R1	9,4	14 E1	30 R1	6,5	11 E1	22 R1		
443,35	5,0	9,3 E1	25 R1	3,5	7,8 E1	19 R1	9,1	13 E1	29 R1	6,3	10 E1	21 R1		
535,72	4,8	8,7 E1	24 R1	3,3	7,5 E1	18 R1	8,5	12 E1	27 R1	5,9	10 E1	20 R1		
672,27	4,5	8,4 E1	23 R1	3,1	6,9 E1	17 R1	8,1	11 E1	26 R1	5,6	9,3 E1	19 R1		
781,52	4,3	7,8 E1	22 R1	3,0	6,9 E1	16 R1	7,8	11 E1	25 R1	5,4	9,0 E1	18 R1		
945,38	4,1	7,5 E1	21 R1	2,9	6,3 E1	16 R1	7,4	11 E1	23 R1	5,1	8,4 E1	17 R1		
1186,36	4,0	7,2 E1	20 R1	2,7	6,3 E1	15 R1	7,1	10 E1	22 R1	4,9	8,1 E1	17 R1		
1379,15	3,8	6,9 E1	19 R1	2,7	6,0 E1	15 R1	6,9	9,9 E1	22 R1	4,8	7,8 E1	16 R1		
1668,32	3,7	6,6 E1	18 R1	2,5	5,7 E1	14 R1	6,5	9,3 E1	21 R1	4,5	7,5 E1	15 R1		
2141,02	3,4	6,3 E1	17 R1	2,4	5,4 E1	13 R1	6,1	8,7 E1	19 R1	4,2	6,9 E1	14 R1		
2540,99	3,2	5,7 E1	16 R1	2,2	4,8 E1	12 R1	5,6	8,1 E1	18 R1	3,9	6,6 E1	13 R1		
4,09	32	356 E5	420 R3	20	348 E5	312 R3	62	377 E5	280 R2	41	362 E5	326 R3	287	398
5,25	31	326 E5	236 R2	20	319 E5	286 R3	58	346 E5	257 R2	39	332 E5	299 R3	359	399
6,23	29	299 E5	217 R2	19	293 E5	262 R3	54	317 E5	236 R2	36	304 E5	274 R3		
14,03	18	180 E5	131 R2	11	176 E5	158 R3	34	118 E4	143 R2	22	183 E5	165 R3	325	398
16,74	18	106 E4	131 R2	12	101 E4	158 R3	34	118 E4	106 R1	23	109 E4	105 R2	397	399
21,48	18	101 E4	89 R1	12	97 E4	93 R2	33	113 E4	101 R1	23	105 E4	101 R2		
25,49	17	97 E4	86 R1	12	93 E4	89 R2	32	72 E3	97 R1	22	100 E4	71 R1		
32,71	16	90 E4	80 R1	11	87 E4	83 R2	30	67 E3	90 R1	20	93 E4	66 R1		
38,82	15	52 E3	74 R1	10	48 E3	55 R1	28	49 E2	84 R1	19	55 E3	62 R1		
50,49	11	60 E4	53 R1	7,0	57 E4	55 R2	20	67 E4	60 R1	14	62 E4	60 R2	317	398
71,13	11	59 E4	52 R1	7,2	56 E4	38 R1	20	44 E3	59 R1	14	39 E3	43 R1	390	399
89,26	10	35 E3	49 R1	7,0	53 E4	36 R1	19	42 E3	56 R1	13	37 E3	41 R1		
103,76	10	33 E3	47 R1	6,8	31 E3	35 R1	18	32 E2	54 R1	13	35 E3	39 R1		
125,52	10	23 E2	44 R1	6,5	21 E2	33 R1	17	24 E1	51 R1	12	25 E2	37 R1		
161,08	9,1	22 E2	43 R1	6,2	20 E2	32 R1	17	23 E1	49 R1	11	18 E1	36 R1		
191,17	8,8	16 E1	41 R1	6,0	19 E2	31 R1	16	22 E1	47 R1	11	18 E1	34 R1		
245,34	8,2	15 E1	38 R1	5,6	12 E1	29 R1	15	21 E1	44 R1	10	17 E1	32 R1		
291,17	7,7	14 E1	36 R1	5,3	12 E1	27 R1	14	20 E1	41 R1	10	16 E1	30 R1		
190,75	6,7	22 E3	31 R1	4,5	21 E3	23 R1	12	22 E2	36 R1	8,4	18 E2	26 R1	309	398
227,60	6,7	17 E2	31 R1	4,5	15 E2	23 R1	12	17 E1	36 R1	8,4	18 E2	26 R1	382	399
268,70	6,5	16 E2	31 R1	4,4	14 E2	23 R1	12	17 E1	35 R1	8,2	13 E1	26 R1		
293,39	6,5	12 E1	30 R1	4,4	14 E2	22 R1	12	17 E1	34 R1	8,1	13 E1	25 R1		
367,48	6,3	11 E1	28 R1	4,3	9,0 E1	21 R1	11	16 E1	32 R1	7,8	13 E1	24 R1		
426,76	6,0	11 E1	27 R1	4,2	9,0 E1	20 R1	11	15 E1	31 R1	7,5	12 E1	23 R1		
515,66	5,7	10 E1	26 R1	3,9	9,0 E1	19 R1	10	14 E1	29 R1	7,1	11 E1	22 R1		
647,11	5,4	10 E1	24 R1	3,7	8,0 E1	18 R1	9,7	14 E1	28 R1	6,7	11 E1	21 R1		
752,26	5,2	9,0 E1	23 R1	3,6	8,0 E1	18 R1	9,4	13 E1	27 R1	6,5	10 E1	20 R1		
909,99	4,9	9,0 E1	22 R1	3,4	7,0 E1	17 R1	8,9	12 E1	25 R1	6,1	10 E1	19 R1		
1167,83	4,8	8,0 E1	21 R1	3,3	7,0 E1	16 R1	8,5	12 E1	24 R1	5,9	10 E1	18 R1		
1385,99	4,6	8,0 E1	21 R1	3,2	7,0 E1	15 R1	8,2	12 E1	24 R1	5,7	9,0 E1	17 R1		
1778,69	4,3	8,0 E1	19 R1	3,0	7,0 E1	15 R1	7,7	11 E1	22 R1	5,4	9,0 E1	16 R1		
2110,97	4,2	8,0 E1	19 R1	2,9	6,0 E1	14 R1	7,6	11 E1	22 R1	5,3	9,0 E1	16 R1		
4,14	36	506 E6	429 R3	24	498 E6	428 R4	70	530 E6	453 R3	46	513 E6	443 R4	357	400
5,40	35	339 E5	400 R3	23	331 E5	398 R4	66	362 E5	422 R3	44	346 E5	413 R4	444	401
6,50	32	303 E5	357 R3	21	296 E5	266 R3	59	323 E5	242 R2	40	309 E5	279 R3		
14,20	22	190 E5	224 R3	14	185 E5	223 R4	41	204 E5	237 R3	27	194 E5	176 R3	422	400
16,95	22	190 E5	223 R3	15	185 E5	166 R3	41	203 E5	153 R2	28	194 E5	175 R3	509	401
21,75	21	181 E5	133 R2	14	177 E5	159 R3	39	194 E5	147 R2	27	185 E5	168 R3		
25,81	20	174 E5	127 R2	14	169 E5	152 R3	38	116 E4	140 R2	26	177 E5	161 R3		
33,65	19	97 E4	86 R1	13	92 E4	89 R2	35	109 E4	99 R1	24	100 E4	97 R2		
40,50	18	55 E3	78 R1	12	50 E3	58 R1	32	43 E1	90 R1	22	45 E2	66 R1		



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Планетарные мотор-редукторы

n_1 =725

Tipi *Type* Тип	Anma Momenti *Nominal Torques* Номинальный крутящий момент Ma, Н·м	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques (According to Lifetime)* Номинальный крутящий момент (в соответствии со сроком службы) Ma, кН·м			Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=Номинальная мощность кВт	Verim *Efficiency* КПД η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Максимальный крутящий момент $Ma_{mak.}$ кН·м	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) Fqam, кН	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Допустимая радиальная нагрузка (входной вал) Fqam, кН
	10000 ч	5000 ч	2000 ч	1000 ч			10000 ч			10000 ч	
PT3503L RT3503L	40,3	46,4	50,0	50,0	51,13	14	68	0,87	82,7	119	6,3
	44,4	48,9	50,0	50,0	72,03	10	53	0,88	97,0	131	6,3
	45,2	50,0	50,0	50,0	90,39	8,0	44	0,87	104	141	6,3
	46,3	50,0	50,0	50,0	105,08	6,9	39	0,87	109	147	6,3
	47,7	50,0	50,0	50,0	127,11	5,7	33	0,86	111	156	6,3
	46,5	48,1	50,0	50,0	163,13	4,4	25	0,86	112	168	6,3
	42,6	44,3	48,9	50,0	193,60	3,7	19	0,86	103	177	6,3
	35,5	39,8	44,2	47,9	252,35	2,9	12	0,86	80,3	191	6,3
	24,3	27,1	31,3	35,0	303,75	2,4	7,0	0,86	55,0	202	6,3
PT3504L RT3504L	46,5	48,1	50,0	50,0	193,18	3,8	23	0,81	115	176	2,6
	50,0	50,0	50,0	50,0	230,49	3,1	20	0,81	119	186	2,6
	50,0	50,0	50,0	50,0	272,11	2,7	17	0,81	122	195	2,6
	50,0	50,0	50,0	50,0	297,12	2,4	16	0,81	124	201	2,6
	50,0	50,0	50,0	50,0	372,15	1,9	13	0,80	128	215	2,6
	50,0	50,0	50,0	50,0	432,18	1,7	11	0,80	129	224	2,6
	50,0	50,0	50,0	50,0	522,21	1,4	9,2	0,79	129	238	2,6
	50,0	50,0	50,0	50,0	655,32	1,1	7,4	0,79	130	255	2,6
	50,0	50,0	50,0	50,0	761,81	1,0	6,4	0,78	130	255	2,6
	50,0	50,0	50,0	50,0	921,55	0,79	5,3	0,78	132	255	2,6
	50,0	50,0	50,0	50,0	1182,66	0,61	4,1	0,77	132	255	2,6
	50,0	50,0	50,0	50,0	1403,59	0,52	3,5	0,77	117	255	2,6
	46,2	50,0	50,0	50,0	1829,51	0,40	2,5	0,77	107	260	2,6
	33,1	37,1	43,0	48,2	2202,19	0,33	1,5	0,76	75,0	272	2,6



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Планетарные мотор-редукторы

n_1 =725

Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Тепловая мощность Pt, кВт												Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim.Page* Размеры, стр.
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* В помещении (скорость воздуха = 1,25 м/с)						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Вне помещения (скорость воздуха = 4 м/с)							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
51,13	**13**	109 E5	80 R2	**9,0**	106 E5	96 R3	**25**	73 E4	89 R2	**17**	111 E5	101 R3	427	400
72,03	**13**	63 E4	56 R1	**8,9**	60 E4	58 R2	**24**	71 E4	65 R1	**16**	65 E4	64 R2	513	401
90,39	**13**	60 E4	53 R1	**8,5**	57 E4	55 R2	**23**	46 E3	61 R1	**16**	62 E4	45 R1		
105,08	**12**	57 E4	51 R1	**8,2**	54 E4	53 R2	**22**	44 E3	59 R1	**15**	59 E4	43 R1		
127,11	**11**	34 E3	48 R1	**7,8**	51 E4	36 R1	**21**	34 E2	56 R1	**14**	36 E3	41 R1		
163,13	**11**	33 E3	46 R1	**7,4**	30 E3	34 R1	**20**	26 E1	53 R1	**14**	27 E2	39 R1		
193,60	**11**	23 E2	44 R1	**7,2**	21 E2	33 R1	**19**	25 E1	51 R1	**13**	20 E1	38 R1		
252,35	**9,9**	17 E1	42 R1	**6,8**	14 E1	31 R1	**18**	24 E1	48 R1	**12**	19 E1	36 R1		
303,75	**9,1**	15 E1	38 R1	**6,2**	12 E1	29 R1	**17**	22 E1	44 R1	**11**	17 E1	33 R1		
193,18	**8,3**	24 E3	34 R1	**5,7**	37 E4	25 R1	**15**	24 E2	40 R1	**10**	26 E3	29 R1	423	400
230,49	**8,3**	24 E3	34 R1	**5,7**	22 E3	25 R1	**15**	24 E2	40 R1	**10**	26 E3	29 R1	509	401
272,11	**8,1**	18 E2	33 R1	**5,5**	22 E3	25 R1	**15**	19 E1	39 R1	**10**	20 E2	28 R1		
297,12	**8,0**	17 E2	33 R1	**5,5**	21 E3	24 R1	**15**	19 E1	38 R1	**10**	19 E2	28 R1		
372,15	**7,6**	17 E2	31 R1	**5,2**	15 E2	23 R1	**14**	18 E1	36 R1	**9,5**	14 E1	26 R1		
432,18	**7,3**	12 E1	30 R1	**5,0**	14 E2	22 R1	**13**	17 E1	34 R1	**9,1**	14 E1	25 R1		
522,21	**6,9**	11 E1	28 R1	**4,7**	13 E2	21 R1	**12**	16 E1	32 R1	**8,6**	13 E1	24 R1		
655,32	**6,5**	11 E1	27 R1	**4,5**	8,7 E1	20 R1	**12**	15 E1	31 R1	**8,1**	12 E1	23 R1		
761,81	**6,3**	10 E1	26 R1	**4,3**	8,4 E1	19 R1	**11**	15 E1	30 R1	**7,8**	12 E1	22 R1		
921,55	**5,9**	10 E1	24 R1	**4,1**	8,1 E1	18 R1	**11**	14 E1	28 R1	**7,4**	11 E1	21 R1		
1182,66	**5,7**	9,3 E1	23 R1	**3,9**	7,8 E1	17 R1	**10**	14 E1	27 R1	**7,1**	11 E1	20 R1		
1403,59	**5,5**	9,0 E1	22 R1	**3,8**	7,5 E1	17 R1	**9,9**	13 E1	26 R1	**6,9**	10 E1	19 R1		
1829,51	**5,2**	8,4 E1	21 R1	**3,6**	6,9 E1	16 R1	**9,4**	12 E1	25 R1	**6,5**	10 E1	18 R1		
2202,19	**4,8**	7,8 E1	20 R1	**3,3**	6,6 E1	15 R1	**8,6**	11 E1	23 R1	**6,0**	9,0 E1	17 R1		



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Планетарные мотор-редукторы

n_1 =475

Tipi *Type* Тип	Anma Momenti *Nominal Torques* Номинальный крутящий момент Ma, Н·м	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques (According to Lifetime)* Номинальный крутящий момент (в соответствии со сроком службы) Ma, кН·м			Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=Номинальная мощность кВт	Verim *Efficiency* КПД η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Максимальный крутящий момент $Ma_{mak.}$ кН·м	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) Fqam, кН	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Допустимая радиальная нагрузка (входной вал) Fqam, кН
	10000 ч	5000 ч	2000 ч	1000 ч			10000 ч			10000 ч	
PT1101L RT1101L	0,88 0,90 0,94 0,82 0,62	1,00 1,00 1,00 0,86 0,65	1,00 1,00 1,00 0,91 0,69	1,00 1,00 1,00 0,96 0,73	3,78 4,13 5,17 6,00 7,25	126 115 92 79 66	12 11 10 7,2 4,5	0,95 0,95 0,95 0,94 0,93	1,20 1,20 1,20 1,20 1,20	14 14 15 16 16	3,1 3,1 3,1 3,1 3,1
PT1102L RT1102L	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 0,92 0,70	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 0,98 0,74	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 0,91	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	14,27 15,58 17,02 21,31 24,75 29,91 37,46 43,50 52,56	33 30 28 22 19 16 13 11 9,0	3,8 3,5 3,2 2,6 2,2 1,8 1,5 1,2 0,76	0,91 0,91 0,91 0,91 0,91 0,90 0,89 0,89 0,88	1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20	20 21 21 23 24 25 27 28 30	3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1
PT1103L RT1103L	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 0,99	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	58,87 64,28 70,19 87,91 102,09 123,36 154,52 179,44 216,82 271,57 315,38 381,08	8,1 7,4 6,8 5,4 4,7 3,9 3,1 2,6 2,2 1,7 1,5 1,2	1,0 0,90 0,83 0,66 0,58 0,48 0,39 0,33 0,28 0,23 0,20 0,17	0,86 0,86 0,86 0,85 0,85 0,84 0,83 0,83 0,82 0,81 0,79 0,76	1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20	31 32 33 35 36 39 41 41 41 41 41 41	3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1
PT1104L RT1104L	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	289,53 362,65 421,14 508,87 637,38 740,18 894,38 1120,24 1300,92 1571,95 1968,90 2286,47 2762,82	1,6 1,3 1,1 0,93 0,75 0,64 0,53 0,42 0,37 0,30 0,24 0,21 0,17	0,22 0,18 0,16 0,13 0,11 0,10 0,08 0,07 0,06 0,05 0,04 0,04 0,04	0,78 0,76 0,75 0,74 0,72 0,71 0,69 0,67 0,65 0,62 0,59 0,55 0,50	1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20	41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41	3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1
PT1201L RT1201L	1,24 1,27 1,32 1,36 1,12	1,53 1,56 1,63 1,63 1,16	2,00 2,00 1,95 1,72 1,22	2,00 2,00 1,98 1,74 1,26	3,78 4,13 5,17 6,00 7,25	126 115 92 79 66	17 16 13 12 8,2	0,95 0,95 0,95 0,94 0,94	2,25 2,30 2,39 2,45 2,56	14 14 15 16 16	3,1 3,1 3,1 3,1 3,1
PT1202L RT1202L	1,97 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,98 1,73 1,23	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,77 1,28	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,80 1,50	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,93 1,70	14,27 15,58 17,02 21,31 24,75 29,91 37,46 43,50 52,56	33 30 28 22 19 16 13 11 9,0	7,6 7,0 6,4 5,2 4,4 3,7 2,9 2,2 1,3	0,91 0,91 0,91 0,91 0,90 0,90 0,89 0,89 0,88	3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 2,91	20 21 21 23 24 25 27 28 30	3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1
PT1203L RT1203L	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	58,87 64,28 70,19 87,91 102,09 123,36	8,1 7,4 6,8 5,4 4,7 3,9	2,0 1,8 1,7 1,3 1,2 1,0	0,86 0,86 0,86 0,85 0,85 0,84	3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00	31 32 33 35 36 39	3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Планетарные мотор-редукторы

n_1 =475

Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Тепловая мощность Pt, кВт												Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim.Page* Размеры, стр.
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* В помещении (скорость воздуха = 1,25 м/с)						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Вне помещения (скорость воздуха = 4 м/с)							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
3,78	5,5	23 E1	83 R1	3,8	21 E1	62 R1	10	26 E1	86 R1	6,9	23 E1	64 R1	23	382
4,13	5,5	22 E1	82 R1	3,7	21 E1	62 R1	9,9	26 E1	85 R1	6,8	23 E1	64 R1	25	383
5,17	4,9	20 E1	74 R1	3,4	19 E1	56 R1	9,0	23 E1	76 R1	6,2	21 E1	57 R1		
6,00	4,5	18 E1	67 R1	3,1	17 E1	50 R1	8,2	21 E1	69 R1	5,6	19 E1	52 R1		
7,25	3,8	15 E1	56 R1	2,6	14 E1	42 R1	6,8	18 E1	58 R1	4,7	16 E1	44 R1		
14,27	3,2	12 E1	42 R1	2,2	11 E1	32 R1	5,8	14 E1	44 R1	4,0	12 E1	33 R1	28	382
15,58	3,2	11 E1	42 R1	2,2	11 E1	31 R1	5,7	14 E1	43 R1	4,0	12 E1	32 R1	30	383
17,02	3,2	11 E1	41 R1	2,2	11 E1	31 R1	5,7	14 E1	43 R1	3,9	12 E1	32 R1		
21,31	3,0	11 E1	39 R1	2,1	10 E1	29 R1	5,4	13 E1	41 R1	3,7	11 E1	31 R1		
24,75	2,9	11 E1	37 R1	2,0	10 E1	28 R1	5,2	12 E1	39 R1	3,6	11 E1	29 R1		
29,91	2,7	10 E1	35 R1	1,9	9,3 E1	27 R1	4,9	12 E1	37 R1	3,4	10 E1	28 R1		
37,46	2,5	9,0 E1	32 R1	1,7	8,4 E1	25 R1	4,5	11 E1	34 R1	3,1	10 E1	25 R1		
43,50	2,3	8,4 E1	30 R1	1,6	7,8 E1	23 R1	4,2	9,9 E1	31 R1	2,9	8,7 E1	24 R1		
52,56	2,0	7,2 E1	26 R1	1,4	6,9 E1	20 R1	3,6	8,4 E1	27 R1	2,5	7,5 E1	20 R1		
58,87	2,1	6,9 E1	24 R1	1,5	6,3 E1	18 R1	3,8	8,4 E1	25 R1	2,7	7,2 E1	19 R1	34	382
64,28	2,1	6,9 E1	24 R1	1,5	6,3 E1	18 R1	3,8	8,1 E1	25 R1	2,6	7,2 E1	19 R1	36	383
70,19	2,1	6,6 E1	23 R1	1,4	6,3 E1	18 R1	3,7	8,1 E1	25 R1	2,6	7,2 E1	19 R1		
87,91	2,0	6,3 E1	22 R1	1,4	6,0 E1	17 R1	3,5	7,5 E1	23 R1	2,4	6,6 E1	17 R1		
102,09	1,9	6,0 E1	21 R1	1,3	5,7 E1	16 R1	3,3	7,2 E1	22 R1	2,3	6,3 E1	17 R1		
123,36	1,8	5,7 E1	20 R1	1,2	5,4 E1	15 R1	3,1	6,9 E1	21 R1	2,2	6,0 E1	16 R1		
154,52	1,7	5,4 E1	19 R1	1,2	5,1 E1	14 R1	3,0	6,6 E1	20 R1	2,1	5,7 E1	15 R1		
179,44	1,6	5,1 E1	18 R1	1,1	4,8 E1	14 R1	2,9	6,3 E1	19 R1	2,0	5,7 E1	14 R1		
216,82	1,5	5,1 E1	17 R1	1,1	4,5 E1	13 R1	2,7	6,0 E1	18 R1	1,9	5,4 E1	14 R1		
271,57	1,4	4,5 E1	16 R1	1,0	4,2 E1	12 R1	2,5	5,4 E1	17 R1	1,8	4,8 E1	13 R1		
315,38	1,3	4,2 E1	15 R1	0,9	3,9 E1	11 R1	2,4	5,1 E1	16 R1	1,7	4,5 E1	12 R1		
381,08	1,2	3,9 E1	13 R1	0,8	3,6 E1	10 R1	2,1	4,5 E1	14 R1	1,4	3,9 E1	10 R1		
289,53	1,4	4,2 E1	14 R1	1,0	3,9 E1	11 R1	2,4	5,1 E1	15 R1	1,7	4,5 E1	11 R1	39	382
362,65	1,3	3,9 E1	13 R1	0,9	3,6 E1	10 R1	2,3	4,8 E1	14 R1	1,6	4,2 E1	11 R1	41	383
421,14	1,2	3,6 E1	13 R1	0,9	3,3 E1	10 R1	2,2	4,5 E1	13 R1	1,5	3,9 E1	10 R1		
508,87	1,2	3,6 E1	12 R1	0,8	3,3 E1	9,0 R1	2,0	4,2 E1	13 R1	1,4	3,6 E1	10 R1		
637,38	1,1	3,3 E1	11 R1	0,8	3,0 E1	9,0 R1	1,9	3,9 E1	12 R1	1,4	3,6 E1	9,0 R1		
740,18	1,1	3,3 E1	11 R1	0,7	3,0 E1	8,0 R1	1,8	3,9 E1	11 R1	1,3	3,3 E1	9,0 R1		
894,38	1,0	3,0 E1	10 R1	0,7	2,7 E1	8,0 R1	1,7	3,6 E1	11 R1	1,2	3,3 E1	8,0 R1		
1120,24	1,0	3,0 E1	10 R1	0,7	2,7 E1	8,0 R1	1,7	3,6 E1	10 R1	1,2	3,0 E1	8,0 R1		
1300,92	0,9	2,7 E1	9,0 R1	0,7	2,7 E1	7,0 R1	1,6	3,3 E1	10 R1	1,1	3,0 E1	8,0 R1		
1571,95	0,9	2,7 E1	9,0 R1	0,6	2,4 E1	7,0 R1	1,5	3,3 E1	9,0 R1	1,1	2,7 E1	7,0 R1		
1968,90	0,8	2,4 E1	8,0 R1	0,6	2,4 E1	6,0 R1	1,4	3,0 E1	9,0 R1	1,0	2,7 E1	7,0 R1		
2286,47	0,8	2,4 E1	8,0 R1	0,5	2,1 E1	6,0 R1	1,3	2,7 E1	8,0 R1	0,9	2,4 E1	6,0 R1		
2762,82	0,7	2,1 E1	7,0 R1	0,5	1,8 E1	5,0 R1	1,2	2,4 E1	7,0 R1	0,8	2,1 E1	6,0 R1		
3,78	6,4	25 E1	93 R1	4,4	24 E1	70 R1	12	29 E1	96 R1	8,0	26 E1	72 R1	27	384
4,13	6,3	25 E1	92 R1	4,3	23 E1	69 R1	12	29 E1	95 R1	7,9	26 E1	71 R1	29	385
5,17	5,8	23 E1	83 R1	3,9	21 E1	62 R1	10	26 E1	86 R1	7,2	24 E1	64 R1		
6,00	5,3	20 E1	75 R1	3,6	19 E1	56 R1	9,5	24 E1	78 R1	6,6	22 E1	58 R1		
7,25	4,4	17 E1	63 R1	3,0	16 E1	47 R1	8,0	20 E1	65 R1	5,5	18 E1	49 R1		
14,27	3,9	13 E1	46 R1	2,7	12 E1	34 R1	7,0	16 E1	48 R1	4,8	14 E1	36 R1	33	384
15,58	3,8	13 E1	45 R1	2,6	12 E1	34 R1	6,9	15 E1	47 R1	4,8	14 E1	35 R1	35	385
17,02	3,8	13 E1	45 R1	2,6	12 E1	34 R1	6,8	15 E1	47 R1	4,7	14 E1	35 R1		
21,31	3,6	12 E1	43 R1	2,5	11 E1	32 R1	6,5	14 E1	45 R1	4,5	13 E1	33 R1		
24,75	3,5	12 E1	41 R1	2,4	11 E1	31 R1	6,3	14 E1	43 R1	4,3	12 E1	32 R1		
29,91	3,3	11 E1	39 R1	2,3	10 E1	29 R1	5,9	13 E1	40 R1	4,1	12 E1	30 R1		
37,46	3,0	10 E1	36 R1	2,1	9,3 E1	27 R1	5,4	12 E1	37 R1	3,8	11 E1	28 R1		
43,50	2,8	9,3 E1	33 R1	2,0	8,7 E1	25 R1	5,1	11 E1	34 R1	3,5	10 E1	26 R1		
52,56	2,4	8,1 E1	29 R1	1,7	7,5 E1	22 R1	4,4	9,6 E1	30 R1	3,0	8,7 E1	22 R1		
58,87	2,5	7,5 E1	26 R1	1,8	6,9 E1	20 R1	4,5	9,3 E1	27 R1	3,1	8,1 E1	21 R1	38	384
64,28	2,5	7,5 E1	26 R1	1,7	6,9 E1	20 R1	4,5	9,3 E1	27 R1	3,1	8,1 E1	20 R1	40	385
70,19	2,5	7,5 E1	25 R1	1,7	6,9 E1	19 R1	4,4	9,0 E1	27 R1	3,1	7,8 E1	20 R1		
87,91	2,3	6,9 E1	24 R1	1,6	6,3 E1	18 R1	4,1	8,4 E1	25 R1	2,9	7,5 E1	19 R1		
102,09	2,2	6,6 E1	23 R1	1,5	6,0 E1	17 R1	4,0	8,1 E1	24 R1	2,8	7,2 E1	18 R1		
123,36	2,1	6,3 E1	22 R1	1,5	5,7 E1	16 R1	3,7	7,8 E1	23 R1	2,6	6,6 E1	17 R1		



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Планетарные мотор-редукторы

n_1 =475

Tipi *Type* Тип	Anma Momenti *Nominal Torques* Номинальный крутящий момент Ma, Н·м	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques (According to Lifetime)* Номинальный крутящий момент (в соответствии со сроком службы) Ma, кН·м			Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=Номинальная мощность кВт	Verim *Efficiency* КПД η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Максимальный крутящий момент $Ma_{mak.}$ кН·м	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) Fqam, кН	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Допустимая радиальная нагрузка (входной вал) Fqam, кН
	10000 ч	5000 ч	2000 ч	1000 ч			10000 ч			10000 ч	
PT1203L RT1203L	2,00 2,00 2,00 2,00 1,87 1,60	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,79	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,97	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	154,52 179,44 216,82 271,57 315,38 381,08	3,1 2,6 2,2 1,7 1,5 1,2	0,77 0,67 0,56 0,45 0,37 0,27	0,84 0,83 0,83 0,82 0,80 0,78	3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00	39 39 39 39 39 40	3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1
PT1204L RT1204L	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	289,53 362,65 421,14 508,87 637,38 740,18 894,38 1120,24 1300,92 1571,95 1968,90 2286,47 2762,82	1,6 1,3 1,1 0,93 0,75 0,64 0,53 0,42 0,37 0,30 0,24 0,21 0,17	0,44 0,36 0,31 0,26 0,21 0,18 0,16 0,13 0,11 0,09 0,08 0,07 0,06	0,78 0,77 0,76 0,75 0,74 0,73 0,71 0,70 0,69 0,67 0,65 0,62 0,57	3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00	39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39	3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1
PT1501L RT1501L	2,39 2,50 2,57 2,22 1,54	2,62 3,02 2,61 2,33 1,63	2,68 3,08 2,67 2,42 1,75	2,72 3,10 2,71 2,46 1,84	3,60 4,25 5,33 6,20 7,50	132 112 89 77 63	35 31 25 19 11	0,96 0,95 0,95 0,95 0,94	3,72 3,72 3,72 3,72 3,50	20 21 22 23 25	7,4 7,4 7,4 7,4 7,4
PT1502L RT1502L	2,59 3,10 3,10 3,10 2,72 2,73 2,48 1,77	2,68 3,10 3,10 3,10 2,76 2,77 2,52 1,87	2,79 3,10 3,10 3,10 2,82 2,83 2,57 2,28	2,85 3,10 3,10 3,10 2,97 3,05 2,84 2,61	13,60 17,53 21,96 25,50 32,00 38,67 44,95 54,38	35 27 22 19 15 12 11 8,7	10 10 7,7 6,7 4,7 3,9 3,1 1,8	0,91 0,91 0,91 0,91 0,90 0,90 0,89 0,89	3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72	29 32 34 35 38 40 42 45	3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1
PT1503L RT1503L	2,68 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 2,85 2,92 2,72 2,44	2,77 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,00 2,77	2,89 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10	3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10	51,38 66,23 72,32 90,58 105,19 127,10 159,20 184,88 232,00 280,33 325,89 394,22	9,2 7,2 6,6 5,2 4,5 3,7 3,0 2,6 2,0 1,7 1,5 1,2	3,0 2,7 2,5 2,0 1,7 1,4 1,1 1,0 0,73 0,63 0,51 0,39	0,86 0,86 0,86 0,86 0,85 0,84 0,84 0,84 0,83 0,83 0,82 0,80	3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72	44 47 49 52 54 58 60 60 61 61 62 62	3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1
PT1504L RT1504L	2,81 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10	2,90 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10	3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10	3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10	194,09 250,20 273,20 298,31 373,63 433,90 524,29 656,69 762,61 921,49 1154,18 1340,34 1619,58 2032,42 2362,68 2858,09	2,4 1,9 1,7 1,6 1,3 1,1 0,91 0,72 0,62 0,52 0,41 0,35 0,29 0,23 0,20 0,17	0,91 0,78 0,71 0,65 0,53 0,46 0,39 0,31 0,27 0,23 0,18 0,16 0,14 0,11 0,10 0,09	0,79 0,79 0,79 0,79 0,78 0,77 0,76 0,75 0,74 0,73 0,72 0,72 0,70 0,68 0,66 0,61	3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72	61 61 61 61 61 61 61 61 61 61 61 61 61 61 61 61	3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1



Motorsuz Planet Redüktörler

Planetary Gear Units

Планетарные мотор-редукторы

n_1 =475

Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Тепловая мощность Pt, кВт												Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim.Page* Размеры, стр.
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* В помещении (скорость воздуха = 1,25 м/с)						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Вне помещения (скорость воздуха = 4 м/с)							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
154,52	2,0	6,0 E1	21 R1	1,4	5,4 E1	16 R1	3,6	7,2 E1	22 R1	2,5	6,3 E1	16 R1	38	384
179,44	1,9	5,7 E1	20 R1	1,4	5,4 E1	15 R1	3,5	7,2 E1	21 R1	2,4	6,3 E1	16 R1	40	385
216,82	1,8	5,4 E1	19 R1	1,3	5,1 E1	14 R1	3,3	6,6 E1	20 R1	2,3	6,0 E1	15 R1		
271,57	1,7	5,1 E1	18 R1	1,2	4,8 E1	13 R1	3,0	6,3 E1	18 R1	2,1	5,4 E1	14 R1		
315,38	1,6	4,8 E1	16 R1	1,1	4,5 E1	12 R1	2,8	5,7 E1	17 R1	2,0	5,1 E1	13 R1		
381,08	1,4	4,2 E1	14 R1	1,0	3,9 E1	11 R1	2,5	5,1 E1	15 R1	1,7	4,5 E1	11 R1		
289,53	1,7	4,5 E1	15 R1	1,2	4,2 E1	12 R1	2,9	5,7 E1	16 R1	2,1	4,8 E1	12 R1	44	384
362,65	1,6	4,2 E1	14 R1	1,1	3,9 E1	11 R1	2,8	5,4 E1	15 R1	1,9	4,5 E1	11 R1	46	385
421,14	1,5	4,2 E1	14 R1	1,0	3,6 E1	10 R1	2,6	5,1 E1	14 R1	1,8	4,5 E1	11 R1		
508,87	1,4	3,9 E1	13 R1	1,0	3,6 E1	10 R1	2,5	4,8 E1	14 R1	1,7	4,2 E1	10 R1		
637,38	1,3	3,6 E1	12 R1	0,9	3,3 E1	9,0 R1	2,3	4,5 E1	13 R1	1,6	3,9 E1	10 R1		
740,18	1,3	3,6 E1	12 R1	0,9	3,3 E1	9,0 R1	2,2	4,2 E1	12 R1	1,6	3,9 E1	9,0 R1		
894,38	1,2	3,3 E1	11 R1	0,8	3,0 E1	8,0 R1	2,1	4,2 E1	12 R1	1,5	3,6 E1	9,0 R1		
1120,24	1,2	3,3 E1	11 R1	0,8	3,0 E1	8,0 R1	2,0	3,9 E1	11 R1	1,4	3,3 E1	9,0 R1		
1300,92	1,1	3,0 E1	10 R1	0,8	2,7 E1	8,0 R1	2,0	3,9 E1	11 R1	1,4	3,3 E1	8,0 R1		
1571,95	1,1	3,0 E1	10 R1	0,7	2,7 E1	7,0 R1	1,9	3,6 E1	10 R1	1,3	3,0 E1	8,0 R1		
1968,90	1,0	2,7 E1	9,0 R1	0,7	2,4 E1	7,0 R1	1,7	3,3 E1	10 R1	1,2	3,0 E1	7,0 R1		
2286,47	0,9	2,7 E1	9,0 R1	0,7	2,4 E1	7,0 R1	1,6	3,3 E1	9,0 R1	1,1	2,7 E1	7,0 R1		
2762,82	0,8	2,4 E1	8,0 R1	0,6	2,1 E1	6,0 R1	1,4	2,7 E1	8,0 R1	1,0	2,4 E1	6,0 R1		
3,60	11	50 E2	110 R1	7,5	48 E2	82 R1	20	40 E1	116 R1	14	34 E1	86 R1	54	386
4,25	11	32 E1	107 R1	7,4	47 E2	81 R1	20	39 E1	114 R1	14	34 E1	85 R1	64	387
5,33	9,7	28 E1	96 R1	6,6	26 E1	72 R1	18	35 E1	101 R1	12	30 E1	75 R1		
6,20	8,8	26 E1	87 R1	6,0	23 E1	65 R1	16	32 E1	92 R1	11	27 E1	68 R1		
7,50	7,6	22 E1	74 R1	5,2	20 E1	55 R1	14	27 E1	78 R1	9,4	23 E1	58 R1		
13,60	5,0	15 E1	51 R1	3,5	14 E1	38 R1	9,1	18 E1	54 R1	6,3	16 E1	40 R1	46	386
17,53	5,0	15 E1	50 R1	3,4	14 E1	38 R1	8,9	18 E1	53 R1	6,2	16 E1	40 R1	56	387
21,96	4,8	14 E1	48 R1	3,3	13 E1	36 R1	8,5	17 E1	51 R1	5,9	15 E1	38 R1		
25,50	4,6	14 E1	46 R1	3,2	12 E1	35 R1	8,2	17 E1	49 R1	5,7	14 E1	36 R1		
32,00	4,2	12 E1	42 R1	2,9	11 E1	32 R1	7,5	15 E1	44 R1	5,2	13 E1	33 R1		
38,67	4,0	12 E1	40 R1	2,7	11 E1	30 R1	7,1	14 E1	42 R1	4,9	12 E1	31 R1		
44,95	3,7	11 E1	37 R1	2,5	10 E1	28 R1	6,6	13 E1	39 R1	4,6	11 E1	29 R1		
54,38	3,2	10 E1	32 R1	2,3	8,7 E1	24 R1	5,8	12 E1	34 R1	4,0	10 E1	26 R1		
51,38	3,0	8,4 E1	29 R1	2,1	7,8 E1	22 R1	5,4	11 E1	30 R1	3,8	9,3 E1	23 R1	52	386
66,23	3,0	8,4 E1	28 R1	2,1	7,8 E1	21 R1	5,4	11 E1	30 R1	3,7	9,0 E1	22 R1	62	387
72,32	2,9	8,4 E1	28 R1	2,0	7,5 E1	21 R1	5,3	10 E1	29 R1	3,7	9,0 E1	22 R1		
90,58	2,8	7,8 E1	26 R1	1,9	7,2 E1	20 R1	5,0	9,6 E1	28 R1	3,5	8,4 E1	21 R1		
105,19	2,7	7,5 E1	25 R1	1,9	6,9 E1	19 R1	4,8	9,3 E1	27 R1	3,3	8,1 E1	20 R1		
127,10	2,5	6,9 E1	24 R1	1,7	6,3 E1	18 R1	4,5	8,7 E1	25 R1	3,1	7,5 E1	19 R1		
159,20	2,4	6,9 E1	23 R1	1,7	6,3 E1	17 R1	4,3	8,4 E1	24 R1	3,0	7,2 E1	18 R1		
184,88	2,3	6,6 E1	22 R1	1,6	6,0 E1	17 R1	4,2	8,1 E1	23 R1	2,9	6,9 E1	17 R1		
232,00	2,2	6,0 E1	20 R1	1,5	5,4 E1	15 R1	3,8	7,5 E1	21 R1	2,7	6,6 E1	16 R1		
280,33	2,0	5,7 E1	19 R1	1,4	5,1 E1	15 R1	3,6	7,2 E1	20 R1	2,5	6,0 E1	15 R1		
325,89	1,9	5,4 E1	18 R1	1,3	4,8 E1	14 R1	3,4	6,6 E1	19 R1	2,4	5,7 E1	14 R1		
394,22	1,7	4,8 E1	16 R1	1,2	4,5 E1	12 R1	3,0	6,0 E1	17 R1	2,1	5,1 E1	13 R1		
194,09	2,0	5,4 E1	18 R1	1,4	4,8 E1	13 R1	3,6	6,6 E1	19 R1	2,5	5,7 E1	14 R1	57	386
250,20	2,0	5,1 E1	17 R1	1,4	4,8 E1	13 R1	3,5	6,6 E1	18 R1	2,4	5,7 E1	14 R1	67	387
273,20	1,9	5,1 E1	17 R1	1,4	4,8 E1	13 R1	3,5	6,6 E1	18 R1	2,4	5,4 E1	14 R1		
298,31	1,9	5,1 E1	17 R1	1,3	4,5 E1	13 R1	3,4	6,3 E1	18 R1	2,4	5,4 E1	13 R1		
373,63	1,8	4,8 E1	16 R1	1,2	4,2 E1	12 R1	3,2	6,0 E1	17 R1	2,2	5,1 E1	12 R1		
433,90	1,7	4,5 E1	15 R1	1,2	4,2 E1	11 R1	3,0	5,7 E1	16 R1	2,1	4,8 E1	12 R1		
524,29	1,6	4,2 E1	14 R1	1,1	3,9 E1	11 R1	2,8	5,4 E1	15 R1	2,0	4,5 E1	11 R1		
656,69	1,5	3,9 E1	13 R1	1,1	3,6 E1	10 R1	2,7	5,1 E1	14 R1	1,9	4,2 E1	11 R1		
762,61	1,5	3,9 E1	13 R1	1,0	3,6 E1	10 R1	2,6	4,8 E1	14 R1	1,8	4,2 E1	10 R1		
921,49	1,4	3,6 E1	12 R1	1,0	3,3 E1	9,0 R1	2,4	4,5 E1	13 R1	1,7	3,9 E1	10 R1		
1154,18	1,3	3,6 E1	12 R1	0,9	3,3 E1	9,0 R1	2,4	4,5 E1	12 R1	1,6	3,9 E1	9,0 R1		
1340,34	1,3	3,3 E1	11 R1	0,9	3,0 E1	9,0 R1	2,3	4,2 E1	12 R1	1,6	3,6 E1	9,0 R1		
1619,58	1,2	3,3 E1	11 R1	0,9	3,0 E1	8,0 R1	2,2	4,2 E1	11 R1	1,5	3,6 E1	9,0 R1		
2032,42	1,1	3,0 E1	10 R1	0,8	2,7 E1	8,0 R1	2,0	3,9 E1	11 R1	1,4	3,3 E1	8,0 R1		
2362,68	1,1	2,7 E1	9,0 R1	0,8	2,7 E1	7,0 R1	1,9	3,6 E1	10 R1	1,3	3,0 E1	8,0 R1		
2858,09	1,0	2,4 E1	8,0 R1	0,7	2,4 E1	6,0 R1	1,7	3,3 E1	9,0 R1	1,2	2,7 E1	7,0 R1		



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Планетарные мотор-редукторы

n_1 =475

Tipi *Type* Тип	Anma Momenti *Nominal Torques* Номинальный крутящий момент Ma, Н·м	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques (According to Lifetime)* Номинальный крутящий момент (в соответствии со сроком службы) Ma, кН·м			Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=Номинальная мощность кВт	Verim *Efficiency* КПД η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Максимальный крутящий момент $Ma_{mak.}$ кН·м	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) Fqam, кН	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Допустимая радиальная нагрузка (входной вал) Fqam, кН
	10000 ч	5000 ч	2000 ч	1000 ч			10000 ч			10000 ч	
PT1601L RT1601L	3,22 3,37 3,51 3,61 2,32	3,97 4,15 4,33 3,73 2,41	4,87 5,00 4,59 3,80 2,53	4,95 5,00 4,64 3,84 2,62	3,60 4,25 5,33 6,20 7,50	132 112 89 77 63	46 41 34 30 16	0,96 0,96 0,95 0,95 0,95	5,83 6,10 6,35 6,53 5,33	20 21 22 23 25	7,4 7,4 7,4 7,4 7,4
PT1602L RT1602L	4,47 5,00 5,00 5,00 4,67 4,69 3,88 2,57	5,00 5,00 5,00 5,00 4,73 4,74 3,93 2,67	5,00 5,00 5,00 5,00 4,80 4,82 3,99 3,07	5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 4,32 3,40	13,60 17,53 21,96 25,50 32,00 38,67 44,95 54,38	35 27 22 19 15 12 11 8,7	18 15 12 11 8,0 6,7 4,8 2,6	0,91 0,92 0,91 0,91 0,91 0,90 0,90 0,90	7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 6,07	29 32 34 35 38 40 42 45	3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1
PT1603L RT1603L	5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 4,85 4,94 4,17 3,24	5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 4,52 3,56	5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 4,00	5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 4,37	51,38 66,23 72,32 90,58 105,19 127,10 159,20 184,88 232,00 280,33 325,89 394,22	9,2 7,2 6,6 5,2 4,5 3,7 3,0 2,6 2,0 1,7 1,5 1,2	5,6 4,3 4,0 3,2 2,8 2,3 1,8 1,6 1,2 1,1 0,77 0,50	0,86 0,86 0,86 0,86 0,86 0,85 0,85 0,85 0,84 0,83 0,83 0,81	7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 6,82	44 47 49 52 53 53 53 53 54 54 57 60	3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1
PT1604L RT1604L	4,42 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 4,18	4,61 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 4,57	5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00	5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00	194,09 250,20 273,20 298,31 373,63 433,90 524,29 656,69 762,61 921,49 1154,18 1340,34 1619,58 2032,42 2362,68 2858,09	2,4 1,9 1,7 1,6 1,3 1,1 0,91 0,72 0,62 0,52 0,41 0,35 0,29 0,23 0,20 0,17	1,4 1,2 1,1 1,0 0,85 0,73 0,62 0,50 0,43 0,36 0,29 0,25 0,21 0,17 0,15 0,11	0,80 0,80 0,80 0,80 0,79 0,78 0,77 0,76 0,76 0,75 0,74 0,74 0,72 0,71 0,69 0,65	7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50	56 53 53 53 53 53 53 53 53 53 53 53 53 53 53 57	3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1
PT1901L RT1901L	4,37 4,57 4,77 4,89 3,80	5,38 5,63 5,87 5,37 3,95	6,53 7,41 6,61 5,74 4,15	6,74 7,82 6,72 6,00 4,31	3,60 4,25 5,33 6,20 7,50	132 112 89 77 63	63 56 46 41 27	0,96 0,96 0,96 0,95 0,95	7,90 8,27 8,62 8,85 8,76	34 35 38 40 42	13 13 13 13 13
PT1902L RT1902L	6,14 7,06 7,56 7,86 6,54 6,78 5,79 4,21	6,35 7,90 7,94 7,97 6,91 6,88 6,11 4,40	6,63 8,05 8,10 8,13 7,42 7,03 6,41 5,07	6,85 8,18 8,22 8,26 7,83 7,59 6,95 5,66	12,96 18,06 22,67 26,35 31,88 40,00 46,50 56,25	37 26 21 18 15 12 10 8,4	26 21 18 16 11 9,3 6,8 4,1	0,92 0,92 0,92 0,92 0,92 0,91 0,91 0,90	11,6 12,8 13,7 14,3 14,9 15,8 13,5 9,95	49 55 58 61 65 69 72 77	7,4 7,4 7,4 7,4 7,4 7,4 7,4 7,4
PT1903L RT1903L	8,00 8,03 8,05 8,09 8,11	8,12 8,15 8,17 8,21 8,24	8,38 8,50 8,50 8,50 8,50	8,50 8,50 8,50 8,50 8,50	57,80 68,24 74,51 93,32 108,38	8,2 7,0 6,4 5,1 4,4	8,0 6,8 6,2 5,0 4,3	0,86 0,87 0,87 0,86 0,86	18,1 19,0 19,5 19,7 19,8	77 81 84 89 93	3,1 3,1 3,1 3,1 3,1



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Планетарные мотор-редукторы

n_1 =475

Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Тепловая мощность Pt, кВт												Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim.Page* Размеры, стр.
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* В помещении (скорость воздуха = 1,25 м/с)						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Вне помещения (скорость воздуха = 4 м/с)							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
3,60	13	57 E2	123 R1	8,9	54 E2	92 R1	24	46 E1	130 R1	16	59 E2	97 R1	66	388
4,25	13	56 E2	120 R1	8,8	53 E2	90 R1	24	45 E1	128 R1	16	58 E2	95 R1	76	389
5,33	12	50 E2	107 R1	7,9	47 E2	80 R1	21	40 E1	114 R1	15	34 E1	85 R1		
6,20	11	29 E1	97 R1	7,2	43 E2	73 R1	19	36 E1	103 R1	13	31 E1	77 R1		
7,50	9,0	25 E1	83 R1	6,2	23 E1	62 R1	16	31 E1	88 R1	11	27 E1	66 R1		
13,60	5,9	17 E1	57 R1	4,1	25 E2	43 R1	11	21 E1	60 R1	7,4	18 E1	45 R1	62	388
17,53	5,8	17 E1	56 R1	4,0	15 E1	42 R1	11	20 E1	59 R1	7,3	18 E1	44 R1	72	389
21,96	5,6	16 E1	54 R1	3,9	14 E1	40 R1	10	20 E1	57 R1	7,0	17 E1	42 R1		
25,50	5,4	15 E1	51 R1	3,7	14 E1	39 R1	9,7	19 E1	54 R1	6,7	16 E1	41 R1		
32,00	5,0	14 E1	47 R1	3,4	13 E1	36 R1	8,9	17 E1	50 R1	6,2	15 E1	37 R1		
38,67	4,7	13 E1	44 R1	3,2	12 E1	33 R1	8,4	16 E1	47 R1	5,8	14 E1	35 R1		
44,95	4,3	12 E1	41 R1	3,0	11 E1	31 R1	7,8	15 E1	44 R1	5,4	13 E1	33 R1		
54,38	3,8	11 E1	36 R1	2,7	10 E1	27 R1	6,9	14 E1	38 R1	4,8	12 E1	29 R1		
51,38	3,5	10 E1	32 R1	2,4	8,7 E1	24 R1	6,2	12 E1	33 R1	4,3	10 E1	25 R1	68	388
66,23	3,4	9,3 E1	31 R1	2,4	8,4 E1	23 R1	6,1	12 E1	33 R1	4,2	10 E1	25 R1	78	389
72,32	3,4	9,3 E1	31 R1	2,3	8,4 E1	23 R1	6,0	11 E1	32 R1	4,2	10 E1	24 R1		
90,58	3,2	8,7 E1	29 R1	2,2	7,8 E1	22 R1	5,7	11 E1	31 R1	3,9	9,3 E1	23 R1		
105,19	3,0	8,4 E1	28 R1	2,1	7,5 E1	21 R1	5,4	11 E1	29 R1	3,8	9,0 E1	22 R1		
127,10	2,9	7,8 E1	26 R1	2,0	7,2 E1	20 R1	5,1	9,6 E1	28 R1	3,6	8,4 E1	21 R1		
159,20	2,8	7,5 E1	25 R1	1,9	6,9 E1	19 R1	4,9	9,3 E1	27 R1	3,4	8,1 E1	20 R1		
184,88	2,7	7,2 E1	24 R1	1,9	6,6 E1	18 R1	4,8	9,0 E1	26 R1	3,3	7,8 E1	19 R1		
232,00	2,5	6,6 E1	22 R1	1,7	6,0 E1	17 R1	4,4	8,4 E1	24 R1	3,1	7,2 E1	18 R1		
280,33	2,4	6,3 E1	21 R1	1,6	5,7 E1	16 R1	4,2	8,1 E1	23 R1	2,9	6,9 E1	17 R1		
325,89	2,2	6,0 E1	20 R1	1,5	5,4 E1	15 R1	3,9	7,5 E1	21 R1	2,7	6,3 E1	16 R1		
394,22	2,0	5,4 E1	18 R1	1,4	4,8 E1	13 R1	3,5	6,6 E1	19 R1	2,4	5,7 E1	14 R1		
194,09	2,2	5,7 E1	19 R1	1,5	5,1 E1	14 R1	3,9	7,2 E1	20 R1	2,7	6,3 E1	15 R1	73	388
250,20	2,2	5,7 E1	19 R1	1,5	5,1 E1	14 R1	3,8	7,2 E1	20 R1	2,7	6,0 E1	15 R1	83	389
273,20	2,1	5,7 E1	18 R1	1,5	5,1 E1	14 R1	3,8	6,9 E1	20 R1	2,6	6,0 E1	15 R1		
298,31	2,1	5,4 E1	18 R1	1,5	5,1 E1	14 R1	3,7	6,9 E1	19 R1	2,6	6,0 E1	14 R1		
373,63	2,0	5,1 E1	17 R1	1,4	4,8 E1	13 R1	3,5	6,6 E1	18 R1	2,4	5,4 E1	14 R1		
433,90	1,9	4,8 E1	16 R1	1,3	4,5 E1	12 R1	3,3	6,3 E1	17 R1	2,3	5,4 E1	13 R1		
524,29	1,8	4,5 E1	15 R1	1,2	4,2 E1	12 R1	3,1	5,7 E1	16 R1	2,2	5,1 E1	12 R1		
656,69	1,7	4,5 E1	14 R1	1,2	3,9 E1	11 R1	3,0	5,4 E1	15 R1	2,1	4,8 E1	12 R1		
762,61	1,6	4,2 E1	14 R1	1,1	3,9 E1	11 R1	2,8	5,4 E1	15 R1	2,0	4,5 E1	11 R1		
921,49	1,5	3,9 E1	13 R1	1,1	3,6 E1	10 R1	2,7	5,1 E1	14 R1	1,9	4,2 E1	11 R1		
1154,18	1,5	3,9 E1	13 R1	1,0	3,6 E1	10 R1	2,6	4,8 E1	13 R1	1,8	4,2 E1	10 R1		
1340,34	1,4	3,6 E1	12 R1	1,0	3,3 E1	9,0 R1	2,5	4,8 E1	13 R1	1,8	3,9 E1	10 R1		
1619,58	1,4	3,6 E1	12 R1	0,9	3,3 E1	9,0 R1	2,4	4,5 E1	12 R1	1,7	3,9 E1	9,0 R1		
2032,42	1,3	3,3 E1	11 R1	0,9	3,0 E1	8,0 R1	2,2	4,2 E1	12 R1	1,6	3,6 E1	9,0 R1		
2362,68	1,2	3,0 E1	10 R1	0,8	2,7 E1	8,0 R1	2,1	3,9 E1	11 R1	1,5	3,3 E1	8,0 R1		
2858,09	1,1	2,7 E1	9,0 R1	0,8	2,7 E1	7,0 R1	1,9	3,6 E1	10 R1	1,3	3,0 E1	7,0 R1		
3,60	19	66 E2	137 R1	13	61 E2	102 R1	35	79 E2	149 R1	24	70 E2	110 R1	112	390
4,25	19	65 E2	135 R1	13	60 E2	101 R1	34	57 E1	146 R1	24	68 E2	108 R1	126	391
5,33	17	58 E2	120 R1	12	54 E2	90 R1	31	51 E1	130 R1	21	61 E2	97 R1		
6,20	15	52 E2	109 R1	10	49 E2	81 R1	28	46 E1	118 R1	19	55 E2	88 R1		
7,50	13	30 E1	93 R1	9,0	26 E1	70 R1	24	39 E1	101 R1	16	33 E1	75 R1		
12,96	9,5	32 E2	66 R1	6,5	29 E2	49 R1	17	28 E1	71 R1	12	34 E2	53 R1	114	390
18,06	9,3	21 E1	64 R1	6,4	29 E2	48 R1	17	27 E1	70 R1	12	23 E1	52 R1	128	391
22,67	8,9	20 E1	61 R1	6,1	17 E1	46 R1	16	26 E1	66 R1	11	22 E1	49 R1		
26,35	8,5	19 E1	59 R1	5,9	17 E1	44 R1	15	25 E1	64 R1	11	21 E1	47 R1		
31,88	8,1	18 E1	55 R1	5,6	16 E1	41 R1	15	24 E1	60 R1	10	20 E1	45 R1		
40,00	7,4	17 E1	51 R1	5,1	14 E1	38 R1	13	22 E1	55 R1	9,2	18 E1	41 R1		
46,50	6,8	15 E1	47 R1	4,7	14 E1	35 R1	12	20 E1	51 R1	8,5	17 E1	38 R1		
56,25	6,0	14 E1	41 R1	4,2	12 E1	31 R1	11	18 E1	45 R1	7,5	15 E1	33 R1		
57,80	6,1	12 E1	36 R1	4,2	11 E1	27 R1	11	17 E1	39 R1	7,6	14 E1	29 R1	106	390
68,24	6,0	12 E1	35 R1	4,2	11 E1	27 R1	11	17 E1	39 R1	7,5	14 E1	29 R1	120	391
74,51	6,0	12 E1	35 R1	4,1	11 E1	26 R1	11	16 E1	38 R1	7,4	13 E1	29 R1		
93,32	5,6	11 E1	33 R1	3,9	10 E1	25 R1	10	15 E1	36 R1	7,0	13 E1	27 R1		
108,38	5,4	11 E1	32 R1	3,8	9,3 E1	24 R1	9,7	15 E1	35 R1	6,7	12 E1	26 R1		



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Планетарные мотор-редукторы

n_1 =475

Tipi *Type* Тип	Anma Momenti *Nominal Torques* Номинальный крутящий момент Ma, Н·м	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques (According to Lifetime)* Номинальный крутящий момент (в соответствии со сроком службы) Ma, кН·м			Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=Номинальная мощность кВт	Verim *Efficiency* КПД η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Максимальный крутящий момент $Ma_{mak.}$ кН·м	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) Fqam, кН	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Допустимая радиальная нагрузка (входной вал) Fqam, кН
	10000 ч	5000 ч	2000 ч	1000 ч			10000 ч			10000 ч	
PT1903L RT1903L	8,15 8,19 8,21 7,51 7,28 6,71 5,35	8,27 8,50 8,50 7,95 7,99 7,28 5,98	8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,12 6,93	8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 7,61	130,95 164,33 191,04 231,09 290,00 337,13 407,81	3,6 2,9 2,5 2,1 1,6 1,4 1,2	3,6 2,9 2,5 1,9 1,5 1,2 0,79	0,85 0,85 0,85 0,85 0,84 0,83 0,82	19,9 20,0 20,0 17,3 17,3 15,6 11,2	95 95 95 96 97 97 99	3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1
PT1904L RT1904L	8,36 8,46 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 7,32	8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 7,99	8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50	8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50	281,47 307,34 384,96 447,05 540,18 676,59 785,72 949,41 1191,42 1385,02 1675,43 2102,50 2444,16 2956,64	1,7 1,5 1,2 1,1 0,88 0,70 0,60 0,50 0,40 0,34 0,28 0,23 0,19 0,16	1,8 1,7 1,4 1,2 1,0 0,81 0,70 0,59 0,47 0,41 0,34 0,28 0,25 0,18	0,80 0,80 0,79 0,78 0,77 0,77 0,76 0,75 0,75 0,75 0,74 0,72 0,70 0,67	20,2 20,2 20,3 20,4 20,5 23,1 20,7 21,1 21,3 21,3 20,7 20,4 18,5 15,3	95 95 95 95 95 95 95 95 95 95 95 95 95 97	3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1
PT2301L RT2301L	5,35 5,54 5,81 5,99	6,59 6,82 7,15 7,31	8,67 8,98 9,42 7,81	10,7 11,1 10,8 8,20	3,43 4,09 5,25 6,23	139 116 90 76	81 70 58 50	0,96 0,96 0,95 0,95	9,7 10,0 10,5 10,8	42 45 48 51	12 12 12 12
PT2302L RT2302L	7,86 8,14 8,55 9,15 9,07 10,0 8,07 7,85	8,97 10,0 10,5 10,7 9,55 10,7 8,53 8,34	9,17 10,9 12,5 10,9 9,92 11,4 9,17 9,79	9,33 11,1 12,5 11,1 10,1 11,9 9,68 10,9	12,34 14,73 17,39 21,82 25,36 32,55 39,38 46,73	38 32 27 22 19 15 12 10	35 30 27 23 19 17 11 9,3	0,91 0,92 0,92 0,92 0,91 0,91 0,91 0,90	14,2 14,7 15,5 16,6 17,3 18,2 18,4 18,3	62 66 69 74 77 83 88 93	7,4 7,4 7,4 7,4 7,4 7,4 7,4 7,4
PT2303L RT2303L	10,6 10,6 12,5 12,5 12,5 12,5 11,2 11,4 11,5 9,27 10,3	10,9 10,9 12,5 12,5 12,5 12,5 11,3 12,2 12,4 9,82 11,5	11,4 11,4 12,5 12,5 12,5 12,5 11,6 12,5 12,5 12,0 12,5	11,7 11,7 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5	55,64 65,68 71,72 89,83 104,32 126,05 158,18 203,00 235,99 285,47 338,80	8,5 7,2 6,6 5,3 4,6 3,8 3,0 2,3 2,0 1,7 1,4	11 9,3 10 8,1 7,0 5,9 4,2 3,3 2,9 1,9 1,8	0,86 0,86 0,85 0,85 0,85 0,84 0,84 0,84 0,83 0,83 0,82	21,9 23,0 23,7 25,3 25,6 25,6 25,6 26,7 27,1 21,4 21,4	98 102 101 101 101 101 102 102 102 104 104	3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1
PT2304L RT2304L	10,1 11,0 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5	10,3 11,3 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5	10,5 11,8 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5	11,6 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5	210,18 248,13 270,94 295,84 370,55 430,31 519,96 651,26 756,31 913,87 1172,80 1471,75 1710,91 2069,65 2456,29	2,3 1,9 1,8 1,6 1,3 1,1 0,91 0,73 0,63 0,52 0,41 0,32 0,28 0,23 0,19	3,0 2,8 2,9 2,7 2,2 1,9 1,6 1,3 1,1 0,92 0,73 0,58 0,51 0,42 0,37	0,79 0,79 0,79 0,78 0,77 0,77 0,76 0,75 0,75 0,74 0,73 0,72 0,72 0,71 0,69	23,9 25,6 25,6 25,6 25,6 25,6 25,6 25,6 25,6 25,6 25,6 30,9 31,3 25,6 29,2	104 104 101 101 101 101 101 101 101 101 101 101 101 101 101	3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1



Motorsuz Planet Redüktörler

Planetary Gear Units

Планетарные мотор-редукторы

n_1 =475

Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Тепловая мощность Pt, кВт												Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim.Page* Размеры, стр.
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* В помещении (скорость воздуха = 1,25 м/с)						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Вне помещения (скорость воздуха = 4 м/с)							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
130,95	5,1	10 E1	30 R1	3,5	9,0 E1	22 R1	9,1	14 E1	33 R1	6,3	11 E1	24 R1	106	390
164,33	4,9	10 E1	29 R1	3,4	8,4 E1	21 R1	8,7	13 E1	31 R1	6,1	11 E1	23 R1	120	391
191,04	4,7	10 E1	28 R1	3,3	8,1 E1	21 R1	8,4	13 E1	30 R1	5,9	11 E1	23 R1		
231,09	4,5	9,0 E1	26 R1	3,1	7,8 E1	20 R1	8,0	12 E1	29 R1	5,6	10 E1	22 R1		
290,00	4,2	8,4 E1	24 R1	2,9	7,2 E1	18 R1	7,4	11 E1	27 R1	5,1	9,3 E1	20 R1		
337,13	3,9	7,8 E1	23 R1	2,7	6,9 E1	17 R1	6,9	11 E1	25 R1	4,8	8,7 E1	19 R1		
407,81	3,5	6,9 E1	20 R1	2,4	6,0 E1	15 R1	6,2	9,3 E1	22 R1	4,3	7,8 E1	17 R1		
281,47	3,6	7,2 E1	21 R1	2,5	6,3 E1	16 R1	6,4	9,6 E1	23 R1	4,5	7,8 E1	17 R1	111	390
307,34	3,5	6,9 E1	20 R1	2,5	6,0 E1	15 R1	6,3	9,6 E1	22 R1	4,4	7,8 E1	17 R1	126	391
384,96	3,3	6,6 E1	19 R1	2,3	5,7 E1	14 R1	5,9	9,0 E1	21 R1	4,1	7,2 E1	16 R1		
447,05	3,2	6,3 E1	18 R1	2,2	5,4 E1	14 R1	5,6	8,4 E1	20 R1	3,9	6,9 E1	15 R1		
540,18	3,0	6,0 E1	17 R1	2,1	5,1 E1	13 R1	5,3	8,1 E1	19 R1	3,7	6,6 E1	14 R1		
676,59	2,8	5,7 E1	16 R1	2,0	4,8 E1	12 R1	5,0	7,5 E1	18 R1	3,5	6,3 E1	14 R1		
785,72	2,7	5,4 E1	16 R1	1,9	4,8 E1	12 R1	4,8	7,2 E1	17 R1	3,4	6,0 E1	13 R1		
949,41	2,6	5,1 E1	15 R1	1,8	4,5 E1	11 R1	4,6	6,9 E1	16 R1	3,2	5,7 E1	12 R1		
1191,42	2,5	4,8 E1	14 R1	1,7	4,2 E1	11 R1	4,4	6,6 E1	16 R1	3,1	5,4 E1	12 R1		
1385,02	2,4	4,8 E1	14 R1	1,7	4,2 E1	11 R1	4,2	6,6 E1	15 R1	3,0	5,4 E1	11 R1		
1675,43	2,3	4,5 E1	13 R1	1,6	3,9 E1	10 R1	4,0	6,0 E1	15 R1	2,8	5,1 E1	11 R1		
2102,50	2,1	4,2 E1	12 R1	1,5	3,6 E1	9,0 R1	3,8	5,7 E1	14 R1	2,6	4,8 E1	10 R1		
2444,16	2,0	3,9 E1	12 R1	1,4	3,6 E1	9,0 R1	3,5	5,4 E1	13 R1	2,5	4,5 E1	10 R1		
2956,64	1,8	3,6 E1	10 R1	1,3	3,0 E1	8,0 R1	3,2	4,8 E1	11 R1	2,2	3,9 E1	9,0 R1		
3,43	22	94 E3	137 R1	15	89 E3	102 R1	41	83 E2	151 R1	28	99 E3	112 R1	166	392
4,09	23	68 E2	138 R1	15	90 E3	103 R1	41	84 E2	153 R1	28	73 E2	113 R1	181	393
5,25	20	61 E2	124 R1	14	56 E2	92 R1	37	57 E1	137 R1	25	65 E2	101 R1		
6,23	18	55 E2	111 R1	12	50 E2	83 R1	33	51 E1	122 R1	23	58 E2	90 R1		
12,34	11	33 E2	66 R1	7,7	43 E3	49 R1	20	40 E2	73 R1	14	35 E2	54 R1	158	392
14,73	11	33 E2	66 R1	7,7	30 E2	50 R1	20	31 E1	73 R1	14	35 E2	54 R1	173	393
17,39	11	32 E2	66 R1	7,6	30 E2	49 R1	20	30 E1	72 R1	14	35 E2	54 R1		
21,82	11	31 E2	63 R1	7,3	29 E2	47 R1	19	29 E1	69 R1	13	24 E1	51 R1		
25,36	10	20 E1	60 R1	7,0	18 E1	45 R1	18	28 E1	66 R1	13	23 E1	49 R1		
32,55	9,3	19 E1	55 R1	6,5	16 E1	41 R1	17	26 E1	61 R1	12	21 E1	45 R1		
39,38	8,8	18 E1	52 R1	6,1	15 E1	39 R1	16	24 E1	57 R1	11	20 E1	42 R1		
46,73	8,1	16 E1	48 R1	5,6	14 E1	36 R1	15	22 E1	52 R1	10	18 E1	39 R1		
55,64	5,9	12 E1	36 R1	4,1	11 E1	27 R1	11	16 E1	39 R1	7,3	14 E1	29 R1	150	392
65,68	5,9	12 E1	35 R1	4,1	11 E1	27 R1	11	16 E1	39 R1	7,3	13 E1	29 R1	165	393
71,72	5,8	12 E1	35 R1	4,0	10 E1	26 R1	10	16 E1	38 R1	7,2	13 E1	29 R1		
89,83	5,5	11 E1	33 R1	3,8	10 E1	25 R1	9,8	15 E1	36 R1	6,8	12 E1	27 R1		
104,32	5,2	11 E1	32 R1	3,6	9,3 E1	24 R1	9,4	14 E1	35 R1	6,5	12 E1	26 R1		
126,05	4,9	10 E1	30 R1	3,4	8,7 E1	22 R1	8,8	14 E1	33 R1	6,1	11 E1	24 R1		
158,18	4,7	10 E1	29 R1	3,3	8,4 E1	21 R1	8,5	13 E1	31 R1	5,9	11 E1	23 R1		
203,00	4,4	9,0 E1	27 R1	3,1	7,8 E1	20 R1	7,9	12 E1	29 R1	5,5	10 E1	22 R1		
235,99	4,3	8,7 E1	26 R1	3,0	7,5 E1	19 R1	7,6	12 E1	28 R1	5,3	10 E1	21 R1		
285,47	4,0	8,4 E1	24 R1	2,8	7,2 E1	18 R1	7,2	11 E1	27 R1	5,0	9,0 E1	20 R1		
338,80	3,7	7,8 E1	23 R1	2,6	6,6 E1	17 R1	6,7	10 E1	25 R1	4,6	8,4 E1	18 R1		
210,18	3,7	7,2 E1	21 R1	2,5	6,3 E1	16 R1	6,5	9,9 E1	24 R1	4,5	8,1 E1	18 R1	156	392
248,13	3,6	7,2 E1	21 R1	2,5	6,3 E1	16 R1	6,5	9,9 E1	23 R1	4,5	8,1 E1	17 R1	171	393
270,94	3,6	7,2 E1	21 R1	2,5	6,3 E1	16 R1	6,4	9,6 E1	23 R1	4,4	7,8 E1	17 R1		
295,84	3,5	6,9 E1	20 R1	2,4	6,0 E1	15 R1	6,3	9,6 E1	23 R1	4,4	7,8 E1	17 R1		
370,55	3,3	6,6 E1	19 R1	2,3	5,7 E1	14 R1	5,9	9,0 E1	21 R1	4,1	7,2 E1	16 R1		
430,31	3,1	6,3 E1	18 R1	2,2	5,4 E1	14 R1	5,6	8,4 E1	20 R1	3,9	6,9 E1	15 R1		
519,96	3,0	6,0 E1	17 R1	2,1	5,1 E1	13 R1	5,3	8,1 E1	19 R1	3,7	6,6 E1	14 R1		
651,26	2,8	5,7 E1	16 R1	2,0	4,8 E1	12 R1	5,0	7,5 E1	18 R1	3,5	6,3 E1	14 R1		
756,31	2,7	5,4 E1	16 R1	1,9	4,8 E1	12 R1	4,8	7,2 E1	17 R1	3,4	6,0 E1	13 R1		
913,87	2,6	5,1 E1	15 R1	1,8	4,5 E1	11 R1	4,5	6,9 E1	16 R1	3,2	5,7 E1	12 R1		
1172,80	2,4	4,8 E1	14 R1	1,7	4,2 E1	11 R1	4,3	6,6 E1	15 R1	3,0	5,4 E1	12 R1		
1471,75	2,3	4,5 E1	13 R1	1,6	3,9 E1	10 R1	4,1	6,3 E1	15 R1	2,8	5,1 E1	11 R1		
1710,91	2,2	4,5 E1	13 R1	1,6	3,9 E1	10 R1	3,9	6,0 E1	14 R1	2,8	4,8 E1	11 R1		
2069,65	2,1	4,2 E1	12 R1	1,5	3,6 E1	9,0 R1	3,8	5,7 E1	14 R1	2,6	4,8 E1	10 R1		
2456,29	2,0	3,9 E1	12 R1	1,4	3,6 E1	9,0 R1	3,5	5,4 E1	13 R1	2,4	4,5 E1	10 R1		



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Планетарные мотор-редукторы

n_1 =475

Tipi *Type* Тип	Anma Momenti *Nominal Torques* Номинальный крутящий момент Ma, Н·м	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques (According to Lifetime)* Номинальный крутящий момент (в соответствии со сроком службы) Ma, кН·м			Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=Номинальная мощность кВт	Verim *Efficiency* КПД η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Максимальный крутящий момент $Ma_{mak.}$ кН·м	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) Fqam, кН	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Допустимая радиальная нагрузка (входной вал) Fqam, кН
	10000 ч	5000 ч	2000 ч	1000 ч			10000 ч			10000 ч	
PT2401L	8,99	11,1	14,6	17,9	3,43	139	136	0,96	16,3	42	12
RT2401L	9,31	11,5	15,1	18,6	4,09	116	118	0,96	16,8	45	12
	9,76	12,0	14,8	15,4	5,25	90	97	0,96	17,6	48	12
	9,53	9,90	10,4	10,8	6,23	76	80	0,95	18,2	51	12
PT2402L	11,0	13,6	16,7	17,0	12,34	38	48	0,92	20,0	62	7,4
RT2402L	13,2	16,2	19,9	20,0	14,73	32	48	0,92	23,8	66	7,4
	13,8	17,0	19,9	20,0	17,39	27	43	0,92	24,9	69	7,4
	14,4	17,7	18,8	19,0	21,82	22	36	0,92	26,0	74	7,4
	14,8	15,3	15,5	15,7	25,36	19	32	0,92	26,7	77	7,4
	14,8	15,4	16,1	16,8	32,55	15	25	0,91	30,0	83	7,4
	12,2	12,6	13,3	13,8	39,38	12	17	0,91	28,0	88	7,4
	10,5	11,1	12,7	14,1	46,73	10	12	0,91	24,9	93	7,4
PT2403L	18,3	20,0	20,0	20,0	55,64	8,5	19	0,86	30,0	90	3,1
RT2403L	18,3	20,0	20,0	20,0	65,68	7,2	16	0,86	30,0	90	3,1
	19,9	20,0	20,0	20,0	71,72	6,6	16	0,86	30,0	85	3,1
	20,0	20,0	20,0	20,0	89,83	5,3	13	0,86	30,0	85	3,1
	20,0	20,0	20,0	20,0	104,32	4,6	11	0,85	30,0	85	3,1
	20,0	20,0	20,0	20,0	126,05	3,8	9,3	0,85	30,0	85	3,1
	19,2	19,4	19,7	20,0	158,18	3,0	7,1	0,85	30,0	87	3,1
	16,2	17,3	19,1	20,0	203,00	2,3	4,7	0,85	30,0	96	3,1
	16,3	17,6	19,4	20,0	235,99	2,0	4,1	0,84	30,0	96	3,1
	13,5	14,0	16,1	17,8	285,47	1,7	2,8	0,85	30,0	100	3,1
	13,4	14,7	16,3	17,6	338,80	1,4	2,4	0,84	28,2	100	3,1
PT2404L	15,9	16,1	16,3	17,7	210,18	2,3	4,7	0,80	30,0	97	3,1
RT2404L	20,0	20,0	20,0	20,0	248,13	1,9	5,1	0,79	30,0	85	3,1
	20,0	20,0	20,0	20,0	270,94	1,8	4,6	0,79	30,0	85	3,1
	20,0	20,0	20,0	20,0	295,84	1,6	4,3	0,79	30,0	85	3,1
	20,0	20,0	20,0	20,0	370,55	1,3	3,4	0,78	30,0	85	3,1
	20,0	20,0	20,0	20,0	430,31	1,1	3,0	0,78	30,0	85	3,1
	20,0	20,0	20,0	20,0	519,96	0,91	2,5	0,77	30,0	85	3,1
	20,0	20,0	20,0	20,0	651,26	0,73	2,0	0,76	30,0	85	3,1
	20,0	20,0	20,0	20,0	756,31	0,63	1,7	0,76	30,0	85	3,1
	20,0	20,0	20,0	20,0	913,87	0,52	1,5	0,75	30,0	85	3,1
	19,4	20,0	20,0	20,0	1172,80	0,41	1,1	0,74	30,0	87	3,1
	19,8	20,0	20,0	20,0	1471,75	0,32	0,91	0,74	30,0	85	3,1
	20,0	20,0	20,0	20,0	1710,91	0,28	0,79	0,73	30,0	85	3,1
	17,0	18,7	20,0	20,0	2069,65	0,23	0,56	0,73	30,0	96	3,1
	17,0	18,3	20,0	20,0	2456,29	0,19	0,48	0,71	30,0	96	3,1
PT2701L	14,2	17,5	22,5	22,8	4,09	116	181	0,95	25,7	44	24
RT2701L	15,0	18,1	18,8	19,0	5,25	90	149	0,95	27,0	48	24
	12,3	12,8	13,5	14,1	6,23	76	104	0,95	27,8	50	24
PT2702L	17,9	22,0	23,4	23,7	14,73	32	66	0,92	32,3	65	13
RT2702L	18,7	23,0	23,4	23,8	17,39	27	58	0,92	33,8	69	13
	19,5	23,2	23,6	23,9	21,82	22	49	0,91	35,3	73	13
	20,0	21,9	23,5	24,0	25,36	19	43	0,91	36,2	77	13
	15,6	16,2	17,0	17,6	30,68	15	28	0,91	35,8	81	13
	19,2	19,4	19,8	21,0	39,38	12	27	0,91	45,4	88	13
	13,6	14,3	16,5	18,5	46,73	10	16	0,90	32,2	92	13
PT2703L	23,3	23,6	24,0	25,0	53,02	9,0	25	0,86	47,5	96	7,4
RT2703L	23,4	23,7	24,5	25,0	62,59	7,6	21	0,86	47,5	101	7,4
	23,4	23,8	24,9	25,0	73,89	6,4	18	0,86	52,2	106	7,4
	23,6	23,9	25,0	25,0	92,73	5,1	15	0,86	55,9	113	7,4
	23,6	23,9	25,0	25,0	107,80	4,4	13	0,86	58,5	118	7,4
	23,7	24,0	25,0	25,0	130,40	3,6	11	0,85	57,9	125	7,4
	23,8	24,6	25,0	25,0	163,64	2,9	8,5	0,85	58,2	131	7,4
	23,7	25,0	25,0	25,0	190,23	2,5	7,3	0,85	55,1	129	7,4
	17,2	18,0	20,8	23,2	230,11	2,1	4,4	0,85	40,7	128	7,4
	20,4	21,9	24,1	25,0	295,31	1,6	4,1	0,84	48,9	136	7,4
	17,5	19,6	22,0	23,9	350,48	1,4	3,0	0,83	36,6	140	7,4



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Планетарные мотор-редукторы

n_1 =475

Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Тепловая мощность Pt, кВт												Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim.Page* Размеры, стр.
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* В помещении (скорость воздуха = 1,25 м/с)						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Вне помещения (скорость воздуха = 4 м/с)							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
3,43	26	175 E4	153 R1	17	169 E4	162 R2	48	191 E4	170 R1	32	179 E4	173 R2	195	394
4,09	26	176 E4	155 R1	18	170 E4	115 R1	48	124 E3	172 R1	33	181 E4	127 R1	210	395
5,25	24	96 E3	139 R1	16	152 E4	103 R1	43	112 E3	154 R1	30	100 E3	113 R1		
6,23	21	85 E3	124 R1	14	80 E3	92 R1	39	76 E2	137 R1	27	90 E3	102 R1		
12,34	13	51 E3	74 R1	8,9	48 E3	55 R1	23	59 E3	82 R1	16	54 E3	61 R1	199	394
14,73	13	51 E3	74 R1	9,0	48 E3	56 R1	23	60 E3	82 R1	16	54 E3	61 R1	215	395
17,39	13	51 E3	74 R1	8,9	48 E3	55 R1	23	46 E2	82 R1	16	53 E3	60 R1		
21,82	12	35 E2	70 R1	8,5	46 E3	52 R1	22	43 E2	78 R1	15	38 E2	58 R1		
25,36	12	34 E2	67 R1	8,1	31 E2	50 R1	21	32 E1	75 R1	15	36 E2	55 R1		
32,55	11	31 E2	62 R1	7,5	28 E2	46 R1	20	29 E1	68 R1	14	24 E1	51 R1		
39,38	10	20 E1	58 R1	7,1	17 E1	44 R1	18	28 E1	64 R1	13	23 E1	48 R1		
46,73	9,4	19 E1	53 R1	6,5	16 E1	40 R1	17	25 E1	59 R1	12	20 E1	44 R1		
55,64	6,9	20 E2	40 R1	4,8	18 E2	30 R1	12	19 E1	44 R1	8,5	21 E2	33 R1	195	394
65,68	6,8	20 E2	40 R1	4,7	18 E2	30 R1	12	19 E1	44 R1	8,5	15 E1	33 R1	210	395
71,72	6,7	20 E2	39 R1	4,7	18 E2	29 R1	12	18 E1	43 R1	8,4	15 E1	32 R1		
89,83	6,4	13 E1	37 R1	4,4	17 E2	28 R1	11	17 E1	41 R1	7,9	14 E1	30 R1		
104,32	6,1	12 E1	36 R1	4,2	11 E1	27 R1	11	17 E1	39 R1	7,6	14 E1	29 R1		
126,05	5,7	11 E1	33 R1	4,0	10 E1	25 R1	10	16 E1	37 R1	7,1	13 E1	27 R1		
158,18	5,5	11 E1	32 R1	3,8	10 E1	24 R1	9,9	15 E1	35 R1	6,8	12 E1	26 R1		
203,00	5,1	10 E1	30 R1	3,6	9,0 E1	22 R1	9,2	14 E1	33 R1	6,4	11 E1	24 R1		
235,99	5,0	10 E1	29 R1	3,4	8,7 E1	22 R1	8,9	14 E1	32 R1	6,1	11 E1	24 R1		
285,47	4,7	9,3 E1	27 R1	3,3	8,1 E1	21 R1	8,4	13 E1	30 R1	5,8	11 E1	22 R1		
338,80	4,4	8,7 E1	25 R1	3,0	7,5 E1	19 R1	7,8	12 E1	28 R1	5,4	10 E1	21 R1		
210,18	4,2	8,1 E1	24 R1	2,9	7,2 E1	18 R1	7,5	11 E1	26 R1	5,2	9,0 E1	20 R1	201	394
248,13	4,2	8,1 E1	23 R1	2,9	7,2 E1	18 R1	7,4	11 E1	26 R1	5,2	9,0 E1	19 R1	216	395
270,94	4,1	8,1 E1	23 R1	2,9	6,9 E1	17 R1	7,3	11 E1	26 R1	5,1	9,0 E1	19 R1		
295,84	4,0	7,8 E1	23 R1	2,8	6,9 E1	17 R1	7,2	11 E1	25 R1	5,0	8,7 E1	19 R1		
370,55	3,8	7,5 E1	21 R1	2,6	6,3 E1	16 R1	6,8	10 E1	24 R1	4,7	8,1 E1	18 R1		
430,31	3,6	7,2 E1	20 R1	2,5	6,0 E1	15 R1	6,5	9,6 E1	23 R1	4,5	7,8 E1	17 R1		
519,96	3,4	6,6 E1	19 R1	2,4	5,7 E1	14 R1	6,1	9,0 E1	21 R1	4,2	7,5 E1	16 R1		
651,26	3,2	6,3 E1	18 R1	2,3	5,4 E1	14 R1	5,8	8,7 E1	20 R1	4,0	6,9 E1	15 R1		
756,31	3,1	6,0 E1	18 R1	2,2	5,4 E1	13 R1	5,6	8,4 E1	19 R1	3,9	6,9 E1	15 R1		
913,87	3,0	5,7 E1	17 R1	2,1	5,1 E1	13 R1	5,3	7,8 E1	18 R1	3,7	6,3 E1	14 R1		
1172,80	2,8	5,4 E1	16 R1	1,9	4,8 E1	12 R1	4,9	7,5 E1	17 R1	3,4	6,0 E1	13 R1		
1471,75	2,7	5,1 E1	15 R1	1,9	4,5 E1	11 R1	4,7	7,2 E1	17 R1	3,3	5,7 E1	12 R1		
1710,91	2,6	5,1 E1	14 R1	1,8	4,5 E1	11 R1	4,6	6,9 E1	16 R1	3,2	5,7 E1	12 R1		
2069,65	2,4	4,8 E1	14 R1	1,7	4,2 E1	10 R1	4,3	6,6 E1	15 R1	3,0	5,4 E1	11 R1		
2456,29	2,3	4,5 E1	13 R1	1,6	3,9 E1	10 R1	4,0	6,0 E1	14 R1	2,8	4,8 E1	11 R1		
4,09	25	284 E5	206 R2	17	279 E5	250 R3	47	182 E4	222 R2	32	289 E5	260 R3	243	396
5,25	23	151 E4	188 R2	16	145 E4	228 R3	43	166 E4	148 R1	29	155 E4	150 R2	308	397
6,23	21	135 E4	119 R1	14	130 E4	126 R2	39	149 E4	133 R1	26	139 E4	135 R2		
14,73	14	85 E4	75 R1	9,4	82 E4	79 R2	25	94 E4	84 R1	17	88 E4	85 R2	243	396
17,39	14	84 E4	74 R1	9,4	81 E4	78 R2	25	61 E3	83 R1	17	87 E4	61 R1	308	397
21,82	13	49 E3	71 R1	9,0	77 E4	53 R1	24	58 E3	79 R1	16	52 E3	58 R1		
25,36	13	47 E3	68 R1	8,6	44 E3	51 R1	23	43 E2	76 R1	16	37 E3	56 R1		
30,68	12	32 E2	65 R1	8,2	29 E2	48 R1	22	32 E1	72 R1	15	26 E1	53 R1		
39,38	11	30 E2	60 R1	7,6	27 E2	45 R1	20	29 E1	67 R1	14	23 E2	49 R1		
46,73	10	19 E1	55 R1	7,0	17 E1	41 R1	18	27 E1	61 R1	13	22 E1	45 R1		
53,02	8,3	30 E3	43 R1	5,7	28 E3	32 R1	15	28 E2	49 R1	10	24 E2	36 R1	245	396
62,59	8,2	22 E2	43 R1	5,7	20 E2	32 R1	15	21 E1	48 R1	10	23 E2	36 R1	310	397
73,89	8,0	21 E2	42 R1	5,5	19 E2	31 R1	15	21 E1	47 R1	10	17 E1	35 R1		
92,73	7,6	14 E1	39 R1	5,2	12 E1	29 R1	14	20 E1	44 R1	9,4	16 E1	33 R1		
107,80	7,3	14 E1	38 R1	5,0	11 E1	28 R1	13	19 E1	42 R1	9,1	15 E1	31 R1		
130,40	6,9	13 E1	36 R1	4,7	11 E1	27 R1	12	18 E1	40 R1	8,5	14 E1	30 R1		
163,64	6,6	12 E1	34 R1	4,6	11 E1	26 R1	12	17 E1	38 R1	8,2	14 E1	28 R1		
190,23	6,4	12 E1	33 R1	4,4	10 E1	25 R1	11	17 E1	37 R1	7,9	13 E1	27 R1		
230,11	6,1	11 E1	31 R1	4,2	10 E1	23 R1	11	16 E1	35 R1	7,5	13 E1	26 R1		
295,31	5,6	11 E1	29 R1	3,9	9,0 E1	22 R1	10	15 E1	33 R1	7,0	12 E1	24 R1		
350,48	5,2	10 E1	27 R1	3,6	8,1 E1	20 R1	9,3	14 E1	30 R1	6,5	11 E1	22 R1		



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Планетарные мотор-редукторы

n_1 =475

Tipi *Type* Тип	Anma Momenti *Nominal Torques* Номинальный крутящий момент Ma, Н·м	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques (According to Lifetime)* Номинальный крутящий момент (в соответствии со сроком службы) Ma, кН·м			Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=Номинальная мощность кВт	Verim *Efficiency* КПД η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Максимальный крутящий момент $Ma_{mak.}$ кН·м	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) Fqam, кН	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Допустимая радиальная нагрузка (входной вал) Fqam, кН
	10000 ч	5000 ч	2000 ч	1000 ч			10000 ч			10000 ч	
PT2704L	23,7	25,0	25,0	25,0	200,29	2,4	7,4	0,79	55,1	130	3,1
RT2704L	24,5	25,0	25,0	25,0	236,45	2,0	6,5	0,79	58,6	128	3,1
	24,6	25,0	25,0	25,0	279,15	1,7	5,5	0,79	58,8	128	3,1
	25,0	25,0	25,0	25,0	304,80	1,6	5,2	0,79	58,9	127	3,1
	25,0	25,0	25,0	25,0	381,78	1,2	4,1	0,79	59,2	127	3,1
	25,0	25,0	25,0	25,0	443,35	1,1	3,6	0,78	59,4	127	3,1
	25,0	25,0	25,0	25,0	535,72	0,89	3,0	0,77	59,6	127	3,1
	25,0	25,0	25,0	25,0	672,27	0,71	2,4	0,76	59,9	127	3,1
	25,0	25,0	25,0	25,0	781,52	0,61	2,1	0,76	60,0	127	3,1
	25,0	25,0	25,0	25,0	945,38	0,50	1,7	0,75	61,0	127	3,1
	25,0	25,0	25,0	25,0	1186,36	0,40	1,4	0,75	62,5	127	3,1
	25,0	25,0	25,0	25,0	1379,15	0,34	1,2	0,75	62,5	127	3,1
	21,9	24,5	25,0	25,0	1668,32	0,28	0,88	0,75	45,9	133	3,1
	25,0	25,0	25,0	25,0	2141,02	0,22	0,80	0,73	55,7	127	3,1
	23,4	25,0	25,0	25,0	2540,99	0,19	0,64	0,71	50,1	130	3,1
PT2901L	15,6	19,2	25,3	31,1	4,09	116	198	0,96	39,6	54	17
RT2901L	16,4	20,2	25,6	26,6	5,25	90	163	0,95	41,6	58	17
	17,0	19,8	20,9	21,7	6,23	76	143	0,95	43,1	61	17
PT2902L	21,9	26,9	34,6	35,0	14,03	34	85	0,92	39,6	78	12
RT2902L	22,7	27,9	34,7	35,0	16,74	28	73	0,92	41,0	82	12
	23,8	29,3	34,9	35,0	21,48	22	60	0,92	43,0	88	12
	24,5	29,9	31,9	33,5	25,49	19	52	0,91	44,3	92	12
	25,4	26,4	30,3	31,6	32,71	15	42	0,91	51,2	99	12
	20,8	21,6	24,6	26,6	38,82	12	29	0,91	49,2	104	12
PT2903L	32,1	35,0	35,0	35,0	50,49	9,4	37	0,86	58,1	114	7,4
RT2903L	34,8	35,0	35,0	35,0	71,13	6,7	28	0,86	63,2	126	7,4
	34,9	35,0	35,0	35,0	89,26	5,3	23	0,86	67,7	135	7,4
	35,0	35,0	35,0	35,0	103,76	4,6	20	0,85	70,8	141	7,4
	28,3	28,3	28,3	28,3	125,52	3,8	13	0,85	70,8	149	7,4
	33,0	34,9	35,0	35,0	161,08	2,9	12	0,85	75,1	160	7,4
	32,1	34,1	35,0	35,0	191,17	2,5	9,9	0,85	74,9	168	7,4
	30,9	33,2	35,0	35,0	245,34	1,9	7,4	0,84	67,4	168	7,4
	26,1	28,1	30,8	33,1	291,17	1,6	5,3	0,84	54,9	168	7,4
PT2904L	35,0	35,0	35,0	35,0	190,75	2,5	12	0,78	86,7	168	3,1
RT2904L	35,0	35,0	35,0	35,0	227,60	2,1	9,7	0,79	87,0	168	3,1
	35,0	35,0	35,0	35,0	268,70	1,8	8,2	0,79	87,3	168	3,1
	35,0	35,0	35,0	35,0	293,39	1,6	7,5	0,79	87,4	168	3,1
	35,0	35,0	35,0	35,0	367,48	1,3	6,1	0,78	87,5	168	3,1
	35,0	35,0	35,0	35,0	426,76	1,1	5,3	0,78	87,5	168	3,1
	35,0	35,0	35,0	35,0	515,66	0,92	4,4	0,77	87,5	168	3,1
	35,0	35,0	35,0	35,0	647,11	0,73	3,5	0,76	87,5	168	3,1
	35,0	35,0	35,0	35,0	752,26	0,63	3,1	0,76	87,5	168	3,1
	35,0	35,0	35,0	35,0	909,99	0,52	2,6	0,75	87,5	168	3,1
	35,0	35,0	35,0	35,0	1167,83	0,41	2,0	0,75	87,5	168	3,1
	35,0	35,0	35,0	35,0	1385,99	0,34	1,7	0,74	87,4	168	3,1
	35,0	35,0	35,0	35,0	1778,69	0,27	1,3	0,73	84,3	168	3,1
	31,9	34,3	35,0	35,0	2110,97	0,23	1,0	0,72	71,1	168	3,1
PT3501L	22,8	28,0	36,9	45,4	4,14	115	286	0,96	57,9	65	17
RT3501L	23,8	28,9	30,5	31,7	5,40	88	230	0,95	60,4	71	17
	19,0	19,8	20,8	21,7	6,50	73	153	0,95	47,5	75	17
PT3502L	33,0	40,6	47,9	50,0	14,20	33	126	0,92	59,6	94	12
RT3502L	34,8	42,8	49,2	50,0	16,95	28	111	0,92	62,8	99	12
	37,5	44,8	50,0	50,0	21,75	22	94	0,91	67,7	107	12
	39,4	41,0	43,2	44,9	25,81	18	83	0,91	71,3	113	12
	30,3	31,5	36,4	40,2	33,65	14	49	0,91	71,9	122	12
	20,9	21,7	24,9	27,8	40,50	12	28	0,91	49,3	129	12



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Планетарные мотор-редукторы

n_1 =475

Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Тепловая мощность Pt, кВт												Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim.Page* Размеры, стр.
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* В помещении (скорость воздуха = 1,25 м/с)						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Вне помещения (скорость воздуха = 4 м/с)							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
200,29	5,0	9,3 E1	25 R1	3,5	7,8 E1	19 R1	9,0	13 E1	29 R1	6,3	10 E1	21 R1	237	396
236,45	5,0	9,0 E1	25 R1	3,5	7,8 E1	19 R1	9,0	13 E1	28 R1	6,2	10 E1	21 R1	302	397
279,15	4,9	9,0 E1	25 R1	3,4	7,5 E1	18 R1	8,7	13 E1	28 R1	6,1	10 E1	20 R1		
304,80	4,8	8,7 E1	24 R1	3,3	7,5 E1	18 R1	8,6	12 E1	27 R1	6,0	10 E1	20 R1		
381,78	4,5	8,1 E1	23 R1	3,1	6,9 E1	17 R1	8,1	11 E1	25 R1	5,6	9,3 E1	19 R1		
443,35	4,3	7,8 E1	22 R1	3,0	6,6 E1	16 R1	7,7	11 E1	24 R1	5,4	8,7 E1	18 R1		
535,72	4,1	7,5 E1	20 R1	2,8	6,3 E1	15 R1	7,3	11 E1	23 R1	5,1	8,4 E1	17 R1		
672,27	3,9	6,9 E1	19 R1	2,7	6,0 E1	15 R1	6,9	9,9 E1	22 R1	4,8	7,8 E1	16 R1		
781,52	3,7	6,9 E1	19 R1	2,6	5,7 E1	14 R1	6,6	9,3 E1	21 R1	4,6	7,5 E1	16 R1		
945,38	3,5	6,3 E1	18 R1	2,4	5,4 E1	13 R1	6,3	9,0 E1	20 R1	4,4	7,2 E1	15 R1		
1186,36	3,4	6,3 E1	17 R1	2,4	5,4 E1	13 R1	6,0	8,7 E1	19 R1	4,2	6,9 E1	14 R1		
1379,15	3,3	6,0 E1	16 R1	2,3	5,1 E1	12 R1	5,8	8,4 E1	18 R1	4,1	6,6 E1	14 R1		
1668,32	3,1	5,7 E1	16 R1	2,2	4,8 E1	12 R1	5,6	7,8 E1	18 R1	3,9	6,3 E1	13 R1		
2141,02	2,9	5,4 E1	15 R1	2,0	4,5 E1	11 R1	5,2	7,5 E1	16 R1	3,6	6,0 E1	12 R1		
2540,99	2,7	4,8 E1	14 R1	1,9	4,2 E1	10 R1	4,8	6,9 E1	15 R1	3,3	5,4 E1	11 R1		
4,09	30	431 E6	489 R4	20	425 E6	419 R5	56	449 E6	384 R3	38	436 E6	431 R5	287	398
5,25	28	283 E5	333 R3	19	277 E5	333 R4	52	300 E5	350 R3	35	288 E5	260 R3	359	399
6,23	26	259 E5	188 R2	17	253 E5	227 R3	47	274 E5	204 R2	32	263 E5	237 R3		
14,03	17	155 E5	182 R3	11	152 E5	136 R3	30	165 E5	192 R3	21	158 E5	143 R3	325	398
16,74	17	155 E5	113 R2	11	151 E5	136 R3	30	165 E5	123 R2	21	158 E5	142 R3	397	399
21,48	16	87 E4	108 R2	11	84 E4	130 R3	29	98 E4	87 R1	20	90 E4	87 R2		
25,49	15	84 E4	74 R1	10	80 E4	77 R2	28	93 E4	84 R1	19	86 E4	83 R2		
32,71	14	78 E4	68 R1	10	74 E4	51 R1	26	58 E3	78 R1	18	51 E3	57 R1		
38,82	13	45 E3	64 R1	9,0	42 E3	47 R1	24	43 E2	72 R1	17	36 E2	53 R1		
50,49	10	52 E4	46 R1	6,7	50 E4	48 R2	18	39 E3	52 R1	12	54 E4	38 R1	317	398
71,13	10	32 E3	44 R1	6,6	29 E3	33 R1	17	30 E2	51 R1	12	33 E3	37 R1	390	399
89,26	9,1	22 E2	42 R1	6,2	28 E3	31 R1	16	29 E2	48 R1	11	24 E2	35 R1		
103,76	8,7	21 E2	40 R1	6,0	19 E2	30 R1	16	22 E1	46 R1	11	23 E2	34 R1		
125,52	8,2	15 E1	38 R1	5,6	12 E1	28 R1	15	21 E1	43 R1	10	16 E1	32 R1		
161,08	7,9	14 E1	36 R1	5,4	12 E1	27 R1	14	20 E1	41 R1	10	16 E1	31 R1		
191,17	7,6	14 E1	35 R1	5,2	11 E1	26 R1	14	19 E1	40 R1	9,4	15 E1	29 R1		
245,34	7,1	13 E1	33 R1	4,9	11 E1	24 R1	13	18 E1	37 R1	8,8	14 E1	28 R1		
291,17	6,6	12 E1	31 R1	4,6	10 E1	23 R1	12	17 E1	35 R1	8,3	13 E1	26 R1		
190,75	6,0	11 E1	27 R1	4,2	13 E2	20 R1	11	15 E1	31 R1	7,5	12 E1	23 R1	309	398
227,60	6,0	11 E1	27 R1	4,1	9,0 E1	20 R1	11	15 E1	31 R1	7,4	12 E1	23 R1	382	399
268,70	5,9	10 E1	26 R1	4,1	9,0 E1	20 R1	11	15 E1	30 R1	7,3	12 E1	22 R1		
293,39	5,7	10 E1	26 R1	4,0	9,0 E1	19 R1	10	14 E1	29 R1	7,1	11 E1	22 R1		
367,48	5,4	10 E1	24 R1	3,7	8,0 E1	18 R1	9,7	14 E1	28 R1	6,7	11 E1	20 R1		
426,76	5,2	9,0 E1	23 R1	3,6	8,0 E1	17 R1	9,3	13 E1	26 R1	6,4	10 E1	20 R1		
515,66	4,9	9,0 E1	22 R1	3,4	7,0 E1	16 R1	8,7	12 E1	25 R1	6,1	10 E1	18 R1		
647,11	4,6	8,0 E1	21 R1	3,2	7,0 E1	16 R1	8,3	12 E1	24 R1	5,8	9,0 E1	18 R1		
752,26	4,5	8,0 E1	20 R1	3,1	7,0 E1	15 R1	8,0	11 E1	23 R1	5,5	9,0 E1	17 R1		
909,99	4,2	8,0 E1	19 R1	2,9	6,0 E1	14 R1	7,6	11 E1	22 R1	5,2	8,0 E1	16 R1		
1167,83	4,1	7,0 E1	18 R1	2,8	6,0 E1	14 R1	7,3	10 E1	21 R1	5,0	8,0 E1	15 R1		
1385,99	3,9	7,0 E1	18 R1	2,7	6,0 E1	13 R1	7,0	10 E1	20 R1	4,9	8,0 E1	15 R1		
1778,69	3,7	7,0 E1	17 R1	2,6	6,0 E1	12 R1	6,6	9,0 E1	19 R1	4,6	7,0 E1	14 R1		
2110,97	3,5	6,0 E1	16 R1	2,4	5,0 E1	12 R1	6,2	9,0 E1	18 R1	4,3	7,0 E1	13 R1		
4,14	33	318 E5	231 R3	22	311 E5	279 R3	62	339 E5	395 R3	42	324 E5	293 R3	357	400
5,40	31	295 E5	215 R3	21	288 E5	259 R3	58	314 E5	235 R2	40	301 E5	272 R3	444	401
6,50	28	155 E4	192 R2	19	148 E4	231 R3	52	173 E4	156 R1	36	160 E4	155 R2		
14,20	20	165 E5	121 R2	13	161 E5	144 R3	36	111 E5	133 R2	25	168 E5	152 R3	422	400
16,95	20	164 E5	120 R2	13	159 E5	144 R3	36	110 E4	132 R2	24	167 E5	151 R3	509	401
21,75	19	93 E4	114 R2	13	152 E5	137 R3	34	105 E4	95 R1	23	96 E4	93 R2		
25,81	18	88 E4	79 R1	12	84 E4	82 R2	33	100 E4	91 R1	22	92 E4	89 R2		
33,65	17	52 E3	74 R1	12	48 E3	55 R1	31	51 E2	85 R1	21	43 E3	62 R1		
40,50	15	35 E2	67 R1	11	31 E2	50 R1	28	38 E1	77 R1	19	29 E1	57 R1		



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Планетарные мотор-редукторы

n_1 =475

Tipi *Type* Тип	Anma Momenti *Nominal Torques* Номинальный крутящий момент Ma, Н·м	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques (According to Lifetime)* Номинальный крутящий момент (в соответствии со сроком службы) Ma, кН·м			Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=Номинальная мощность кВт	Verim *Efficiency* КПД η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Максимальный крутящий момент $Ma_{mak.}$ кН·м	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) Fqam, кН	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Допустимая радиальная нагрузка (входной вал) Fqam, кН
	10000 ч	5000 ч	2000 ч	1000 ч			10000 ч			10000 ч	
PT3503L RT3503L	44,8	50,0	50,0	50,0	51,13	9,3	51	0,86	82,7	138	7,4
	47,3	50,0	50,0	50,0	72,03	6,6	38	0,86	97,0	153	7,4
	49,1	50,0	50,0	50,0	90,39	5,3	31	0,86	104	164	7,4
	50,0	50,0	50,0	50,0	105,08	4,5	28	0,85	109	171	7,4
	50,0	50,0	50,0	50,0	127,11	3,7	23	0,85	111	181	7,4
	50,0	50,0	50,0	50,0	163,13	2,9	18	0,85	112	195	7,4
	43,7	45,8	50,0	50,0	193,60	2,5	13	0,85	103	206	7,4
	38,6	42,3	46,9	50,0	252,35	1,9	9,0	0,85	80,3	223	7,4
	26,4	29,4	33,9	38,0	303,75	1,6	5,1	0,85	55,0	236	7,4
PT3504L RT3504L	50,0	50,0	50,0	50,0	193,18	2,5	16	0,79	115	206	3,1
	50,0	50,0	50,0	50,0	230,49	2,1	14	0,79	119	217	3,1
	50,0	50,0	50,0	50,0	272,11	1,7	12	0,79	122	228	3,1
	50,0	50,0	50,0	50,0	297,12	1,6	11	0,79	124	234	3,1
	50,0	50,0	50,0	50,0	372,15	1,3	8,5	0,78	128	250	3,1
	50,0	50,0	50,0	50,0	432,18	1,1	7,4	0,78	129	256	3,1
	50,0	50,0	50,0	50,0	522,21	0,91	6,2	0,77	129	256	3,1
	50,0	50,0	50,0	50,0	655,32	0,72	5,0	0,76	130	256	3,1
	50,0	50,0	50,0	50,0	761,81	0,62	4,3	0,76	130	256	3,1
	50,0	50,0	50,0	50,0	921,55	0,52	3,6	0,75	132	256	3,1
	50,0	50,0	50,0	50,0	1182,66	0,40	2,8	0,75	132	256	3,1
	50,0	50,0	50,0	50,0	1403,59	0,34	2,4	0,75	117	256	3,1
	48,9	50,0	50,0	50,0	1829,51	0,26	1,8	0,74	107	257	3,1
	36,1	40,4	47,0	50,0	2202,19	0,22	1,1	0,74	75,0	270	3,1



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Планетарные мотор-редукторы

n_1 =475

Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Тепловая мощность Pt, кВт												Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim.Page* Размеры, стр.
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* В помещении (скорость воздуха = 1,25 м/с)						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Вне помещения (скорость воздуха = 4 м/с)							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
51,13	**12**	56 E4	50 R1	**8,1**	53 E4	51 R2	**21**	64 E4	58 R1	**15**	58 E4	56 R2	427	400
72,03	**12**	54 E4	48 R1	**7,9**	51 E4	36 R1	**21**	42 E3	56 R1	**14**	37 E3	41 R1	513	401
90,39	**11**	32 E3	46 R1	**7,5**	30 E3	34 R1	**20**	32 E2	53 R1	**14**	35 E3	39 R1		
105,08	**10**	31 E3	44 R1	**7,2**	28 E3	32 R1	**19**	31 E2	50 R1	**13**	26 E2	37 R1		
127,11	**9,8**	22 E2	41 R1	**6,8**	27 E3	31 R1	**18**	23 E1	48 R1	**12**	24 E2	35 R1		
163,13	**9,4**	21 E2	39 R1	**6,5**	19 E2	29 R1	**17**	23 E1	46 R1	**12**	18 E1	34 R1		
193,60	**9,1**	15 E1	38 R1	**6,2**	18 E2	28 R1	**16**	22 E1	44 R1	**11**	17 E1	32 R1		
252,35	**8,6**	14 E1	36 R1	**5,9**	12 E1	27 R1	**15**	20 E1	41 R1	**11**	16 E1	30 R1		
303,75	**7,9**	13 E1	33 R1	**5,4**	11 E1	24 R1	**14**	19 E1	38 R1	**10**	15 E1	28 R1		
193,18	**7,3**	16 E2	30 R1	**5,0**	14 E2	22 R1	**13**	17 E1	34 R1	**9,0**	17 E2	25 R1	423	400
230,49	**7,2**	16 E2	29 R1	**5,0**	14 E2	22 R1	**13**	17 E1	34 R1	**9,0**	13 E1	25 R1	509	401
272,11	**7,1**	11 E1	29 R1	**4,9**	14 E2	21 R1	**13**	17 E1	33 R1	**8,8**	13 E1	25 R1		
297,12	**6,9**	11 E1	28 R1	**4,8**	13 E2	21 R1	**12**	17 E1	33 R1	**8,6**	13 E1	24 R1		
372,15	**6,5**	11 E1	27 R1	**4,5**	8,7 E1	20 R1	**12**	15 E1	31 R1	**8,1**	12 E1	23 R1		
432,18	**6,3**	10 E1	25 R1	**4,3**	8,4 E1	19 R1	**11**	15 E1	29 R1	**7,8**	11 E1	22 R1		
522,21	**5,9**	10 E1	24 R1	**4,1**	7,8 E1	18 R1	**11**	14 E1	28 R1	**7,3**	11 E1	20 R1		
655,32	**5,6**	9,0 E1	23 R1	**3,9**	7,5 E1	17 R1	**10**	13 E1	26 R1	**6,9**	10 E1	19 R1		
761,81	**5,4**	8,7 E1	22 R1	**3,7**	7,2 E1	16 R1	**9,6**	13 E1	25 R1	**6,7**	10 E1	19 R1		
921,55	**5,1**	8,1 E1	21 R1	**3,5**	6,9 E1	15 R1	**9,1**	12 E1	24 R1	**6,3**	9,3 E1	18 R1		
1182,66	**4,9**	7,8 E1	20 R1	**3,4**	6,6 E1	15 R1	**8,7**	11 E1	23 R1	**6,1**	9,0 E1	17 R1		
1403,59	**4,7**	7,5 E1	19 R1	**3,3**	6,3 E1	14 R1	**8,4**	11 E1	22 R1	**5,8**	8,7 E1	16 R1		
1829,51	**4,5**	7,2 E1	18 R1	**3,1**	6,0 E1	14 R1	**8,0**	11 E1	21 R1	**5,5**	8,1 E1	16 R1		
2202,19	**4,1**	6,6 E1	17 R1	**2,9**	5,4 E1	13 R1	**7,3**	9,6 E1	19 R1	**5,1**	7,5 E1	14 R1		



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Планетарные мотор-редукторы

n_1 =360

Tipi *Type* Тип	Anma Momenti *Nominal Torques* Номинальный крутящий момент Ma, Н·м 10000 ч	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques (According to Lifetime)* Номинальный крутящий момент (в соответствии со сроком службы) Ma, кН·м 5000 ч	2000 ч	1000 ч	Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=Номинальная мощность кВт 10000 ч	Verim *Efficiency* КПД η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Максимальный крутящий момент $Ma_{mak.}$ кН·м	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) Fqam, кН 10000 ч	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Допустимая радиальная нагрузка (входной вал) Fqam, кН 10000 ч
PT1101L RT1101L	0,96 0,98 0,99 0,84 0,63	1,00 1,00 1,00 0,88 0,67	1,00 1,00 1,00 0,94 0,71	1,00 1,00 1,00 0,99 0,76	3,78 4,13 5,17 6,00 7,25	95 87 70 60 50	10 9,5 7,7 5,6 3,6	0,95 0,95 0,94 0,94 0,93	1,20 1,20 1,20 1,20 1,20	15 16 17 18 19	3,5 3,5 3,5 3,5 3,5
PT1102L RT1102L	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 0,95 0,72	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 0,81	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	14,27 15,58 17,02 21,31 24,75 29,91 37,46 43,50 52,56	25 23 21 17 15 12 10 8,3 6,8	2,9 2,7 2,5 2,0 1,7 1,4 1,1 0,94 0,60	0,90 0,90 0,90 0,90 0,90 0,89 0,89 0,88 0,87	1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20	23 23 24 26 27 28 30 32 34	3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5
PT1103L RT1103L	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	58,87 64,28 70,19 87,91 102,09 123,36 154,52 179,44 216,82 271,57 315,38 381,08	6,1 5,6 5,1 4,1 3,5 2,9 2,3 2,0 1,7 1,3 1,1 0,94	0,76 0,69 0,63 0,51 0,44 0,37 0,30 0,26 0,22 0,17 0,15 0,13	0,85 0,85 0,85 0,84 0,84 0,83 0,82 0,82 0,81 0,79 0,78 0,75	1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20	35 36 37 39 41 41 41 41 41 41 41 41	3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5
PT1104L RT1104L	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	289,53 362,65 421,14 508,87 637,38 740,18 894,38 1120,24 1300,92 1571,95 1968,90 2286,47 2762,82	1,2 1,0 0,85 0,71 0,56 0,49 0,40 0,32 0,28 0,23 0,18 0,16 0,13	0,17 0,14 0,12 0,10 0,08 0,07 0,06 0,05 0,05 0,04 0,03 0,03 0,03	0,76 0,75 0,74 0,72 0,70 0,69 0,67 0,65 0,63 0,60 0,57 0,53 0,47	1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20	41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41	3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5
PT1201L RT1201L	1,35 1,38 1,44 1,48 1,14	1,66 1,70 1,77 1,67 1,18	2,00 2,00 1,97 1,74 1,24	2,00 2,00 2,00 1,76 1,30	3,78 4,13 5,17 6,00 7,25	95 87 70 60 50	14 13 11 10 6,4	0,95 0,95 0,94 0,94 0,93	2,25 2,30 2,39 2,45 2,56	15 16 17 18 19	3,5 3,5 3,5 3,5 3,5
PT1202L RT1202L	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,77 1,25	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,79 1,37	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,87 1,62	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,80	14,27 15,58 17,02 21,31 24,75 29,91 37,46 43,50 52,56	25 23 21 17 15 12 10 8,3 6,8	5,9 5,4 4,9 3,9 3,4 2,8 2,3 1,7 1,0	0,90 0,90 0,90 0,90 0,90 0,89 0,89 0,88 0,87	3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 2,91	22 23 24 26 28 29 31 32 34	3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5
PT1203L RT1203L	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	58,87 64,28 70,19 87,91 102,09 123,36	6,1 5,6 5,1 4,1 3,5 2,9	1,5 1,4 1,3 1,0 0,89 0,74	0,84 0,84 0,84 0,84 0,83 0,83	3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00	35 36 37 39 39 39	3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5

YILMAZ REDÜKTÖR



Motorsuz Planet Redüktörler

Planetary Gear Units

Планетарные мотор-редукторы

n_1 =360

Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Тепловая мощность Pt, кВт												Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim.Page* Размеры, стр.
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* В помещении (скорость воздуха = 1,25 м/с)						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Вне помещения (скорость воздуха = 4 м/с)							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
3,78	4,9	20 E1	73 R1	3,4	19 E1	55 R1	8,9	23 E1	75 R1	6,1	21 E1	57 R1	23	382
4,13	4,9	20 E1	72 R1	3,3	18 E1	54 R1	8,8	23 E1	74 R1	6,1	20 E1	56 R1	25	383
5,17	4,4	18 E1	65 R1	3,0	17 E1	49 R1	7,9	20 E1	67 R1	5,5	19 E1	50 R1		
6,00	4,0	16 E1	59 R1	2,8	15 E1	44 R1	7,2	19 E1	61 R1	5,0	17 E1	46 R1		
7,25	3,4	14 E1	49 R1	2,3	13 E1	37 R1	6,0	16 E1	51 R1	4,2	14 E1	38 R1		
14,27	2,9	10 E1	37 R1	2,0	10 E1	28 R1	5,1	12 E1	38 R1	3,5	11 E1	29 R1	28	382
15,58	2,8	10 E1	36 R1	2,0	10 E1	28 R1	5,1	12 E1	38 R1	3,5	11 E1	29 R1	30	383
17,02	2,8	10 E1	36 R1	1,9	9,3 E1	27 R1	5,0	12 E1	38 R1	3,5	11 E1	28 R1		
21,31	2,7	10 E1	34 R1	1,9	9,0 E1	26 R1	4,8	11 E1	36 R1	3,3	10 E1	27 R1		
24,75	2,6	9,3 E1	33 R1	1,8	8,7 E1	25 R1	4,6	11 E1	34 R1	3,2	10 E1	26 R1		
29,91	2,4	8,7 E1	31 R1	1,7	8,1 E1	23 R1	4,3	10 E1	32 R1	3,0	9,0 E1	24 R1		
37,46	2,2	8,1 E1	29 R1	1,6	7,5 E1	22 R1	4,0	9,3 E1	30 R1	2,8	8,4 E1	22 R1		
43,50	2,1	7,5 E1	26 R1	1,4	6,9 E1	20 R1	3,7	8,7 E1	27 R1	2,6	7,8 E1	21 R1		
52,56	1,8	6,3 E1	23 R1	1,2	6,0 E1	17 R1	3,2	7,5 E1	24 R1	2,2	6,6 E1	18 R1		
58,87	1,9	6,0 E1	21 R1	1,3	5,7 E1	16 R1	3,4	7,2 E1	22 R1	2,3	8,1 E1	17 R1	34	382
64,28	1,9	6,0 E1	21 R1	1,3	5,7 E1	16 R1	3,3	7,2 E1	22 R1	2,3	6,3 E1	17 R1	36	383
70,19	1,8	6,0 E1	21 R1	1,3	5,4 E1	16 R1	3,3	7,2 E1	22 R1	2,3	6,3 E1	16 R1		
87,91	1,7	5,7 E1	19 R1	1,2	5,1 E1	15 R1	3,1	6,6 E1	20 R1	2,1	6,0 E1	15 R1		
102,09	1,7	5,4 E1	19 R1	1,2	4,8 E1	14 R1	2,9	6,3 E1	19 R1	2,1	5,7 E1	15 R1		
123,36	1,6	5,1 E1	17 R1	1,1	4,8 E1	13 R1	2,8	6,0 E1	18 R1	1,9	5,4 E1	14 R1		
154,52	1,5	4,8 E1	17 R1	1,0	4,5 E1	13 R1	2,6	5,7 E1	17 R1	1,8	5,1 E1	13 R1		
179,44	1,4	4,5 E1	16 R1	1,0	4,2 E1	12 R1	2,5	5,4 E1	17 R1	1,8	4,8 E1	13 R1		
216,82	1,4	4,5 E1	15 R1	1,0	4,2 E1	12 R1	2,4	5,1 E1	16 R1	1,7	4,5 E1	12 R1		
271,57	1,3	4,2 E1	14 R1	0,9	3,9 E1	11 R1	2,2	4,8 E1	15 R1	1,6	4,2 E1	11 R1		
315,38	1,2	3,9 E1	13 R1	0,8	3,6 E1	10 R1	2,1	4,5 E1	14 R1	1,5	3,9 E1	10 R1		
381,08	1,0	3,3 E1	12 R1	0,7	3,0 E1	9,0 R1	1,8	3,9 E1	12 R1	1,3	3,6 E1	9,0 R1		
289,53	1,2	3,6 E1	12 R1	0,9	3,3 E1	10 R1	2,1	4,5 E1	13 R1	1,5	3,9 E1	10 R1	39	382
362,65	1,1	3,3 E1	12 R1	0,8	3,3 E1	9,0 R1	2,0	4,2 E1	12 R1	1,4	3,6 E1	9,0 R1	41	383
421,14	1,1	3,3 E1	11 R1	0,8	3,0 E1	9,0 R1	1,9	3,9 E1	12 R1	1,3	3,6 E1	9,0 R1		
508,87	1,0	3,0 E1	11 R1	0,7	2,7 E1	8,0 R1	1,8	3,6 E1	11 R1	1,3	3,3 E1	8,0 R1		
637,38	1,0	3,0 E1	10 R1	0,7	2,7 E1	8,0 R1	1,7	3,6 E1	10 R1	1,2	3,0 E1	8,0 R1		
740,18	0,9	2,7 E1	10 R1	0,7	2,7 E1	7,0 R1	1,6	3,3 E1	10 R1	1,1	3,0 E1	8,0 R1		
894,38	0,9	2,7 E1	9,0 R1	0,6	2,4 E1	7,0 R1	1,5	3,3 E1	9,0 R1	1,1	2,7 E1	7,0 R1		
1120,24	0,8	2,4 E1	9,0 R1	0,6	2,4 E1	7,0 R1	1,5	3,0 E1	9,0 R1	1,0	2,7 E1	7,0 R1		
1300,92	0,8	2,4 E1	8,0 R1	0,6	2,4 E1	6,0 R1	1,4	3,0 E1	9,0 R1	1,0	2,7 E1	7,0 R1		
1571,95	0,8	2,4 E1	8,0 R1	0,6	2,1 E1	6,0 R1	1,3	2,7 E1	8,0 R1	1,0	2,4 E1	6,0 R1		
1968,90	0,7	2,1 E1	7,0 R1	0,5	2,1 E1	6,0 R1	1,3	2,7 E1	8,0 R1	0,9	2,4 E1	6,0 R1		
2286,47	0,7	2,1 E1	7,0 R1	0,5	1,8 E1	5,0 R1	1,2	2,4 E1	7,0 R1	0,8	2,1 E1	6,0 R1		
2762,82	0,6	1,8 E1	6,0 R1	0,4	1,8 E1	5,0 R1	1,0	2,1 E1	6,0 R1	0,7	1,8 E1	5,0 R1		
3,78	5,7	22 E1	82 R1	3,9	21 E1	61 R1	10	26 E1	85 R1	7,1	23 E1	63 R1	27	384
4,13	5,7	22 E1	81 R1	3,9	21 E1	61 R1	10	26 E1	83 R1	7,1	23 E1	63 R1	29	385
5,17	5,1	20 E1	73 R1	3,5	19 E1	55 R1	9,2	23 E1	75 R1	6,4	21 E1	56 R1		
6,00	4,7	18 E1	66 R1	3,2	17 E1	50 R1	8,4	21 E1	68 R1	5,8	19 E1	51 R1		
7,25	3,9	15 E1	55 R1	2,7	14 E1	42 R1	7,1	18 E1	57 R1	4,9	16 E1	43 R1		
14,27	3,4	11 E1	40 R1	2,4	11 E1	30 R1	6,1	14 E1	42 R1	4,3	12 E1	31 R1	33	384
15,58	3,4	11 E1	40 R1	2,4	11 E1	30 R1	6,1	14 E1	41 R1	4,2	12 E1	31 R1	35	385
17,02	3,4	11 E1	39 R1	2,3	11 E1	30 R1	6,0	14 E1	41 R1	4,2	12 E1	31 R1		
21,31	3,2	11 E1	38 R1	2,2	10 E1	28 R1	5,7	13 E1	39 R1	4,0	11 E1	29 R1		
24,75	3,1	10 E1	36 R1	2,1	10 E1	27 R1	5,5	12 E1	38 R1	3,8	11 E1	28 R1		
29,91	2,9	10 E1	34 R1	2,0	9,0 E1	26 R1	5,2	11 E1	35 R1	3,6	10 E1	27 R1		
37,46	2,7	9,0 E1	31 R1	1,9	8,4 E1	24 R1	4,8	11 E1	33 R1	3,3	9,3 E1	25 R1		
43,50	2,5	8,1 E1	29 R1	1,7	7,8 E1	22 R1	4,5	9,9 E1	30 R1	3,1	8,7 E1	23 R1		
52,56	2,2	7,2 E1	25 R1	1,5	6,6 E1	19 R1	3,9	8,4 E1	26 R1	2,7	7,5 E1	20 R1		
58,87	2,2	6,6 E1	23 R1	1,6	6,0 E1	17 R1	4,0	8,1 E1	24 R1	2,8	7,2 E1	18 R1	38	384
64,28	2,2	6,6 E1	23 R1	1,5	6,0 E1	17 R1	3,9	8,1 E1	24 R1	2,8	7,2 E1	18 R1	40	385
70,19	2,2	6,6 E1	22 R1	1,5	6,0 E1	17 R1	3,9	7,8 E1	23 R1	2,7	6,9 E1	18 R1		
87,91	2,1	6,0 E1	21 R1	1,4	5,7 E1	16 R1	3,7	7,5 E1	22 R1	2,5	6,6 E1	17 R1		
102,09	2,0	6,0 E1	20 R1	1,4	5,4 E1	15 R1	3,5	7,2 E1	21 R1	2,4	6,3 E1	16 R1		
123,36	1,9	5,4 E1	19 R1	1,3	5,1 E1	14 R1	3,3	6,6 E1	20 R1	2,3	6,0 E1	15 R1		



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Планетарные мотор-редукторы

n_1 =360

Tipi *Type* Тип	Anma Momenti *Nominal Torques* Номинальный крутящий момент Ma, Н·м	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques (According to Lifetime)* Номинальный крутящий момент (в соответствии со сроком службы) Ma, кН·м			Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=Номинальная мощность кВт	Verim *Efficiency* КПД η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Максимальный крутящий момент $Ma_{mak.}$ кН·м	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) Fqam, кН	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Допустимая радиальная нагрузка (входной вал) Fqam, кН
	10000 ч	5000 ч	2000 ч	1000 ч			10000 ч			10000 ч	
PT1203L	2,00	2,00	2,00	2,00	154,52	2,3	0,59	0,82	3,00	39	3,5
RT1203L	2,00	2,00	2,00	2,00	179,44	2,0	0,51	0,82	3,00	39	3,5
	2,00	2,00	2,00	2,00	216,82	1,7	0,43	0,81	3,00	39	3,5
	2,00	2,00	2,00	2,00	271,57	1,3	0,35	0,80	3,00	39	3,5
	1,96	2,00	2,00	2,00	315,38	1,1	0,30	0,79	3,00	39	3,5
	1,72	1,87	2,00	2,00	381,08	0,94	0,22	0,76	3,00	40	3,5
PT1204L	2,00	2,00	2,00	2,00	289,53	1,2	0,34	0,76	3,00	39	3,5
RT1204L	2,00	2,00	2,00	2,00	362,65	1,0	0,28	0,75	3,00	39	3,5
	2,00	2,00	2,00	2,00	421,14	0,85	0,24	0,74	3,00	39	3,5
	2,00	2,00	2,00	2,00	508,87	0,71	0,20	0,73	3,00	39	3,5
	2,00	2,00	2,00	2,00	637,38	0,56	0,16	0,72	3,00	39	3,5
	2,00	2,00	2,00	2,00	740,18	0,49	0,14	0,71	3,00	39	3,5
	2,00	2,00	2,00	2,00	894,38	0,40	0,12	0,69	3,00	39	3,5
	2,00	2,00	2,00	2,00	1120,24	0,32	0,10	0,68	3,00	39	3,5
	2,00	2,00	2,00	2,00	1300,92	0,28	0,09	0,67	3,00	39	3,5
	2,00	2,00	2,00	2,00	1571,95	0,23	0,07	0,65	3,00	39	3,5
	2,00	2,00	2,00	2,00	1968,90	0,18	0,06	0,62	3,00	39	3,5
	2,00	2,00	2,00	2,00	2286,47	0,16	0,06	0,60	3,00	39	3,5
	2,00	2,00	2,00	2,00	2762,82	0,13	0,05	0,54	3,00	39	3,5
PT1501L	2,55	2,63	2,72	2,77	3,60	100	28	0,95	3,72	22	8,5
RT1501L	2,72	3,06	3,10	3,10	4,25	85	25	0,95	3,72	23	8,5
	2,61	2,65	2,71	2,75	5,33	68	19	0,95	3,72	25	8,5
	2,27	2,40	2,46	2,50	6,20	58	15	0,94	3,72	26	8,5
	1,58	1,67	1,80	1,91	7,50	48	8,5	0,94	3,50	28	8,5
PT1502L	2,61	2,70	2,82	2,88	13,60	26	8,0	0,90	3,72	33	3,5
RT1502L	3,10	3,10	3,10	3,10	17,53	21	7,4	0,90	3,72	36	3,5
	3,10	3,10	3,10	3,10	21,96	16	5,9	0,90	3,72	38	3,5
	3,10	3,10	3,10	3,10	25,50	14	5,1	0,90	3,72	40	3,5
	2,74	2,79	2,85	3,10	32,00	11	3,6	0,90	3,72	43	3,5
	2,76	2,80	2,93	3,10	38,67	9,3	3,0	0,89	3,72	45	3,5
	2,50	2,54	2,73	3,02	44,95	8,0	2,4	0,89	3,72	48	3,5
	1,82	2,04	2,47	2,78	54,38	6,6	1,4	0,88	3,72	50	3,5
PT1503L	2,72	2,81	2,93	3,10	51,38	7,0	2,3	0,85	3,72	50	3,5
RT1503L	3,10	3,10	3,10	3,10	66,23	5,4	2,1	0,85	3,72	54	3,5
	3,10	3,10	3,10	3,10	72,32	5,0	1,9	0,85	3,72	55	3,5
	3,10	3,10	3,10	3,10	90,58	4,0	1,5	0,84	3,72	59	3,5
	3,10	3,10	3,10	3,10	105,19	3,4	1,3	0,84	3,72	60	3,5
	3,10	3,10	3,10	3,10	127,10	2,8	1,1	0,83	3,72	60	3,5
	3,10	3,10	3,10	3,10	159,20	2,3	0,88	0,83	3,72	60	3,5
	3,10	3,10	3,10	3,10	184,88	1,9	0,76	0,83	3,72	60	3,5
	3,01	3,10	3,10	3,10	232,00	1,6	0,60	0,82	3,72	60	3,5
	3,09	3,10	3,10	3,10	280,33	1,3	0,51	0,81	3,72	60	3,5
	2,88	3,10	3,10	3,10	325,89	1,1	0,42	0,80	3,72	61	3,5
	2,65	2,94	3,10	3,10	394,22	0,91	0,32	0,78	3,72	62	3,5
PT1504L	2,86	3,10	3,10	3,10	194,09	1,9	0,72	0,78	3,72	61	3,5
RT1504L	3,10	3,10	3,10	3,10	250,20	1,4	0,60	0,78	3,72	60	3,5
	3,10	3,10	3,10	3,10	273,20	1,3	0,55	0,78	3,72	60	3,5
	3,10	3,10	3,10	3,10	298,31	1,2	0,51	0,77	3,72	60	3,5
	3,10	3,10	3,10	3,10	373,63	1,0	0,41	0,76	3,72	60	3,5
	3,10	3,10	3,10	3,10	433,90	0,83	0,36	0,75	3,72	60	3,5
	3,10	3,10	3,10	3,10	524,29	0,69	0,30	0,74	3,72	60	3,5
	3,10	3,10	3,10	3,10	656,69	0,55	0,24	0,73	3,72	60	3,5
	3,10	3,10	3,10	3,10	762,61	0,47	0,21	0,72	3,72	60	3,5
	3,10	3,10	3,10	3,10	921,49	0,39	0,18	0,71	3,72	60	3,5
	3,10	3,10	3,10	3,10	1154,18	0,31	0,14	0,70	3,72	60	3,5
	3,10	3,10	3,10	3,10	1340,34	0,27	0,13	0,70	3,72	60	3,5
	3,10	3,10	3,10	3,10	1619,58	0,22	0,11	0,68	3,72	60	3,5
	3,10	3,10	3,10	3,10	2032,42	0,18	0,09	0,66	3,72	60	3,5
	3,10	3,10	3,10	3,10	2362,68	0,15	0,08	0,63	3,72	60	3,5
	3,10	3,10	3,10	3,10	2858,09	0,13	0,07	0,59	3,72	60	3,5



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Планетарные мотор-редукторы

n_1 =360

Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Тепловая мощность Pt, кВт												Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim.Page* Размеры, стр.
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* В помещении (скорость воздуха = 1,25 м/с)						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Вне помещения (скорость воздуха = 4 м/с)							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
154,52	1,8	5,4 E1	18 R1	1,2	4,8 E1	14 R1	3,2	6,6 E1	19 R1	2,2	5,7 E1	14 R1	38	384
179,44	1,7	5,1 E1	17 R1	1,2	4,8 E1	13 R1	3,0	6,3 E1	18 R1	2,1	5,4 E1	14 R1	40	385
216,82	1,6	4,8 E1	17 R1	1,1	4,5 E1	13 R1	2,9	6,0 E1	17 R1	2,0	5,1 E1	13 R1		
271,57	1,5	4,5 E1	15 R1	1,1	4,2 E1	12 R1	2,7	5,4 E1	16 R1	1,9	4,8 E1	12 R1		
315,38	1,4	4,2 E1	14 R1	1,0	3,9 E1	11 R1	2,5	5,1 E1	15 R1	1,7	4,5 E1	11 R1		
381,08	1,2	3,6 E1	13 R1	0,9	3,3 E1	10 R1	2,2	4,5 E1	13 R1	1,5	3,9 E1	10 R1		
289,53	1,5	3,9 E1	13 R1	1,0	3,6 E1	10 R1	2,6	5,1 E1	14 R1	1,8	4,2 E1	11 R1	44	384
362,65	1,4	3,9 E1	13 R1	1,0	3,6 E1	10 R1	2,4	4,8 E1	13 R1	1,7	4,2 E1	10 R1	46	385
421,14	1,3	3,6 E1	12 R1	0,9	3,3 E1	9,0 R1	2,3	4,5 E1	13 R1	1,6	3,9 E1	10 R1		
508,87	1,2	3,3 E1	11 R1	0,9	3,0 E1	9,0 R1	2,2	4,2 E1	12 R1	1,5	3,6 E1	9,0 R1		
637,38	1,2	3,3 E1	11 R1	0,8	3,0 E1	8,0 R1	2,1	3,9 E1	11 R1	1,4	3,3 E1	9,0 R1		
740,18	1,1	3,0 E1	10 R1	0,8	2,7 E1	8,0 R1	2,0	3,9 E1	11 R1	1,4	3,3 E1	8,0 R1		
894,38	1,1	3,0 E1	10 R1	0,8	2,7 E1	7,0 R1	1,9	3,6 E1	10 R1	1,3	3,0 E1	8,0 R1		
1120,24	1,0	2,7 E1	9,0 R1	0,7	2,7 E1	7,0 R1	1,8	3,6 E1	10 R1	1,3	3,0 E1	8,0 R1		
1300,92	1,0	2,7 E1	9,0 R1	0,7	2,4 E1	7,0 R1	1,7	3,3 E1	10 R1	1,2	3,0 E1	7,0 R1		
1571,95	0,9	2,7 E1	9,0 R1	0,7	2,4 E1	7,0 R1	1,6	3,3 E1	9,0 R1	1,2	2,7 E1	7,0 R1		
1968,90	0,9	2,4 E1	8,0 R1	0,6	2,1 E1	6,0 R1	1,5	3,0 E1	8,0 R1	1,1	2,7 E1	6,0 R1		
2286,47	0,8	2,4 E1	8,0 R1	0,6	2,1 E1	6,0 R1	1,4	2,7 E1	8,0 R1	1,0	2,4 E1	6,0 R1		
2762,82	0,7	2,1 E1	7,0 R1	0,5	1,8 E1	5,0 R1	1,3	2,4 E1	7,0 R1	0,9	2,1 E1	5,0 R1		
3,60	9,8	28 E1	97 R1	6,7	26 E1	72 R1	18	35 E1	102 R1	12	30 E1	76 R1	54	386
4,25	9,7	28 E1	95 R1	6,6	26 E1	71 R1	18	35 E1	100 R1	12	30 E1	75 R1	64	387
5,33	8,6	25 E1	84 R1	5,9	23 E1	63 R1	16	31 E1	89 R1	11	26 E1	66 R1		
6,20	7,9	23 E1	76 R1	5,4	20 E1	57 R1	14	28 E1	81 R1	10	24 E1	60 R1		
7,50	6,7	19 E1	65 R1	4,6	17 E1	49 R1	12	24 E1	69 R1	8,4	20 E1	51 R1		
13,60	4,5	13 E1	45 R1	3,1	12 E1	34 R1	8,0	16 E1	47 R1	5,6	14 E1	35 R1	46	386
17,53	4,4	13 E1	44 R1	3,0	12 E1	33 R1	7,9	16 E1	46 R1	5,5	14 E1	35 R1	56	387
21,96	4,2	12 E1	42 R1	2,9	11 E1	32 R1	7,5	15 E1	44 R1	5,2	13 E1	33 R1		
25,50	4,0	12 E1	40 R1	2,8	11 E1	30 R1	7,2	15 E1	43 R1	5,0	13 E1	32 R1		
32,00	3,7	11 E1	37 R1	2,6	10 E1	28 R1	6,6	14 E1	39 R1	4,6	12 E1	29 R1		
38,67	3,5	10 E1	35 R1	2,4	9,3 E1	26 R1	6,2	13 E1	37 R1	4,3	11 E1	28 R1		
44,95	3,2	10 E1	32 R1	2,3	8,7 E1	24 R1	5,8	12 E1	34 R1	4,0	10 E1	26 R1		
54,38	2,9	8,4 E1	29 R1	2,0	7,8 E1	22 R1	5,1	10 E1	30 R1	3,6	9,0 E1	23 R1		
51,38	2,7	7,5 E1	25 R1	1,9	6,9 E1	19 R1	4,8	9,3 E1	27 R1	3,3	8,1 E1	20 R1	52	386
66,23	2,6	7,5 E1	25 R1	1,8	6,9 E1	19 R1	4,7	9,3 E1	26 R1	3,3	7,8 E1	20 R1	62	387
72,32	2,6	7,2 E1	24 R1	1,8	6,6 E1	18 R1	4,6	9,0 E1	26 R1	3,2	7,8 E1	19 R1		
90,58	2,5	6,9 E1	23 R1	1,7	6,3 E1	17 R1	4,4	8,4 E1	24 R1	3,0	7,5 E1	18 R1		
105,19	2,4	6,6 E1	22 R1	1,6	6,0 E1	17 R1	4,2	8,1 E1	23 R1	2,9	6,9 E1	18 R1		
127,10	2,2	6,3 E1	21 R1	1,5	5,7 E1	16 R1	3,9	7,8 E1	22 R1	2,7	6,6 E1	17 R1		
159,20	2,1	6,0 E1	20 R1	1,5	5,4 E1	15 R1	3,8	7,5 E1	21 R1	2,6	6,3 E1	16 R1		
184,88	2,1	5,7 E1	19 R1	1,4	5,4 E1	15 R1	3,7	7,2 E1	20 R1	2,6	6,3 E1	15 R1		
232,00	1,9	5,4 E1	18 R1	1,3	4,8 E1	14 R1	3,4	6,6 E1	19 R1	2,4	5,7 E1	14 R1		
280,33	1,8	5,1 E1	17 R1	1,3	4,5 E1	13 R1	3,2	6,3 E1	18 R1	2,2	5,4 E1	13 R1		
325,89	1,7	4,8 E1	16 R1	1,2	4,2 E1	12 R1	3,0	5,7 E1	17 R1	2,1	5,1 E1	13 R1		
394,22	1,5	4,2 E1	14 R1	1,1	3,9 E1	11 R1	2,7	5,1 E1	15 R1	1,9	4,5 E1	11 R1		
194,09	1,8	4,8 E1	15 R1	1,2	4,2 E1	12 R1	3,1	6,0 E1	16 R1	2,2	5,1 E1	12 R1	57	386
250,20	1,7	4,5 E1	15 R1	1,2	4,2 E1	11 R1	3,1	5,7 E1	16 R1	2,2	5,1 E1	12 R1	67	387
273,20	1,7	4,5 E1	15 R1	1,2	4,2 E1	11 R1	3,0	5,7 E1	16 R1	2,1	4,8 E1	12 R1		
298,31	1,7	4,5 E1	15 R1	1,2	3,9 E1	11 R1	3,0	5,7 E1	15 R1	2,1	4,8 E1	12 R1		
373,63	1,6	4,2 E1	14 R1	1,1	3,9 E1	10 R1	2,8	5,1 E1	15 R1	1,9	4,5 E1	11 R1		
433,90	1,5	3,9 E1	13 R1	1,1	3,6 E1	10 R1	2,7	5,1 E1	14 R1	1,9	4,2 E1	10 R1		
524,29	1,4	3,6 E1	12 R1	1,0	3,3 E1	9,0 R1	2,5	4,8 E1	13 R1	1,8	3,9 E1	10 R1		
656,69	1,3	3,6 E1	12 R1	0,9	3,3 E1	9,0 R1	2,4	4,5 E1	12 R1	1,7	3,9 E1	9,0 R1		
762,61	1,3	3,3 E1	11 R1	0,9	3,0 E1	9,0 R1	2,3	4,2 E1	12 R1	1,6	3,6 E1	9,0 R1		
921,49	1,2	3,3 E1	11 R1	0,9	3,0 E1	8,0 R1	2,1	3,9 E1	11 R1	1,5	3,6 E1	9,0 R1		
1154,18	1,2	3,0 E1	10 R1	0,8	2,7 E1	8,0 R1	2,1	3,9 E1	11 R1	1,4	3,3 E1	8,0 R1		
1340,34	1,1	3,0 E1	10 R1	0,8	2,7 E1	8,0 R1	2,0	3,9 E1	10 R1	1,4	3,3 E1	8,0 R1		
1619,58	1,1	3,0 E1	9,0 R1	0,8	2,7 E1	7,0 R1	1,9	3,6 E1	10 R1	1,3	3,0 E1	8,0 R1		
2032,42	1,0	2,7 E1	9,0 R1	0,7	2,4 E1	7,0 R1	1,8	3,3 E1	9,0 R1	1,2	3,0 E1	7,0 R1		
2362,68	0,9	2,4 E1	8,0 R1	0,7	2,4 E1	6,0 R1	1,7	3,0 E1	9,0 R1	1,2	2,7 E1	7,0 R1		
2858,09	0,8	2,1 E1	7,0 R1	0,6	2,1 E1	6,0 R1	1,5	2,7 E1	8,0 R1	1,0	2,4 E1	6,0 R1		



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Планетарные мотор-редукторы

n_1 =360

Tipi *Type* Тип	Anma Momenti *Nominal Torques* Номинальный крутящий момент Ma, Н·м	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques (According to Lifetime)* Номинальный крутящий момент (в соответствии со сроком службы) Ma, кН·м			Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=Номинальная мощность кВт	Verim *Efficiency* КПД η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Максимальный крутящий момент $Ma_{mak.}$ кН·м	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) Fqam, кН	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Допустимая радиальная нагрузка (входной вал) Fqam, кН
	10000 ч	5000 ч	2000 ч	1000 ч			10000 ч			10000 ч	
PT1601L RT1601L	3,50 3,66 3,82 3,71 2,37	4,31 4,51 4,57 3,78 2,46	4,95 5,00 4,65 3,85 2,58	5,00 5,00 4,70 3,90 2,70	3,60 4,25 5,33 6,20 7,50	100 85 68 58 48	38 34 28 24 13	0,95 0,95 0,95 0,95 0,94	5,83 6,10 6,35 6,53 5,33	22 23 25 26 28	8,5 8,5 8,5 8,5 8,5
PT1602L RT1602L	4,86 5,00 5,00 5,00 4,71 4,72 3,91 2,62	5,00 5,00 5,00 5,00 4,76 4,78 3,96 2,84	5,00 5,00 5,00 5,00 4,85 4,96 4,18 3,27	5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 4,53 3,57	13,60 17,53 21,96 25,50 32,00 38,67 44,95 54,38	26 21 16 14 11 9,3 8,0 6,6	15 12 9,5 8,2 6,2 5,1 3,7 2,0	0,91 0,91 0,91 0,91 0,90 0,90 0,89 0,89	7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 6,07	33 36 38 40 43 45 48 50	3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5
PT1603L RT1603L	5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 4,37 3,44	5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 4,74 3,75	5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 4,21	5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 4,60	51,38 66,23 72,32 90,58 105,19 127,10 159,20 184,88 232,00 280,33 325,89 394,22	7,0 5,4 5,0 4,0 3,4 2,8 2,3 1,9 1,6 1,3 1,1 0,91	4,3 3,3 3,1 2,5 2,1 1,8 1,4 1,2 1,0 0,82 0,62 0,41	0,85 0,85 0,85 0,85 0,84 0,84 0,84 0,83 0,82 0,82 0,81 0,80	7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 6,82	50 53 53 53 53 53 53 53 53 53 56 59	3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5
PT1604L RT1604L	5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 4,44	5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 4,85	5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00	5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00	194,09 250,20 273,20 298,31 373,63 433,90 524,29 656,69 762,61 921,49 1154,18 1340,34 1619,58 2032,42 2362,68 2858,09	1,9 1,4 1,3 1,2 1,0 0,83 0,69 0,55 0,47 0,39 0,31 0,27 0,22 0,18 0,15 0,13	1,2 1,0 0,88 0,81 0,66 0,57 0,48 0,39 0,34 0,28 0,23 0,20 0,17 0,14 0,12 0,09	0,78 0,78 0,78 0,78 0,77 0,76 0,75 0,74 0,74 0,73 0,72 0,71 0,70 0,68 0,66 0,63	7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50	55 53 53 53 53 53 53 53 53 53 53 53 53 53 53 56	3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5
PT1901L RT1901L	4,75 4,97 5,18 5,23 3,89	5,85 6,12 6,38 5,50 4,04	6,55 7,82 6,71 5,89 4,24	6,77 7,93 6,82 6,18 4,76	3,60 4,25 5,33 6,20 7,50	100 85 68 58 48	52 46 38 34 21	0,96 0,96 0,95 0,95 0,94	7,90 8,27 8,62 8,85 8,76	38 40 43 45 47	15 15 15 15 15
PT1902L RT1902L	6,19 7,67 7,90 7,93 6,73 6,84 5,94 4,30	6,40 7,98 8,02 8,05 7,11 6,95 6,33 4,68	6,68 8,14 8,18 8,21 7,63 7,30 6,73 5,40	6,90 8,29 8,50 8,50 8,13 8,02 7,30 6,03	12,96 18,06 22,67 26,35 31,88 40,00 46,50 56,25	28 20 16 14 11 9,0 7,7 6,4	20 18 14 12 8,8 7,1 5,4 3,2	0,91 0,91 0,91 0,91 0,91 0,90 0,90 0,89	11,6 12,8 13,7 14,3 14,9 15,8 13,5 9,95	56 62 66 69 73 78 82 87	8,5 8,5 8,5 8,5 8,5 8,5 8,5 8,5
PT1903L RT1903L	8,07 8,10 8,12 8,16 8,19	8,19 8,22 8,24 8,35 8,50	8,50 8,50 8,50 8,50 8,50	8,50 8,50 8,50 8,50 8,50	57,80 68,24 74,51 93,32 108,38	6,2 5,3 4,8 3,9 3,3	6,2 5,2 4,8 3,9 3,4	0,85 0,86 0,86 0,85 0,85	18,1 19,0 19,5 19,7 19,8	87 92 94 95 95	3,5 3,5 3,5 3,5 3,5



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Планетарные мотор-редукторы

n_1 =360

Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Тепловая мощность Pt, кВт												Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim.Page* Размеры, стр.
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* В помещении (скорость воздуха = 1,25 м/с)						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Вне помещения (скорость воздуха = 4 м/с)							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
3,60	12	50 E2	108 R1	8,0	47 E2	81 R1	21	41 E1	115 R1	15	35 E1	86 R1	66	388
4,25	12	32 E1	106 R1	7,9	46 E2	80 R1	21	40 E1	113 R1	14	34 E1	84 R1	76	389
5,33	10	28 E1	94 R1	7,1	26 E1	71 R1	19	35 E1	100 R1	13	30 E1	75 R1		
6,20	9,4	26 E1	86 R1	6,5	23 E1	64 R1	17	32 E1	91 R1	12	28 E1	68 R1		
7,50	8,0	22 E1	73 R1	5,5	20 E1	55 R1	14	27 E1	77 R1	10	23 E1	58 R1		
13,60	5,3	15 E1	50 R1	3,6	14 E1	38 R1	9,5	18 E1	53 R1	6,5	16 E1	40 R1	62	388
17,53	5,2	15 E1	49 R1	3,6	13 E1	37 R1	9,3	18 E1	52 R1	6,4	16 E1	39 R1	72	389
21,96	5,0	14 E1	47 R1	3,4	13 E1	35 R1	8,9	17 E1	50 R1	6,2	15 E1	37 R1		
25,50	4,8	14 E1	45 R1	3,3	12 E1	34 R1	8,5	17 E1	48 R1	5,9	14 E1	36 R1		
32,00	4,4	12 E1	41 R1	3,0	11 E1	31 R1	7,8	15 E1	44 R1	5,4	13 E1	33 R1		
38,67	4,1	12 E1	39 R1	2,9	11 E1	29 R1	7,4	14 E1	41 R1	5,1	12 E1	31 R1		
44,95	3,8	11 E1	36 R1	2,7	10 E1	27 R1	6,8	13 E1	38 R1	4,8	11 E1	29 R1		
54,38	3,4	10 E1	32 R1	2,4	8,7 E1	24 R1	6,0	12 E1	34 R1	4,2	10 E1	25 R1		
51,38	3,1	8,4 E1	28 R1	2,1	7,5 E1	21 R1	5,5	11 E1	29 R1	3,8	9,0 E1	22 R1	68	388
66,23	3,0	8,1 E1	27 R1	2,1	7,5 E1	21 R1	5,4	10 E1	29 R1	3,7	8,7 E1	22 R1	78	389
72,32	3,0	8,1 E1	27 R1	2,1	7,2 E1	20 R1	5,3	10 E1	28 R1	3,7	8,7 E1	21 R1		
90,58	2,8	7,5 E1	25 R1	2,0	6,9 E1	19 R1	5,0	9,6 E1	27 R1	3,5	8,1 E1	20 R1		
105,19	2,7	7,2 E1	24 R1	1,9	6,6 E1	18 R1	4,8	9,0 E1	26 R1	3,3	7,8 E1	19 R1		
127,10	2,5	6,9 E1	23 R1	1,8	6,3 E1	17 R1	4,5	8,7 E1	24 R1	3,1	7,5 E1	18 R1		
159,20	2,4	6,6 E1	22 R1	1,7	6,0 E1	17 R1	4,3	8,4 E1	23 R1	3,0	7,2 E1	18 R1		
184,88	2,4	6,3 E1	21 R1	1,6	5,7 E1	16 R1	4,2	8,1 E1	23 R1	2,9	6,9 E1	17 R1		
232,00	2,2	6,0 E1	20 R1	1,5	5,4 E1	15 R1	3,9	7,5 E1	21 R1	2,7	6,3 E1	16 R1		
280,33	2,1	5,7 E1	19 R1	1,5	5,1 E1	14 R1	3,7	6,9 E1	20 R1	2,6	6,0 E1	15 R1		
325,89	1,9	5,4 E1	18 R1	1,4	4,8 E1	13 R1	3,4	6,6 E1	19 R1	2,4	5,7 E1	14 R1		
394,22	1,7	4,8 E1	16 R1	1,2	4,2 E1	12 R1	3,1	6,0 E1	17 R1	2,1	5,1 E1	12 R1		
194,09	1,9	5,1 E1	17 R1	1,4	4,5 E1	13 R1	3,4	6,3 E1	18 R1	2,4	5,4 E1	13 R1	73	388
250,20	1,9	5,1 E1	16 R1	1,3	4,5 E1	12 R1	3,4	6,3 E1	18 R1	2,4	5,4 E1	13 R1	83	389
273,20	1,9	4,8 E1	16 R1	1,3	4,5 E1	12 R1	3,3	6,3 E1	17 R1	2,3	5,4 E1	13 R1		
298,31	1,8	4,8 E1	16 R1	1,3	4,5 E1	12 R1	3,3	6,0 E1	17 R1	2,3	5,1 E1	13 R1		
373,63	1,7	4,5 E1	15 R1	1,2	4,2 E1	11 R1	3,1	5,7 E1	16 R1	2,1	4,8 E1	12 R1		
433,90	1,7	4,2 E1	14 R1	1,2	3,9 E1	11 R1	2,9	5,4 E1	15 R1	2,0	4,8 E1	11 R1		
524,29	1,6	4,2 E1	13 R1	1,1	3,6 E1	10 R1	2,7	5,1 E1	14 R1	1,9	4,5 E1	11 R1		
656,69	1,5	3,9 E1	13 R1	1,0	3,6 E1	10 R1	2,6	4,8 E1	14 R1	1,8	4,2 E1	10 R1		
762,61	1,4	3,6 E1	12 R1	1,0	3,3 E1	9,0 R1	2,5	4,8 E1	13 R1	1,7	3,9 E1	10 R1		
921,49	1,3	3,6 E1	12 R1	0,9	3,3 E1	9,0 R1	2,4	4,5 E1	12 R1	1,7	3,9 E1	9,0 R1		
1154,18	1,3	3,3 E1	11 R1	0,9	3,0 E1	9,0 R1	2,3	4,2 E1	12 R1	1,6	3,6 E1	9,0 R1		
1340,34	1,3	3,3 E1	11 R1	0,9	3,0 E1	8,0 R1	2,2	4,2 E1	11 R1	1,5	3,6 E1	9,0 R1		
1619,58	1,2	3,0 E1	10 R1	0,8	3,0 E1	8,0 R1	2,1	3,9 E1	11 R1	1,5	3,3 E1	8,0 R1		
2032,42	1,1	3,0 E1	10 R1	0,8	2,7 E1	7,0 R1	2,0	3,6 E1	10 R1	1,4	3,0 E1	8,0 R1		
2362,68	1,0	2,7 E1	9,0 R1	0,7	2,4 E1	7,0 R1	1,8	3,3 E1	10 R1	1,3	3,0 E1	7,0 R1		
2858,09	0,9	2,4 E1	8,0 R1	0,7	2,4 E1	6,0 R1	1,6	3,0 E1	9,0 R1	1,2	2,7 E1	7,0 R1		
3,60	17	58 E2	121 R1	12	54 E2	91 R1	31	51 E1	131 R1	21	62 E2	98 R1	112	390
4,25	17	57 E2	119 R1	12	53 E2	89 R1	30	50 E1	129 R1	21	42 E1	96 R1	126	391
5,33	15	34 E1	106 R1	10	47 E2	79 R1	27	45 E1	115 R1	19	37 E1	85 R1		
6,20	14	31 E1	96 R1	9,4	43 E2	72 R1	25	41 E1	104 R1	17	34 E1	77 R1		
7,50	12	26 E1	82 R1	8,0	23 E1	61 R1	21	35 E1	89 R1	15	29 E1	66 R1		
12,96	8,4	19 E1	58 R1	5,8	17 E1	43 R1	15	25 E1	63 R1	11	20 E1	47 R1	114	390
18,06	8,3	18 E1	56 R1	5,7	16 E1	42 R1	15	24 E1	61 R1	10	20 E1	46 R1	128	391
22,67	7,9	17 E1	54 R1	5,4	15 E1	40 R1	14	23 E1	58 R1	10	19 E1	43 R1		
26,35	7,6	17 E1	52 R1	5,2	15 E1	39 R1	14	22 E1	56 R1	9,4	18 E1	42 R1		
31,88	7,1	16 E1	49 R1	4,9	14 E1	36 R1	13	21 E1	53 R1	8,8	17 E1	39 R1		
40,00	6,5	14 E1	44 R1	4,5	13 E1	33 R1	12	19 E1	48 R1	8,1	16 E1	36 R1		
46,50	6,0	14 E1	41 R1	4,2	12 E1	31 R1	11	18 E1	45 R1	7,5	15 E1	33 R1		
56,25	5,3	12 E1	36 R1	3,7	11 E1	27 R1	9,5	16 E1	39 R1	6,6	13 E1	29 R1		
57,80	5,4	11 E1	31 R1	3,7	9,3 E1	24 R1	9,6	15 E1	35 R1	6,7	12 E1	26 R1	106	390
68,24	5,3	11 E1	31 R1	3,7	9,3 E1	23 R1	9,5	14 E1	34 R1	6,6	12 E1	26 R1	120	391
74,51	5,3	11 E1	31 R1	3,7	9,0 E1	23 R1	9,4	14 E1	34 R1	6,5	12 E1	25 R1		
93,32	5,0	10 E1	29 R1	3,5	8,7 E1	22 R1	8,9	14 E1	32 R1	6,2	11 E1	24 R1		
108,38	4,8	10 E1	28 R1	3,3	8,4 E1	21 R1	8,5	13 E1	31 R1	5,9	11 E1	23 R1		



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Планетарные мотор-редукторы

n_1 =360

Tipi *Type* Тип	Anma Momenti *Nominal Torques* Номинальный крутящий момент Ma, Н·м	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques (According to Lifetime)* Номинальный крутящий момент (в соответствии со сроком службы) Ma, кН·м			Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=Номинальная мощность кВт	Verim *Efficiency* КПД η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Максимальный крутящий момент $Ma_{mak.}$ кН·м	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) Fqam, кН	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Допустимая радиальная нагрузка (входной вал) Fqam, кН
	10000 ч	5000 ч	2000 ч	1000 ч			10000 ч			10000 ч	
PT1903L	8,22	8,50	8,50	8,50	130,95	2,7	2,8	0,84	19,9	95	3,5
RT1903L	8,26	8,50	8,50	8,50	164,33	2,2	2,3	0,84	20,0	95	3,5
	8,38	8,50	8,50	8,50	191,04	1,9	2,0	0,84	20,0	95	3,5
	7,72	8,50	8,50	8,50	231,09	1,6	1,5	0,83	17,3	95	3,5
	7,69	8,45	8,50	8,50	290,00	1,2	1,2	0,83	17,3	95	3,5
	7,04	7,64	8,50	8,50	337,13	1,1	1,0	0,82	15,6	96	3,5
	5,70	6,37	7,33	8,01	407,81	0,88	0,65	0,81	11,2	98	3,5
PT1904L	8,50	8,50	8,50	8,50	281,47	1,3	1,5	0,78	20,2	95	3,5
RT1904L	8,50	8,50	8,50	8,50	307,34	1,2	1,3	0,78	20,2	95	3,5
	8,50	8,50	8,50	8,50	384,96	0,94	1,1	0,77	20,3	95	3,5
	8,50	8,50	8,50	8,50	447,05	0,81	0,94	0,77	20,4	95	3,5
	8,50	8,50	8,50	8,50	540,18	0,67	0,78	0,76	20,5	95	3,5
	8,50	8,50	8,50	8,50	676,59	0,53	0,63	0,75	23,1	95	3,5
	8,50	8,50	8,50	8,50	785,72	0,46	0,55	0,74	20,7	95	3,5
	8,50	8,50	8,50	8,50	949,41	0,38	0,46	0,73	21,1	95	3,5
	8,50	8,50	8,50	8,50	1191,42	0,30	0,37	0,73	21,3	95	3,5
	8,50	8,50	8,50	8,50	1385,02	0,26	0,32	0,72	21,3	95	3,5
	8,50	8,50	8,50	8,50	1675,43	0,21	0,27	0,72	20,7	95	3,5
	8,50	8,50	8,50	8,50	2102,50	0,17	0,22	0,70	20,4	95	3,5
	8,50	8,50	8,50	8,50	2444,16	0,15	0,19	0,68	18,5	95	3,5
	7,71	8,42	8,50	8,50	2956,64	0,12	0,15	0,65	15,3	95	3,5
PT2301L	5,81	7,16	9,42	11,6	3,43	105	67	0,95	9,7	48	14
RT2301L	6,02	7,41	9,76	12,0	4,09	88	58	0,95	10,0	50	14
	6,31	7,77	10,2	11,1	5,25	69	48	0,95	10,5	54	14
	6,50	7,49	7,99	8,50	6,23	58	42	0,94	10,8	57	14
PT2302L	8,54	9,03	9,33	9,48	12,34	29	29	0,91	14,2	70	8,5
RT2302L	8,84	10,8	11,1	11,3	14,73	24	25	0,91	14,7	74	8,5
	9,29	11,4	12,5	12,5	17,39	21	22	0,91	15,5	78	8,5
	9,95	10,8	11,1	11,3	21,82	17	19	0,91	16,6	83	8,5
	9,30	9,80	10,1	10,2	25,36	14	15	0,91	17,3	87	8,5
	10,5	11,3	11,5	12,4	32,55	11	14	0,90	18,2	94	8,5
	8,31	8,78	9,43	10,0	39,38	9,1	8,8	0,90	18,4	99	8,5
	8,05	9,00	10,4	11,5	46,73	7,7	7,3	0,89	18,3	105	8,5
PT2303L	10,7	11,0	11,5	11,8	55,64	6,5	8,6	0,84	21,9	103	3,5
RT2303L	10,7	11,0	11,5	11,8	65,68	5,5	7,2	0,85	23,0	103	3,5
	12,5	12,5	12,5	12,5	71,72	5,0	7,8	0,84	23,7	101	3,5
	12,5	12,5	12,5	12,5	89,83	4,0	6,3	0,84	25,3	101	3,5
	12,5	12,5	12,5	12,5	104,32	3,5	5,4	0,83	25,6	101	3,5
	12,5	12,5	12,5	12,5	126,05	2,9	4,5	0,83	25,6	101	3,5
	11,3	11,5	12,0	12,5	158,18	2,3	3,2	0,83	25,6	102	3,5
	11,8	12,5	12,5	12,5	203,00	1,8	2,7	0,82	26,7	102	3,5
	12,0	12,5	12,5	12,5	235,99	1,5	2,3	0,82	27,1	102	3,5
	9,54	10,7	12,5	12,5	285,47	1,3	1,5	0,82	21,4	104	3,5
	11,0	12,0	12,5	12,5	338,80	1,1	1,5	0,80	21,4	102	3,5
PT2304L	10,2	10,4	11,2	12,3	210,18	1,7	2,4	0,77	23,9	103	3,5
RT2304L	11,1	11,5	12,0	12,5	248,13	1,5	2,2	0,77	25,6	102	3,5
	12,5	12,5	12,5	12,5	270,94	1,3	2,3	0,77	25,6	101	3,5
	12,5	12,5	12,5	12,5	295,84	1,2	2,1	0,76	25,6	101	3,5
	12,5	12,5	12,5	12,5	370,55	1,0	1,7	0,76	25,6	101	3,5
	12,5	12,5	12,5	12,5	430,31	0,84	1,5	0,75	25,6	101	3,5
	12,5	12,5	12,5	12,5	519,96	0,69	1,2	0,74	25,6	101	3,5
	12,5	12,5	12,5	12,5	651,26	0,55	1,0	0,73	25,6	101	3,5
	12,5	12,5	12,5	12,5	756,31	0,48	0,86	0,73	25,6	101	3,5
	12,5	12,5	12,5	12,5	913,87	0,39	0,72	0,72	25,6	101	3,5
	12,5	12,5	12,5	12,5	1172,80	0,31	0,57	0,70	25,6	101	3,5
	12,5	12,5	12,5	12,5	1471,75	0,24	0,46	0,70	30,9	101	3,5
	12,5	12,5	12,5	12,5	1710,91	0,21	0,40	0,69	31,3	101	3,5
	12,5	12,5	12,5	12,5	2069,65	0,17	0,33	0,68	25,6	101	3,5
	12,5	12,5	12,5	12,5	2456,29	0,15	0,29	0,66	29,2	101	3,5



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Планетарные мотор-редукторы

n_1 =360

Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Тепловая мощность Pt, кВт												Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim.Page* Размеры, стр.
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* В помещении (скорость воздуха = 1,25 м/с)						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Вне помещения (скорость воздуха = 4 м/с)							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
130,95	4,5	9,0 E1	26 R1	3,1	7,8 E1	20 R1	8,0	12 E1	29 R1	5,6	10 E1	21 R1	106	390
164,33	4,3	8,7 E1	25 R1	3,0	7,5 E1	19 R1	7,7	12 E1	28 R1	5,3	10 E1	21 R1	120	391
191,04	4,2	8,4 E1	24 R1	2,9	7,2 E1	18 R1	7,4	11 E1	27 R1	5,1	9,3 E1	20 R1		
231,09	3,9	7,8 E1	23 R1	2,7	6,9 E1	17 R1	7,0	11 E1	25 R1	4,9	8,7 E1	19 R1		
290,00	3,7	7,2 E1	21 R1	2,5	6,3 E1	16 R1	6,5	9,9 E1	23 R1	4,5	8,1 E1	18 R1		
337,13	3,4	6,9 E1	20 R1	2,4	6,0 E1	15 R1	6,1	9,3 E1	22 R1	4,2	7,5 E1	16 R1		
407,81	3,1	6,0 E1	18 R1	2,1	5,4 E1	13 R1	5,4	8,4 E1	20 R1	3,8	6,9 E1	15 R1		
281,47	3,2	6,3 E1	18 R1	2,2	5,4 E1	14 R1	5,6	8,4 E1	20 R1	3,9	6,9 E1	15 R1	111	390
307,34	3,1	6,3 E1	18 R1	2,2	5,4 E1	14 R1	5,5	8,4 E1	20 R1	3,8	6,9 E1	15 R1	126	391
384,96	2,9	5,7 E1	17 R1	2,0	5,1 E1	13 R1	5,2	7,8 E1	19 R1	3,6	6,3 E1	14 R1		
447,05	2,8	5,4 E1	16 R1	1,9	4,8 E1	12 R1	4,9	7,5 E1	18 R1	3,4	6,0 E1	13 R1		
540,18	2,6	5,1 E1	15 R1	1,8	4,5 E1	11 R1	4,7	7,2 E1	17 R1	3,2	5,7 E1	13 R1		
676,59	2,5	5,1 E1	14 R1	1,7	4,2 E1	11 R1	4,4	6,6 E1	16 R1	3,1	5,4 E1	12 R1		
785,72	2,4	4,8 E1	14 R1	1,7	4,2 E1	10 R1	4,2	6,3 E1	15 R1	3,0	5,4 E1	11 R1		
949,41	2,3	4,5 E1	13 R1	1,6	3,9 E1	10 R1	4,0	6,0 E1	14 R1	2,8	5,1 E1	11 R1		
1191,42	2,2	4,2 E1	13 R1	1,5	3,9 E1	10 R1	3,9	6,0 E1	14 R1	2,7	4,8 E1	10 R1		
1385,02	2,1	4,2 E1	12 R1	1,5	3,6 E1	9,0 R1	3,7	5,7 E1	13 R1	2,6	4,5 E1	10 R1		
1675,43	2,0	3,9 E1	12 R1	1,4	3,6 E1	9,0 R1	3,6	5,4 E1	13 R1	2,5	4,5 E1	10 R1		
2102,50	1,9	3,6 E1	11 R1	1,3	3,3 E1	8,0 R1	3,3	5,1 E1	12 R1	2,3	4,2 E1	9,0 R1		
2444,16	1,8	3,6 E1	10 R1	1,2	3,0 E1	8,0 R1	3,1	4,8 E1	11 R1	2,2	3,9 E1	8,0 R1		
2956,64	1,6	3,3 E1	9,0 R1	1,1	2,7 E1	7,0 R1	2,8	4,2 E1	10 R1	1,9	3,6 E1	8,0 R1		
3,43	20	60 E2	121 R1	14	79 E3	90 R1	37	74 E2	134 R1	25	64 E2	99 R1	166	392
4,09	20	60 E2	122 R1	14	55 E2	91 R1	37	56 E1	135 R1	25	64 E2	100 R1	181	393
5,25	18	54 E2	109 R1	12	49 E2	81 R1	33	50 E1	120 R1	23	58 E2	89 R1		
6,23	16	48 E2	98 R1	11	44 E2	73 R1	30	45 E1	108 R1	20	37 E1	80 R1		
12,34	9,8	29 E2	58 R1	6,8	26 E2	43 R1	18	27 E1	64 R1	12	31 E2	48 R1	158	392
14,73	9,9	29 E2	58 R1	6,9	26 E2	44 R1	18	27 E1	64 R1	12	22 E1	48 R1	173	393
17,39	9,8	20 E1	58 R1	6,8	26 E2	43 R1	18	27 E1	64 R1	12	22 E1	47 R1		
21,82	9,3	19 E1	55 R1	6,5	25 E2	41 R1	17	26 E1	61 R1	12	21 E1	45 R1		
25,36	9,0	18 E1	53 R1	6,2	16 E1	40 R1	16	25 E1	58 R1	11	20 E1	43 R1		
32,55	8,3	17 E1	48 R1	5,7	14 E1	36 R1	15	23 E1	53 R1	10	18 E1	40 R1		
39,38	7,8	16 E1	46 R1	5,4	14 E1	34 R1	14	21 E1	50 R1	10	17 E1	37 R1		
46,73	7,1	14 E1	42 R1	4,9	12 E1	31 R1	13	20 E1	46 R1	8,9	16 E1	34 R1		
55,64	5,2	11 E1	31 R1	3,6	9,3 E1	24 R1	9,3	14 E1	34 R1	6,5	12 E1	41 R1	150	392
65,68	5,2	11 E1	31 R1	3,6	9,3 E1	23 R1	9,2	14 E1	34 R1	6,4	12 E1	25 R1	165	393
71,72	5,1	11 E1	31 R1	3,5	9,0 E1	23 R1	9,1	14 E1	34 R1	6,3	11 E1	25 R1		
89,83	4,8	10 E1	29 R1	3,4	8,7 E1	22 R1	8,6	13 E1	32 R1	6,0	11 E1	24 R1		
104,32	4,6	9,3 E1	28 R1	3,2	8,1 E1	21 R1	8,2	13 E1	31 R1	5,7	11 E1	23 R1		
126,05	4,4	9,0 E1	26 R1	3,0	7,8 E1	20 R1	7,8	12 E1	29 R1	5,4	10 E1	21 R1		
158,18	4,2	8,4 E1	25 R1	2,9	7,5 E1	19 R1	7,4	11 E1	28 R1	5,2	9,3 E1	21 R1		
203,00	3,9	7,8 E1	23 R1	2,7	6,9 E1	18 R1	6,9	11 E1	26 R1	4,8	8,7 E1	19 R1		
235,99	3,7	7,8 E1	23 R1	2,6	6,6 E1	17 R1	6,7	10 E1	25 R1	4,6	8,4 E1	18 R1		
285,47	3,6	7,2 E1	21 R1	2,5	6,3 E1	16 R1	6,3	9,9 E1	23 R1	4,4	8,1 E1	18 R1		
338,80	3,3	6,6 E1	20 R1	2,3	6,0 E1	15 R1	5,9	9,0 E1	22 R1	4,1	7,5 E1	16 R1		
210,18	3,2	6,6 E1	19 R1	2,2	5,7 E1	14 R1	5,7	8,7 E1	21 R1	4,0	7,2 E1	15 R1	156	392
248,13	3,2	6,3 E1	19 R1	2,2	5,7 E1	14 R1	5,7	8,7 E1	20 R1	4,0	7,2 E1	15 R1	171	393
270,94	3,2	6,3 E1	18 R1	2,2	5,4 E1	14 R1	5,6	8,4 E1	20 R1	3,9	6,9 E1	15 R1		
295,84	3,1	6,3 E1	18 R1	2,2	5,4 E1	14 R1	5,5	8,4 E1	20 R1	3,8	6,9 E1	15 R1		
370,55	2,9	5,7 E1	17 R1	2,0	5,1 E1	13 R1	5,2	7,8 E1	19 R1	3,6	6,3 E1	14 R1		
430,31	2,8	5,7 E1	16 R1	1,9	4,8 E1	12 R1	4,9	7,5 E1	18 R1	3,4	6,0 E1	13 R1		
519,96	2,6	5,1 E1	15 R1	1,8	4,5 E1	11 R1	4,6	7,2 E1	17 R1	3,2	5,7 E1	13 R1		
651,26	2,5	5,1 E1	14 R1	1,7	4,2 E1	11 R1	4,4	6,6 E1	16 R1	3,1	5,4 E1	12 R1		
756,31	2,4	4,8 E1	14 R1	1,7	4,2 E1	11 R1	4,2	6,3 E1	15 R1	2,9	5,4 E1	11 R1		
913,87	2,3	4,5 E1	13 R1	1,6	3,9 E1	10 R1	4,0	6,0 E1	14 R1	2,8	5,1 E1	11 R1		
1172,80	2,1	4,2 E1	12 R1	1,5	3,6 E1	9,0 R1	3,7	5,7 E1	14 R1	2,6	4,8 E1	10 R1		
1471,75	2,0	4,2 E1	12 R1	1,4	3,6 E1	9,0 R1	3,6	5,4 E1	13 R1	2,5	4,5 E1	10 R1		
1710,91	2,0	3,9 E1	11 R1	1,4	3,3 E1	9,0 R1	3,5	5,4 E1	13 R1	2,4	4,2 E1	9,0 R1		
2069,65	1,9	3,6 E1	11 R1	1,3	3,3 E1	8,0 R1	3,3	5,1 E1	12 R1	2,3	4,2 E1	9,0 R1		
2456,29	1,7	3,6 E1	10 R1	1,2	3,0 E1	8,0 R1	3,1	4,8 E1	11 R1	2,1	3,9 E1	8,0 R1		



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Планетарные мотор-редукторы

n_1 =360

Tipi *Type* Тип	Anma Momenti *Nominal Torques* Номинальный крутящий момент Ma, Н·м	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques (According to Lifetime)* Номинальный крутящий момент (в соответствии со сроком службы) Ma, кН·м			Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=Номинальная мощность кВт	Verim *Efficiency* КПД η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Максимальный крутящий момент $Ma_{mak.}$ кН·м	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) Fqam, кН	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Допустимая радиальная нагрузка (входной вал) Fqam, кН
	10000 ч	5000 ч	2000 ч	1000 ч			10000 ч			10000 ч	
PT2401L	9,77	12,0	15,8	19,5	3,43	105	112	0,96	16,3	48	14
RT2401L	10,1	12,5	16,4	19,7	4,09	88	97	0,96	16,8	50	14
	10,6	13,1	15,1	15,8	5,25	69	80	0,95	17,6	54	14
	9,74	10,1	10,6	11,2	6,23	58	62	0,95	18,2	57	14
PT2402L	12,0	14,8	17,0	17,1	12,34	29	40	0,91	20,0	70	8,5
RT2402L	14,3	17,6	20,0	20,0	14,73	24	40	0,91	23,8	74	8,5
	15,0	18,5	20,0	20,0	17,39	21	36	0,91	24,9	78	8,5
	15,6	18,7	19,0	19,2	21,82	17	30	0,91	26,0	83	8,5
	15,2	15,5	15,7	15,9	25,36	14	25	0,91	26,7	87	8,5
	15,1	16,0	16,3	17,6	32,55	11	19	0,91	30,0	94	8,5
	12,5	12,9	13,6	14,2	39,38	9,1	13	0,90	28,0	99	8,5
	10,8	11,8	13,5	14,8	46,73	7,7	10	0,90	24,9	103	8,5
PT2403L	19,9	20,0	20,0	20,0	55,64	6,5	16	0,85	30,0	85	3,5
RT2403L	19,9	20,0	20,0	20,0	65,68	5,5	13	0,85	30,0	85	3,5
	20,0	20,0	20,0	20,0	71,72	5,0	12	0,85	30,0	85	3,5
	20,0	20,0	20,0	20,0	89,83	4,0	10	0,85	30,0	85	3,5
	20,0	20,0	20,0	20,0	104,32	3,5	8,6	0,84	30,0	85	3,5
	20,0	20,0	20,0	20,0	126,05	2,9	7,2	0,84	30,0	85	3,5
	19,3	19,6	20,0	20,0	158,18	2,3	5,5	0,84	30,0	87	3,5
	16,7	18,0	19,9	20,0	203,00	1,8	3,7	0,83	30,0	95	3,5
	17,0	18,3	20,0	20,0	235,99	1,5	3,3	0,83	30,0	95	3,5
	13,7	14,9	17,2	18,8	285,47	1,3	2,2	0,83	30,0	99	3,5
	14,2	15,4	17,0	18,4	338,80	1,1	1,9	0,82	28,2	99	3,5
PT2404L	16,0	16,2	17,1	18,5	210,18	1,7	3,7	0,78	30,0	97	3,5
RT2404L	20,0	20,0	20,0	20,0	248,13	1,5	3,9	0,77	30,0	85	3,5
	20,0	20,0	20,0	20,0	270,94	1,3	3,6	0,77	30,0	85	3,5
	20,0	20,0	20,0	20,0	295,84	1,2	3,3	0,77	30,0	85	3,5
	20,0	20,0	20,0	20,0	370,55	1,0	2,7	0,76	30,0	85	3,5
	20,0	20,0	20,0	20,0	430,31	0,84	2,3	0,76	30,0	85	3,5
	20,0	20,0	20,0	20,0	519,96	0,69	1,9	0,75	30,0	85	3,5
	20,0	20,0	20,0	20,0	651,26	0,55	1,6	0,74	30,0	85	3,5
	20,0	20,0	20,0	20,0	756,31	0,48	1,4	0,74	30,0	85	3,5
	20,0	20,0	20,0	20,0	913,87	0,39	1,1	0,73	30,0	85	3,5
	20,0	20,0	20,0	20,0	1172,80	0,31	0,90	0,72	30,0	85	3,5
	20,0	20,0	20,0	20,0	1471,75	0,24	0,72	0,71	30,0	85	3,5
	20,0	20,0	20,0	20,0	1710,91	0,21	0,62	0,71	30,0	85	3,5
	18,1	19,7	20,0	20,0	2069,65	0,17	0,47	0,71	30,0	91	3,5
	17,8	19,2	20,0	20,0	2456,29	0,15	0,40	0,69	30,0	93	3,5
PT2701L	15,5	19,0	22,8	23,1	4,09	88	150	0,95	25,7	50	28
RT2701L	16,3	18,5	19,0	19,3	5,25	69	123	0,95	27,0	54	28
	12,6	13,1	13,8	14,5	6,23	58	81	0,94	27,8	57	28
PT2702L	19,4	23,2	23,6	23,9	14,73	24	55	0,91	32,3	74	15
RT2702L	20,3	23,2	23,7	24,0	17,39	21	49	0,91	33,8	77	15
	21,2	23,4	23,8	24,6	21,82	17	40	0,91	35,3	83	15
	21,4	22,5	23,8	25,0	25,36	14	35	0,90	36,2	87	15
	15,9	16,5	17,4	19,5	30,68	12	22	0,91	35,8	92	15
	19,4	19,6	20,3	21,9	39,38	9,1	21	0,90	45,4	99	15
	13,9	15,2	17,6	19,7	46,73	7,7	13	0,90	32,2	104	15
PT2703L	24,0	24,3	25,0	25,0	53,02	6,8	20	0,85	47,5	108	8,5
RT2703L	24,1	24,4	25,0	25,0	62,59	5,8	17	0,85	47,5	114	8,5
	24,2	24,5	25,0	25,0	73,89	4,9	14	0,85	52,2	119	8,5
	24,3	24,7	25,0	25,0	92,73	3,9	12	0,85	55,9	128	8,5
	24,4	25,0	25,0	25,0	107,80	3,3	10	0,84	58,5	128	8,5
	24,4	25,0	25,0	25,0	130,40	2,8	8,4	0,84	57,9	139	8,5
	24,6	25,0	25,0	25,0	163,64	2,2	6,8	0,84	58,2	130	8,5
	24,3	25,0	25,0	25,0	190,23	1,9	5,8	0,83	55,1	128	8,5
	17,6	19,1	22,1	24,7	230,11	1,6	3,4	0,84	40,7	140	8,5
	21,3	22,9	25,0	25,0	295,31	1,2	3,3	0,83	48,9	134	8,5
	19,0	21,0	23,5	25,0	350,48	1,0	2,5	0,82	36,6	138	8,5



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Планетарные мотор-редукторы

n_1 =360

Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Тепловая мощность Pt, кВт												Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim.Page* Размеры, стр.
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* В помещении (скорость воздуха = 1,25 м/с)						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Вне помещения (скорость воздуха = 4 м/с)							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
3,43	23	154 E4	136 R1	15,8	149 E4	101 R1	42	109 E3	150 R1	29	158 E4	111 R1	195	394
4,09	23	94 E3	137 R1	15,9	89 E3	102 R1	43	110 E3	152 R1	29	99 E3	112 R1	210	395
5,25	21	85 E3	122 R1	14,4	79 E3	91 R1	38	76 E2	136 R1	26	88 E3	100 R1		
6,23	19	54 E2	109 R1	12,9	71 E3	82 R1	34	52 E1	121 R1	24	58 E2	90 R1		
12,34	11	45 E3	65 R1	7,9	42 E3	49 R1	21	40 E2	72 R1	14	47 E3	53 R1	199	394
14,73	12	45 E3	66 R1	8,0	43 E3	49 R1	21	41 E2	72 R1	14	35 E2	54 R1	215	395
17,39	11	32 E2	65 R1	7,9	42 E3	48 R1	21	31 E1	72 R1	14	35 E2	53 R1		
21,82	11	31 E2	62 R1	7,5	28 E2	46 R1	20	29 E1	68 R1	14	33 E2	51 R1		
25,36	10	30 E2	59 R1	7,2	27 E2	44 R1	19	28 E1	66 R1	13	23 E1	49 R1		
32,55	9,6	19 E1	54 R1	6,6	16 E1	41 R1	17	26 E1	60 R1	12	21 E1	45 R1		
39,38	9,0	18 E1	51 R1	6,3	15 E1	38 R1	16	24 E1	57 R1	11	20 E1	42 R1		
46,73	8,3	16 E1	47 R1	5,7	14 E1	35 R1	15	22 E1	52 R1	10	18 E1	39 R1		
55,64	6,1	17 E2	35 R1	4,2	16 E2	26 R1	11	17 E1	39 R1	7,5	14 E1	29 R1	195	394
65,68	6,0	12 E1	35 R1	4,2	11 E1	26 R1	11	16 E1	39 R1	7,5	13 E1	29 R1	210	395
71,72	5,9	12 E1	34 R1	4,1	10 E1	26 R1	11	16 E1	38 R1	7,4	13 E1	28 R1		
89,83	5,6	11 E1	33 R1	3,9	10 E1	24 R1	10	15 E1	36 R1	7,0	12 E1	27 R1		
104,32	5,4	11 E1	31 R1	3,7	9,3 E1	23 R1	9,6	14 E1	34 R1	6,7	12 E1	26 R1		
126,05	5,1	10 E1	29 R1	3,5	8,7 E1	22 R1	9,0	14 E1	32 R1	6,3	11 E1	24 R1		
158,18	4,9	10 E1	28 R1	3,4	8,4 E1	21 R1	8,7	13 E1	31 R1	6,0	11 E1	23 R1		
203,00	4,5	9,0 E1	26 R1	3,1	7,8 E1	20 R1	8,1	12 E1	29 R1	5,6	10 E1	22 R1		
235,99	4,4	8,7 E1	25 R1	3,0	7,5 E1	19 R1	7,8	12 E1	28 R1	5,4	10 E1	21 R1		
285,47	4,1	8,4 E1	24 R1	2,9	7,2 E1	18 R1	7,4	11 E1	26 R1	5,1	9,0 E1	20 R1		
338,80	3,8	7,8 E1	22 R1	2,7	6,6 E1	17 R1	6,8	11 E1	24 R1	4,8	8,4 E1	18 R1		
210,18	3,7	7,2 E1	21 R1	2,6	6,3 E1	16 R1	6,6	9,9 E1	23 R1	4,6	8,1 E1	17 R1	201	394
248,13	3,7	7,2 E1	21 R1	2,6	6,3 E1	16 R1	6,5	9,9 E1	23 R1	4,6	8,1 E1	17 R1	216	395
270,94	3,6	7,2 E1	20 R1	2,5	6,0 E1	15 R1	6,5	9,6 E1	23 R1	4,5	7,8 E1	17 R1		
295,84	3,6	6,9 E1	20 R1	2,5	6,0 E1	15 R1	6,3	9,6 E1	22 R1	4,4	7,8 E1	16 R1		
370,55	3,3	6,6 E1	19 R1	2,3	5,7 E1	14 R1	5,9	9,0 E1	21 R1	4,1	7,2 E1	15 R1		
430,31	3,2	6,3 E1	18 R1	2,2	5,4 E1	14 R1	5,7	8,4 E1	20 R1	4,0	6,9 E1	15 R1		
519,96	3,0	6,0 E1	17 R1	2,1	5,1 E1	13 R1	5,3	8,1 E1	19 R1	3,7	6,6 E1	14 R1		
651,26	2,9	5,7 E1	16 R1	2,0	4,8 E1	12 R1	5,1	7,5 E1	18 R1	3,5	6,3 E1	13 R1		
756,31	2,7	5,4 E1	15 R1	1,9	4,8 E1	12 R1	4,9	7,2 E1	17 R1	3,4	6,0 E1	13 R1		
913,87	2,6	5,1 E1	15 R1	1,8	4,5 E1	11 R1	4,6	6,9 E1	16 R1	3,2	5,7 E1	12 R1		
1172,80	2,4	4,8 E1	14 R1	1,7	4,2 E1	10 R1	4,3	6,6 E1	15 R1	3,0	5,4 E1	11 R1		
1471,75	2,3	4,5 E1	13 R1	1,6	3,9 E1	10 R1	4,1	6,3 E1	15 R1	2,9	5,1 E1	11 R1		
1710,91	2,3	4,5 E1	13 R1	1,6	3,9 E1	10 R1	4,0	6,0 E1	14 R1	2,8	4,8 E1	11 R1		
2069,65	2,2	4,2 E1	12 R1	1,5	3,6 E1	9,0 R1	3,8	5,7 E1	13 R1	2,7	4,8 E1	10 R1		
2456,29	2,0	3,9 E1	11 R1	1,4	3,3 E1	9,0 R1	3,5	5,4 E1	12 R1	2,5	4,5 E1	9,0 R1		
4,09	23	147 E4	184 R2	15	142 E4	137 R2	42	162 E4	145 R1	29	152 E4	147 R2	243	396
5,25	21	134 E4	118 R1	14	130 E4	125 R2	39	148 E4	132 R1	26	138 E4	134 R2	308	397
6,23	19	120 E4	106 R1	13	116 E4	79 R1	35	67 E2	118 R1	24	77 E3	87 R1		
14,73	12	75 E4	67 R1	8,5	73 E4	50 R1	23	55 E3	75 R1	16	49 E3	55 R1	243	396
17,39	12	46 E3	66 R1	8,4	43 E3	49 R1	22	54 E3	74 R1	15	48 E3	54 R1	308	397
21,82	12	43 E3	63 R1	8,0	41 E3	47 R1	21	40 E2	70 R1	15	46 E3	52 R1		
25,36	11	30 E2	60 R1	7,7	39 E3	45 R1	20	30 E1	67 R1	14	33 E2	50 R1		
30,68	11	20 E1	57 R1	7,3	26 E2	43 R1	19	28 E1	64 R1	13	23 E1	47 R1		
39,38	9,9	19 E1	53 R1	6,8	24 E2	39 R1	18	26 E1	59 R1	12	21 E1	44 R1		
46,73	9,1	17 E1	48 R1	6,2	15 E1	36 R1	16	24 E1	54 R1	11	19 E1	40 R1		
53,02	7,4	20 E2	38 R1	5,1	17 E2	29 R1	13	19 E1	43 R1	9,2	21 E2	32 R1	245	396
62,59	7,3	14 E1	38 R1	5,1	17 E2	28 R1	13	19 E1	42 R1	9,1	15 E1	31 R1	310	397
73,89	7,1	13 E1	37 R1	4,9	17 E2	28 R1	13	18 E1	41 R1	8,9	15 E1	31 R1		
92,73	6,7	12 E1	35 R1	4,7	11 E1	26 R1	12	17 E1	39 R1	8,4	14 E1	29 R1		
107,80	6,4	12 E1	33 R1	4,5	10 E1	25 R1	12	17 E1	37 R1	8,0	13 E1	28 R1		
130,40	6,1	11 E1	31 R1	4,2	10 E1	24 R1	11	16 E1	35 R1	7,6	13 E1	26 R1		
163,64	5,8	11 E1	30 R1	4,0	9,3 E1	23 R1	10	15 E1	34 R1	7,2	12 E1	25 R1		
190,23	5,6	11 E1	29 R1	3,9	9,0 E1	22 R1	10	14 E1	32 R1	7,0	12 E1	24 R1		
230,11	5,4	10 E1	28 R1	3,7	8,4 E1	21 R1	9,6	14 E1	31 R1	6,7	11 E1	23 R1		
295,31	5,0	9,3 E1	26 R1	3,5	7,8 E1	19 R1	8,9	13 E1	29 R1	6,2	10 E1	21 R1		
350,48	4,6	8,4 E1	24 R1	3,2	7,2 E1	18 R1	8,2	12 E1	26 R1	5,7	10 E1	20 R1		



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Планетарные мотор-редукторы

n_1 =360

Tipi *Type* Тип	Anma Momenti *Nominal Torques* Номинальный крутящий момент Ma, Н·м	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques (According to Lifetime)* Номинальный крутящий момент (в соответствии со сроком службы) Ma, кН·м			Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=Номинальная мощность кВт	Verim *Efficiency* КПД η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Максимальный крутящий момент $Ma_{mak.}$ кН·м	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) Fqam, кН	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Допустимая радиальная нагрузка (входной вал) Fqam, кН
	10000 ч	5000 ч	2000 ч	1000 ч			10000 ч			10000 ч	
PT2704L	24,3	25,0	25,0	25,0	200,29	1,8	5,9	0,77	55,1	128	3,5
RT2704L	25,0	25,0	25,0	25,0	236,45	1,5	5,1	0,78	58,6	127	3,5
	25,0	25,0	25,0	25,0	279,15	1,3	4,3	0,78	58,8	127	3,5
	25,0	25,0	25,0	25,0	304,80	1,2	4,0	0,77	58,9	127	3,5
	25,0	25,0	25,0	25,0	381,78	0,94	3,2	0,77	59,2	127	3,5
	25,0	25,0	25,0	25,0	443,35	0,81	2,8	0,76	59,4	127	3,5
	25,0	25,0	25,0	25,0	535,72	0,67	2,3	0,75	59,6	127	3,5
	25,0	25,0	25,0	25,0	672,27	0,54	1,9	0,75	59,9	127	3,5
	25,0	25,0	25,0	25,0	781,52	0,46	1,6	0,74	60,0	127	3,5
	25,0	25,0	25,0	25,0	945,38	0,38	1,4	0,73	61,0	127	3,5
	25,0	25,0	25,0	25,0	1186,36	0,30	1,1	0,73	62,5	127	3,5
	25,0	25,0	25,0	25,0	1379,15	0,26	0,94	0,73	62,5	127	3,5
	23,3	25,0	25,0	25,0	1668,32	0,22	0,73	0,72	45,9	128	3,5
	25,0	25,0	25,0	25,0	2141,02	0,17	0,62	0,71	55,7	127	3,5
	24,6	25,0	25,0	25,0	2540,99	0,14	0,53	0,69	50,1	127	3,5
PT2901L	16,9	20,9	27,5	33,8	4,09	88	164	0,95	44,7	61	20
RT2901L	17,8	21,9	26,1	27,5	5,25	69	135	0,95	47,0	65	20
	18,4	20,2	21,3	22,4	6,23	58	118	0,95	48,5	69	20
PT2902L	23,8	29,3	34,9	35,0	14,03	26	70	0,91	39,6	88	14
RT2902L	24,6	30,3	35,0	35,0	16,74	22	61	0,91	41,0	92	14
	25,8	31,8	35,0	35,0	21,48	17	50	0,91	43,0	99	14
	26,6	30,6	32,7	34,8	25,49	14	43	0,91	44,3	104	14
	25,9	28,0	30,8	33,1	32,71	11	33	0,90	51,2	113	14
	26,2	28,7	31,4	33,7	38,82	9,3	28	0,90	49,2	119	14
PT2903L	34,8	35,0	35,0	35,0	50,49	7,1	31	0,85	58,1	129	8,5
RT2903L	35,0	35,0	35,0	35,0	71,13	5,1	22	0,85	63,2	142	8,5
	35,0	35,0	35,0	35,0	89,26	4,0	17	0,85	67,7	152	8,5
	35,0	35,0	35,0	35,0	103,76	3,5	15	0,84	70,8	159	8,5
	28,3	28,3	28,3	28,3	125,52	2,9	10	0,84	70,8	168	8,5
	34,0	35,0	35,0	35,0	161,08	2,2	9,5	0,84	75,1	168	8,5
	32,9	35,0	35,0	35,0	191,17	1,9	7,8	0,83	74,9	168	8,5
	32,2	34,7	35,0	35,0	245,34	1,5	6,0	0,83	67,4	168	8,5
	32,9	35,0	35,0	35,0	291,17	1,2	5,2	0,82	54,9	168	8,5
PT2904L	35,0	35,0	35,0	35,0	190,75	1,9	9,0	0,77	86,7	168	3,5
RT2904L	35,0	35,0	35,0	35,0	227,60	1,6	7,5	0,77	87,0	168	3,5
	35,0	35,0	35,0	35,0	268,70	1,3	6,3	0,77	87,3	168	3,5
	35,0	35,0	35,0	35,0	293,39	1,2	5,8	0,77	87,4	168	3,5
	35,0	35,0	35,0	35,0	367,48	0,98	4,7	0,77	87,5	168	3,5
	35,0	35,0	35,0	35,0	426,76	0,84	4,1	0,76	87,5	168	3,5
	35,0	35,0	35,0	35,0	515,66	0,70	3,4	0,75	87,5	168	3,5
	35,0	35,0	35,0	35,0	647,11	0,56	2,7	0,74	87,5	168	3,5
	35,0	35,0	35,0	35,0	752,26	0,48	2,4	0,74	87,5	168	3,5
	35,0	35,0	35,0	35,0	909,99	0,40	2,0	0,73	87,5	168	3,5
	35,0	35,0	35,0	35,0	1167,83	0,31	1,6	0,73	87,5	168	3,5
	35,0	35,0	35,0	35,0	1385,99	0,26	1,3	0,72	87,4	168	3,5
	35,0	35,0	35,0	35,0	1778,69	0,20	1,0	0,71	84,3	168	3,5
	33,3	35,0	35,0	35,0	2110,97	0,17	0,85	0,70	71,1	168	3,5
PT3501L	24,8	30,5	40,1	47,4	4,14	87	237	0,95	65,4	74	20
RT3501L	25,8	29,5	31,1	32,8	5,40	67	190	0,95	68,2	80	20
	19,4	20,2	21,3	22,3	6,50	55	119	0,95	48,6	84	20
PT3502L	35,8	44,1	50,0	50,0	14,20	25	105	0,91	59,6	106	14
RT3502L	37,8	45,1	50,0	50,0	16,95	21	92	0,91	62,8	112	14
	40,7	46,8	50,0	50,0	21,75	17	78	0,91	67,7	121	14
	40,3	41,9	44,1	46,3	25,81	14	65	0,91	71,3	127	14
	30,9	33,4	38,8	42,2	33,65	11	38	0,91	71,9	138	14
	21,3	22,9	26,5	29,5	40,50	8,9	22	0,91	49,3	145	14



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Планетарные мотор-редукторы

n_1 =360

Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Тепловая мощность Pt, кВт												Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim.Page* Размеры, стр.
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* В помещении (скорость воздуха = 1,25 м/с)						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Вне помещения (скорость воздуха = 4 м/с)							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
200,29	4,5	8,1 E1	22 R1	3,1	6,9 E1	17 R1	8,0	11 E1	25 R1	5,5	9,0 E1	19 R1	237	396
236,45	4,4	8,1 E1	22 R1	3,1	6,9 E1	17 R1	7,9	11 E1	25 R1	5,5	9,0 E1	19 R1	302	397
279,15	4,3	7,8 E1	22 R1	3,0	6,6 E1	16 R1	7,7	11 E1	24 R1	5,3	8,7 E1	18 R1		
304,80	4,2	7,8 E1	21 R1	2,9	6,6 E1	16 R1	7,6	11 E1	24 R1	5,2	8,7 E1	18 R1		
381,78	4,0	7,2 E1	20 R1	2,8	6,3 E1	15 R1	7,1	10 E1	22 R1	4,9	8,1 E1	17 R1		
443,35	3,8	6,9 E1	19 R1	2,7	6,0 E1	14 R1	6,8	9,6 E1	21 R1	4,7	7,8 E1	16 R1		
535,72	3,6	6,6 E1	18 R1	2,5	5,7 E1	14 R1	6,4	9,0 E1	20 R1	4,5	7,2 E1	15 R1		
672,27	3,4	6,3 E1	17 R1	2,4	5,4 E1	13 R1	6,1	8,7 E1	19 R1	4,2	6,9 E1	14 R1		
781,52	3,3	6,0 E1	16 R1	2,3	5,1 E1	12 R1	5,8	8,4 E1	18 R1	4,1	6,6 E1	14 R1		
945,38	3,1	5,7 E1	16 R1	2,2	4,8 E1	12 R1	5,5	7,8 E1	17 R1	3,8	6,3 E1	13 R1		
1186,36	3,0	5,4 E1	15 R1	2,1	4,8 E1	11 R1	5,3	7,5 E1	17 R1	3,7	6,0 E1	13 R1		
1379,15	2,9	5,4 E1	15 R1	2,0	4,5 E1	11 R1	5,1	7,2 E1	16 R1	3,6	6,0 E1	12 R1		
1668,32	2,8	5,1 E1	14 R1	1,9	4,2 E1	10 R1	4,9	6,9 E1	15 R1	3,4	5,7 E1	12 R1		
2141,02	2,6	4,8 E1	13 R1	1,8	3,9 E1	10 R1	4,6	6,6 E1	14 R1	3,2	5,4 E1	11 R1		
2540,99	2,4	4,5 E1	12 R1	1,7	3,6 E1	9,0 R1	4,2	6,0 E1	13 R1	2,9	4,8 E1	10 R1		
4,09	27	277 E5	326 R3	19	379 E6	326 R4	51	294 E5	342 R3	34	282 E5	336 R4	287	398
5,25	25	252 E5	183 R2	17	247 E5	221 R3	46	267 E5	199 R2	32	257 E5	231 R3	359	399
6,23	23	135 E4	119 R1	16	130 E4	124 R2	43	150 E4	134 R1	29	139 E4	134 R2		
14,03	15	137 E5	100 R2	10	134 E5	121 R3	27	91 E4	110 R2	19	140 E5	127 R3	325	398
16,74	15	81 E4	72 R1	10	78 E4	75 R2	27	91 E4	81 R1	19	84 E4	81 R2	397	399
21,48	14	77 E4	68 R1	10	74 E4	71 R2	26	58 E3	77 R1	18	80 E4	77 R2		
25,49	14	74 E4	65 R1	9,3	71 E4	49 R1	25	55 E3	74 R1	17	49 E3	55 R1		
32,71	13	43 E3	61 R1	8,7	40 E3	45 R1	23	41 E2	69 R1	16	45 E3	51 R1		
38,82	12	40 E3	56 R1	8,1	37 E3	42 R1	21	30 E1	64 R1	15	32 E2	47 R1		
50,49	8,8	29 E3	40 R1	6,0	27 E3	30 R1	16	28 E2	46 R1	11	30 E3	46 R2	317	398
71,13	8,5	21 E2	39 R1	5,9	19 E2	29 R1	15	21 E1	45 R1	11	23 E2	33 R1	390	399
89,26	8,0	20 E2	37 R1	5,5	18 E2	28 R1	15	20 E1	42 R1	10	16 E1	31 R1		
103,76	7,7	14 E1	36 R1	5,3	17 E2	27 R1	14	19 E1	40 R1	10	15 E1	30 R1		
125,52	7,3	13 E1	34 R1	5,0	11 E1	25 R1	13	18 E1	38 R1	9,1	15 E1	28 R1		
161,08	7,0	12 E1	32 R1	4,8	11 E1	24 R1	13	18 E1	37 R1	8,7	14 E1	27 R1		
191,17	6,7	12 E1	31 R1	4,6	10 E1	23 R1	12	17 E1	35 R1	8,4	13 E1	26 R1		
245,34	6,3	11 E1	29 R1	4,3	10 E1	22 R1	11	16 E1	33 R1	7,8	13 E1	24 R1		
291,17	5,9	11 E1	27 R1	4,1	9,0 E1	20 R1	11	15 E1	31 R1	7,3	12 E1	23 R1		
190,75	5,3	9,0 E1	24 R1	3,7	8,0 E1	18 R1	9,5	13 E1	27 R1	6,6	11 E1	20 R1	309	398
227,60	5,3	9,0 E1	24 R1	3,7	8,0 E1	18 R1	9,5	13 E1	27 R1	6,6	11 E1	20 R1	382	399
268,70	5,2	9,0 E1	23 R1	3,6	8,0 E1	17 R1	9,3	13 E1	26 R1	6,4	10 E1	20 R1		
293,39	5,1	9,0 E1	23 R1	3,5	8,0 E1	17 R1	9,1	13 E1	26 R1	6,3	10 E1	19 R1		
367,48	4,8	8,0 E1	21 R1	3,3	7,0 E1	16 R1	8,5	12 E1	24 R1	5,9	10 E1	18 R1		
426,76	4,6	8,0 E1	20 R1	3,2	7,0 E1	15 R1	8,2	11 E1	23 R1	5,7	9,0 E1	17 R1		
515,66	4,3	8,0 E1	19 R1	3,0	7,0 E1	14 R1	7,7	11 E1	22 R1	5,3	9,0 E1	16 R1		
647,11	4,1	7,0 E1	18 R1	2,8	6,0 E1	14 R1	7,3	10 E1	21 R1	5,1	8,0 E1	15 R1		
752,26	3,9	7,0 E1	18 R1	2,7	6,0 E1	13 R1	7,0	10 E1	20 R1	4,9	8,0 E1	15 R1		
909,99	3,7	7,0 E1	17 R1	2,6	6,0 E1	13 R1	6,6	9,0 E1	19 R1	4,6	8,0 E1	14 R1		
1167,83	3,6	6,0 E1	16 R1	2,5	6,0 E1	12 R1	6,4	9,0 E1	18 R1	4,4	7,0 E1	14 R1		
1385,99	3,5	6,0 E1	15 R1	2,4	5,0 E1	12 R1	6,2	9,0 E1	18 R1	4,3	7,0 E1	13 R1		
1778,69	3,2	6,0 E1	15 R1	2,3	5,0 E1	11 R1	5,8	8,0 E1	17 R1	4,0	7,0 E1	12 R1		
2110,97	3,1	6,0 E1	14 R1	2,1	5,0 E1	10 R1	5,4	8,0 E1	16 R1	3,8	6,0 E1	12 R1		
4,14	31	284 E5	335 R3	21	278 E5	249 R3	56	303 E5	227 R2	38	290 E5	262 R3	357	400
5,40	29	263 E5	192 R2	19	257 E5	231 R3	53	174 E4	210 R2	36	268 E5	242 R3	444	401
6,50	26	138 E4	122 R1	17	132 E4	127 R2	47	103 E3	139 R1	32	143 E4	102 R1		
14,20	18	146 E5	107 R2	12	142 E5	128 R3	32	98 E4	118 R2	22	149 E5	135 R3	422	400
16,95	18	86 E4	106 R2	12	82 E4	127 R3	32	97 E4	88 R1	22	89 E4	87 R2	509	401
21,75	17	82 E4	73 R1	11	78 E4	76 R2	30	93 E4	84 R1	21	85 E4	83 R2		
25,81	16	79 E4	70 R1	11	75 E4	72 R2	29	60 E3	80 R1	20	82 E4	59 R1		
33,65	15	35 E2	65 R1	10	43 E3	49 R1	27	45 E2	75 R1	19	38 E2	55 R1		
40,50	14	23 E1	59 R1	9,4	19 E1	44 R1	25	33 E1	68 R1	17	26 E1	50 R1		



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Планетарные мотор-редукторы

n_1 =360

Tipi *Type* Тип	Anma Momenti *Nominal Torques* Номинальный крутящий момент Ma, Н·м 10000 ч	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques (According to Lifetime)* Номинальный крутящий момент (в соответствии со сроком службы) Ma, кН·м 5000 ч	2000 ч	1000 ч	Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=Номинальная мощность кВт 10000 ч	Verim *Efficiency* КПД η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Максимальный крутящий момент $Ma_{mak.}$ кН·м	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) Fqam, кН	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Допустимая радиальная нагрузка (входной вал) Fqam, кН 10000 ч
PT3503L RT3503L	47,8	50,0	50,0	50,0	51,13	7,0	42	0,85	82,7	156	8,5
	50,0	50,0	50,0	50,0	72,03	5,0	31	0,85	97,0	173	8,5
	50,0	50,0	50,0	50,0	90,39	4,0	25	0,85	104	185	8,5
	50,0	50,0	50,0	50,0	105,08	3,4	21	0,84	109	193	8,5
	50,0	50,0	50,0	50,0	127,11	2,8	18	0,84	111	205	8,5
	50,0	50,0	50,0	50,0	163,13	2,2	14	0,84	112	221	8,5
	44,6	48,7	50,0	50,0	193,60	1,9	10	0,84	103	232	8,5
	40,9	44,3	49,2	50,0	252,35	1,4	7,3	0,83	80,3	251	8,5
	28,0	31,3	36,2	40,5	303,75	1,2	4,2	0,83	55,0	266	8,5
PT3504L RT3504L	50,0	50,0	50,0	50,0	193,18	1,9	13	0,77	115	232	3,5
	50,0	50,0	50,0	50,0	230,49	1,6	11	0,78	119	245	3,5
	50,0	50,0	50,0	50,0	272,11	1,3	8,9	0,78	122	256	3,5
	50,0	50,0	50,0	50,0	297,12	1,2	8,2	0,77	124	256	3,5
	50,0	50,0	50,0	50,0	372,15	1,0	6,6	0,77	128	256	3,5
	50,0	50,0	50,0	50,0	432,18	0,83	5,7	0,76	129	256	3,5
	50,0	50,0	50,0	50,0	522,21	0,69	4,8	0,75	129	256	3,5
	50,0	50,0	50,0	50,0	655,32	0,55	3,9	0,75	130	256	3,5
	50,0	50,0	50,0	50,0	761,81	0,47	3,3	0,74	130	256	3,5
	50,0	50,0	50,0	50,0	921,55	0,39	2,8	0,73	132	256	3,5
	50,0	50,0	50,0	50,0	1182,66	0,30	2,2	0,73	132	256	3,5
	50,0	50,0	50,0	50,0	1403,59	0,26	1,9	0,73	117	256	3,5
	50,0	50,0	50,0	50,0	1829,51	0,20	1,4	0,72	107	256	3,5
	38,2	42,8	49,8	50,0	2202,19	0,16	0,92	0,71	75,0	268	3,5

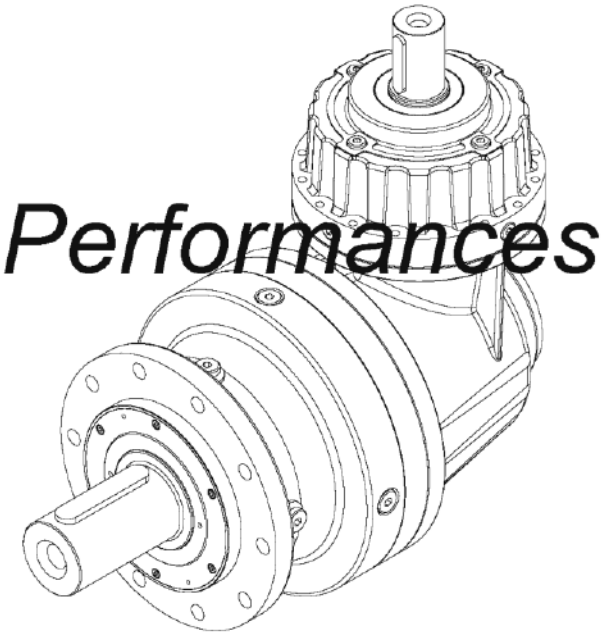


Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Планетарные мотор-редукторы

n_1 =360

Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Тепловая мощность Pt, кВт												Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim.Page* Размеры, стр.
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* В помещении (скорость воздуха = 1,25 м/с)						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Вне помещения (скорость воздуха = 4 м/с)							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
51,13	**11**	49 E4	44 R1	**7,3**	47 E4	46 R2	**19**	38 E3	51 R1	**13**	51 E4	37 R1	427	400
72,03	**10**	30 E3	43 R1	**7,0**	28 E3	32 R1	**18**	30 E2	49 R1	**13**	32 E3	36 R1	513	401
90,39	**9,6**	21 E2	40 R1	**6,6**	26 E3	30 R1	**17**	23 E1	46 R1	**12**	23 E2	34 R1		
105,08	**9,2**	20 E2	39 R1	**6,4**	18 E2	29 R1	**17**	22 E1	44 R1	**12**	23 E2	33 R1		
127,11	**8,7**	19 E2	36 R1	**6,0**	17 E2	27 R1	**16**	21 E1	42 R1	**11**	16 E1	31 R1		
163,13	**8,4**	14 E1	35 R1	**5,8**	11 E1	26 R1	**15**	20 E1	40 R1	**10**	16 E1	30 R1		
193,60	**8,0**	13 E1	33 R1	**5,5**	11 E1	25 R1	**14**	19 E1	39 R1	**10**	15 E1	28 R1		
252,35	**7,6**	12 E1	32 R1	**5,2**	10 E1	24 R1	**14**	18 E1	36 R1	**9,4**	14 E1	27 R1		
303,75	**7,0**	11 E1	29 R1	**4,8**	10 E1	22 R1	**13**	17 E1	33 R1	**8,7**	13 E1	25 R1		
193,18	**6,4**	11 E1	26 R1	**4,5**	12 E2	19 R1	**12**	15 E1	30 R1	**8,0**	12 E1	22 R1	423	400
230,49	**6,4**	10 E1	26 R1	**4,4**	8,7 E1	19 R1	**12**	15 E1	30 R1	**7,9**	12 E1	22 R1	509	401
272,11	**6,2**	10 E1	25 R1	**4,3**	8,4 E1	19 R1	**11**	15 E1	29 R1	**7,8**	11 E1	22 R1		
297,12	**6,1**	10 E1	25 R1	**4,2**	8,1 E1	19 R1	**11**	14 E1	29 R1	**7,6**	11 E1	21 R1		
372,15	**5,8**	9,3 E1	23 R1	**4,0**	7,8 E1	17 R1	**10**	14 E1	27 R1	**7,2**	11 E1	20 R1		
432,18	**5,5**	9,0 E1	22 R1	**3,8**	7,5 E1	17 R1	**9,9**	13 E1	26 R1	**6,8**	10 E1	19 R1		
522,21	**5,2**	8,4 E1	21 R1	**3,6**	6,9 E1	16 R1	**9,3**	12 E1	24 R1	**6,5**	10 E1	18 R1		
655,32	**4,9**	8,1 E1	20 R1	**3,4**	6,6 E1	15 R1	**8,8**	12 E1	23 R1	**6,1**	9,0 E1	17 R1		
761,81	**4,7**	7,8 E1	19 R1	**3,3**	6,3 E1	14 R1	**8,5**	11 E1	22 R1	**5,9**	8,7 E1	16 R1		
921,55	**4,5**	7,2 E1	18 R1	**3,1**	6,0 E1	14 R1	**8,0**	11 E1	21 R1	**5,6**	8,1 E1	16 R1		
1182,66	**4,3**	6,9 E1	17 R1	**3,0**	5,7 E1	13 R1	**7,7**	10 E1	20 R1	**5,3**	7,8 E1	15 R1		
1403,59	**4,2**	6,6 E1	17 R1	**2,9**	5,7 E1	13 R1	**7,4**	9,9 E1	19 R1	**5,1**	7,5 E1	14 R1		
1829,51	**3,9**	6,3 E1	16 R1	**2,7**	5,4 E1	12 R1	**7,0**	9,3 E1	18 R1	**4,9**	7,2 E1	14 R1		
2202,19	**3,6**	6,0 E1	15 R1	**2,5**	4,8 E1	11 R1	**6,5**	8,4 E1	17 R1	**4,5**	6,6 E1	13 R1		

Güç ve Devir Tabloları



Performances

Технические характеристики



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Bevel Stage Input n_1 =1450

Планетарные мотор-редукторы с конической передачей входной ступени

Tipi *Type* Тип	Anma Momenti *Nominal Torques* Номинальный крутящий момент Ma, Н·м	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques (According to Lifetime)* Номинальный крутящий момент (в соответствии со сроком службы) Ma, кН·м			Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=Номинальная мощность кВт	Verim *Efficiency* КПД η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Максимальный крутящий момент $Ma_{mak.}$ кН·м	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) Fqam, кН	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Допустимая радиальная нагрузка (входной вал) Fqam, кН
	10000 ч	5000 ч	2000 ч	1000 ч			10000 ч			10000 ч	
PT1102K RT1102K	0,75 0,77 0,80 0,79 0,60	0,93 0,95 0,98 0,83 0,63	1,00 1,00 1,00 0,88 0,67	1,00 1,00 1,00 0,93 0,70	6,85 7,48 9,36 10,88 13,14	212 194 155 133 110	18 17 14 12 7,4	0,94 0,94 0,94 0,93 0,93	1,20 1,20 1,20 1,20 1,20	12 12 13 13 14	2,1 2,1 2,1 2,1 2,1
PT1103K RT1103K	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 0,89 0,68	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 0,93 0,71	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 0,81	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 0,94	25,87 28,24 30,84 38,63 44,86 54,21 67,89 78,84 95,27	56 51 47 38 32 27 21 18 15	6,6 6,0 5,5 4,4 3,8 3,1 2,5 1,9 1,2	0,90 0,89 0,90 0,90 0,90 0,90 0,89 0,88 0,87	1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20	17 18 18 19 20 21 23 24 25	2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1
PT1104K RT1104K	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 0,88	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	106,70 116,51 127,22 159,34 185,04 223,60 280,06 325,23 392,99 492,23 571,62 690,70	14 12 11 9,1 7,8 6,5 5,2 4,5 3,7 2,9 2,5 2,1	1,7 1,6 1,5 1,1 0,99 0,81 0,66 0,57 0,48 0,39 0,34 0,27	0,82 0,82 0,82 0,83 0,83 0,83 0,83 0,82 0,81 0,79 0,77 0,73	1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20	26 27 28 30 31 34 35 37 40 41 41 41	2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1
PT1202K RT1202K	0,78 0,85 1,07 1,16 1,08	0,96 1,05 1,31 1,43 1,12	1,07 1,17 1,46 1,67 1,18	1,08 1,18 1,48 1,71 1,22	6,85 7,48 9,36 10,88 13,14	212 194 155 133 110	18 18 18 17 13	0,94 0,94 0,94 0,94 0,93	2,25 2,30 2,39 2,45 2,56	12 12 13 13 14	2,1 2,1 2,1 2,1 2,1
PT1203K RT1203K	1,68 1,72 1,77 1,89 1,98 2,00 1,96 1,69 1,20	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,99 1,75 1,24	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,78 1,37	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,82 1,54	25,87 28,24 30,84 38,63 44,86 54,21 67,89 78,84 95,27	56 51 47 38 32 27 21 18 15	11 10 9,6 8,2 7,4 6,2 4,9 3,7 2,2	0,90 0,90 0,90 0,90 0,90 0,90 0,89 0,89 0,88	3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 2,91	17 18 18 19 20 21 23 24 25	2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1
PT1204K RT1204K	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,80 1,46	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,90 1,65	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,87	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	106,70 116,51 127,22 159,34 185,04 223,60 280,06 325,23 392,99 492,23 571,62 690,70	14 12 11 9,1 7,8 6,5 5,2 4,5 3,7 2,9 2,5 2,1	3,4 3,1 2,8 2,3 1,9 1,6 1,3 1,1 0,94 0,76 0,60 0,42	0,84 0,84 0,84 0,84 0,84 0,84 0,84 0,83 0,83 0,81 0,80 0,77	3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00	26 27 28 30 31 34 35 37 40 41 41 41	2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1
PT1502K RT1502K	1,62 1,91 2,20 2,06 1,42	1,91 2,25 2,49 2,18 1,51	1,95 2,30 2,55 2,31 1,62	1,98 2,34 2,59 2,35 1,71	6,20 7,32 9,19 10,68 12,92	234 198 158 136 112	42 42 39 31 18	0,94 0,94 0,94 0,94 0,93	3,72 3,72 3,72 3,72 3,50	17 18 19 20 22	2,1 2,1 2,1 2,1 2,1



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Bevel Stage Input n_1 =1450

Планетарные мотор-редукторы с конической передачей входной ступени

Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Тепловая мощность Pt, кВт												Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim.Page* Размеры, стр.
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* В помещении (скорость воздуха = 1,25 м/с)						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Вне помещения (скорость воздуха = 4 м/с)							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
6,85	7,1	26 E1	102 R1	3,0	23 E1	72 R1	17	35 E1	109 R1	10	29 E1	78 R1	37	382
7,48	7,3	26 E1	99 R1	3,8	23 E1	74 R1	17	35 E1	106 R1	10	29 E1	77 R1	39	383
9,36	7,6	24 E1	89 R1	4,2	22 E1	65 R1	16	32 E1	95 R1	10	26 E1	69 R1		
10,88	7,6	24 E1	81 R1	4,6	21 E1	60 R1	15	30 E1	87 R1	10	25 E1	64 R1		
13,14	6,9	20 E1	70 R1	4,2	18 E1	52 R1	14	26 E1	75 R1	9,0	22 E1	55 R1		
25,87	5,4	18 E1	64 R1	2,6	16 E1	47 R1	12	24 E1	68 R1	7,5	20 E1	50 R1	42	382
28,24	5,3	18 E1	63 R1	2,6	15 E1	46 R1	12	23 E1	68 R1	7,5	19 E1	50 R1	44	383
30,84	5,7	18 E1	62 R1	3,1	15 E1	45 R1	12	23 E1	66 R1	7,4	19 E1	49 R1		
38,63	6,0	17 E1	59 R1	3,6	15 E1	43 R1	12	22 E1	63 R1	7,9	19 E1	46 R1		
44,86	5,8	17 E1	57 R1	3,8	15 E1	42 R1	12	22 E1	61 R1	7,7	18 E1	45 R1		
54,21	6,1	16 E1	54 R1	3,8	14 E1	40 R1	11	21 E1	58 R1	7,8	17 E1	43 R1		
67,89	5,6	15 E1	50 R1	3,6	13 E1	37 R1	10	19 E1	53 R1	7,2	16 E1	39 R1		
78,84	5,2	13 E1	47 R1	3,3	12 E1	35 R1	9,7	18 E1	50 R1	6,7	15 E1	37 R1		
95,27	4,5	12 E1	39 R1	2,9	11 E1	29 R1	8,3	15 E1	42 R1	5,7	13 E1	31 R1		
106,70	4,4	13 E1	44 R1	2,4	11 E1	33 R1	9,5	17 E1	48 R1	5,9	14 E1	35 R1	48	382
116,51	4,3	13 E1	43 R1	2,3	11 E1	32 R1	9,3	17 E1	46 R1	5,7	14 E1	34 R1	50	383
127,22	4,4	12 E1	42 R1	2,4	11 E1	31 R1	9,3	17 E1	45 R1	5,9	14 E1	33 R1		
159,34	4,4	12 E1	40 R1	2,9	11 E1	30 R1	9,0	16 E1	43 R1	5,9	13 E1	32 R1		
185,04	4,6	12 E1	38 R1	2,9	10 E1	29 R1	8,8	15 E1	42 R1	6,0	13 E1	31 R1		
223,60	4,6	11 E1	37 R1	3,0	10 E1	27 R1	8,5	15 E1	40 R1	5,9	13 E1	29 R1		
280,06	4,3	11 E1	34 R1	2,8	10 E1	25 R1	8,2	14 E1	37 R1	5,5	12 E1	27 R1		
325,23	4,1	10 E1	33 R1	2,7	9,1 E1	25 R1	7,8	13 E1	35 R1	5,3	11 E1	27 R1		
392,99	3,9	10 E1	31 R1	2,6	8,6 E1	23 R1	7,4	13 E1	33 R1	5,0	11 E1	25 R1		
492,23	3,6	9,0 E1	28 R1	2,3	7,8 E1	21 R1	6,7	11 E1	30 R1	4,5	10 E1	22 R1		
571,62	3,3	7,9 E1	26 R1	2,2	7,1 E1	19 R1	6,1	11 E1	28 R1	4,1	8,5 E1	20 R1		
690,70	2,8	6,9 E1	22 R1	1,8	6,0 E1	16 R1	5,0	9,0 E1	23 R1	3,5	7,3 E1	17 R1		
6,85	7,8	28 E1	112 R1	3,4	24 E1	80 R1	18	38 E1	118 R1	11	31 E1	86 R1	41	384
7,48	8,0	28 E1	107 R1	4,2	25 E1	79 R1	19	38 E1	114 R1	11	31 E1	85 R1	43	385
9,36	8,3	27 E1	96 R1	5,1	24 E1	70 R1	18	35 E1	103 R1	11	28 E1	75 R1		
10,88	8,4	25 E1	88 R1	5,1	22 E1	65 R1	16	32 E1	95 R1	11	27 E1	69 R1		
13,14	7,6	22 E1	77 R1	4,6	20 E1	56 R1	15	28 E1	82 R1	10	24 E1	60 R1		
25,87	6,4	20 E1	70 R1	3,4	17 E1	52 R1	14	27 E1	76 R1	8,8	22 E1	55 R1	47	384
28,24	6,3	20 E1	69 R1	3,1	17 E1	51 R1	14	26 E1	75 R1	8,8	22 E1	55 R1	49	385
30,84	6,7	20 E1	68 R1	3,7	17 E1	50 R1	14	26 E1	73 R1	8,7	22 E1	54 R1		
38,63	7,0	20 E1	64 R1	4,2	17 E1	48 R1	14	25 E1	70 R1	9,2	21 E1	51 R1		
44,86	6,8	18 E1	62 R1	4,5	16 E1	46 R1	14	24 E1	67 R1	9,0	20 E1	49 R1		
54,21	7,1	18 E1	60 R1	4,5	16 E1	44 R1	13	23 E1	64 R1	9,1	19 E1	47 R1		
67,89	6,5	16 E1	55 R1	4,2	14 E1	40 R1	12	22 E1	59 R1	8,4	18 E1	43 R1		
78,84	6,1	15 E1	50 R1	3,9	13 E1	37 R1	11	20 E1	54 R1	7,8	17 E1	40 R1		
95,27	5,3	13 E1	44 R1	3,4	12 E1	33 R1	9,7	17 E1	47 R1	6,8	14 E1	35 R1		
106,70	5,3	15 E1	49 R1	2,9	13 E1	36 R1	11	20 E1	53 R1	6,9	16 E1	39 R1	52	384
116,51	5,2	14 E1	48 R1	2,8	12 E1	35 R1	11	19 E1	52 R1	6,8	16 E1	38 R1	54	385
127,22	5,2	14 E1	47 R1	2,9	12 E1	34 R1	11	19 E1	51 R1	7,0	16 E1	37 R1		
159,34	5,5	14 E1	44 R1	3,4	12 E1	33 R1	11	18 E1	48 R1	6,9	15 E1	35 R1		
185,04	5,4	13 E1	43 R1	3,4	12 E1	32 R1	10	18 E1	46 R1	7,1	14 E1	34 R1		
223,60	5,4	13 E1	41 R1	3,5	11 E1	31 R1	10	17 E1	45 R1	6,9	14 E1	33 R1		
280,06	5,1	12 E1	38 R1	3,3	11 E1	29 R1	9,3	16 E1	41 R1	6,5	13 E1	31 R1		
325,23	4,9	12 E1	37 R1	3,2	10 E1	27 R1	9,0	15 E1	40 R1	6,2	13 E1	29 R1		
392,99	4,6	11 E1	34 R1	3,0	10 E1	25 R1	8,5	15 E1	37 R1	5,9	12 E1	28 R1		
492,23	4,2	10 E1	31 R1	2,8	8,8 E1	23 R1	7,9	13 E1	34 R1	5,4	11 E1	25 R1		
571,62	3,9	9,0 E1	28 R1	2,6	8,0 E1	21 R1	7,2	12 E1	31 R1	4,9	10 E1	23 R1		
690,70	3,3	7,6 E1	24 R1	2,2	6,6 E1	18 R1	6,0	10 E1	26 R1	4,1	8,4 E1	19 R1		
6,20	12	55 E2	125 R1	5,4	49 E2	89 R1	28	49 E1	138 R1	17	58 E2	99 R1	61	386
7,32	13	54 E2	118 R1	6,8	49 E2	86 R1	28	48 E1	133 R1	17	58 E2	95 R1	71	387
9,19	13	50 E2	107 R1	7,8	45 E2	78 R1	27	45 E1	118 R1	17	53 E2	86 R1		
10,68	13	30 E1	99 R1	7,7	26 E1	72 R1	26	42 E1	109 R1	17	34 E1	79 R1		
12,92	12	27 E1	87 R1	7,6	23 E1	64 R1	23	37 E1	96 R1	15	30 E1	70 R1		



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Bevel Stage Input n_1 =1450

Планетарные мотор-редукторы с конической передачей входной ступени

Tipi *Type* Тип	Anma Momenti *Nominal Torques* Номинальный крутящий момент Ma, Н·м	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques (According to Lifetime)* Номинальный крутящий момент (в соответствии со сроком службы) Ma, кН·м			Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=Номинальная мощность кВт	Verim *Efficiency* КПД η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Максимальный крутящий момент $Ma_{mak.}$ кН·м	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) Fqam, кН	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Допустимая радиальная нагрузка (входной вал) Fqam, кН
	10000 ч	5000 ч	2000 ч	1000 ч			10000 ч			10000 ч	
PT1503K	**2,58**	2,64	2,70	2,74	**24,65**	**59**	**18**	0,90	3,72	24	2,1
RT1503K	**2,97**	3,04	3,10	3,10	**31,78**	**46**	**16**	0,90	3,72	26	2,1
	3,00	3,06	3,10	3,10	**39,80**	**36**	**13**	0,90	3,72	28	2,1
	3,01	3,07	3,10	3,10	**46,22**	**31**	**11**	0,90	3,72	29	2,1
	2,62	2,66	2,72	2,76	**58,00**	**25**	**7,6**	0,90	3,72	31	2,1
	2,63	2,68	2,73	2,78	**70,08**	**21**	**6,4**	0,90	3,72	33	2,1
	2,36	2,43	2,48	2,57	**81,47**	**18**	**4,9**	0,89	3,72	34	2,1
	1,65	1,74	1,98	2,30	**98,55**	**15**	**2,9**	0,89	3,72	36	2,1
PT1504K	**2,66**	2,75	2,81	2,85	**93,12**	**16**	**5,1**	0,85	3,72	38	2,1
RT1504K	**3,10**	3,10	3,10	3,10	**120,04**	**12**	**4,6**	0,85	3,72	40	2,1
	3,10	3,10	3,10	3,10	**131,07**	**11**	**4,2**	0,85	3,72	42	2,1
	3,10	3,10	3,10	3,10	**164,17**	**8,8**	**3,4**	0,85	3,72	44	2,1
	3,10	3,10	3,10	3,10	**190,65**	**7,6**	**2,9**	0,85	3,72	47	2,1
	3,10	3,10	3,10	3,10	**230,37**	**6,3**	**2,4**	0,85	3,72	50	2,1
	3,10	3,10	3,10	3,10	**288,55**	**5,0**	**1,9**	0,85	3,72	52	2,1
	3,10	3,10	3,10	3,10	**335,09**	**4,3**	**1,7**	0,84	3,72	56	2,1
	2,75	2,85	3,10	3,10	**420,50**	**3,4**	**1,2**	0,83	3,72	59	2,1
	2,76	2,91	3,10	3,10	**508,10**	**2,9**	**1,00**	0,82	3,72	62	2,1
	2,51	2,71	3,10	3,10	**590,67**	**2,5**	**0,79**	0,81	3,72	63	2,1
	2,11	2,44	2,87	3,10	**714,52**	**2,0**	**0,57**	0,79	3,72	63	2,1
PT1602K	**1,62**	1,91	1,95	1,98	**6,20**	**234**	**42**	0,95	5,83	17	2,1
RT1602K	**1,91**	2,25	2,30	2,34	**7,32**	**198**	**42**	0,95	6,10	18	2,1
	2,39	2,83	2,89	2,94	**9,19**	**158**	**42**	0,94	6,35	19	2,1
	2,78	3,29	3,36	3,42	**10,68**	**136**	**42**	0,94	6,53	20	2,1
	2,23	2,31	2,43	2,52	**12,92**	**112**	**28**	0,94	5,33	22	2,1
PT1603K	**2,82**	3,45	3,85	3,89	**24,65**	**59**	**19**	0,91	7,50	24	2,1
RT1603K	**3,63**	4,45	4,96	5,00	**31,78**	**46**	**19**	0,91	7,50	26	2,1
	4,55	5,00	5,00	5,00	**39,80**	**36**	**19**	0,91	7,50	28	2,1
	4,93	5,00	5,00	5,00	**46,22**	**31**	**18**	0,91	7,50	29	2,1
	4,54	4,60	4,68	4,74	**58,00**	**25**	**13**	0,91	7,50	31	2,1
	4,56	4,62	4,70	4,75	**70,08**	**21**	**11**	0,90	7,50	33	2,1
	3,80	3,85	3,92	4,02	**81,47**	**18**	**7,9**	0,90	7,50	34	2,1
	2,50	2,59	2,84	3,15	**98,55**	**15**	**4,3**	0,89	6,07	36	2,1
PT1604K	**4,83**	4,91	5,00	5,00	**93,12**	**16**	**9,2**	0,86	7,50	38	2,1
RT1604K	**5,00**	5,00	5,00	5,00	**120,04**	**12**	**7,4**	0,86	7,50	40	2,1
	5,00	5,00	5,00	5,00	**131,07**	**11**	**6,7**	0,86	7,50	42	2,1
	5,00	5,00	5,00	5,00	**164,17**	**8,8**	**5,4**	0,86	7,50	44	2,1
	5,00	5,00	5,00	5,00	**190,65**	**7,6**	**4,6**	0,86	7,50	47	2,1
	5,00	5,00	5,00	5,00	**230,37**	**6,3**	**3,8**	0,86	7,50	50	2,1
	5,00	5,00	5,00	5,00	**288,55**	**5,0**	**3,1**	0,85	7,50	52	2,1
	5,00	5,00	5,00	5,00	**335,09**	**4,3**	**2,7**	0,85	7,50	56	2,1
	4,73	4,85	5,00	5,00	**420,50**	**3,4**	**2,0**	0,84	7,50	59	2,1
	4,74	4,94	5,00	5,00	**508,10**	**2,9**	**1,7**	0,84	7,50	62	2,1
	3,95	4,20	4,67	5,00	**590,67**	**2,5**	**1,2**	0,83	7,50	63	2,1
	2,97	3,31	3,73	4,07	**714,52**	**2,0**	**0,78**	0,81	6,82	63	2,1
PT1902K	**2,31**	2,84	3,49	3,55	**7,39**	**196**	**50**	0,95	7,90	29	5,1
RT1902K	**2,73**	3,36	4,12	4,19	**8,72**	**166**	**50**	0,95	8,27	31	5,1
	3,42	4,21	5,17	5,26	**10,95**	**132**	**50**	0,95	8,62	32	5,1
	3,98	4,90	5,59	5,87	**12,73**	**114**	**50**	0,94	8,85	34	5,1
	3,71	3,85	4,06	4,21	**15,39**	**94**	**39**	0,94	8,76	39	5,1
PT1903K	**5,40**	6,29	6,57	6,79	**22,32**	**65**	**40**	0,92	11,6	40	2,1
RT1903K	**5,95**	7,32	7,93	8,05	**31,11**	**47**	**32**	0,92	12,8	44	2,1
	6,36	7,82	7,98	8,10	**39,04**	**37**	**27**	0,92	13,7	47	2,1
	6,66	7,85	8,01	8,13	**45,38**	**32**	**24**	0,92	14,3	50	2,1
	6,05	6,40	6,89	7,28	**54,90**	**26**	**18**	0,91	14,9	53	2,1
	6,67	6,78	6,93	7,04	**68,89**	**21**	**16**	0,91	15,8	56	2,1
	5,58	5,87	6,31	6,49	**80,08**	**18**	**12**	0,90	13,5	59	2,1
	4,10	4,25	4,66	5,19	**96,88**	**15**	**7,1**	0,90	9,95	62	2,1



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Bevel Stage Input n_1 =1450

Планетарные мотор-редукторы с конической передачей входной ступени

Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Тепловая мощность Pt, кВт												Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim.Page* Размеры, стр.
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* В помещении (скорость воздуха = 1,25 м/с)						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Вне помещения (скорость воздуха = 4 м/с)							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
24,65	7,1	22 E1	81 R1	3,4	19 E1	57 R1	16	30 E1	85 R1	10	24 E1	62 R1	60	386
31,78	7,5	21 E1	76 R1	3,9	18 E1	57 R1	16	30 E1	83 R1	10	24 E1	63 R1	70	387
39,80	7,9	21 E1	73 R1	4,9	19 E1	53 R1	17	30 E1	79 R1	11	23 E1	58 R1		
46,22	8,3	22 E1	70 R1	5,1	19 E1	51 R1	16	28 E1	76 R1	11	23 E1	56 R1		
58,00	7,6	20 E1	64 R1	4,7	17 E1	46 R1	15	26 E1	69 R1	10	21 E1	51 R1		
70,08	7,6	18 E1	61 R1	4,7	17 E1	44 R1	14	25 E1	66 R1	10	20 E1	48 R1		
81,47	7,1	17 E1	56 R1	4,4	16 E1	41 R1	13	23 E1	61 R1	9,2	19 E1	44 R1		
98,55	6,3	15 E1	49 R1	4,0	14 E1	38 R1	12	20 E1	53 R1	8,1	16 E1	39 R1		
93,12	5,7	16 E1	56 R1	3,0	14 E1	41 R1	13	23 E1	61 R1	8,0	18 E1	45 R1	65	386
120,04	5,5	16 E1	54 R1	2,9	13 E1	40 R1	12	22 E1	59 R1	7,7	18 E1	43 R1	75	387
131,07	5,9	16 E1	53 R1	3,2	14 E1	39 R1	13	22 E1	58 R1	7,7	18 E1	42 R1		
164,17	6,2	16 E1	50 R1	3,7	14 E1	37 R1	12	21 E1	55 R1	8,1	17 E1	40 R1		
190,65	6,1	15 E1	48 R1	4,0	13 E1	36 R1	12	20 E1	53 R1	8,1	17 E1	39 R1		
230,37	6,3	14 E1	46 R1	4,0	13 E1	34 R1	12	19 E1	50 R1	8,2	16 E1	37 R1		
288,55	6,0	14 E1	43 R1	3,8	12 E1	32 R1	11	18 E1	47 R1	7,7	15 E1	35 R1		
335,09	5,7	13 E1	42 R1	3,7	11 E1	31 R1	11	17 E1	45 R1	7,4	14 E1	33 R1		
420,50	5,2	12 E1	38 R1	3,4	10 E1	28 R1	9,5	16 E1	41 R1	6,6	13 E1	31 R1		
508,10	4,9	11 E1	36 R1	3,2	10 E1	27 R1	9,0	15 E1	39 R1	6,3	12 E1	29 R1		
590,67	4,5	10 E1	32 R1	2,9	9,2 E1	24 R1	8,3	14 E1	35 R1	5,7	11 E1	26 R1		
714,52	3,9	9,0 E1	28 R1	2,5	7,9 E1	21 R1	7,3	12 E1	30 R1	4,9	10 E1	23 R1		
6,20	13	59 E2	133 R1	6,3	53 E2	95 R1	31	53 E1	148 R1	19	62 E2	106 R1	73	388
7,32	14	58 E2	128 R1	7,7	52 E2	93 R1	32	53 E1	142 R1	19	41 E1	102 R1	83	389
9,19	15	54 E2	116 R1	8,7	49 E2	84 R1	30	49 E1	128 R1	19	58 E2	93 R1		
10,68	14	50 E2	107 R1	8,6	46 E2	78 R1	29	46 E1	118 R1	19	54 E2	86 R1		
12,92	13	30 E1	95 R1	8,6	26 E1	69 R1	26	41 E1	105 R1	17	33 E1	76 R1		
24,65	8,3	24 E1	86 R1	4,2	21 E1	63 R1	19	34 E1	94 R1	11	27 E1	69 R1	76	388
31,78	8,5	24 E1	83 R1	4,7	20 E1	62 R1	19	33 E1	91 R1	12	27 E1	66 R1	86	389
39,80	9,2	24 E1	79 R1	5,7	21 E1	58 R1	19	32 E1	87 R1	12	26 E1	63 R1		
46,22	9,5	23 E1	77 R1	5,9	21 E1	57 R1	19	32 E1	84 R1	12	26 E1	61 R1		
58,00	8,8	21 E1	70 R1	5,5	19 E1	52 R1	17	29 E1	76 R1	11	24 E1	56 R1		
70,08	8,7	21 E1	67 R1	5,4	18 E1	50 R1	17	28 E1	73 R1	11	23 E1	54 R1		
81,47	8,2	19 E1	62 R1	5,1	17 E1	46 R1	15	26 E1	68 R1	11	21 E1	50 R1		
98,55	7,3	17 E1	54 R1	4,6	15 E1	40 R1	14	23 E1	59 R1	9,4	19 E1	43 R1		
93,12	6,4	18 E1	62 R1	3,4	15 E1	47 R1	14	25 E1	68 R1	9,0	20 E1	50 R1	82	388
120,04	6,2	17 E1	59 R1	3,3	15 E1	44 R1	14	24 E1	65 R1	8,7	20 E1	48 R1	92	389
131,07	6,6	18 E1	58 R1	3,6	15 E1	43 R1	14	24 E1	64 R1	9,0	20 E1	47 R1		
164,17	7,0	17 E1	55 R1	4,2	15 E1	41 R1	14	23 E1	60 R1	9,2	19 E1	44 R1		
190,65	6,8	17 E1	53 R1	4,5	14 E1	39 R1	14	22 E1	58 R1	9,1	18 E1	43 R1		
230,37	7,1	16 E1	51 R1	4,5	14 E1	38 R1	13	22 E1	56 R1	9,2	18 E1	41 R1		
288,55	6,7	15 E1	48 R1	4,3	13 E1	36 R1	12	20 E1	52 R1	8,7	17 E1	39 R1		
335,09	6,5	14 E1	46 R1	4,2	13 E1	34 R1	12	20 E1	50 R1	8,3	16 E1	37 R1		
420,50	5,9	13 E1	41 R1	3,8	11 E1	31 R1	11	18 E1	45 R1	7,5	14 E1	33 R1		
508,10	5,6	12 E1	40 R1	3,6	11 E1	30 R1	10	17 E1	44 R1	7,1	14 E1	32 R1		
590,67	5,1	11 E1	36 R1	3,3	10 E1	27 R1	9,4	15 E1	40 R1	6,5	13 E1	29 R1		
714,52	4,4	10 E1	31 R1	2,9	8,8 E1	23 R1	8,1	13 E1	34 R1	5,6	11 E1	24 R1		
7,39	22	69 E2	150 R1	11	60 E2	104 R1	49	73 E1	174 R1	30	54 E1	122 R1	140	390
8,72	23	68 E2	145 R1	13	60 E2	103 R1	50	71 E1	167 R1	31	54 E1	119 R1	154	391
10,95	23	64 E2	131 R1	14	56 E2	95 R1	47	67 E1	151 R1	30	51 E1	107 R1		
12,73	22	60 E2	121 R1	14	53 E2	88 R1	45	63 E1	139 R1	29	66 E2	100 R1		
15,39	21	38 E1	107 R1	13	31 E1	78 R1	40	56 E1	123 R1	27	43 E1	89 R1		
22,32	13	45 E2	97 R1	6,5	40 E2	70 R1	29	44 E1	110 R1	18	34 E1	79 R1	121	390
31,11	14	45 E2	92 R1	7,9	40 E2	68 R1	29	44 E1	104 R1	18	34 E1	75 R1	135	391
39,04	14	29 E1	88 R1	8,9	24 E1	64 R1	29	43 E1	99 R1	19	33 E1	72 R1		
45,38	14	29 E1	85 R1	9,1	24 E1	62 R1	28	41 E1	96 R1	19	32 E1	70 R1		
54,90	14	28 E1	82 R1	9,3	23 E1	60 R1	27	40 E1	92 R1	18	31 E1	67 R1		
68,89	13	25 E1	74 R1	8,6	21 E1	55 R1	25	36 E1	84 R1	17	29 E1	61 R1		
80,08	12	23 E1	69 R1	7,7	20 E1	50 R1	23	33 E1	77 R1	15	26 E1	56 R1		
96,88	11	21 E1	60 R1	7,0	18 E1	44 R1	20	29 E1	68 R1	14	23 E1	50 R1		



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Bevel Stage Input **n_1 =1450**

Планетарные мотор-редукторы с конической передачей входной ступени

Tipi *Type* Тип	Anma Momenti *Nominal Torques* Номинальный крутящий момент Ma, Н·м	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques (According to Lifetime)* Номинальный крутящий момент (в соответствии со сроком службы) Ma, кН·м			Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=Номинальная мощность кВт	Verim *Efficiency* КПД η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Максимальный крутящий момент $Ma_{mak.}$ кН·м	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) Fqam, кН	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Допустимая радиальная нагрузка (входной вал) Fqam, кН
	10000 ч	5000 ч	2000 ч	1000 ч			10000 ч			10000 ч	
PT1904K RT1904K	7,91 7,94 7,96 7,99 8,02 8,05 8,09 8,12 7,02 7,01 6,38 4,92	8,02 8,06 8,07 8,11 8,14 8,17 8,21 8,24 7,40 7,42 6,82 5,48	8,18 8,22 8,23 8,31 8,48 8,50 8,50 8,50 8,42 8,39 7,61 6,35	8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,27 7,10	104,76 123,68 135,05 169,15 196,43 237,35 297,85 346,26 418,86 525,63 611,04 739,16	14 12 11 8,6 7,4 6,1 4,9 4,2 3,5 2,8 2,4 2,0	13 11 10 8,3 7,2 6,0 4,8 4,2 3,0 2,4 1,9 1,2	0,86 0,86 0,87 0,87 0,86 0,86 0,86 0,86 0,85 0,85 0,84 0,82	18,1 19,0 19,5 19,7 19,8 19,9 20,0 20,0 17,3 17,3 15,6 11,2	66 68 73 76 80 86 90 95 97 98 99 100	2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1
PT2302K RT2302K	3,95 4,71 5,83 6,00	4,87 5,81 7,18 7,30	6,41 7,65 9,45 7,80	7,88 9,40 10,5 8,20	10,57 12,61 16,19 19,21	137 115 90 75	60 60 58 50	0,95 0,95 0,94 0,94	9,67 10,0 10,5 10,8	41 45 47 49	5,1 5,1 5,1 5,1
PT2303K RT2303K	5,54 6,61 7,20 7,71 8,07 8,46 7,48 7,58	6,54 7,81 8,87 9,49 8,90 10,4 7,91 7,96	6,69 7,98 9,42 10,4 9,46 11,2 8,52 8,97	6,80 8,11 9,58 10,6 9,62 11,4 8,99 10,0	21,26 25,36 29,94 37,58 43,68 56,06 67,81 80,48	68 57 48 39 33 26 21 18	43 43 40 34 31 25 18 16	0,91 0,91 0,92 0,91 0,91 0,91 0,91 0,90	14,2 14,7 15,5 16,6 17,3 18,2 18,4 18,3	49 53 56 60 63 68 72 75	2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1
PT2304K RT2304K	10,4 10,6 11,2 12,0 12,3 12,3 10,8 11,3 11,3 8,67 9,46	10,8 10,8 12,4 12,5 12,5 12,5 10,9 11,5 11,6 9,15 10,6	11,0 11,0 12,5 12,5 12,5 12,5 11,2 12,5 12,5 10,4 12,0	11,2 11,2 12,5 12,5 12,5 12,5 11,4 12,5 12,5 12,1 12,5	100,84 119,05 129,99 162,82 189,08 228,47 286,70 367,94 427,73 517,41 614,07	14 12 11 8,9 7,7 6,3 5,1 3,9 3,4 2,8 2,4	18 16 15 13 12 9,6 6,7 5,5 4,8 3,0 2,8	0,86 0,86 0,86 0,86 0,86 0,86 0,85 0,85 0,84 0,84 0,83	21,9 23,0 23,7 25,3 25,6 25,6 25,6 26,7 27,1 21,4 21,4	83 85 92 96 101 103 103 103 105 104 106	2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1
PT2402K RT2402K	3,95 4,71 6,05 7,18	4,87 5,81 7,46 8,85	6,41 7,65 9,82 10,4	7,88 9,40 12,1 10,8	10,57 12,61 16,19 19,21	137 115 90 75	60 60 60 60	0,95 0,95 0,95 0,94	16,3 16,8 17,6 18,2	41 45 47 49	5,1 5,1 5,1 5,1
PT2403K RT2403K	5,54 6,61 7,81 9,80 11,4 14,2 11,7 10,3	6,54 7,81 9,21 11,6 13,4 14,9 12,1 10,7	6,69 7,98 9,42 11,8 13,7 15,9 12,8 11,7	6,80 8,11 9,58 12,0 14,0 16,1 13,2 13,0	21,26 25,36 29,94 37,58 43,68 56,06 67,81 80,48	68 57 48 39 33 26 21 18	43 43 43 43 43 42 29 21	0,92 0,92 0,92 0,92 0,92 0,91 0,91 0,91	20,0 23,8 24,9 26,0 26,7 30,0 28,0 24,9	49 53 56 60 63 68 72 75	2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1
PT2404K RT2404K	11,5 13,6 14,8 18,6 19,9 20,0 18,7 16,1 16,1 13,1 12,3	14,1 16,7 18,2 20,0 20,0 20,0 18,9 16,3 16,5 13,6 13,7	15,7 18,6 20,0 20,0 20,0 20,0 19,2 18,0 18,3 14,9 15,3	15,9 18,8 20,0 20,0 20,0 20,0 19,4 19,4 19,7 16,6 16,5	100,84 119,05 129,99 162,82 189,08 228,47 286,70 367,94 427,73 517,41 614,07	14 12 11 8,9 7,7 6,3 5,1 3,9 3,4 2,8 2,4	20 20 20 20 18 15 12 7,7 6,7 4,5 3,6	0,87 0,87 0,87 0,87 0,87 0,86 0,86 0,86 0,86 0,85 0,85	30,0 30,0 30,0 30,0 30,0 30,0 30,0 30,0 30,0 30,0 28,2	83 85 92 96 101 103 103 103 105 104 106	2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Bevel Stage Input n_1 =1450

Планетарные мотор-редукторы с конической передачей входной ступени

Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Тепловая мощность Pt, кВт												Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim.Page* Размеры, стр.
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* В помещении (скорость воздуха = 1,25 м/с)						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Вне помещения (скорость воздуха = 4 м/с)							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
104,76	11	23 E1	70 R1	6,2	18 E1	51 R1	23	34 E1	79 R1	15	26 E1	57 R1	120	390
123,68	10	22 E1	67 R1	6,0	18 E1	48 R1	22	33 E1	76 R1	14	25 E1	55 R1	134	391
135,05	11	22 E1	65 R1	6,3	18 E1	48 R1	22	32 E1	74 R1	14	25 E1	54 R1		
169,15	11	22 E1	62 R1	6,9	18 E1	45 R1	22	31 E1	70 R1	14	24 E1	51 R1		
196,43	11	21 E1	60 R1	7,2	17 E1	44 R1	21	30 E1	68 R1	14	24 E1	49 R1		
237,35	11	20 E1	57 R1	7,2	17 E1	42 R1	20	29 E1	65 R1	14	23 E1	47 R1		
297,85	10	19 E1	54 R1	6,9	16 E1	40 R1	19	27 E1	61 R1	13	21 E1	44 R1		
346,26	9,8	18 E1	52 R1	6,6	15 E1	38 R1	18	26 E1	58 R1	12	21 E1	43 R1		
418,86	9,4	17 E1	49 R1	6,3	15 E1	36 R1	17	25 E1	55 R1	12	20 E1	40 R1		
525,63	8,5	16 E1	44 R1	5,7	13 E1	33 R1	16	22 E1	50 R1	11	18 E1	36 R1		
611,04	7,8	14 E1	40 R1	5,3	12 E1	30 R1	14	20 E1	46 R1	10	16 E1	33 R1		
739,16	6,8	12 E1	35 R1	4,6	10 E1	26 R1	13	18 E1	40 R1	8,5	14 E1	29 R1		
10,57	26	75 E2	154 R1	13	63 E2	109 R1	61	84 E1	188 R1	36	61 E1	130 R1	198	392
12,61	28	74 E2	154 R1	15	63 E2	106 R1	61	84 E1	184 R1	38	61 E1	127 R1	213	393
16,19	27	70 E2	140 R1	16	59 E2	100 R1	58	78 E1	165 R1	37	57 E1	117 R1		
19,21	27	65 E2	127 R1	16	56 E2	92 R1	54	73 E1	150 R1	35	54 E1	107 R1		
21,26	14	46 E2	98 R1	7,4	60 E3	70 R1	32	47 E1	112 R1	20	50 E2	80 R1	165	392
25,36	14	46 E2	98 R1	7,5	60 E3	70 R1	32	47 E1	113 R1	20	50 E2	81 R1	180	393
29,94	15	46 E2	94 R1	8,8	41 E2	69 R1	32	47 E1	108 R1	21	51 E2	78 R1		
37,58	16	44 E2	90 R1	10	40 E2	66 R1	32	46 E1	103 R1	21	36 E1	74 R1		
43,68	16	31 E1	87 R1	10	25 E1	64 R1	32	45 E1	99 R1	21	35 E1	72 R1		
56,06	15	29 E1	80 R1	10	23 E1	58 R1	29	41 E1	91 R1	19	32 E1	66 R1		
67,81	15	27 E1	76 R1	10	23 E1	56 R1	28	39 E1	87 R1	19	31 E1	63 R1		
80,48	14	25 E1	70 R1	8,7	21 E1	51 R1	26	36 E1	79 R1	17	28 E1	58 R1		
100,84	10	22 E1	69 R1	5,4	18 E1	51 R1	22	33 E1	79 R1	13	25 E1	57 R1	164	392
119,05	9,7	21 E1	67 R1	5,2	17 E1	49 R1	21	32 E1	75 R1	13	24 E1	55 R1	179	393
129,99	9,9	21 E1	65 R1	5,7	17 E1	47 R1	21	32 E1	74 R1	13	24 E1	55 R1		
162,82	11	21 E1	62 R1	6,6	18 E1	45 R1	21	30 E1	70 R1	14	24 E1	51 R1		
189,08	11	21 E1	60 R1	6,8	18 E1	44 R1	20	29 E1	67 R1	13	23 E1	49 R1		
228,47	11	20 E1	57 R1	6,8	17 E1	42 R1	20	28 E1	64 R1	13	22 E1	47 R1		
286,70	10	19 E1	54 R1	6,5	16 E1	40 R1	19	27 E1	61 R1	13	21 E1	44 R1		
367,94	9,0	17 E1	49 R1	6,0	14 E1	36 R1	17	24 E1	55 R1	11	19 E1	40 R1		
427,73	8,6	16 E1	47 R1	5,7	14 E1	34 R1	16	23 E1	53 R1	11	18 E1	38 R1		
517,41	8,2	15 E1	44 R1	5,5	13 E1	33 R1	15	22 E1	50 R1	10	17 E1	36 R1		
614,07	7,4	14 E1	40 R1	5,0	12 E1	29 R1	14	20 E1	45 R1	9,4	16 E1	33 R1		
10,57	28	80 E2	166 R1	14	67 E2	116 R1	66	90 E1	199 R1	40	65 E1	138 R1	227	394
12,61	30	79 E2	163 R1	17	67 E2	112 R1	66	90 E1	196 R1	41	65 E1	135 R1	242	395
16,19	30	74 E2	150 R1	18	63 E2	107 R1	63	85 E1	178 R1	40	61 E1	126 R1		
19,21	29	70 E2	134 R1	18	60 E2	99 R1	59	79 E1	163 R1	38	59 E1	116 R1		
21,26	16	50 E2	106 R1	8,4	44 E2	76 R1	35	52 E1	122 R1	22	55 E2	87 R1	206	394
25,36	16	50 E2	107 R1	8,5	44 E2	76 R1	36	52 E1	123 R1	22	55 E2	88 R1	221	395
29,94	17	50 E2	103 R1	10	44 E2	75 R1	36	52 E1	120 R1	23	56 E2	85 R1		
37,58	18	49 E2	98 R1	11	43 E2	72 R1	36	51 E1	112 R1	23	53 E2	81 R1		
43,68	18	48 E2	95 R1	11	42 E2	69 R1	35	49 E1	109 R1	23	52 E2	79 R1		
56,06	17	44 E2	87 R1	11	56 E3	64 R1	33	46 E1	100 R1	22	48 E2	72 R1		
67,81	17	30 E1	84 R1	11	37 E2	61 R1	31	44 E1	96 R1	21	34 E1	70 R1		
80,48	16	27 E1	77 R1	10	23 E1	56 R1	29	40 E1	88 R1	19	31 E1	64 R1		
100,84	11	25 E1	77 R1	6,2	20 E1	56 R1	25	37 E1	88 R1	15	28 E1	63 R1	209	394
119,05	11	24 E1	72 R1	6,0	19 E1	54 R1	24	36 E1	83 R1	15	27 E1	60 R1	225	395
129,99	11	24 E1	72 R1	6,5	19 E1	51 R1	24	35 E1	81 R1	15	27 E1	59 R1		
162,82	12	23 E1	68 R1	7,5	19 E1	50 R1	24	34 E1	77 R1	16	26 E1	56 R1		
189,08	12	23 E1	66 R1	7,7	19 E1	48 R1	23	33 E1	74 R1	15	26 E1	54 R1		
228,47	12	22 E1	63 R1	7,7	19 E1	46 R1	22	32 E1	71 R1	15	25 E1	52 R1		
286,70	12	21 E1	59 R1	7,3	17 E1	44 R1	21	30 E1	67 R1	14	24 E1	49 R1		
367,94	10	19 E1	54 R1	6,7	16 E1	40 R1	19	27 E1	61 R1	13	21 E1	44 R1		
427,73	9,8	18 E1	52 R1	6,5	15 E1	38 R1	18	26 E1	58 R1	12	21 E1	43 R1		
517,41	9,3	17 E1	49 R1	6,2	15 E1	36 R1	17	25 E1	55 R1	12	20 E1	40 R1		
614,07	8,5	16 E1	44 R1	5,7	13 E1	33 R1	16	22 E1	50 R1	11	18 E1	37 R1		



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Bevel Stage Input n_1 =1450

Планетарные мотор-редукторы с конической передачей входной ступени

Tipi *Type* Тип	Anma Momenti *Nominal Torques* Номинальный крутящий момент Ma, Н·м	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques (According to Lifetime)* Номинальный крутящий момент (в соответствии со сроком службы) Ma, кН·м			Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=Номинальная мощность кВт	Verim *Efficiency* КПД η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Максимальный крутящий момент $Ma_{mak.}$ кН·м	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) Fqam, кН	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Допустимая радиальная нагрузка (входной вал) Fqam, кН
	10000 ч	5000 ч	2000 ч	1000 ч			10000 ч			10000 ч	
PT2702K	9,90	12,2	16,0	19,7	7,84	185	203	0,94	25,7	39	8,9
RT2702K	12,7	15,6	18,4	18,7	10,06	144	204	0,94	27,0	41	8,9
	12,0	12,5	13,2	13,7	11,94	121	163	0,94	27,8	43	8,9
	12,0	14,8	18,7	19,0	15,31	95	126	0,94	25,7	46	8,9
	12,3	12,8	13,5	14,0	18,17	80	110	0,94	27,0	52	8,9
PT2703K	9,45	11,6	14,3	14,5	30,23	48	52	0,91	32,3	56	5,1
RT2703K	11,2	13,7	16,9	17,1	35,69	41	52	0,91	33,8	60	5,1
	14,0	17,2	21,2	21,5	44,78	32	52	0,91	35,3	62	5,1
	16,3	20,0	22,9	23,7	52,06	28	52	0,91	36,2	66	5,1
	15,2	15,8	16,6	17,2	62,98	23	40	0,91	35,8	71	5,1
	18,8	19,3	19,6	20,1	80,82	18	39	0,90	45,4	75	5,1
	18,9	19,3	19,7	20,4	95,92	15	33	0,90	32,2	78	5,1
PT2704K	22,1	23,3	23,7	24,3	91,31	16	42	0,87	47,5	82	2,1
RT2704K	22,1	23,4	23,8	24,7	107,80	13	36	0,87	47,5	86	2,1
	23,2	23,5	23,9	25,0	127,26	11	32	0,87	52,2	92	2,1
	23,3	23,6	24,0	25,0	159,70	9,1	26	0,87	55,9	96	2,1
	23,3	23,7	24,3	25,0	185,65	7,8	22	0,86	58,5	102	2,1
	23,4	23,7	24,9	25,0	224,57	6,5	18	0,86	57,9	109	2,1
	23,5	23,8	25,0	25,0	281,82	5,1	15	0,86	58,2	114	2,1
	22,8	23,9	25,0	25,0	327,61	4,4	12	0,86	55,1	121	2,1
	16,8	17,4	19,1	21,2	396,31	3,7	7,5	0,86	40,7	130	2,1
	19,7	20,5	22,6	24,3	508,59	2,9	6,9	0,85	48,9	137	2,1
	16,0	17,8	20,6	22,3	603,61	2,4	4,8	0,85	36,6	139	2,1
PT2902K	9,90	12,2	16,0	19,7	7,84	185	203	0,95	28,2	47	8,5
RT2902K	12,7	15,6	20,6	25,3	10,06	144	203	0,94	29,6	49	8,5
	14,8	18,2	20,3	21,2	11,94	121	199	0,94	30,7	53	8,5
	12,0	14,8	18,9	19,2	15,31	95	126	0,94	29,6	58	8,5
	14,2	17,5	20,8	21,6	18,17	80	126	0,94	30,7	64	8,5
PT2903K	16,2	19,9	26,2	32,2	43,25	34	62	0,91	40,4	75	5,1
RT2903K	19,3	23,8	31,3	35,0	51,60	28	62	0,92	48,2	81	5,1
	23,8	29,4	34,9	35,0	66,22	22	60	0,92	60,2	85	5,1
	24,6	29,9	31,9	33,5	78,59	18	52	0,91	62,1	86	5,1
	25,4	26,4	30,3	31,6	100,86	14	42	0,91	63,6	89	5,1
	20,8	21,6	24,6	26,6	119,70	12	29	0,91	51,9	90	5,1
PT2904K	22,7	26,8	27,4	27,8	86,96	17	46	0,87	56,7	92	2,1
RT2904K	29,5	34,8	35,0	35,0	122,49	12	42	0,87	74,4	102	2,1
	31,5	35,0	35,0	35,0	153,72	9,4	36	0,87	79,7	110	2,1
	33,0	35,0	35,0	35,0	178,70	8,1	32	0,87	83,4	114	2,1
	33,0	35,0	35,0	35,0	216,17	6,7	27	0,86	83,4	121	2,1
	34,9	35,0	35,0	35,0	277,41	5,2	22	0,86	87,3	131	2,1
	31,0	32,6	35,0	35,0	329,24	4,4	17	0,86	77,5	138	2,1
	29,3	31,2	34,3	35,0	422,52	3,4	12	0,85	73,2	148	2,1
	23,8	26,2	28,9	31,0	501,46	2,9	8,5	0,85	59,6	156	2,1
PT3502K	10,0	12,3	16,2	20,0	7,94	183	203	0,94	41,2	57	8,5
RT3502K	13,1	16,1	21,2	26,0	10,35	140	203	0,94	43,0	61	8,5
	15,7	19,2	20,2	21,0	12,46	116	199	0,96	41,2	75	8,5
	12,3	15,2	19,5	19,8	15,75	92	124	0,96	43,0	83	8,5
	14,9	18,3	20,7	21,6	18,96	76	124	0,96	43,5	88	8,5
PT3503K	16,4	20,2	26,6	32,6	43,80	33	62	0,91	59,6	91	5,1
RT3503K	19,5	24,1	31,7	38,9	52,26	28	62	0,92	62,8	99	5,1
	25,1	30,9	40,7	50,0	67,06	22	62	0,91	67,7	105	5,1
	29,7	36,7	43,1	44,8	79,59	18	62	0,91	71,3	112	5,1
	30,4	31,6	36,6	40,3	103,74	14	49	0,91	71,9	124	5,1
	20,9	21,7	24,9	27,8	124,88	12	28	0,91	49,3	125	5,1



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Bevel Stage Input n_1 =1450

Планетарные мотор-редукторы с конической передачей входной ступени

Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Тепловая мощность Pt, кВт												Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim.Page* Размеры, стр.
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* В помещении (скорость воздуха = 1,25 м/с)						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Вне помещения (скорость воздуха = 4 м/с)							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
7,84	40	291 E5	209 R2	26	280 E5	251 R3	77	204 E4	244 R2	51	300 E5	271 R3	301	396
10,06	40	297 E5	213 R2	26	286 E5	256 R3	78	208 E4	248 R2	52	306 E5	277 R3	366	397
11,94	37	160 E4	195 R2	24	262 E5	234 R3	72	191 E4	170 R1	48	169 E4	162 R2		
15,31	33	161 E4	143 R1	20	150 E4	145 R2	69	133 E3	175 R1	44	171 E4	123 R1		
18,17	32	150 E4	132 R1	20	140 E4	134 R2	66	124 E3	161 R1	42	159 E4	114 R1		
30,23	19	51 E2	104 R1	10	63 E3	73 R1	41	57 E1	124 R1	26	57 E2	87 R1	271	396
35,69	20	50 E2	102 R1	11	63 E3	73 R1	42	57 E1	120 R1	26	57 E2	86 R1	336	397
44,78	21	50 E2	97 R1	13	61 E3	69 R1	42	56 E1	115 R1	27	56 E2	84 R1		
52,06	21	49 E2	94 R1	13	60 E3	68 R1	41	54 E1	111 R1	27	54 E2	80 R1		
62,98	21	47 E2	91 R1	13	41 E2	66 R1	40	52 E1	107 R1	26	40 E1	77 R1		
80,82	19	44 E2	84 R1	13	38 E2	61 R1	37	49 E1	99 R1	25	49 E2	71 R1		
95,92	18	41 E2	77 R1	12	35 E2	56 R1	34	45 E1	91 R1	23	34 E1	65 R1		
91,31	13	53 E3	77 R1	6,8	48 E3	55 R1	28	52 E2	90 R1	18	41 E2	64 R1	252	396
107,80	12	36 E2	74 R1	6,4	46 E3	53 R1	27	38 E1	87 R1	17	40 E2	62 R1	317	397
127,26	13	36 E2	73 R1	7,8	31 E2	52 R1	28	39 E1	83 R1	18	40 E2	60 R1		
159,70	14	25 E1	68 R1	8,7	30 E2	50 R1	27	37 E1	79 R1	18	29 E1	57 R1		
185,65	14	24 E1	66 R1	8,9	30 E2	48 R1	27	36 E1	76 R1	18	28 E1	55 R1		
224,57	14	23 E1	63 R1	8,8	19 E1	46 R1	26	35 E1	73 R1	17	27 E1	53 R1		
281,82	13	22 E1	60 R1	8,4	18 E1	44 R1	24	33 E1	69 R1	16	25 E1	50 R1		
327,61	12	21 E1	57 R1	8,1	18 E1	42 R1	23	32 E1	66 R1	16	24 E1	48 R1		
396,31	12	20 E1	55 R1	7,8	17 E1	40 R1	22	30 E1	63 R1	15	23 E1	46 R1		
508,59	11	19 E1	50 R1	7,2	15 E1	37 R1	20	28 E1	58 R1	14	21 E1	42 R1		
603,61	9,9	17 E1	45 R1	6,6	14 E1	33 R1	19	25 E1	52 R1	13	19 E1	38 R1		
7,84	45	306 E5	221 R2	29	292 E5	260 R3	88	219 E4	198 R1	58	317 E5	284 R3	403	398
10,06	42	282 E5	204 R2	27	269 E5	239 R3	82	202 E4	238 R2	54	292 E5	261 R3	475	399
11,94	39	259 E5	305 R3	26	248 E5	220 R3	76	291 E5	219 R2	50	269 E5	243 R3		
15,31	40	174 E4	155 R1	25	161 E4	156 R2	84	124 E2	195 R1	53	122 E3	136 R1		
18,17	40	165 E4	146 R1	24	152 E4	146 R2	80	142 E3	182 R1	52	175 E4	128 R1		
43,25	22	78 E3	112 R1	12	68 E3	79 R1	51	67 E1	139 R1	31	64 E2	94 R1	357	398
51,60	24	77 E3	112 R1	14	68 E3	78 R1	52	67 E1	136 R1	33	64 E2	95 R1	429	399
66,22	25	76 E3	107 R1	15	67 E3	77 R1	52	67 E1	129 R1	33	64 E2	92 R1		
78,59	25	74 E3	103 R1	16	66 E3	75 R1	51	65 E1	125 R1	33	62 E2	89 R1		
100,86	24	52 E2	96 R1	15	44 E2	69 R1	48	61 E1	116 R1	31	45 E1	83 R1		
119,70	22	36 E1	90 R1	14	28 E1	65 R1	45	57 E1	108 R1	29	42 E1	77 R1		
86,96	15	57 E3	85 R1	7,8	52 E3	59 R1	34	46 E1	101 R1	21	46 E2	71 R1	224	398
122,49	16	55 E3	79 R1	8,8	49 E3	57 R1	33	45 E1	93 R1	21	45 E2	67 R1	396	399
153,72	16	39 E2	75 R1	10	48 E3	55 R1	33	43 E1	88 R1	21	43 E2	63 R1		
178,70	16	38 E2	72 R1	10	33 E2	53 R1	32	42 E1	85 R1	21	32 E1	61 R1		
216,17	16	27 E1	69 R1	10	21 E1	51 R1	31	40 E1	81 R1	21	31 E1	59 R1		
277,41	15	25 E1	65 R1	10	20 E1	47 R1	29	38 E1	76 R1	19	29 E1	55 R1		
329,24	15	24 E1	62 R1	9,4	20 E1	45 R1	28	36 E1	73 R1	19	28 E1	53 R1		
422,52	13	22 E1	57 R1	8,7	18 E1	42 R1	25	33 E1	67 R1	17	25 E1	48 R1		
501,46	12	20 E1	52 R1	8,1	17 E1	38 R1	23	31 E1	61 R1	16	23 E1	44 R1		
7,94	50	324 E5	235 R2	32	309 E5	275 R3	98	236 E4	213 R1	64	337 E5	197 R2	470	400
10,35	47	300 E5	217 R2	30	286 E5	254 R3	91	218 E4	197 R1	60	311 E5	279 R3	557	401
12,08	44	167 E4	147 R1	29	153 E4	146 R2	86	122 E2	184 R1	57	178 E4	130 R1		
12,46	43	326 E5	166 R1	25	310 E5	165 R2	92	235 E4	214 R1	58	203 E4	196 R2		
15,75	44	179 E4	159 R1	27	164 E4	159 R2	90	131 E2	202 R1	58	127 E3	140 R1		
18,96	42	167 E4	148 R1	26	153 E4	147 R2	85	122 E2	184 R1	55	178 E4	131 R1		
43,80	25	81 E3	115 R1	13	70 E3	81 R1	57	73 E1	145 R1	35	68 E2	100 R1	454	400
52,26	27	60 E2	115 R1	15	70 E3	80 R1	57	73 E1	142 R1	36	68 E2	99 R1	540	401
67,06	28	79 E3	111 R1	17	69 E3	79 R1	57	72 E1	134 R1	37	67 E2	96 R1		
79,59	28	77 E3	107 R1	18	68 E3	77 R1	56	70 E1	131 R1	36	66 E2	93 R1		
103,74	26	55 E2	101 R1	17	64 E3	71 R1	53	66 E1	123 R1	35	49 E1	89 R1		
124,88	24	38 E1	92 R1	16	29 E1	66 R1	49	61 E1	112 R1	32	45 E1	80 R1		



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Bevel Stage Input n_1 =1450

Планетарные мотор-редукторы с конической передачей входной ступени

Tipi *Type* Тип	Anma Momenti *Nominal Torques* Номинальный крутящий момент Ma, Н·м	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques (According to Lifetime)* Номинальный крутящий момент (в соответствии со сроком службы) Ma, кН·м			Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	P_N=Nominal Güç *P_N=Nominal Power* P_N=Номинальная мощность кВт	Verim *Efficiency* КПД η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Максимальный крутящий момент $Ma_{mak.}$ кН·м	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) Fqam, кН	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Допустимая радиальная нагрузка (входной вал) Fqam, кН
	10000 ч	5000 ч	2000 ч	1000 ч			10000 ч			10000 ч	
PT3504K **RT3504K**	**23,0**	27,1	27,7	28,2	**88,07**	**16**	**45**	0,87	82,7	114	2,1
	32,3	38,2	39,0	39,7	**124,05**	**12**	**45**	0,87	97,0	125	2,1
	40,6	47,9	49,0	49,8	**155,67**	**9,3**	**46**	0,87	104	133	2,1
	45,8	50,0	50,0	50,0	**180,97**	**8,0**	**44**	0,87	109	139	2,1
	47,1	50,0	50,0	50,0	**218,91**	**6,6**	**38**	0,86	111	147	2,1
	49,0	50,0	50,0	50,0	**280,94**	**5,2**	**31**	0,86	112	159	2,1
	42,5	44,1	48,5	50,0	**333,42**	**4,3**	**23**	0,86	103	167	2,1
	35,1	39,3	43,9	47,5	**434,60**	**3,3**	**14**	0,86	80,3	181	2,1
	23,9	26,8	30,9	34,5	**523,13**	**2,8**	**8,1**	0,86	55,0	191	2,1



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Bevel Stage Input n_1 =1450

Планетарные мотор-редукторы с конической передачей входной ступени

Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Тепловая мощность Pt, кВт												Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim.Page* Размеры, стр.
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* В помещении (скорость воздуха = 1,25 м/с)						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Вне помещения (скорость воздуха = 4 м/с)							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
88,07	**18**	44 E2	88 R1	**9,3**	54 E3	61 R1	**38**	51 E1	106 R1	**24**	50 E2	74 R1	433	400
124,05	**18**	57 E3	82 R1	**10**	51 E3	59 R1	**37**	49 E1	98 R1	**24**	48 E2	70 R1	520	401
155,67	**18**	55 E3	78 R1	**11**	50 E3	56 R1	**37**	48 E1	93 R1	**24**	46 E2	67 R1		
180,97	**18**	54 E3	75 R1	**12**	48 E3	55 R1	**36**	46 E1	90 R1	**24**	45 E2	65 R1		
218,91	**18**	39 E2	72 R1	**12**	46 E3	53 R1	**35**	44 E1	86 R1	**23**	43 E2	62 R1		
280,94	**17**	37 E2	68 R1	**11**	31 E2	49 R1	**33**	42 E1	81 R1	**22**	32 E1	58 R1		
333,42	**17**	26 E1	65 R1	**11**	21 E1	47 R1	**31**	40 E1	77 R1	**21**	30 E1	56 R1		
434,60	**15**	24 E1	60 R1	**10**	20 E1	44 R1	**29**	37 E1	72 R1	**20**	28 E1	52 R1		
523,13	**14**	22 E1	54 R1	**9,2**	18 E1	40 R1	**26**	34 E1	65 R1	**18**	25 E1	47 R1		



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Bevel Stage Input n_1 =950

Планетарные мотор-редукторы с конической передачей входной ступени

Tipi *Type* Тип	Anma Momenti *Nominal Torques* Номинальный крутящий момент Ma, Н·м	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques (According to Lifetime)* Номинальный крутящий момент (в соответствии со сроком службы) Ma, кН·м			Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=Номинальная мощность кВт	Verim *Efficiency* КПД η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Максимальный крутящий момент $Ma_{mak.}$ кН·м	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) Fqam, кН	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Допустимая радиальная нагрузка (входной вал) Fqam, кН
	10000 ч	5000 ч	2000 ч	1000 ч			10000 ч			10000 ч	
PT1102K RT1102K	0,85 0,87 0,91 0,81 0,62	1,00 1,00 1,00 0,85 0,65	1,00 1,00 1,00 0,91 0,69	1,00 1,00 1,00 0,95 0,73	6,85 7,48 9,36 10,88 13,14	139 127 101 87 72	13 12 10 8,0 5,0	0,94 0,94 0,93 0,93 0,92	1,20 1,20 1,20 1,20 1,20	13 14 14 15 16	2,4 2,4 2,4 2,4 2,4
PT1103K RT1103K	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 0,92 0,70	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 0,96 0,73	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 0,90	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	25,87 28,24 30,84 38,63 44,86 54,21 67,89 78,84 95,27	37 34 31 25 21 18 14 12 10	4,3 3,9 3,6 2,9 2,5 2,1 1,6 1,3 0,83	0,90 0,90 0,90 0,90 0,90 0,89 0,89 0,88 0,87	1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20	20 21 21 23 24 25 27 28 30	2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4
PT1104K RT1104K	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 0,97	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	106,70 116,51 127,22 159,34 185,04 223,60 280,06 325,23 392,99 492,23 571,62 690,70	8,9 8,2 7,5 6,0 5,1 4,2 3,4 2,9 2,4 1,9 1,7 1,4	1,1 1,0 0,94 0,74 0,64 0,53 0,42 0,37 0,31 0,25 0,22 0,18	0,83 0,83 0,84 0,84 0,84 0,84 0,84 0,83 0,82 0,81 0,80 0,77	1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20	31 32 33 35 36 39 41 41 41 41 41 41	2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4
PT1202K RT1202K	0,89 0,97 1,21 1,32 1,11	1,07 1,16 1,46 1,62 1,15	1,09 1,19 1,49 1,71 1,21	1,11 1,21 1,51 1,74 1,26	6,85 7,48 9,36 10,88 13,14	139 127 101 87 72	14 14 14 13 9,1	0,94 0,94 0,94 0,93 0,93	2,25 2,30 2,39 2,45 2,56	13 14 14 15 16	2,4 2,4 2,4 2,4 2,4
PT1203K RT1203K	1,91 1,95 2,00 2,00 2,00 2,00 1,98 1,73 1,22	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,77 1,27	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,80 1,48	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,92 1,68	25,87 28,24 30,84 38,63 44,86 54,21 67,89 78,84 95,27	37 34 31 25 21 18 14 12 10	8,2 7,7 7,2 5,7 4,9 4,1 3,3 2,5 1,5	0,90 0,90 0,90 0,90 0,90 0,89 0,89 0,89 0,88	3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 2,91	20 21 21 23 24 25 27 28 30	2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4
PT1204K RT1204K	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,85 1,57	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,99 1,78	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,95	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	106,70 116,51 127,22 159,34 185,04 223,60 280,06 325,23 392,99 492,23 571,62 690,70	8,9 8,2 7,5 6,0 5,1 4,2 3,4 2,9 2,4 1,9 1,7 1,4	2,2 2,0 1,9 1,5 1,3 1,1 0,85 0,73 0,61 0,49 0,40 0,29	0,84 0,84 0,84 0,84 0,84 0,84 0,84 0,84 0,83 0,82 0,81 0,79	3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00	31 32 33 35 36 39 41 41 41 41 41 41	2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4
PT1502K RT1502K	1,85 2,18 2,50 2,13 1,47	1,95 2,30 2,54 2,24 1,56	1,99 2,35 2,60 2,36 1,68	2,03 2,39 2,64 2,40 1,77	6,20 7,32 9,19 10,68 12,92	153 130 103 89 74	32 32 29 21 12	0,94 0,94 0,94 0,93 0,93	3,72 3,72 3,72 3,72 3,50	19 20 21 22 23	2,4 2,4 2,4 2,4 2,4



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Bevel Stage Input n_1 =950

Планетарные мотор-редукторы с конической передачей входной ступени

Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Тепловая мощность Pt, кВт												Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim.Page* Размеры, стр.
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* В помещении (скорость воздуха = 1,25 м/с)						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Вне помещения (скорость воздуха = 4 м/с)							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
6,85	8,6	27 E1	93 R1	5,2	23 E1	68 R1	17	34 E1	100 R1	11	28 E1	73 R1	37	382
7,48	8,6	25 E1	90 R1	5,4	23 E1	66 R1	17	33 E1	97 R1	11	28 E1	71 R1	39	383
9,36	8,2	23 E1	81 R1	5,2	21 E1	60 R1	16	30 E1	87 R1	11	25 E1	64 R1		
10,88	7,8	22 E1	75 R1	5,1	20 E1	56 R1	14	27 E1	81 R1	10	23 E1	59 R1		
13,14	6,8	18 E1	64 R1	4,6	16 E1	46 R1	13	24 E1	68 R1	8,6	20 E1	49 R1		
25,87	6,0	17 E1	58 R1	3,6	15 E1	43 R1	12	22 E1	62 R1	8,0	18 E1	46 R1	42	382
28,24	6,0	17 E1	57 R1	3,6	15 E1	42 R1	12	22 E1	61 R1	7,9	18 E1	45 R1	44	383
30,84	6,1	16 E1	56 R1	3,8	15 E1	41 R1	12	21 E1	60 R1	8,0	18 E1	44 R1		
38,63	6,1	16 E1	53 R1	4,0	14 E1	40 R1	12	21 E1	57 R1	7,8	18 E1	42 R1		
44,86	6,0	15 E1	51 R1	4,0	13 E1	37 R1	11	20 E1	55 R1	7,5	17 E1	40 R1		
54,21	5,8	14 E1	49 R1	3,8	13 E1	36 R1	10	19 E1	52 R1	7,1	15 E1	39 R1		
67,89	5,2	13 E1	45 R1	3,6	12 E1	33 R1	9,4	17 E1	48 R1	6,5	15 E1	35 R1		
78,84	4,8	12 E1	41 R1	3,4	11 E1	30 R1	8,6	16 E1	44 R1	5,9	13 E1	32 R1		
95,27	4,1	10 E1	35 R1	3,0	9,4 E1	26 R1	7,6	14 E1	37 R1	5,1	11 E1	28 R1		
106,70	4,8	12 E1	40 R1	3,0	11 E1	29 R1	9,1	16 E1	43 R1	6,2	13 E1	32 R1	48	382
116,51	4,7	12 E1	39 R1	3,0	10 E1	29 R1	8,9	15 E1	42 R1	6,1	13 E1	31 R1	50	383
127,22	4,7	12 E1	38 R1	3,0	11 E1	29 R1	8,7	15 E1	41 R1	6,0	13 E1	31 R1		
159,34	4,6	11 E1	36 R1	3,1	10 E1	26 R1	8,4	14 E1	39 R1	5,7	12 E1	28 R1		
185,04	4,5	10 E1	35 R1	2,9	9,2 E1	26 R1	7,9	14 E1	37 R1	5,5	12 E1	28 R1		
223,60	4,1	10 E1	33 R1	2,8	9,0 E1	24 R1	7,7	13 E1	35 R1	5,1	11 E1	26 R1		
280,06	3,9	9,5 E1	31 R1	2,7	8,4 E1	23 R1	7,2	12 E1	33 R1	4,8	10 E1	24 R1		
325,23	3,7	9,1 E1	29 R1	2,5	8,0 E1	22 R1	6,9	12 E1	32 R1	4,6	10 E1	23 R1		
392,99	3,5	8,6 E1	28 R1	2,4	7,6 E1	21 R1	6,5	11 E1	30 R1	4,3	9,4 E1	22 R1		
492,23	3,2	7,8 E1	25 R1	2,2	6,9 E1	19 R1	5,9	10 E1	27 R1	3,9	8,5 E1	20 R1		
571,62	2,9	7,1 E1	23 R1	2,0	6,3 E1	17 R1	5,4	9,3 E1	25 R1	3,6	7,8 E1	18 R1		
690,70	2,4	6,0 E1	19 R1	1,7	5,3 E1	14 R1	4,6	7,8 E1	21 R1	3,0	6,5 E1	15 R1		
6,85	9,4	29 E1	101 R1	5,7	25 E1	74 R1	19	37 E1	108 R1	12	31 E1	79 R1	41	384
7,48	9,5	27 E1	98 R1	5,9	25 E1	72 R1	19	36 E1	105 R1	12	30 E1	77 R1	43	385
9,36	9,0	25 E1	88 R1	5,7	22 E1	65 R1	17	32 E1	94 R1	12	27 E1	69 R1		
10,88	8,6	23 E1	83 R1	5,6	21 E1	61 R1	16	30 E1	89 R1	11	25 E1	65 R1		
13,14	7,6	20 E1	68 R1	5,1	18 E1	51 R1	14	26 E1	73 R1	10	22 E1	54 R1		
25,87	7,0	19 E1	63 R1	4,6	17 E1	47 R1	14	25 E1	68 R1	9,2	21 E1	50 R1	47	384
28,24	6,9	19 E1	63 R1	4,6	16 E1	46 R1	14	25 E1	68 R1	9,2	20 E1	50 R1	49	385
30,84	7,1	18 E1	62 R1	4,4	16 E1	45 R1	14	24 E1	66 R1	9,3	20 E1	49 R1		
38,63	7,1	18 E1	59 R1	4,7	16 E1	44 R1	13	23 E1	64 R1	9,1	19 E1	47 R1		
44,86	6,9	17 E1	55 R1	4,6	15 E1	41 R1	13	22 E1	61 R1	8,7	19 E1	44 R1		
54,21	6,7	16 E1	54 R1	4,3	14 E1	40 R1	12	21 E1	58 R1	8,3	17 E1	43 R1		
67,89	6,3	15 E1	49 R1	4,1	13 E1	37 R1	11	20 E1	53 R1	7,6	16 E1	39 R1		
78,84	5,6	14 E1	45 R1	3,9	12 E1	34 R1	10	18 E1	49 R1	7,0	15 E1	36 R1		
95,27	4,8	12 E1	39 R1	3,5	11 E1	29 R1	8,9	15 E1	42 R1	5,9	13 E1	31 R1		
106,70	5,7	14 E1	44 R1	3,6	12 E1	33 R1	11	18 E1	48 R1	7,4	15 E1	35 R1	52	384
116,51	5,5	13 E1	43 R1	3,5	12 E1	32 R1	10	18 E1	47 R1	7,2	15 E1	34 R1	54	385
127,22	5,6	13 E1	43 R1	3,6	11 E1	32 R1	10	17 E1	47 R1	7,1	14 E1	35 R1		
159,34	5,4	12 E1	40 R1	3,6	11 E1	29 R1	9,9	17 E1	43 R1	6,8	13 E1	31 R1		
185,04	5,2	12 E1	38 R1	3,3	10 E1	28 R1	9,3	16 E1	42 R1	6,4	13 E1	31 R1		
223,60	4,8	11 E1	37 R1	3,3	10 E1	27 R1	9,1	15 E1	40 R1	6,0	13 E1	29 R1		
280,06	4,5	11 E1	34 R1	3,1	9,5 E1	25 R1	8,5	14 E1	37 R1	5,6	12 E1	27 R1		
325,23	4,3	10 E1	33 R1	3,0	9,1 E1	24 R1	8,1	14 E1	35 R1	5,4	11 E1	26 R1		
392,99	4,1	10 E1	31 R1	2,8	8,6 E1	23 R1	7,7	13 E1	34 R1	5,1	11 E1	25 R1		
492,23	3,7	8,8 E1	28 R1	2,6	7,8 E1	21 R1	7,0	12 E1	30 R1	4,6	10 E1	22 R1		
571,62	3,4	8,1 E1	26 R1	2,4	7,1 E1	19 R1	6,4	11 E1	28 R1	4,4	8,8 E1	21 R1		
690,70	2,9	6,8 E1	22 R1	2,0	6,0 E1	16 R1	5,4	9,0 E1	23 R1	3,7	7,5 E1	17 R1		
6,20	14	35 E1	115 R1	8,8	30 E1	84 R1	29	48 E1	127 R1	19	39 E1	92 R1	61	386
7,32	14	34 E1	110 R1	9,0	47 E2	80 R1	28	46 E1	121 R1	19	37 E1	88 R1	71	387
9,19	14	30 E1	98 R1	8,4	42 E2	72 R1	26	42 E1	108 R1	18	34 E1	79 R1		
10,68	13	28 E1	90 R1	8,4	24 E1	66 R1	24	39 E1	100 R1	16	31 E1	73 R1		
12,92	12	25 E1	81 R1	7,8	22 E1	60 R1	21	34 E1	89 R1	14	28 E1	65 R1		



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Bevel Stage Input n_1 =950

Планетарные мотор-редукторы с конической передачей входной ступени

Tipi *Type* Тип	Anma Momenti *Nominal Torques* Номинальный крутящий момент Ma, Н·м	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques (According to Lifetime)* Номинальный крутящий момент (в соответствии со сроком службы) Ma, кН·м			Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=Номинальная мощность кВт	Verim *Efficiency* КПД η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Максимальный крутящий момент $Ma_{mak.}$ кН·м	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) Fqam, кН	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Допустимая радиальная нагрузка (входной вал) Fqam, кН
	10000 ч	5000 ч	2000 ч	1000 ч			10000 ч			10000 ч	
PT1503K	2,60	2,68	2,74	2,78	24,65	39	12	0,90	3,72	29	2,4
RT1503K	3,02	3,08	3,10	3,10	31,78	30	11	0,90	3,72	32	2,4
	3,04	3,09	3,10	3,10	39,80	24	8,4	0,90	3,72	34	2,4
	3,06	3,10	3,10	3,10	46,22	21	7,3	0,90	3,72	35	2,4
	2,67	2,69	2,75	2,85	58,00	16	5,1	0,90	3,72	38	2,4
	2,66	2,71	2,77	2,94	70,08	14	4,2	0,89	3,72	40	2,4
	2,42	2,46	2,51	2,75	81,47	12	3,3	0,89	3,72	42	2,4
	1,70	1,80	2,17	2,50	98,55	9,6	1,9	0,88	3,72	45	2,4
PT1504K	2,69	2,78	2,84	3,09	93,12	10	3,4	0,85	3,72	44	2,4
RT1504K	3,10	3,10	3,10	3,10	120,04	7,9	3,0	0,85	3,72	47	2,4
	3,10	3,10	3,10	3,10	131,07	7,2	2,8	0,85	3,72	49	2,4
	3,10	3,10	3,10	3,10	164,17	5,8	2,2	0,85	3,72	52	2,4
	3,10	3,10	3,10	3,10	190,65	5,0	1,9	0,85	3,72	54	2,4
	3,10	3,10	3,10	3,10	230,37	4,1	1,6	0,85	3,72	58	2,4
	3,10	3,10	3,10	3,10	288,55	3,3	1,3	0,85	3,72	60	2,4
	3,10	3,10	3,10	3,10	335,09	2,8	1,1	0,84	3,72	60	2,4
	2,78	3,03	3,10	3,10	420,50	2,3	0,79	0,84	3,72	61	2,4
	2,82	3,10	3,10	3,10	508,10	1,9	0,66	0,83	3,72	61	2,4
	2,63	2,91	3,10	3,10	590,67	1,6	0,54	0,82	3,72	62	2,4
	2,31	2,66	3,06	3,10	714,52	1,3	0,40	0,81	3,72	62	2,4
PT1602K	1,85	1,95	1,99	2,03	6,20	153	31	0,94	5,83	19	2,4
RT1602K	2,18	2,30	2,35	2,39	7,32	130	31	0,94	6,10	20	2,4
	2,74	2,89	2,95	3,00	9,19	103	32	0,94	6,35	21	2,4
	3,18	3,36	3,43	3,49	10,68	89	32	0,94	6,53	22	2,4
	2,30	2,38	2,50	2,60	12,92	74	19	0,93	5,33	23	2,4
PT1603K	3,20	3,84	3,92	3,98	24,65	39	14	0,91	7,50	29	2,4
RT1603K	4,12	4,94	5,00	5,00	31,78	30	14	0,91	7,50	32	2,4
	5,00	5,00	5,00	5,00	39,80	24	14	0,91	7,50	34	2,4
	5,00	5,00	5,00	5,00	46,22	21	12	0,91	7,50	35	2,4
	4,59	4,64	4,72	4,86	58,00	16	8,7	0,90	7,50	38	2,4
	4,60	4,66	4,74	4,97	70,08	14	7,3	0,90	7,50	40	2,4
	3,84	3,89	3,95	4,24	81,47	12	5,2	0,90	7,50	42	2,4
	2,55	2,65	3,02	3,36	98,55	9,6	2,9	0,89	6,07	45	2,4
PT1604K	4,88	4,97	5,00	5,00	93,12	10	6,1	0,85	7,50	44	2,4
RT1604K	5,00	5,00	5,00	5,00	120,04	7,9	4,8	0,86	7,50	47	2,4
	5,00	5,00	5,00	5,00	131,07	7,2	4,4	0,86	7,50	49	2,4
	5,00	5,00	5,00	5,00	164,17	5,8	3,5	0,86	7,50	52	2,4
	5,00	5,00	5,00	5,00	190,65	5,0	3,1	0,85	7,50	54	2,4
	5,00	5,00	5,00	5,00	230,37	4,1	2,5	0,85	7,50	58	2,4
	5,00	5,00	5,00	5,00	288,55	3,3	2,0	0,85	7,50	60	2,4
	5,00	5,00	5,00	5,00	335,09	2,8	1,7	0,85	7,50	60	2,4
	4,77	5,00	5,00	5,00	420,50	2,3	1,3	0,84	7,50	61	2,4
	4,81	5,00	5,00	5,00	508,10	1,9	1,1	0,84	7,50	61	2,4
	4,10	4,44	4,93	5,00	590,67	1,6	0,83	0,83	7,50	62	2,4
	3,17	3,51	3,94	4,30	714,52	1,3	0,54	0,82	6,82	62	2,4
PT1902K	2,64	3,25	3,58	3,64	7,39	129	37	0,95	7,90	34	5,9
RT1902K	3,11	3,83	4,22	4,30	8,72	109	37	0,95	8,27	35	5,9
	3,90	4,81	5,30	5,39	10,95	87	38	0,94	8,62	38	5,9
	4,54	5,37	5,75	6,00	12,73	75	38	0,94	8,85	40	5,9
	3,81	3,96	4,16	4,32	15,39	62	26	0,93	8,76	42	5,9
PT1903K	6,13	6,33	6,61	6,83	22,32	43	30	0,91	11,6	49	2,4
RT1903K	6,75	7,87	8,02	8,14	31,11	31	24	0,91	12,8	55	2,4
	7,23	7,91	8,07	8,19	39,04	24	20	0,91	13,7	58	2,4
	7,56	7,94	8,10	8,22	45,38	21	18	0,91	14,3	61	2,4
	6,26	6,62	7,12	7,51	54,90	17	13	0,91	14,9	65	2,4
	6,75	6,86	7,00	7,44	68,89	14	11	0,90	15,8	69	2,4
	5,74	6,01	6,37	6,85	80,08	12	7,9	0,90	13,5	72	2,4
	4,18	4,34	4,96	5,53	96,88	9,8	4,8	0,89	9,95	77	2,4



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Bevel Stage Input n_1 =950

Планетарные мотор-редукторы с конической передачей входной ступени

Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Тепловая мощность Pt, кВт												Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim.Page* Размеры, стр.
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* В помещении (скорость воздуха = 1,25 м/с)						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Вне помещения (скорость воздуха = 4 м/с)							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
24,65	8,4	22 E1	72 R1	5,2	19 E1	52 R1	17	29 E1	78 R1	11	23 E1	57 R1	60	386
31,78	8,4	21 E1	69 R1	5,4	19 E1	50 R1	17	28 E1	75 R1	11	23 E1	55 R1	70	387
39,80	8,5	21 E1	68 R1	5,5	18 E1	50 R1	16	27 E1	73 R1	11	22 E1	54 R1		
46,22	8,3	20 E1	63 R1	5,5	17 E1	47 R1	16	26 E1	69 R1	11	22 E1	51 R1		
58,00	7,6	18 E1	57 R1	5,1	16 E1	43 R1	14	24 E1	62 R1	10	20 E1	47 R1		
70,08	7,2	17 E1	55 R1	4,7	15 E1	40 R1	13	22 E1	59 R1	9,4	19 E1	44 R1		
81,47	6,9	16 E1	50 R1	4,5	14 E1	37 R1	12	21 E1	55 R1	8,3	17 E1	40 R1		
98,55	5,8	14 E1	44 R1	4,1	12 E1	32 R1	11	18 E1	47 R1	7,2	15 E1	35 R1		
93,12	6,4	16 E1	51 R1	4,2	14 E1	38 R1	13	21 E1	55 R1	8,5	17 E1	41 R1	65	386
120,04	6,2	15 E1	49 R1	4,1	13 E1	36 R1	12	20 E1	53 R1	8,2	17 E1	39 R1	75	387
131,07	6,4	15 E1	48 R1	4,0	13 E1	35 R1	12	20 E1	52 R1	8,3	16 E1	38 R1		
164,17	6,3	15 E1	46 R1	4,2	13 E1	33 R1	12	19 E1	49 R1	8,0	16 E1	36 R1		
190,65	6,1	14 E1	44 R1	4,1	12 E1	31 R1	11	18 E1	48 R1	7,7	15 E1	35 R1		
230,37	5,7	13 E1	42 R1	4,2	12 E1	31 R1	11	18 E1	45 R1	7,2	15 E1	33 R1		
288,55	5,4	12 E1	39 R1	3,7	11 E1	29 R1	10	17 E1	43 R1	6,7	14 E1	31 R1		
335,09	5,2	12 E1	37 R1	3,5	10 E1	28 R1	9,7	16 E1	41 R1	6,4	13 E1	30 R1		
420,50	4,6	11 E1	34 R1	3,2	9,4 E1	25 R1	8,7	14 E1	37 R1	5,8	12 E1	27 R1		
508,10	4,4	10 E1	32 R1	3,0	8,9 E1	24 R1	8,2	13 E1	35 R1	5,5	11 E1	25 R1		
590,67	4,0	9,2 E1	29 R1	2,8	8,1 E1	21 R1	7,5	12 E1	31 R1	5,2	10 E1	23 R1		
714,52	3,4	7,9 E1	25 R1	2,4	7,0 E1	18 R1	6,5	11 E1	27 R1	4,5	8,7 E1	20 R1		
6,20	16	37 E1	124 R1	10	32 E1	90 R1	32	53 E1	137 R1	21	42 E1	99 R1	73	388
7,32	16	36 E1	118 R1	10	30 E1	86 R1	31	51 E1	131 R1	21	41 E1	95 R1	83	389
9,19	15	33 E1	106 R1	9,3	46 E2	78 R1	29	46 E1	118 R1	20	37 E1	86 R1		
10,68	15	31 E1	98 R1	9,4	42 E2	72 R1	27	43 E1	109 R1	18	35 E1	79 R1		
12,92	13	28 E1	87 R1	8,7	24 E1	66 R1	24	38 E1	96 R1	16	31 E1	70 R1		
24,65	9,7	24 E1	78 R1	6,0	21 E1	58 R1	19	32 E1	86 R1	13	26 E1	63 R1	76	388
31,78	9,2	23 E1	76 R1	6,2	20 E1	56 R1	19	31 E1	83 R1	12	26 E1	61 R1	86	389
39,80	9,7	22 E1	72 R1	6,3	19 E1	53 R1	18	30 E1	79 R1	12	25 E1	58 R1		
46,22	9,6	22 E1	71 R1	6,3	19 E1	52 R1	17	29 E1	77 R1	12	24 E1	57 R1		
58,00	8,8	20 E1	65 R1	5,8	18 E1	46 R1	16	27 E1	69 R1	11	22 E1	50 R1		
70,08	8,2	19 E1	61 R1	5,3	16 E1	45 R1	15	25 E1	67 R1	11	21 E1	49 R1		
81,47	7,8	17 E1	56 R1	5,0	15 E1	42 R1	14	23 E1	61 R1	10	19 E1	45 R1		
98,55	6,7	15 E1	49 R1	4,6	13 E1	36 R1	12	21 E1	53 R1	8,4	17 E1	39 R1		
93,12	7,2	17 E1	56 R1	4,8	15 E1	41 R1	14	24 E1	61 R1	10	19 E1	45 R1	82	388
120,04	7,0	17 E1	54 R1	4,6	15 E1	40 R1	14	23 E1	59 R1	9,2	19 E1	43 R1	92	389
131,07	7,2	16 E1	53 R1	4,5	14 E1	39 R1	14	22 E1	58 R1	9,3	18 E1	42 R1		
164,17	7,2	16 E1	50 R1	4,7	14 E1	38 R1	13	21 E1	55 R1	9,1	17 E1	41 R1		
190,65	6,9	15 E1	48 R1	4,7	13 E1	35 R1	13	20 E1	53 R1	8,7	17 E1	38 R1		
230,37	6,5	15 E1	46 R1	4,7	12 E1	34 R1	12	20 E1	50 R1	8,1	16 E1	37 R1		
288,55	6,1	14 E1	43 R1	4,5	12 E1	32 R1	11	18 E1	47 R1	7,6	15 E1	35 R1		
335,09	5,9	13 E1	41 R1	4,0	12 E1	31 R1	11	18 E1	45 R1	7,3	15 E1	33 R1		
420,50	5,3	12 E1	37 R1	3,6	10 E1	28 R1	9,9	16 E1	41 R1	6,6	13 E1	30 R1		
508,10	5,0	11 E1	35 R1	3,4	10 E1	26 R1	9,4	15 E1	38 R1	6,2	12 E1	28 R1		
590,67	4,6	10 E1	32 R1	3,1	9 E1	24 R1	8,6	14 E1	35 R1	5,7	11 E1	26 R1		
714,52	3,9	8,9 E1	28 R1	2,7	7,8 E1	21 R1	7,4	12 E1	30 R1	5,1	10 E1	22 R1		
7,39	25	48 E1	141 R1	16	39 E1	101 R1	51	72 E1	162 R1	33	55 E1	119 R1	140	390
8,72	25	46 E1	134 R1	15	38 E1	97 R1	49	69 E1	154 R1	32	53 E1	111 R1	154	391
10,95	23	42 E1	120 R1	15	36 E1	88 R1	45	63 E1	139 R1	30	48 E1	100 R1		
12,73	22	39 E1	111 R1	14	49 E2	81 R1	42	58 E1	128 R1	28	45 E1	92 R1		
15,39	20	35 E1	98 R1	13	29 E1	72 R1	37	52 E1	113 R1	25	40 E1	82 R1		
22,32	15	29 E1	88 R1	9,0	39 E2	65 R1	29	43 E1	100 R1	19	34 E1	72 R1	121	390
31,11	15	28 E1	84 R1	9,4	24 E1	62 R1	28	41 E1	95 R1	19	32 E1	69 R1	135	391
39,04	14	27 E1	80 R1	9,5	23 E1	59 R1	27	39 E1	90 R1	18	31 E1	66 R1		
45,38	14	27 E1	78 R1	10	22 E1	57 R1	26	38 E1	87 R1	18	30 E1	64 R1		
54,90	14	26 E1	76 R1	9,2	22 E1	53 R1	25	37 E1	83 R1	17	29 E1	60 R1		
68,89	13	24 E1	67 R1	8,5	20 E1	50 R1	23	33 E1	75 R1	16	26 E1	55 R1		
80,08	12	22 E1	61 R1	7,8	18 E1	45 R1	21	30 E1	70 R1	14	24 E1	50 R1		
96,88	10	19 E1	55 R1	6,9	16 E1	39 R1	18	26 E1	61 R1	12	21 E1	45 R1		



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Bevel Stage Input n_1 =950

Планетарные мотор-редукторы с конической передачей входной ступени

Tipi *Type* Тип	Anma Momenti *Nominal Torques* Номинальный крутящий момент Ma, Н·м	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques (According to Lifetime)* Номинальный крутящий момент (в соответствии со сроком службы) Ma, кН·м			Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=Номинальная мощность кВт	Verim *Efficiency* КПД η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Максимальный крутящий момент $Ma_{mak.}$ кН·м	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) Fqam, кН	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Допустимая радиальная нагрузка (входной вал) Fqam, кН
	10000 ч	5000 ч	2000 ч	1000 ч			10000 ч			10000 ч	
PT1904K RT1904K	7,98 8,01 8,03 8,07 8,10 8,13 8,17 8,20 7,23 7,19 6,61 5,28	8,10 8,13 8,15 8,19 8,22 8,25 8,42 8,50 7,63 7,90 7,18 5,90	8,27 8,45 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,01 6,84	8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 7,53	104,76 123,68 135,05 169,15 196,43 237,35 297,85 346,26 418,86 525,63 611,04 739,16	9,1 7,7 7,0 5,6 4,8 4,0 3,2 2,7 2,3 1,8 1,6 1,3	8,8 7,5 6,9 5,5 4,8 4,0 3,2 2,8 2,0 1,6 1,3 0,86	0,86 0,86 0,86 0,86 0,86 0,86 0,85 0,85 0,85 0,84 0,84 0,83	18,1 19,0 19,5 19,7 19,8 19,9 20,0 20,0 17,3 17,3 15,6 11,2	77 81 84 89 93 95 95 95 96 97 97 99	2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4
PT2302K RT2302K	4,52 5,39 6,62 6,82	5,56 6,64 8,15 7,50	7,32 8,73 10,6 8,00	8,27 9,87 11,1 8,53	10,57 12,61 16,19 19,21	90 75 59 49	45 45 43 38	0,94 0,95 0,94 0,94	9,67 10,0 10,5 10,8	48 51 54 59	5,9 5,9 5,9 5,9
PT2303K RT2303K	6,33 7,56 8,18 8,75 8,71 9,60 7,74 7,78	6,69 7,98 9,42 10,4 9,17 10,6 8,18 8,17	6,84 8,16 9,63 10,6 9,65 11,3 8,80 9,59	6,95 8,29 9,79 10,8 9,81 11,7 9,28 10,7	21,26 25,36 29,94 37,58 43,68 56,06 67,81 80,48	45 37 32 25 22 17 14 12	33 33 30 25 22 19 13 11	0,91 0,91 0,91 0,91 0,91 0,90 0,90 0,90	14,2 14,7 15,5 16,6 17,3 18,2 18,4 18,3	62 66 69 74 77 83 88 93	2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4
PT2304K RT2304K	10,6 10,6 12,4 12,4 12,5 12,5 10,9 11,4 11,4 8,94 10,1	11,0 11,0 12,5 12,5 12,5 12,5 11,1 12,1 12,2 9,42 11,2	11,2 11,2 12,5 12,5 12,5 12,5 11,3 12,5 12,5 11,4 12,5	11,4 11,4 12,5 12,5 12,5 12,5 12,0 12,5 12,5 12,5 12,5	100,84 119,05 129,99 162,82 189,08 228,47 286,70 367,94 427,73 517,41 614,07	9,4 8,0 7,3 5,8 5,0 4,2 3,3 2,6 2,2 1,8 1,5	12 10 11 8,9 7,7 6,4 4,5 3,7 3,2 2,0 2,0	0,85 0,86 0,86 0,85 0,85 0,84 0,85 0,84 0,84 0,84 0,83	21,9 23,0 23,7 25,3 25,6 25,6 25,6 26,7 27,1 21,4 21,4	98 102 101 101 101 101 102 102 102 104 104	2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4
PT2402K RT2402K	4,52 5,39 6,92 8,21	5,56 6,64 8,52 10,1	7,32 8,73 11,2 10,7	8,27 9,87 12,7 11,2	10,57 12,61 16,19 19,21	90 75 59 49	45 45 45 45	0,95 0,95 0,94 0,94	16,3 16,8 17,6 18,2	48 51 54 59	5,9 5,9 5,9 5,9
PT2403K RT2403K	6,33 7,56 8,92 11,2 13,0 14,7 12,0 10,5	6,69 7,98 9,42 11,8 13,7 15,3 12,5 10,9	6,84 8,16 9,63 12,1 14,1 16,1 13,1 12,5	6,95 8,29 9,79 12,3 14,3 16,6 13,6 13,9	21,26 25,36 29,94 37,58 43,68 56,06 67,81 80,48	45 37 32 25 22 17 14 12	33 32 32 32 33 29 20 14	0,91 0,91 0,91 0,91 0,91 0,91 0,91 0,90	20,0 23,8 24,9 26,0 26,7 30,0 28,0 24,9	62 66 69 74 77 83 88 93	2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4
PT2404K RT2404K	13,1 15,4 16,9 20,0 20,0 20,0 18,8 16,2 16,3 13,4 13,2	15,7 18,5 20,0 20,0 20,0 20,0 19,1 17,1 17,4 13,9 14,5	16,0 18,9 20,0 20,0 20,0 20,0 19,4 18,9 19,2 15,9 16,0	16,3 19,2 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 17,6 17,3	100,84 119,05 129,99 162,82 189,08 228,47 286,70 367,94 427,73 517,41 614,07	9,4 8,0 7,3 5,8 5,0 4,2 3,3 2,6 2,2 1,8 1,5	15 15 15 14 12 10 7,7 5,2 4,5 3,0 2,5	0,86 0,86 0,86 0,86 0,86 0,85 0,85 0,85 0,85 0,85 0,84	30,0 30,0 30,0 30,0 30,0 30,0 30,0 30,0 30,0 30,0 28,2	98 102 101 101 101 101 102 102 102 104 104	2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Bevel Stage Input n_1 =950

Планетарные мотор-редукторы с конической передачей входной ступени

Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Тепловая мощность Pt, кВт												Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim.Page* Размеры, стр.
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* В помещении (скорость воздуха = 1,25 м/с)						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Вне помещения (скорость воздуха = 4 м/с)							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
104,76	11	22 E1	63 R1	7,6	18 E1	46 R1	22	32 E1	71 R1	15	25 E1	52 R1	120	390
123,68	11	21 E1	60 R1	7,3	18 E1	44 R1	21	30 E1	68 R1	15	24 E1	50 R1	134	391
135,05	11	21 E1	59 R1	7,1	17 E1	43 R1	21	30 E1	67 R1	14	23 E1	49 R1		
169,15	11	20 E1	56 R1	7,4	17 E1	43 R1	20	28 E1	63 R1	14	22 E1	46 R1		
196,43	11	19 E1	53 R1	7,2	16 E1	39 R1	19	28 E1	61 R1	13	22 E1	44 R1		
237,35	9,9	18 E1	52 R1	6,8	15 E1	38 R1	19	26 E1	59 R1	13	21 E1	43 R1		
297,85	9,3	17 E1	49 R1	6,4	15 E1	36 R1	17	25 E1	55 R1	12	20 E1	40 R1		
346,26	8,9	17 E1	47 R1	6,1	14 E1	34 R1	17	24 E1	53 R1	11	19 E1	39 R1		
418,86	8,4	16 E1	44 R1	5,8	13 E1	33 R1	16	22 E1	50 R1	11	18 E1	37 R1		
525,63	7,8	14 E1	40 R1	5,2	12 E1	29 R1	14	20 E1	45 R1	10	16 E1	33 R1		
611,04	7,2	13 E1	36 R1	4,8	11 E1	27 R1	13	19 E1	41 R1	9,0	15 E1	30 R1		
739,16	6,2	11 E1	31 R1	4,1	10 E1	23 R1	11	16 E1	35 R1	7,8	13 E1	26 R1		
10,57	31	53 E1	151 R1	19	65 E2	108 R1	63	85 E1	179 R1	40	63 E1	127 R1	198	392
12,61	31	53 E1	144 R1	19	63 E2	104 R1	62	82 E1	170 R1	40	62 E1	121 R1	213	393
16,19	29	48 E1	128 R1	18	57 E2	93 R1	56	74 E1	151 R1	37	55 E1	108 R1		
19,21	27	44 E1	116 R1	17	53 E2	84 R1	51	67 E1	137 R1	34	51 E1	98 R1		
21,26	16	31 E1	88 R1	10	40 E2	65 R1	32	45 E1	101 R1	21	35 E1	73 R1	165	392
25,36	16	31 E1	89 R1	10	40 E2	65 R1	32	46 E1	102 R1	21	35 E1	74 R1	180	393
29,94	16	30 E1	86 R1	11	38 E2	63 R1	31	44 E1	98 R1	21	34 E1	71 R1		
37,58	16	29 E1	82 R1	11	37 E2	60 R1	30	42 E1	94 R1	20	33 E1	68 R1		
43,68	16	28 E1	79 R1	11	24 E1	58 R1	29	41 E1	91 R1	20	32 E1	66 R1		
56,06	14	26 E1	73 R1	10	22 E1	53 R1	27	38 E1	83 R1	18	29 E1	60 R1		
67,81	14	25 E1	69 R1	10	21 E1	52 R1	26	36 E1	78 R1	18	29 E1	57 R1		
80,48	13	23 E1	62 R1	8,8	19 E1	46 R1	24	33 E1	72 R1	16	26 E1	52 R1		
100,84	11	22 E1	63 R1	7,1	19 E1	46 R1	21	31 E1	71 R1	14	24 E1	52 R1	164	392
119,05	11	21 E1	60 R1	6,9	18 E1	44 R1	20	30 E1	68 R1	14	23 E1	49 R1	179	393
129,99	11	20 E1	59 R1	7,0	17 E1	43 R1	20	29 E1	66 R1	14	23 E1	48 R1		
162,82	10	20 E1	56 R1	7,1	16 E1	41 R1	19	28 E1	63 R1	13	22 E1	46 R1		
189,08	10	19 E1	54 R1	7,0	16 E1	41 R1	19	27 E1	60 R1	13	22 E1	44 R1		
228,47	9,7	18 E1	52 R1	6,6	15 E1	38 R1	18	26 E1	59 R1	12	21 E1	43 R1		
286,70	9,1	17 E1	49 R1	6,2	15 E1	36 R1	17	24 E1	55 R1	12	19 E1	40 R1		
367,94	8,2	16 E1	44 R1	5,6	13 E1	33 R1	15	22 E1	50 R1	11	18 E1	36 R1		
427,73	7,9	15 E1	42 R1	5,4	13 E1	31 R1	15	21 E1	47 R1	10	17 E1	35 R1		
517,41	7,4	14 E1	40 R1	5,1	12 E1	30 R1	14	20 E1	45 R1	10	16 E1	33 R1		
614,07	6,9	13 E1	36 R1	4,6	11 E1	27 R1	13	18 E1	40 R1	8,7	14 E1	30 R1		
10,57	33	57 E1	161 R1	20	45 E1	115 R1	68	92 E1	192 R1	44	67 E1	136 R1	227	394
12,61	33	57 E1	157 R1	21	44 E1	111 R1	67	89 E1	183 R1	43	66 E1	128 R1	242	395
16,19	31	52 E1	138 R1	20	62 E2	100 R1	61	80 E1	164 R1	40	61 E1	117 R1		
19,21	29	49 E1	126 R1	19	57 E2	91 R1	56	74 E1	149 R1	37	56 E1	107 R1		
21,26	18	34 E1	96 R1	11	43 E2	70 R1	36	50 E1	111 R1	24	39 E1	80 R1	206	394
25,36	18	34 E1	97 R1	11	43 E2	71 R1	36	50 E1	111 R1	24	39 E1	81 R1	221	395
29,94	18	33 E1	94 R1	12	42 E2	69 R1	35	49 E1	108 R1	23	38 E1	78 R1		
37,58	18	32 E1	90 R1	12	40 E2	66 R1	34	47 E1	103 R1	23	36 E1	74 R1		
43,68	18	31 E1	87 R1	12	39 E2	64 R1	33	46 E1	100 R1	22	35 E1	72 R1		
56,06	16	29 E1	80 R1	11	36 E2	58 R1	30	42 E1	91 R1	20	33 E1	66 R1		
67,81	16	28 E1	78 R1	11	23 E1	55 R1	29	41 E1	87 R1	20	32 E1	63 R1		
80,48	15	26 E1	69 R1	10	21 E1	51 R1	27	37 E1	78 R1	18	29 E1	58 R1		
100,84	13	24 E1	69 R1	8,1	20 E1	51 R1	24	35 E1	78 R1	16	27 E1	57 R1	209	394
119,05	12	23 E1	66 R1	7,8	20 E1	49 R1	23	33 E1	75 R1	15	26 E1	55 R1	225	395
129,99	12	23 E1	65 R1	7,9	19 E1	48 R1	23	33 E1	73 R1	15	26 E1	54 R1		
162,82	12	22 E1	62 R1	8,1	18 E1	45 R1	22	31 E1	70 R1	15	25 E1	51 R1		
189,08	12	22 E1	61 R1	8,0	18 E1	43 R1	21	31 E1	67 R1	14	24 E1	49 R1		
228,47	11	20 E1	57 R1	7,8	17 E1	42 R1	20	29 E1	65 R1	14	23 E1	47 R1		
286,70	10	19 E1	54 R1	7,1	16 E1	40 R1	19	27 E1	61 R1	13	22 E1	45 R1		
367,94	9,3	17 E1	49 R1	6,4	15 E1	36 R1	18	25 E1	55 R1	12	20 E1	40 R1		
427,73	9,0	17 E1	47 R1	6,2	14 E1	35 R1	17	24 E1	53 R1	12	19 E1	39 R1		
517,41	8,5	16 E1	44 R1	5,8	13 E1	33 R1	16	23 E1	50 R1	11	18 E1	37 R1		
614,07	7,9	14 E1	40 R1	5,3	12 E1	30 R1	14	20 E1	45 R1	10	16 E1	33 R1		



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Bevel Stage Input n_1 =950

Планетарные мотор-редукторы с конической передачей входной ступени

Tipi *Type* Тип	Anma Momenti *Nominal Torques* Номинальный крутящий момент Ma, Н·м	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques (According to Lifetime)* Номинальный крутящий момент (в соответствии со сроком службы) Ma, кН·м			Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=Номинальная мощность кВт	Verim *Efficiency* КПД η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Максимальный крутящий момент $Ma_{mak.}$ кН·м	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) Fqam, кН	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Допустимая радиальная нагрузка (входной вал) Fqam, кН
	10000 ч	5000 ч	2000 ч	1000 ч			10000 ч			10000 ч	
PT2702K	11,3	13,9	18,3	22,5	7,84	121	153	0,94	25,7	44	10,4
RT2702K	14,5	17,9	18,8	19,0	10,06	94	153	0,94	27,0	48	10,4
	12,3	12,8	13,5	14,0	11,94	80	110	0,93	27,8	50	10,4
	13,7	16,9	18,1	18,3	15,31	62	95	0,94	25,7	55	10,4
	12,6	13,1	13,8	14,4	18,17	52	74	0,93	27,0	60	10,4
PT2703K	10,8	13,3	14,6	14,9	30,23	31	39	0,91	32,3	65	5,9
RT2703K	12,7	15,7	17,3	17,6	35,69	27	39	0,91	33,8	69	5,9
	16,0	19,7	21,7	22,1	44,78	21	39	0,91	35,3	73	5,9
	18,6	22,0	23,5	24,0	52,06	18	39	0,91	36,2	77	5,9
	15,6	16,2	17,0	17,7	62,98	15	27	0,90	35,8	81	5,9
	19,2	19,5	19,8	21,0	80,82	12	26	0,90	45,4	88	5,9
	13,6	14,4	16,6	18,5	95,92	9,9	16	0,90	32,2	96	5,9
PT2704K	23,2	23,5	23,9	25,0	91,31	10	29	0,86	47,5	96	2,4
RT2704K	23,3	23,6	24,1	25,0	107,80	8,8	25	0,86	47,5	101	2,4
	23,4	23,7	24,5	25,0	127,26	7,5	21	0,86	52,2	106	2,4
	23,5	23,8	25,0	25,0	159,70	5,9	17	0,86	55,9	113	2,4
	23,6	23,9	25,0	25,0	185,65	5,1	15	0,86	58,5	118	2,4
	23,6	24,0	25,0	25,0	224,57	4,2	12	0,85	57,9	125	2,4
	23,7	24,2	25,0	25,0	281,82	3,4	9,9	0,85	58,2	131	2,4
	23,5	24,6	25,0	25,0	327,61	2,9	8,4	0,85	55,1	129	2,4
	17,1	17,8	20,3	22,6	396,31	2,4	5,0	0,85	40,7	128	2,4
	20,0	21,5	23,7	25,0	508,59	1,9	4,6	0,84	48,9	136	2,4
	17,1	19,1	21,6	23,5	603,61	1,6	3,4	0,84	36,6	140	2,4
PT2902K	11,3	13,9	18,3	22,5	7,84	121	152	0,94	28,2	54	9,8
RT2902K	14,5	17,9	23,5	26,6	10,06	94	152	0,94	29,6	58	9,8
	16,7	19,7	20,8	21,7	11,94	80	149	0,94	30,7	61	9,8
	13,7	16,9	18,1	18,3	15,31	62	95	0,94	29,6	65	9,8
	16,3	20,0	21,2	21,8	18,17	52	95	0,94	30,7	75	9,8
PT2903K	18,5	22,8	29,9	33,8	43,25	22	47	0,91	40,4	88	5,9
RT2903K	22,1	27,2	35,0	35,0	51,60	18	47	0,91	48,2	92	5,9
	27,1	33,9	35,0	35,0	66,22	14	45	0,91	60,2	99	5,9
	27,9	30,7	32,7	34,9	78,59	12	39	0,91	62,1	104	5,9
	26,0	28,1	30,9	33,2	100,86	9,4	28	0,90	63,6	116	5,9
	21,2	22,9	26,0	28,0	119,70	7,9	20	0,90	51,9	122	5,9
PT2904K	25,9	27,4	28,0	28,4	86,96	11	34	0,87	56,7	114	2,4
RT2904K	33,4	35,0	35,0	35,0	122,49	7,8	31	0,87	74,4	126	2,4
	34,8	35,0	35,0	35,0	153,72	6,2	26	0,87	79,7	135	2,4
	34,9	35,0	35,0	35,0	178,70	5,3	22	0,87	83,4	141	2,4
	35,0	35,0	35,0	35,0	216,17	4,4	19	0,86	83,4	149	2,4
	35,0	35,0	35,0	35,0	277,41	3,4	15	0,86	87,3	160	2,4
	31,8	33,4	35,0	35,0	329,24	2,9	11	0,86	77,5	168	2,4
	35,0	35,0	35,0	35,0	422,52	2,2	9,6	0,86	73,2	168	2,4
	25,5	27,5	30,2	32,4	501,46	1,9	5,9	0,86	59,6	168	2,4
PT3502K	11,4	14,1	18,5	22,8	7,94	120	152	0,94	41,2	65	9,8
RT3502K	14,9	18,4	24,2	29,8	10,35	92	153	0,94	43,0	71	9,8
	18,0	19,7	20,8	21,6	12,46	76	152	0,94	41,2	81	9,8
	14,1	17,3	18,6	18,9	15,75	60	95	0,94	43,0	87	9,8
	17,0	20,2	21,3	22,3	18,96	50	95	0,94	43,5	94	9,8
PT3503K	18,7	23,1	30,3	34,3	43,80	22	47	0,91	59,6	107	5,9
RT3503K	22,3	27,5	36,2	40,9	52,26	18	47	0,91	62,8	113	5,9
	28,7	35,3	46,4	50,0	67,06	14	47	0,91	67,7	122	5,9
	34,0	41,9	44,2	46,4	79,59	12	47	0,91	71,3	129	5,9
	31,0	33,5	39,0	42,3	103,74	9,2	33	0,91	71,9	140	5,9
	21,3	23,0	26,6	29,6	124,88	7,6	19	0,90	49,3	154	5,9



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Bevel Stage Input n_1 =950

Планетарные мотор-редукторы с конической передачей входной ступени

Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Тепловая мощность Pt, кВт												Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim.Page* Размеры, стр.
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* В помещении (скорость воздуха = 1,25 м/с)						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Вне помещения (скорость воздуха = 4 м/с)							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
7,84	38	158 E4	192 R2	25	147 E4	230 R3	71	187 E4	168 R1	48	167 E4	159 R2	301	396
10,06	39	161 E4	196 R2	25	150 E4	235 R3	72	191 E4	171 R1	48	170 E4	162 R2	366	397
11,94	35	147 E4	129 R1	23	137 E4	130 R2	66	122 E3	156 R1	45	155 E4	112 R1		
15,31	35	96 E3	135 R1	22	142 E4	97 R1	68	104 E2	164 R1	45	105 E3	116 R1		
18,17	33	88 E3	124 R1	21	78 E3	89 R1	63	79 E1	150 R1	42	75 E2	107 R1		
30,23	21	50 E2	97 R1	13	43 E2	70 R1	42	55 E1	114 R1	27	42 E1	82 R1	271	396
35,69	21	49 E2	94 R1	14	42 E2	68 R1	41	54 E1	110 R1	27	41 E1	79 R1	336	397
44,78	21	47 E2	90 R1	13	41 E2	65 R1	39	52 E1	105 R1	26	39 E1	76 R1		
52,06	20	46 E2	87 R1	14	40 E2	63 R1	38	50 E1	102 R1	26	38 E1	74 R1		
62,98	20	32 E1	84 R1	14	26 E1	61 R1	37	49 E1	98 R1	25	37 E1	71 R1		
80,82	18	30 E1	77 R1	13	24 E1	56 R1	34	45 E1	91 R1	23	34 E1	66 R1		
95,92	17	27 E1	71 R1	12	22 E1	52 R1	32	41 E1	83 R1	21	32 E1	60 R1		
91,31	15	25 E1	70 R1	9,1	21 E1	51 R1	28	39 E1	82 R1	19	30 E1	59 R1	252	396
107,80	14	25 E1	68 R1	8,8	20 E1	49 R1	27	37 E1	78 R1	18	29 E1	57 R1	317	397
127,26	14	24 E1	65 R1	9,1	20 E1	48 R1	26	36 E1	76 R1	18	28 E1	55 R1		
159,70	14	23 E1	62 R1	9,3	19 E1	46 R1	25	34 E1	72 R1	17	27 E1	52 R1		
185,65	13	23 E1	61 R1	9,2	19 E1	45 R1	25	33 E1	70 R1	17	26 E1	52 R1		
224,57	13	22 E1	58 R1	8,8	18 E1	42 R1	24	32 E1	67 R1	16	25 E1	47 R1		
281,82	12	20 E1	55 R1	8,3	17 E1	39 R1	22	30 E1	63 R1	15	23 E1	46 R1		
327,61	12	19 E1	52 R1	8,0	16 E1	37 R1	22	29 E1	61 R1	15	22 E1	44 R1		
396,31	11	18 E1	50 R1	7,4	15 E1	37 R1	21	28 E1	58 R1	14	21 E1	42 R1		
508,59	10	17 E1	45 R1	7,0	14 E1	33 R1	19	25 E1	52 R1	13	20 E1	38 R1		
603,61	9,1	16 E1	41 R1	6,2	13 E1	30 R1	17	23 E1	47 R1	12	18 E1	34 R1		
7,84	43	170 E4	150 R1	28	156 E4	150 R2	84	146 E3	186 R1	55	181 E4	174 R2	403	398
10,06	40	156 E4	190 R2	27	144 E4	223 R3	77	189 E4	170 R1	51	166 E4	159 R2	475	399
11,94	37	143 E4	174 R2	24	230 E5	204 R3	71	173 E4	156 R1	48	152 E4	146 R2		
15,31	42	106 E3	147 R1	27	92 E3	107 R1	82	100 E1	182 R1	54	92 E2	129 R1		
18,17	40	99 E3	136 R1	26	143 E4	98 R1	77	94 E1	169 R1	51	109 E3	120 R1		
43,25	26	57 E2	108 R1	16	48 E2	77 R1	52	67 E1	130 R1	34	49 E1	92 R1	357	398
51,60	26	56 E2	103 R1	17	47 E2	75 R1	51	65 E1	125 R1	34	48 E1	89 R1	429	399
66,22	26	53 E2	98 R1	17	45 E2	71 R1	49	62 E1	119 R1	32	47 E1	85 R1		
78,59	25	39 E1	95 R1	17	31 E1	69 R1	48	60 E1	114 R1	32	45 E1	82 R1		
100,86	23	36 E1	88 R1	16	29 E1	64 R1	44	56 E1	106 R1	30	42 E1	76 R1		
119,70	22	34 E1	82 R1	15	27 E1	59 R1	41	52 E1	98 R1	28	39 E1	71 R1		
86,96	17	40 E2	78 R1	11	35 E2	56 R1	34	45 E1	91 R1	22	34 E1	66 R1	224	398
122,49	17	38 E2	72 R1	11	33 E2	52 R1	32	42 E1	84 R1	21	32 E1	61 R1	396	399
153,72	16	26 E1	68 R1	10	31 E2	50 R1	30	40 E1	80 R1	20	30 E1	58 R1		
178,70	16	26 E1	66 R1	11	30 E2	48 R1	29	39 E1	77 R1	20	29 E1	56 R1		
216,17	15	25 E1	63 R1	11	20 E1	46 R1	28	37 E1	74 R1	19	28 E1	54 R1		
277,41	14	23 E1	59 R1	10	19 E1	43 R1	27	35 E1	69 R1	18	27 E1	50 R1		
329,24	14	22 E1	57 R1	10	18 E1	41 R1	25	33 E1	66 R1	17	25 E1	48 R1		
422,52	13	20 E1	52 R1	8,7	16 E1	38 R1	23	30 E1	61 R1	16	23 E1	44 R1		
501,46	12	19 E1	48 R1	8,1	15 E1	36 R1	21	28 E1	56 R1	15	21 E1	41 R1		
7,94	48	181 E4	160 R1	32	166 E4	159 R2	93	158 E3	201 R1	62	193 E4	186 R2	470	400
10,35	45	167 E4	147 R1	30	153 E4	147 R2	86	147 E3	185 R1	57	178 E4	171 R2	557	401
12,08	42	100 E3	137 R1	27	143 E4	98 R1	80	97 E1	171 R1	54	110 E3	121 R1		
12,46	46	183 E4	162 R1	29	168 E4	161 R2	93	160 E3	205 R1	60	195 E4	187 R2		
15,75	45	109 E3	150 R1	29	94 E3	109 R1	87	106 E1	189 R1	58	96 E2	133 R1		
18,96	42	100 E3	138 R1	27	144 E4	99 R1	81	98 E1	173 R1	53	111 E3	122 R1		
43,80	29	44 E1	110 R1	18	50 E2	79 R1	57	72 E1	135 R1	37	53 E1	96 R1	454	400
52,26	29	58 E2	107 R1	18	49 E2	79 R1	56	70 E1	130 R1	37	52 E1	93 R1	540	401
67,06	28	56 E2	101 R1	18	47 E2	73 R1	54	67 E1	124 R1	36	50 E1	88 R1		
79,59	28	54 E2	98 R1	18	46 E2	71 R1	52	65 E1	120 R1	35	48 E1	85 R1		
103,74	26	39 E1	92 R1	17	43 E2	67 R1	49	61 E1	112 R1	33	45 E1	80 R1		
124,88	24	35 E1	84 R1	16	28 E1	61 R1	45	56 E1	102 R1	30	42 E1	73 R1		



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Bevel Stage Input n_1 =950

Планетарные мотор-редукторы с конической передачей входной ступени

Tipi *Type* Тип	Anma Momenti *Nominal Torques* Номинальный крутящий момент Ma, Н·м	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques (According to Lifetime)* Номинальный крутящий момент (в соответствии со сроком службы) Ma, кН·м			Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	P_N=Nominal Güç *P_N=Nominal Power* P_N=Номинальная мощность кВт	Verim *Efficiency* КПД η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Максимальный крутящий момент $Ma_{mak.}$ кН·м	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) Fqam, кН	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Допустимая радиальная нагрузка (входной вал) Fqam, кН
	10000 ч	5000 ч	2000 ч	1000 ч			10000 ч			10000 ч	
PT3504K **RT3504K**	**26,2**	27,7	28,3	28,8	**88,07**	**11**	**34**	0,86	82,7	138	2,4
	37,0	39,0	39,9	40,6	**124,05**	**7,7**	**34**	0,86	97,0	153	2,4
	46,4	49,0	50,0	50,0	**155,67**	**6,1**	**34**	0,86	104	164	2,4
	49,0	50,0	50,0	50,0	**180,97**	**5,2**	**31**	0,86	109	171	2,4
	50,0	50,0	50,0	50,0	**218,91**	**4,3**	**27**	0,85	111	181	2,4
	50,0	50,0	50,0	50,0	**280,94**	**3,4**	**21**	0,85	112	195	2,4
	43,4	45,1	50,0	50,0	**333,42**	**2,8**	**15**	0,85	103	206	2,4
	37,5	50,0	46,0	49,9	**434,60**	**2,2**	**10**	0,85	80,3	223	2,4
	25,8	28,7	33,2	37,1	**523,13**	**1,8**	**5,8**	0,85	55,0	236	2,4



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Bevel Stage Input n_1 =950

Планетарные мотор-редукторы с конической передачей входной ступени

Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Тепловая мощность Pt, кВт												Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim.Page* Размеры, стр.
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* В помещении (скорость воздуха = 1,25 м/с)						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Вне помещения (скорость воздуха = 4 м/с)							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
88,07	**19**	43 E2	80 R1	**12**	37 E2	58 R1	**38**	49 E1	96 R1	**25**	37 E1	69 R1	433	400
124,05	**19**	40 E2	74 R1	**12**	34 E2	54 R1	**36**	46 E1	89 R1	**24**	35 E1	64 R1	520	401
155,67	**18**	38 E2	71 R1	**12**	33 E2	52 R1	**34**	44 E1	84 R1	**23**	33 E1	61 R1		
180,97	**18**	37 E2	69 R1	**12**	32 E2	50 R1	**33**	42 E1	82 R1	**22**	32 E1	59 R1		
218,91	**17**	27 E1	66 R1	**11**	21 E1	48 R1	**32**	41 E1	78 R1	**22**	31 E1	56 R1		
280,94	**16**	25 E1	62 R1	**11**	20 E1	45 R1	**30**	38 E1	73 R1	**20**	29 E1	53 R1		
333,42	**15**	24 E1	59 R1	**10**	19 E1	43 R1	**29**	36 E1	70 R1	**19**	28 E1	51 R1		
434,60	**14**	22 E1	55 R1	**10**	18 E1	40 R1	**27**	34 E1	65 R1	**18**	26 E1	47 R1		
523,13	**13**	20 E1	49 R1	**8,8**	16 E1	37 R1	**24**	30 E1	58 R1	**16**	23 E1	42 R1		



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Bevel Stage Input n_1 =725

Планетарные мотор-редукторы с конической передачей входной ступени

Tipi *Type* Тип	Anma Momenti *Nominal Torques* Номинальный крутящий момент Ma, Н·м	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques (According to Lifetime)* Номинальный крутящий момент (в соответствии со сроком службы) Ma, кН·м			Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=Номинальная мощность кВт	Verim *Efficiency* КПД η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Максимальный крутящий момент $Ma_{mak.}$ кН·м	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) Fqam, кН	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Допустимая радиальная нагрузка (входной вал) Fqam, кН
	10000 ч	5000 ч	2000 ч	1000 ч			10000 ч			10000 ч	
PT1102K RT1102K	0,93 0,95 0,97 0,82 0,62	1,00 1,00 1,00 0,86 0,65	1,00 1,00 1,00 0,92 0,70	1,00 1,00 1,00 0,96 0,73	6,85 7,48 9,36 10,88 13,14	106 97 77 67 55	11 10 8,4 6,2 3,9	0,94 0,94 0,93 0,93 0,92	1,20 1,20 1,20 1,20 1,20	14 15 16 16 19	2,6 2,6 2,6 2,6 2,6
PT1103K RT1103K	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 0,92 0,71	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 0,98 0,75	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 0,93	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	25,87 28,24 30,84 38,63 44,86 54,21 67,89 78,84 95,27	28 26 24 19 16 13 11 9,2 7,6	3,3 3,0 2,7 2,2 1,9 1,6 1,3 1,0 0,65	0,89 0,89 0,90 0,90 0,90 0,89 0,89 0,88 0,87	1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20	21 21 23 24 25 27 28 30 30	2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6
PT1104K RT1104K	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	106,70 116,51 127,22 159,34 185,04 223,60 280,06 325,23 392,99 492,23 571,62 690,70	6,8 6,2 5,7 4,5 3,9 3,2 2,6 2,2 1,8 1,5 1,3 1,0	0,85 0,78 0,71 0,57 0,49 0,41 0,33 0,28 0,24 0,19 0,17 0,14	0,84 0,84 0,84 0,84 0,84 0,84 0,83 0,83 0,82 0,81 0,79 0,77	1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20	32 33 35 36 39 41 41 41 41 41 41 41	2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6
PT1202K RT1202K	0,94 1,02 1,28 1,43 1,12	1,07 1,17 1,47 1,64 1,16	1,10 1,20 1,50 1,72 1,22	1,11 1,22 1,52 1,75 1,27	6,85 7,48 9,36 10,88 13,14	106 97 77 67 55	11 11 11 11 7,0	0,94 0,94 0,94 0,93 0,92	2,25 2,30 2,39 2,45 2,56	14 15 16 16 19	2,6 2,6 2,6 2,6 2,6
PT1203K RT1203K	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,99 1,74 1,23	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,78 1,30	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,81 1,53	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,94 1,73	25,87 28,24 30,84 38,63 44,86 54,21 67,89 78,84 95,27	28 26 24 19 16 13 11 9,2 7,6	6,5 6,0 5,5 4,4 3,8 3,1 2,5 1,9 1,1	0,90 0,90 0,90 0,90 0,89 0,89 0,89 0,88 0,87	3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 2,91	21 21 23 24 25 27 28 30 30	2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6
PT1204K RT1204K	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,89 1,62	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,81	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,99	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	106,70 116,51 127,22 159,34 185,04 223,60 280,06 325,23 392,99 492,23 571,62 690,70	6,8 6,2 5,7 4,5 3,9 3,2 2,6 2,2 1,8 1,5 1,3 1,0	1,7 1,5 1,4 1,1 1,0 0,81 0,65 0,56 0,47 0,38 0,31 0,23	0,84 0,84 0,84 0,84 0,84 0,84 0,83 0,83 0,82 0,81 0,81 0,78	3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00	32 33 35 36 39 41 41 41 41 41 41 41	2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6
PT1502K RT1502K	1,93 2,28 2,52 2,15 1,50	1,97 2,32 2,56 2,27 1,58	2,01 2,38 2,62 2,38 1,70	2,04 2,41 2,66 2,42 1,79	6,20 7,32 9,19 10,68 12,92	117 99 79 68 56	25 25 22 16 9,5	0,94 0,94 0,94 0,93 0,93	3,72 3,72 3,72 3,72 3,50	20 21 22 23 25	2,6 2,6 2,6 2,6 2,6



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Bevel Stage Input n_1 =725

Планетарные мотор-редукторы с конической передачей входной ступени

Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Тепловая мощность Pt, кВт												Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim.Page* Размеры, стр.
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* В помещении (скорость воздуха = 1,25 м/с)						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Вне помещения (скорость воздуха = 4 м/с)							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
6,85	8,5	25 E1	90 R1	5,2	23 E1	66 R1	17	33 E1	96 R1	11	27 E1	70 R1	37	382
7,48	8,7	25 E1	87 R1	5,4	22 E1	64 R1	17	32 E1	93 R1	11	27 E1	68 R1	39	383
9,36	8,2	23 E1	79 R1	5,4	20 E1	58 R1	16	29 E1	84 R1	10	25 E1	62 R1		
10,88	7,6	20 E1	71 R1	5,1	18 E1	52 R1	14	26 E1	76 R1	10	22 E1	55 R1		
13,14	6,2	17 E1	61 R1	4,0	16 E1	45 R1	12	22 E1	65 R1	8,0	19 E1	48 R1		
25,87	6,3	16 E1	55 R1	4,0	15 E1	41 R1	12	21 E1	59 R1	8,1	18 E1	44 R1	42	382
28,24	6,2	16 E1	55 R1	4,0	14 E1	42 R1	12	21 E1	59 R1	8,0	18 E1	43 R1	44	383
30,84	6,2	16 E1	54 R1	4,1	15 E1	40 R1	11	21 E1	58 R1	7,9	18 E1	43 R1		
38,63	5,9	15 E1	51 R1	4,0	13 E1	38 R1	11	19 E1	55 R1	7,2	16 E1	40 R1		
44,86	5,6	15 E1	49 R1	4,0	13 E1	36 R1	10	19 E1	53 R1	7,1	16 E1	39 R1		
54,21	5,4	14 E1	46 R1	3,8	12 E1	34 R1	9,8	18 E1	50 R1	6,7	15 E1	37 R1		
67,89	4,9	13 E1	42 R1	3,6	11 E1	31 R1	9,2	16 E1	46 R1	6,1	14 E1	34 R1		
78,84	4,5	12 E1	39 R1	3,1	10 E1	29 R1	8,5	15 E1	42 R1	5,6	13 E1	31 R1		
95,27	3,8	10 E1	33 R1	2,6	8,9 E1	25 R1	7,2	13 E1	35 R1	4,8	11 E1	26 R1		
106,70	4,8	12 E1	38 R1	3,2	10 E1	29 R1	9,0	15 E1	41 R1	6,1	13 E1	31 R1	48	382
116,51	4,7	12 E1	37 R1	3,1	10 E1	28 R1	8,8	15 E1	39 R1	5,9	13 E1	29 R1	50	383
127,22	4,6	11 E1	36 R1	3,1	10 E1	26 R1	8,5	14 E1	39 R1	5,8	12 E1	28 R1		
159,34	4,3	11 E1	34 R1	3,0	9,0 E1	25 R1	8,0	14 E1	37 R1	5,4	12 E1	27 R1		
185,04	4,1	10 E1	33 R1	2,8	9,0 E1	24 R1	7,7	13 E1	36 R1	5,1	11 E1	26 R1		
223,60	3,9	10 E1	31 R1	2,7	8,5 E1	23 R1	7,3	13 E1	34 R1	4,8	11 E1	25 R1		
280,06	3,6	9,0 E1	29 R1	2,5	8,0 E1	22 R1	6,9	12 E1	31 R1	4,5	10 E1	23 R1		
325,23	3,5	8,6 E1	28 R1	2,4	7,6 E1	21 R1	6,6	11 E1	30 R1	4,3	9,4 E1	22 R1		
392,99	3,3	8,1 E1	26 R1	2,3	7,2 E1	20 R1	6,2	11 E1	28 R1	4,1	8,9 E1	21 R1		
492,23	3,0	7,4 E1	24 R1	2,1	6,6 E1	18 R1	5,6	10 E1	26 R1	3,9	8,1 E1	19 R1		
571,62	2,7	6,7 E1	22 R1	1,9	6,0 E1	16 R1	5,2	8,8 E1	23 R1	3,5	7,4 E1	17 R1		
690,70	2,3	5,7 E1	18 R1	1,6	5,0 E1	14 R1	4,3	7,4 E1	19 R1	3,0	6,2 E1	15 R1		
6,85	9,3	27 E1	97 R1	5,6	24 E1	72 R1	19	36 E1	104 R1	12	30 E1	76 R1	41	384
7,48	9,5	27 E1	95 R1	5,9	24 E1	70 R1	18	35 E1	101 R1	12	29 E1	74 R1	43	385
9,36	9,1	25 E1	86 R1	5,9	22 E1	64 R1	17	31 E1	92 R1	12	27 E1	68 R1		
10,88	8,4	23 E1	76 R1	5,6	20 E1	57 R1	16	29 E1	82 R1	11	24 E1	60 R1		
13,14	7,3	19 E1	67 R1	4,9	18 E1	48 R1	13	25 E1	71 R1	9,2	21 E1	51 R1		
25,87	7,3	18 E1	61 R1	4,7	16 E1	45 R1	14	24 E1	66 R1	9,4	20 E1	48 R1	47	384
28,24	7,2	18 E1	60 R1	4,6	16 E1	45 R1	13	24 E1	65 R1	9,3	20 E1	48 R1	49	385
30,84	7,2	18 E1	60 R1	4,7	16 E1	45 R1	13	23 E1	65 R1	9,2	19 E1	48 R1		
38,63	6,9	17 E1	56 R1	4,6	15 E1	40 R1	13	22 E1	61 R1	8,6	18 E1	43 R1		
44,86	6,6	16 E1	54 R1	4,5	14 E1	40 R1	12	21 E1	58 R1	8,2	18 E1	43 R1		
54,21	6,3	16 E1	51 R1	4,4	13 E1	38 R1	11	20 E1	55 R1	7,8	17 E1	41 R1		
67,89	5,7	14 E1	47 R1	4,1	12 E1	35 R1	11	19 E1	51 R1	7,2	16 E1	37 R1		
78,84	5,3	13 E1	43 R1	3,9	12 E1	32 R1	9,9	17 E1	47 R1	6,6	14 E1	34 R1		
95,27	4,5	11 E1	37 R1	3,1	10 E1	27 R1	8,5	15 E1	40 R1	5,6	12 E1	29 R1		
106,70	5,7	13 E1	43 R1	3,7	12 E1	32 R1	10	18 E1	46 R1	7,2	15 E1	33 R1	52	384
116,51	5,5	13 E1	41 R1	3,6	12 E1	30 R1	10	17 E1	44 R1	7,0	14 E1	33 R1	54	385
127,22	5,4	13 E1	40 R1	3,6	11 E1	29 R1	10	17 E1	44 R1	6,8	14 E1	32 R1		
159,34	5,1	12 E1	38 R1	3,5	10 E1	28 R1	9,4	16 E1	41 R1	6,3	13 E1	31 R1		
185,04	4,8	11 E1	37 R1	3,3	10 E1	27 R1	9,1	15 E1	40 R1	6,0	13 E1	29 R1		
223,60	4,6	11 E1	35 R1	3,2	10 E1	26 R1	8,6	14 E1	38 R1	5,7	12 E1	28 R1		
280,06	4,3	10 E1	32 R1	3,0	9,0 E1	24 R1	8,1	13 E1	35 R1	5,3	11 E1	26 R1		
325,23	4,1	10 E1	31 R1	2,8	8,6 E1	23 R1	7,7	13 E1	34 R1	5,3	11 E1	25 R1		
392,99	3,9	9,2 E1	29 R1	2,7	8,1 E1	22 R1	7,3	12 E1	32 R1	5,0	10 E1	23 R1		
492,23	3,5	8,4 E1	27 R1	2,4	7,4 E1	20 R1	6,7	11 E1	29 R1	4,6	9,2 E1	21 R1		
571,62	3,2	7,7 E1	24 R1	2,2	6,8 E1	18 R1	6,1	10 E1	26 R1	4,2	8,4 E1	19 R1		
690,70	2,7	6,5 E1	20 R1	1,9	5,7 E1	15 R1	5,1	8,5 E1	22 R1	3,5	7,1 E1	16 R1		
6,20	15	35 E1	111 R1	9,2	29 E1	81 R1	29	47 E1	123 R1	19	38 E1	89 R1	61	386
7,32	14	33 E1	106 R1	9,4	28 E1	77 R1	28	45 E1	117 R1	19	36 E1	85 R1	71	387
9,19	14	30 E1	95 R1	8,9	26 E1	70 R1	25	41 E1	104 R1	17	33 E1	76 R1		
10,68	13	27 E1	89 R1	8,5	24 E1	66 R1	23	37 E1	98 R1	16	30 E1	72 R1		
12,92	11	25 E1	75 R1	7,5	21 E1	56 R1	21	33 E1	84 R1	14	27 E1	62 R1		



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Bevel Stage Input n_1 =725

Планетарные мотор-редукторы с конической передачей входной ступени

Tipi *Type* Тип	Anma Momenti *Nominal Torques* Номинальный крутящий момент Ma, Н·м	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques (According to Lifetime)* Номинальный крутящий момент (в соответствии со сроком службы) Ma, кН·м			Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=Номинальная мощность кВт	Verim *Efficiency* КПД η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Максимальный крутящий момент $Ma_{mak.}$ кН·м	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) Fqam, кН	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Допустимая радиальная нагрузка (входной вал) Fqam, кН
	10000 ч	5000 ч	2000 ч	1000 ч			10000 ч			10000 ч	
PT1503K RT1503K	**2,61** **3,04** **3,06** **3,07** **2,66** **2,68** **2,43** **1,72**	2,69 3,09 3,10 3,10 2,71 2,72 2,47 1,85	2,75 3,10 3,10 3,10 2,76 2,78 2,55 2,25	2,80 3,10 3,10 3,10 2,94 3,01 2,82 2,59	**24,65** **31,78** **39,80** **46,22** **58,00** **70,08** **81,47** **98,55**	**29** **23** **18** **16** **13** **10** **8,9** **7,4**	**9,0** **8,1** **6,5** **5,6** **3,9** **3,3** **2,6** **1,5**	0,90 0,90 0,90 0,90 0,89 0,89 0,89 0,88	3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72	29 32 34 35 38 40 42 45	2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6
PT1504K RT1504K	**2,71** **3,10** **3,10** **3,10** **3,10** **3,10** **3,10** **3,10** **2,81** **2,89** **2,68** **2,44**	2,79 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,09 3,10 2,97 2,77	2,85 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10	3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10	**93,12** **120,04** **131,07** **164,17** **190,65** **230,37** **288,55** **335,09** **420,50** **508,10** **590,67** **714,52**	**7,8** **6,0** **5,5** **4,4** **3,8** **3,1** **2,5** **2,2** **1,7** **1,4** **1,2** **1,0**	**2,6** **2,3** **2,1** **1,7** **1,5** **1,2** **1,0** **0,84** **0,61** **0,52** **0,42** **0,32**	0,85 0,85 0,85 0,85 0,85 0,84 0,84 0,84 0,83 0,83 0,82 0,80	3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72	44 47 49 52 54 58 60 60 61 61 62 62	2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6
PT1602K RT1602K	**1,93** **2,28** **2,86** **3,33** **2,32**	1,97 2,32 2,92 3,39 2,41	2,01 2,38 2,98 3,47 2,53	2,04 2,41 3,03 3,52 2,62	**6,20** **7,32** **9,19** **10,68** **12,92**	**117** **99** **79** **68** **56**	**25** **25** **25** **25** **15**	0,94 0,94 0,94 0,94 0,93	5,83 6,10 6,35 6,53 5,33	20 21 22 23 25	2,6 2,6 2,6 2,6 2,6
PT1603K RT1603K	**3,37** **4,35** **5,00** **5,00** **4,60** **4,62** **3,85** **2,57**	3,86 4,98 5,00 5,00 4,66 4,68 3,90 2,70	3,94 5,00 5,00 5,00 4,74 4,76 4,00 3,11	4,01 5,00 5,00 5,00 4,97 5,00 4,33 3,43	**24,65** **31,78** **39,80** **46,22** **58,00** **70,08** **81,47** **98,55**	**29** **23** **18** **16** **13** **10** **8,9** **7,4**	**11** **11** **11** **9,1** **6,7** **5,6** **4,0** **2,2**	0,91 0,90 0,90 0,90 0,90 0,90 0,89 0,89	7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 6,07	29 32 34 35 38 40 42 45	2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6
PT1604K RT1604K	**4,91** **5,00** **5,00** **5,00** **5,00** **5,00** **5,00** **5,00** **4,81** **4,90** **4,17** **3,30**	4,99 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 4,51 3,62	5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 4,07	5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 4,44	**93,12** **120,04** **131,07** **164,17** **190,65** **230,37** **288,55** **335,09** **420,50** **508,10** **590,67** **714,52**	**7,8** **6,0** **5,5** **4,4** **3,8** **3,1** **2,5** **2,2** **1,7** **1,4** **1,2** **1,0**	**4,7** **3,7** **3,4** **2,7** **2,3** **1,9** **1,6** **1,3** **1,0** **0,88** **0,65** **0,43**	0,85 0,86 0,86 0,85 0,85 0,85 0,85 0,84 0,84 0,83 0,83 0,82	7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 6,82	44 47 49 52 54 58 60 60 61 61 62 62	2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6
PT1902K RT1902K	**2,78** **3,29** **4,12** **4,79** **3,85**	3,43 4,05 5,08 5,44 3,99	3,61 4,26 5,35 5,82 4,20	3,67 4,33 5,43 6,06 4,36	**7,39** **8,72** **10,95** **12,73** **15,39**	**98** **83** **66** **57** **47**	**30** **30** **30** **30** **20**	0,95 0,95 0,94 0,94 0,93	7,90 8,27 8,62 8,85 8,76	35 38 40 42 45	6,3 6,3 6,3 6,3 6,3
PT1903K RT1903K	**6,14** **7,32** **7,83** **7,86** **6,35** **6,78** **5,80** **4,22**	6,35 7,91 7,95 7,97 6,71 6,89 6,14 4,43	6,63 8,06 8,11 8,13 7,22 7,03 6,43 5,10	6,85 8,18 8,23 8,27 7,62 7,61 6,98 5,69	**22,32** **31,11** **39,04** **45,38** **54,90** **68,89** **80,08** **96,88**	**32** **23** **19** **16** **13** **11** **9,1** **7,5**	**23** **20** **17** **14** **10** **8,3** **6,1** **3,7**	0,91 0,91 0,91 0,91 0,91 0,90 0,90 0,89	11,6 12,8 13,7 14,3 14,9 15,8 13,5 9,95	49 55 58 61 65 69 72 77	2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Bevel Stage Input n_1 =725

Планетарные мотор-редукторы с конической передачей входной ступени

Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Тепловая мощность Pt, кВт												Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim.Page* Размеры, стр.
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* В помещении (скорость воздуха = 1,25 м/с)						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Вне помещения (скорость воздуха = 4 м/с)							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
24,65	8,5	21 E1	69 R1	5,3	19 E1	50 R1	16	28 E1	75 R1	11	23 E1	54 R1	60	386
31,78	8,5	21 E1	66 R1	5,5	18 E1	51 R1	16	27 E1	72 R1	11	22 E1	55 R1	70	387
39,80	8,3	19 E1	63 R1	5,5	17 E1	48 R1	15	26 E1	68 R1	10	21 E1	49 R1		
46,22	8,0	19 E1	61 R1	5,2	16 E1	45 R1	15	25 E1	66 R1	10	20 E1	48 R1		
58,00	7,6	17 E1	55 R1	4,9	15 E1	41 R1	13	23 E1	60 R1	9,0	19 E1	44 R1		
70,08	6,8	16 E1	52 R1	4,8	14 E1	39 R1	13	21 E1	57 R1	8,6	18 E1	42 R1		
81,47	6,3	15 E1	48 R1	4,5	13 E1	35 R1	12	20 E1	52 R1	8,0	16 E1	38 R1		
98,55	5,5	13 E1	42 R1	4,1	11 E1	31 R1	10	17 E1	45 R1	7,0	14 E1	33 R1		
93,12	6,7	15 E1	49 R1	4,3	13 E1	36 R1	12	20 E1	53 R1	8,6	17 E1	39 R1	65	386
120,04	6,5	15 E1	47 R1	4,2	13 E1	35 R1	12	20 E1	51 R1	8,3	16 E1	37 R1	75	387
131,07	6,4	15 E1	45 R1	4,2	13 E1	34 R1	12	19 E1	50 R1	8,1	16 E1	37 R1		
164,17	6,0	13 E1	43 R1	3,9	12 E1	32 R1	11	18 E1	47 R1	7,8	15 E1	35 R1		
190,65	5,7	13 E1	42 R1	3,9	12 E1	31 R1	11	18 E1	46 R1	7,2	15 E1	34 R1		
230,37	5,4	13 E1	40 R1	3,7	11 E1	29 R1	10	17 E1	43 R1	6,8	14 E1	32 R1		
288,55	5,1	12 E1	37 R1	3,5	10 E1	28 R1	9,6	16 E1	40 R1	6,4	13 E1	30 R1		
335,09	4,9	11 E1	36 R1	3,4	10 E1	26 R1	9,2	15 E1	39 R1	6,3	12 E1	29 R1		
420,50	4,4	10 E1	32 R1	3,0	8,9 E1	24 R1	8,3	14 E1	35 R1	5,7	11 E1	26 R1		
508,10	4,1	10 E1	30 R1	2,9	8,4 E1	22 R1	7,8	13 E1	33 R1	5,4	11 E1	24 R1		
590,67	3,8	8,8 E1	27 R1	2,6	7,7 E1	20 R1	7,2	12 E1	30 R1	4,9	10 E1	22 R1		
714,52	3,3	7,5 E1	23 R1	2,3	6,6 E1	17 R1	6,2	10 E1	25 R1	4,2	8,3 E1	19 R1		
6,20	16	37 E1	120 R1	10	31 E1	87 R1	32	51 E1	133 R1	21	41 E1	96 R1	73	388
7,32	16	35 E1	114 R1	10	30 E1	84 R1	31	49 E1	127 R1	21	40 E1	92 R1	83	389
9,19	15	32 E1	103 R1	10	28 E1	75 R1	28	45 E1	114 R1	19	36 E1	83 R1		
10,68	14	30 E1	95 R1	9,5	26 E1	72 R1	26	41 E1	105 R1	18	33 E1	79 R1		
12,92	13	27 E1	84 R1	8,5	24 E1	62 R1	23	37 E1	93 R1	16	30 E1	68 R1		
24,65	9,8	23 E1	76 R1	6,1	20 E1	56 R1	19	31 E1	82 R1	13	25 E1	60 R1	76	388
31,78	9,8	22 E1	73 R1	6,3	20 E1	54 R1	18	30 E1	80 R1	12	25 E1	58 R1	86	389
39,80	9,5	22 E1	69 R1	6,4	19 E1	52 R1	18	29 E1	75 R1	12	24 E1	56 R1		
46,22	9,0	21 E1	67 R1	5,8	18 E1	50 R1	17	27 E1	74 R1	12	23 E1	54 R1		
58,00	8,6	19 E1	61 R1	5,6	16 E1	45 R1	15	26 E1	67 R1	10	21 E1	49 R1		
70,08	7,9	18 E1	58 R1	5,4	16 E1	43 R1	14	24 E1	63 R1	10	20 E1	47 R1		
81,47	7,3	17 E1	54 R1	5,1	14 E1	40 R1	14	22 E1	58 R1	9,1	18 E1	43 R1		
98,55	6,4	15 E1	47 R1	4,4	13 E1	35 R1	12	20 E1	51 R1	7,9	16 E1	37 R1		
93,12	7,6	17 E1	54 R1	4,9	15 E1	40 R1	14	23 E1	59 R1	9,4	19 E1	43 R1	82	388
120,04	7,3	16 E1	52 R1	4,7	14 E1	38 R1	13	22 E1	56 R1	9,0	18 E1	41 R1	92	389
131,07	7,2	16 E1	51 R1	4,8	14 E1	38 R1	13	21 E1	56 R1	9,2	18 E1	41 R1		
164,17	6,6	15 E1	48 R1	4,6	13 E1	36 R1	12	20 E1	52 R1	8,6	17 E1	39 R1		
190,65	6,5	15 E1	46 R1	4,5	13 E1	34 R1	12	20 E1	51 R1	8,1	16 E1	37 R1		
230,37	6,2	14 E1	44 R1	4,2	12 E1	33 R1	12	19 E1	48 R1	7,7	15 E1	35 R1		
288,55	5,8	13 E1	41 R1	4,0	11 E1	31 R1	11	18 E1	45 R1	7,2	14 E1	33 R1		
335,09	5,5	13 E1	39 R1	3,8	11 E1	29 R1	10	17 E1	43 R1	6,9	14 E1	32 R1		
420,50	5,0	11 E1	35 R1	3,4	10 E1	26 R1	9,4	15 E1	39 R1	6,4	12 E1	28 R1		
508,10	4,7	11 E1	33 R1	3,3	9,4 E1	25 R1	8,9	14 E1	37 R1	6,1	12 E1	27 R1		
590,67	4,3	10 E1	31 R1	3,0	8,6 E1	23 R1	8,1	13 E1	33 R1	5,6	11 E1	25 R1		
714,52	3,7	8,4 E1	26 R1	2,6	7,4 E1	19 R1	7,0	11 E1	29 R1	4,8	9,3 E1	21 R1		
7,39	25	47 E1	136 R1	16	39 E1	99 R1	50	70 E1	157 R1	33	53 E1	113 R1	140	390
8,72	25	45 E1	130 R1	16	38 E1	94 R1	48	67 E1	149 R1	32	52 E1	107 R1	154	391
10,95	23	41 E1	116 R1	15	34 E1	85 R1	44	61 E1	134 R1	29	47 E1	97 R1		
12,73	21	38 E1	107 R1	15	32 E1	78 R1	40	56 E1	123 R1	27	44 E1	89 R1		
15,39	19	34 E1	94 R1	13	28 E1	69 R1	36	50 E1	108 R1	24	39 E1	78 R1		
22,32	14	29 E1	85 R1	10	24 E1	62 R1	28	41 E1	96 R1	19	32 E1	70 R1	121	390
31,11	14	28 E1	81 R1	9,5	23 E1	59 R1	27	39 E1	91 R1	18	31 E1	66 R1	135	391
39,04	14	26 E1	78 R1	10	22 E1	58 R1	26	38 E1	88 R1	17	30 E1	65 R1		
45,38	14	26 E1	74 R1	9,3	22 E1	55 R1	25	37 E1	83 R1	17	29 E1	61 R1		
54,90	13	25 E1	70 R1	8,8	21 E1	52 R1	24	35 E1	80 R1	16	27 E1	58 R1		
68,89	12	22 E1	65 R1	8,1	19 E1	47 R1	22	31 E1	73 R1	15	25 E1	52 R1		
80,08	11	20 E1	59 R1	7,5	17 E1	43 R1	20	29 E1	67 R1	14	23 E1	49 R1		
96,88	9,6	18 E1	52 R1	6,4	15 E1	38 R1	18	26 E1	58 R1	12	20 E1	43 R1		



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Bevel Stage Input n_1 =725

Планетарные мотор-редукторы с конической передачей входной ступени

Tipi *Type* Тип	Anma Momenti *Nominal Torques* Номинальный крутящий момент Ma, Н·м	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques (According to Lifetime)* Номинальный крутящий момент (в соответствии со сроком службы) Ma, кН·м			Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=Номинальная мощность кВт	Verim *Efficiency* КПД η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Максимальный крутящий момент $Ma_{mak.}$ кН·м	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) Fqam, кН	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Допустимая радиальная нагрузка (входной вал) Fqam, кН
	10000 ч	5000 ч	2000 ч	1000 ч			10000 ч			10000 ч	
PT1904K RT1904K	8,02 8,05 8,06 8,10 8,13 8,16 8,20 8,23 7,32 7,38 6,79 5,43	8,14 8,17 8,18 8,23 8,25 8,35 8,50 8,50 7,85 8,10 7,37 6,07	8,46 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,23 7,04	8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 7,71	104,76 123,68 135,05 169,15 196,43 237,35 297,85 346,26 418,86 525,63 611,04 739,16	6,9 5,9 5,4 4,3 3,7 3,1 2,4 2,1 1,7 1,4 1,2 1,0	6,8 5,7 5,3 4,2 3,7 3,1 2,5 2,1 1,6 1,3 1,0 0,68	0,86 0,86 0,86 0,86 0,86 0,85 0,85 0,85 0,85 0,84 0,83 0,82	18,1 19,0 19,5 19,7 19,8 19,9 20,0 20,0 17,3 17,3 15,6 11,2	81 84 89 93 95 95 95 96 97 97 99 100	2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6
PT2302K RT2302K	4,77 5,69 7,18 7,21	5,87 7,01 8,83 7,58	7,73 9,23 10,7 8,09	8,32 9,93 11,5 8,82	10,57 12,61 16,19 19,21	69 57 45 38	36 36 36 30	0,94 0,94 0,94 0,94	9,67 10,0 10,5 10,8	51 54 59 62	6,3 6,3 6,3 6,3
PT2303K RT2303K	6,63 7,91 8,87 9,49 8,81 10,3 7,85 7,86	6,75 8,06 9,51 10,5 9,28 10,8 8,29 8,40	6,90 8,23 9,72 10,7 9,72 11,8 8,91 9,84	7,01 8,37 9,88 10,9 9,88 12,3 9,41 11,0	21,26 25,36 29,94 37,58 43,68 56,06 67,81 80,48	34 29 24 19 17 13 11 9,0	26 26 25 21 17 16 10 8,3	0,90 0,91 0,91 0,91 0,90 0,90 0,90 0,89	14,2 14,7 15,5 16,6 17,3 18,2 18,4 18,3	63 66 69 74 77 83 88 93	2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6
PT2304K RT2304K	10,7 10,7 12,4 12,5 12,5 12,5 10,9 11,8 11,9 9,05 10,5	11,0 11,0 12,5 12,5 12,5 12,5 11,1 12,5 12,5 9,70 11,5	11,3 11,3 12,5 12,5 12,5 12,5 11,4 12,5 12,5 11,8 12,5	11,5 11,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,3 12,5 12,5 12,5 12,5	100,84 119,05 129,99 162,82 189,08 228,47 286,70 367,94 427,73 517,41 614,07	7,2 6,1 5,6 4,5 3,8 3,2 2,5 2,0 1,7 1,4 1,2	9,5 8,0 8,5 6,9 5,9 4,9 3,4 2,9 2,5 1,6 1,6	0,85 0,85 0,85 0,85 0,84 0,84 0,84 0,84 0,83 0,83 0,82	21,9 23,0 23,7 25,3 25,6 25,6 25,6 26,7 27,1 21,4 21,4	98 102 101 101 101 101 102 102 102 104 104	2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6
PT2402K RT2402K	4,77 5,69 7,31 8,67	5,87 7,01 8,99 10,2	7,73 9,23 11,8 10,8	8,32 9,93 12,7 11,5	10,57 12,61 16,19 19,21	69 57 45 38	36 36 36 37	0,94 0,95 0,94 0,94	16,3 16,8 17,6 18,2	51 54 59 62	6,3 6,3 6,3 6,3
PT2403K RT2403K	6,63 7,91 9,34 11,7 13,6 14,8 12,2 10,6	6,75 8,06 9,51 11,9 13,9 15,4 12,6 11,1	6,90 8,23 9,72 12,2 14,2 16,2 13,3 12,8	7,01 8,37 9,88 12,4 14,4 16,9 13,8 14,2	21,26 25,36 29,94 37,58 43,68 56,06 67,81 80,48	34 29 24 19 17 13 11 9,0	26 26 26 26 26 22 15 11	0,91 0,91 0,91 0,91 0,91 0,90 0,90 0,90	20,0 23,8 24,9 26,0 26,7 30,0 28,0 24,9	63 66 69 74 77 83 88 93	2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6
PT2404K RT2404K	13,8 16,3 17,8 20,0 20,0 20,0 18,9 16,3 16,4 13,5 13,6	15,8 18,7 20,0 20,0 20,0 20,0 19,1 17,5 17,7 14,2 14,9	16,1 19,0 20,0 20,0 20,0 20,0 19,5 19,3 19,5 16,3 16,4	16,4 19,4 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 18,0 17,8	100,84 119,05 129,99 162,82 189,08 228,47 286,70 367,94 427,73 517,41 614,07	7,2 6,1 5,6 4,5 3,8 3,2 2,5 2,0 1,7 1,4 1,2	12 12 12 11 9,4 7,9 5,9 4,0 3,5 2,3 2,0	0,86 0,86 0,86 0,85 0,85 0,85 0,85 0,84 0,84 0,84 0,84	30,0 30,0 30,0 30,0 30,0 30,0 30,0 30,0 30,0 30,0 28,2	98 102 101 101 101 101 102 102 102 104 104	2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Bevel Stage Input n_1 =725

Планетарные мотор-редукторы с конической передачей входной ступени

Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Тепловая мощность Pt, кВт												Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim.Page* Размеры, стр.
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* В помещении (скорость воздуха = 1,25 м/с)						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Вне помещения (скорость воздуха = 4 м/с)							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
104,76	11	21 E1	60 R1	7,7	18 E1	44 R1	21	30 E1	68 R1	14	24 E1	50 R1	120	390
123,68	11	20 E1	58 R1	7,4	17 E1	42 R1	20	29 E1	65 R1	14	23 E1	48 R1	134	391
135,05	11	20 E1	57 R1	7,5	17 E1	42 R1	20	29 E1	64 R1	14	23 E1	47 R1		
169,15	10	19 E1	54 R1	7,2	16 E1	39 R1	19	27 E1	61 R1	13	21 E1	45 R1		
196,43	9,9	19 E1	52 R1	6,8	16 E1	38 R1	19	26 E1	59 R1	13	21 E1	43 R1		
237,35	9,4	18 E1	49 R1	6,5	15 E1	36 R1	18	25 E1	56 R1	12	20 E1	41 R1		
297,85	9,1	17 E1	46 R1	6,1	14 E1	34 R1	17	24 E1	52 R1	11	19 E1	38 R1		
346,26	8,7	16 E1	44 R1	5,8	13 E1	33 R1	16	23 E1	50 R1	11	18 E1	37 R1		
418,86	8,3	15 E1	42 R1	5,5	13 E1	31 R1	15	21 E1	47 R1	10	17 E1	35 R1		
525,63	7,5	14 E1	38 R1	5,0	11 E1	28 R1	14	19 E1	43 R1	9,3	15 E1	31 R1		
611,04	6,8	12 E1	34 R1	4,5	10 E1	25 R1	12	18 E1	39 R1	8,5	14 E1	28 R1		
739,16	5,9	11 E1	30 R1	3,9	9,0 E1	22 R1	11	15 E1	33 R1	7,4	12 E1	25 R1		
10,57	31	54 E1	146 R1	20	42 E1	104 R1	63	84 E1	173 R1	41	63 E1	125 R1	198	392
12,61	31	52 E1	139 R1	19	42 E1	101 R1	60	80 E1	165 R1	40	60 E1	118 R1	213	393
16,19	28	47 E1	124 R1	19	38 E1	90 R1	54	72 E1	146 R1	36	54 E1	105 R1		
19,21	26	43 E1	112 R1	17	35 E1	81 R1	49	65 E1	132 R1	33	49 E1	95 R1		
21,26	16	30 E1	85 R1	11	38 E2	62 R1	31	44 E1	97 R1	21	34 E1	70 R1	165	392
25,36	16	30 E1	86 R1	11	38 E2	63 R1	31	44 E1	98 R1	21	34 E1	71 R1	180	393
29,94	16	29 E1	83 R1	11	37 E2	61 R1	30	43 E1	94 R1	20	33 E1	69 R1		
37,58	16	28 E1	81 R1	11	24 E1	60 R1	29	41 E1	90 R1	20	32 E1	67 R1		
43,68	16	28 E1	76 R1	11	23 E1	57 R1	29	40 E1	86 R1	20	31 E1	63 R1		
56,06	14	25 E1	70 R1	10	21 E1	51 R1	26	36 E1	80 R1	18	29 E1	57 R1		
67,81	13	24 E1	66 R1	9,2	20 E1	48 R1	25	34 E1	76 R1	17	27 E1	54 R1		
80,48	12	22 E1	60 R1	8,4	18 E1	43 R1	22	31 E1	69 R1	15	24 E1	50 R1		
100,84	11	21 E1	60 R1	7,2	18 E1	44 R1	21	30 E1	68 R1	14	24 E1	50 R1	164	392
119,05	11	20 E1	58 R1	7,0	17 E1	42 R1	20	29 E1	65 R1	13	23 E1	47 R1	179	393
129,99	10	20 E1	57 R1	7,1	17 E1	42 R1	20	28 E1	64 R1	13	22 E1	47 R1		
162,82	10	19 E1	54 R1	7,0	16 E1	39 R1	19	27 E1	61 R1	13	21 E1	43 R1		
189,08	9,7	18 E1	52 R1	6,6	16 E1	38 R1	18	26 E1	59 R1	12	21 E1	43 R1		
228,47	9,2	17 E1	49 R1	6,3	15 E1	36 R1	17	25 E1	56 R1	12	20 E1	41 R1		
286,70	8,6	16 E1	46 R1	5,9	14 E1	34 R1	16	23 E1	52 R1	11	18 E1	38 R1		
367,94	8,0	15 E1	42 R1	5,3	13 E1	31 R1	15	21 E1	47 R1	10	17 E1	35 R1		
427,73	7,7	14 E1	40 R1	5,1	12 E1	30 R1	14	20 E1	45 R1	10	16 E1	33 R1		
517,41	7,3	13 E1	38 R1	4,9	11 E1	28 R1	13	19 E1	43 R1	9,1	15 E1	31 R1		
614,07	6,6	12 E1	34 R1	4,4	10 E1	25 R1	12	17 E1	38 R1	8,3	14 E1	28 R1		
10,57	33	58 E1	157 R1	21	45 E1	113 R1	68	90 E1	186 R1	44	67 E1	132 R1	227	394
12,61	33	56 E1	150 R1	21	45 E1	108 R1	66	87 E1	178 R1	43	65 E1	127 R1	242	395
16,19	31	51 E1	133 R1	20	41 E1	97 R1	59	78 E1	158 R1	39	59 E1	113 R1		
19,21	29	47 E1	121 R1	19	38 E1	88 R1	54	71 E1	144 R1	36	54 E1	103 R1		
21,26	18	33 E1	93 R1	12	28 E1	68 R1	35	48 E1	107 R1	23	38 E1	77 R1	206	394
25,36	18	33 E1	94 R1	12	28 E1	68 R1	35	49 E1	107 R1	24	38 E1	78 R1	221	395
29,94	18	32 E1	90 R1	12	27 E1	66 R1	34	47 E1	104 R1	23	37 E1	75 R1		
37,58	17	31 E1	86 R1	12	39 E2	63 R1	33	45 E1	99 R1	22	35 E1	72 R1		
43,68	17	31 E1	85 R1	12	38 E2	60 R1	32	44 E1	95 R1	22	35 E1	69 R1		
56,06	16	28 E1	76 R1	11	23 E1	56 R1	29	40 E1	86 R1	20	32 E1	63 R1		
67,81	15	26 E1	72 R1	10	22 E1	53 R1	28	38 E1	84 R1	19	30 E1	60 R1		
80,48	14	24 E1	67 R1	9,4	20 E1	48 R1	25	35 E1	76 R1	17	27 E1	54 R1		
100,84	13	23 E1	66 R1	8,1	20 E1	49 R1	23	33 E1	75 R1	16	26 E1	55 R1	209	394
119,05	12	22 E1	64 R1	7,9	19 E1	47 R1	22	32 E1	72 R1	15	25 E1	52 R1	225	395
129,99	12	22 E1	62 R1	8,1	18 E1	46 R1	22	31 E1	71 R1	15	25 E1	52 R1		
162,82	12	21 E1	58 R1	7,9	18 E1	43 R1	21	30 E1	67 R1	15	23 E1	48 R1		
189,08	11	20 E1	58 R1	7,5	17 E1	42 R1	21	29 E1	65 R1	14	23 E1	48 R1		
228,47	10	19 E1	55 R1	7,2	16 E1	40 R1	20	28 E1	62 R1	13	22 E1	45 R1		
286,70	9,8	18 E1	51 R1	6,7	15 E1	38 R1	18	26 E1	58 R1	13	21 E1	42 R1		
367,94	9,1	17 E1	46 R1	6,1	14 E1	34 R1	17	24 E1	52 R1	11	19 E1	38 R1		
427,73	8,8	16 E1	44 R1	5,8	13 E1	33 R1	16	23 E1	50 R1	11	18 E1	37 R1		
517,41	8,3	15 E1	42 R1	5,5	13 E1	31 R1	15	21 E1	48 R1	10	17 E1	35 R1		
614,07	7,5	14 E1	38 R1	5,0	12 E1	28 R1	14	19 E1	43 R1	9,4	15 E1	31 R1		



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Bevel Stage Input n_1 =725

Планетарные мотор-редукторы с конической передачей входной ступени

Tipi *Type* Тип	Anma Momenti *Nominal Torques* Номинальный крутящий момент Ma, Н·м	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques (According to Lifetime)* Номинальный крутящий момент (в соответствии со сроком службы) Ma, кН·м			Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=Номинальная мощность кВт	Verim *Efficiency* КПД η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Максимальный крутящий момент $Ma_{mak.}$ кН·м	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) Fqam, кН	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Допустимая радиальная нагрузка (входной вал) Fqam, кН
	10000 ч	5000 ч	2000 ч	1000 ч			10000 ч			10000 ч	
PT2702K	11,9	14,7	19,3	22,9	7,84	92	123	0,94	25,7	48	11
RT2702K	15,3	18,3	18,9	19,1	10,06	72	123	0,94	27,0	50	11
	12,4	12,9	13,6	14,2	11,94	61	85	0,93	27,8	54	11
	14,5	17,8	18,2	18,5	15,31	47	77	0,94	25,7	57	11
	12,7	13,2	13,9	14,8	18,17	40	57	0,93	27,0	62	11
PT2703K	11,4	14,0	14,8	15,0	30,23	24	32	0,91	32,3	69	6,3
RT2703K	13,4	16,6	17,4	17,7	35,69	20	32	0,91	33,8	73	6,3
	16,9	20,8	21,9	22,2	44,78	16	32	0,90	35,3	77	6,3
	19,6	22,2	23,8	24,5	52,06	14	32	0,90	36,2	81	6,3
	15,7	16,3	17,2	17,8	62,98	12	21	0,90	35,8	88	6,3
	19,3	19,5	19,9	21,4	80,82	9,0	20	0,90	45,4	92	6,3
	13,8	14,8	17,1	19,1	95,92	7,6	12	0,89	32,2	96	6,3
PT2704K	23,3	23,6	24,1	25,0	91,31	7,9	23	0,86	47,5	94	2,6
RT2704K	23,4	23,7	24,5	25,0	107,80	6,7	19	0,86	47,5	101	2,6
	23,5	23,8	25,0	25,0	127,26	5,7	16	0,86	52,2	106	2,6
	23,6	23,9	25,0	25,0	159,70	4,5	13	0,85	55,9	113	2,6
	23,6	24,0	25,0	25,0	185,65	3,9	11	0,85	58,5	118	2,6
	23,7	24,1	25,0	25,0	224,57	3,2	9,5	0,85	57,9	125	2,6
	23,8	24,7	25,0	25,0	281,82	2,6	7,6	0,85	58,2	131	2,6
	23,7	25,0	25,0	25,0	327,61	2,2	6,5	0,84	55,1	129	2,6
	17,3	18,1	20,9	23,3	396,31	1,8	3,9	0,85	40,7	128	2,6
	20,4	21,9	24,2	25,0	508,59	1,4	3,6	0,84	48,9	136	2,6
	17,7	19,8	22,2	24,1	603,61	1,2	2,7	0,83	36,6	140	2,6
PT2902K	11,9	14,7	19,3	23,8	7,84	92	123	0,94	28,2	58	10
RT2902K	15,3	18,8	24,8	26,8	10,06	72	123	0,94	29,6	61	10
	18,2	19,9	21,0	21,8	11,94	61	123	0,94	30,7	64	10
	14,5	17,8	18,2	18,5	15,31	47	76	0,94	29,6	69	10
	17,2	20,3	21,4	21,9	18,17	40	77	0,94	30,7	73	10
PT2903K	19,5	24,0	31,6	34,0	43,25	17	38	0,91	40,4	92	6,3
RT2903K	23,3	28,7	35,0	35,0	51,60	14	38	0,91	48,2	99	6,3
	29,4	34,8	35,0	35,0	66,22	11	37	0,91	60,2	104	6,3
	29,5	31,0	33,1	35,0	78,59	9,2	31	0,91	62,1	114	6,3
	26,3	28,9	31,5	33,9	100,86	7,2	22	0,90	63,6	126	6,3
	21,4	23,5	26,5	28,5	119,70	6,1	15	0,90	51,9	124	6,3
PT2904K	27,1	27,6	28,2	28,7	86,96	8,3	28	0,86	56,7	114	2,6
RT2904K	34,8	35,0	35,0	35,0	122,49	5,9	25	0,86	74,4	125	2,6
	34,9	35,0	35,0	35,0	153,72	4,7	20	0,85	79,7	135	2,6
	35,0	35,0	35,0	35,0	178,70	4,1	18	0,85	83,4	141	2,6
	35,0	35,0	35,0	35,0	216,17	3,4	14	0,85	83,4	149	2,6
	35,0	35,0	35,0	35,0	277,41	2,6	11	0,85	87,3	160	2,6
	32,2	34,4	35,0	35,0	329,24	2,2	8,8	0,84	77,5	168	2,6
	30,9	33,2	35,0	35,0	422,52	1,7	6,6	0,84	73,2	168	2,6
	26,1	28,1	30,8	33,1	501,46	1,4	4,7	0,84	59,6	168	2,6
PT3502K	12,1	14,9	19,6	24,1	7,94	91	123	0,94	41,2	65	10
RT3502K	15,8	19,4	25,5	31,4	10,35	70	123	0,94	43,0	71	10
	19,0	19,9	21,0	21,8	12,46	58	123	0,94	41,2	78	10
	14,9	18,3	18,7	19,0	15,75	46	76	0,94	43,0	84	10
	17,9	20,4	21,4	22,8	18,96	38	77	0,94	43,5	92	10
PT3503K	19,8	24,3	32,0	34,5	43,80	17	38	0,91	59,6	113	6,3
RT3503K	23,6	29,0	38,2	41,1	52,26	14	38	0,91	62,8	122	6,3
	30,3	37,3	49,0	50,0	67,06	11	38	0,91	67,7	129	6,3
	35,9	42,4	44,6	47,7	79,59	9,1	38	0,90	71,3	138	6,3
	31,3	34,5	39,9	43,2	103,74	7,0	25	0,90	71,9	150	6,3
	21,5	23,6	27,4	30,5	124,88	5,8	14	0,90	49,3	153	6,3



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Bevel Stage Input n_1 =725

Планетарные мотор-редукторы с конической передачей входной ступени

Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Тепловая мощность Pt, кВт												Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim.Page* Размеры, стр.
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* В помещении (скорость воздуха = 1,25 м/с)						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Вне помещения (скорость воздуха = 4 м/с)							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
7,84	36	152 E4	133 R1	24	142 E4	135 R2	69	181 E4	162 R1	46	161 E4	153 R2	301	396
10,06	37	155 E4	136 R1	24	145 E4	138 R2	70	129 E3	165 R1	47	164 E4	157 R2	366	397
11,94	34	90 E3	124 R1	23	132 E4	90 R1	64	97 E2	150 R1	43	98 E3	108 R1		
15,31	34	93 E3	130 R1	22	82 E3	93 R1	66	83 E1	159 R1	44	79 E2	113 R1		
18,17	32	65 E2	119 R1	21	76 E3	86 R1	61	77 E1	145 R1	41	73 E2	103 R1		
30,23	21	35 E1	93 R1	14	42 E2	67 R1	41	54 E1	110 R1	27	41 E1	79 R1	271	396
35,69	21	34 E1	90 R1	13	41 E2	65 R1	40	52 E1	106 R1	27	40 E1	76 R1	336	397
44,78	20	33 E1	86 R1	14	39 E2	63 R1	38	50 E1	102 R1	26	38 E1	73 R1		
52,06	20	44 E2	84 R1	14	38 E2	61 R1	37	49 E1	98 R1	25	37 E1	71 R1		
62,98	19	31 E1	80 R1	13	25 E1	60 R1	36	47 E1	94 R1	24	36 E1	68 R1		
80,82	18	29 E1	75 R1	12	23 E1	55 R1	33	43 E1	88 R1	22	33 E1	64 R1		
95,92	16	26 E1	68 R1	11	21 E1	50 R1	30	39 E1	80 R1	20	30 E1	58 R1		
91,31	14	25 E1	68 R1	9,5	31 E2	49 R1	27	37 E1	78 R1	18	29 E1	57 R1	252	396
107,80	14	24 E1	65 R1	9,2	20 E1	47 R1	26	36 E1	75 R1	18	27 E1	54 R1	317	397
127,26	14	23 E1	63 R1	9,3	19 E1	46 R1	26	35 E1	73 R1	17	27 E1	53 R1		
159,70	13	23 E1	60 R1	9,1	19 E1	43 R1	25	33 E1	69 R1	17	26 E1	51 R1		
185,65	13	21 E1	58 R1	8,5	18 E1	41 R1	24	32 E1	67 R1	16	24 E1	49 R1		
224,57	12	20 E1	55 R1	8,3	17 E1	40 R1	23	31 E1	64 R1	15	24 E1	46 R1		
281,82	11	19 E1	52 R1	8,0	16 E1	38 R1	21	29 E1	60 R1	14	22 E1	44 R1		
327,61	11	19 E1	50 R1	7,8	15 E1	37 R1	21	28 E1	58 R1	14	21 E1	42 R1		
396,31	10	18 E1	47 R1	7,2	14 E1	35 R1	20	26 E1	55 R1	13	20 E1	40 R1		
508,59	9,5	16 E1	43 R1	6,6	14 E1	32 R1	18	24 E1	50 R1	12	19 E1	36 R1		
603,61	8,8	15 E1	39 R1	5,9	12 E1	29 R1	16	22 E1	45 R1	11	17 E1	33 R1		
7,84	42	164 E4	145 R1	27	151 E4	145 R2	81	141 E3	180 R1	54	175 E4	127 R1	403	398
10,06	39	150 E4	132 R1	26	139 E4	133 R2	74	130 E3	164 R1	50	160 E4	153 R2	475	399
11,94	36	138 E4	167 R2	24	127 E4	196 R3	69	167 E4	150 R1	46	146 E4	140 R2		
15,31	41	79 E2	142 R1	27	90 E3	102 R1	79	97 E1	176 R1	53	89 E2	125 R1		
18,17	39	95 E3	132 R1	26	84 E3	94 R1	74	91 E1	163 R1	49	83 E2	116 R1		
43,25	26	41 E1	103 R1	16	47 E2	74 R1	51	65 E1	124 R1	34	48 E1	89 R1	357	398
51,60	26	41 E1	99 R1	17	46 E2	72 R1	50	63 E1	120 R1	33	47 E1	86 R1	429	399
66,22	25	38 E1	95 R1	16	44 E2	69 R1	47	60 E1	114 R1	32	45 E1	82 R1		
78,59	24	37 E1	91 R1	16	42 E2	66 R1	46	58 E1	110 R1	31	43 E1	79 R1		
100,86	23	35 E1	85 R1	15	28 E1	61 R1	43	54 E1	102 R1	29	40 E1	73 R1		
119,70	21	32 E1	78 R1	15	26 E1	57 R1	40	50 E1	94 R1	27	38 E1	68 R1		
86,96	17	39 E2	74 R1	11	34 E2	54 R1	33	43 E1	87 R1	22	33 E1	63 R1	224	398
122,49	16	27 E1	69 R1	10	31 E2	50 R1	31	40 E1	81 R1	21	31 E1	58 R1	396	399
153,72	16	25 E1	65 R1	11	21 E1	48 R1	29	38 E1	77 R1	20	29 E1	56 R1		
178,70	15	25 E1	63 R1	10	20 E1	46 R1	28	37 E1	74 R1	19	28 E1	54 R1		
216,17	15	23 E1	60 R1	10	19 E1	44 R1	27	35 E1	71 R1	18	27 E1	51 R1		
277,41	14	22 E1	56 R1	10	18 E1	43 R1	25	33 E1	66 R1	17	25 E1	49 R1		
329,24	13	21 E1	55 R1	9,1	17 E1	40 R1	24	32 E1	64 R1	17	24 E1	47 R1		
422,52	12	19 E1	50 R1	8,4	16 E1	37 R1	22	29 E1	58 R1	15	22 E1	42 R1		
501,46	11	18 E1	45 R1	7,7	15 E1	33 R1	20	27 E1	53 R1	14	20 E1	38 R1		
7,94	47	175 E4	155 R1	31	160 E4	154 R2	90	128 E2	194 R1	60	125 E3	137 R1	470	400
10,35	44	161 E4	142 R1	29	148 E4	142 R2	83	142 E3	178 R1	56	172 E4	165 R2	557	401
12,08	42	100 E3	137 R1	28	87 E3	98 R1	81	98 E1	172 R1	54	89 E2	122 R1		
12,46	47	178 E4	158 R1	30	164 E4	158 R2	92	131 E2	199 R1	60	127 E3	140 R1		
15,75	44	82 E2	146 R1	29	92 E3	104 R1	85	103 E1	183 R1	57	94 E2	129 R1		
18,96	42	97 E3	134 R1	27	85 E3	96 R1	78	95 E1	167 R1	52	86 E2	118 R1		
43,80	29	44 E1	107 R1	18	49 E2	77 R1	56	70 E1	130 R1	37	52 E1	93 R1	454	400
52,26	29	44 E1	103 R1	19	48 E2	74 R1	54	68 E1	126 R1	36	50 E1	90 R1	540	401
67,06	28	41 E1	98 R1	18	46 E2	71 R1	52	65 E1	119 R1	35	48 E1	85 R1		
79,59	27	40 E1	95 R1	18	44 E2	69 R1	50	62 E1	115 R1	34	47 E1	82 R1		
103,74	25	38 E1	89 R1	17	30 E1	64 R1	48	59 E1	108 R1	32	44 E1	78 R1		
124,88	23	34 E1	81 R1	16	27 E1	59 R1	44	54 E1	98 R1	29	40 E1	71 R1		



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Bevel Stage Input n_1 =725

Планетарные мотор-редукторы с конической передачей входной ступени

Tipi *Type* Тип	Anma Momenti *Nominal Torques* Номинальный крутящий момент Ma, Н·м	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques (According to Lifetime)* Номинальный крутящий момент (в соответствии со сроком службы) Ma, кН·м			Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	P_N=Nominal Güç *P_N=Nominal Power* P_N=Номинальная мощность кВт	Verim *Efficiency* КПД η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Максимальный крутящий момент $Ma_{mak.}$ кН·м	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) Fqam, кН	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Допустимая радиальная нагрузка (входной вал) Fqam, кН
	10000 ч	5000 ч	2000 ч	1000 ч			10000 ч			10000 ч	
PT3504K **RT3504K**	**27,5**	28,0	28,6	29,0	**88,07**	**8,2**	**28**	0,86	82,7	138	2,6
	38,7	39,4	40,3	40,9	**124,05**	**5,8**	**28**	0,86	97,0	153	2,6
	48,5	49,4	50,0	50,0	**155,67**	**4,7**	**28**	0,86	104	164	2,6
	50,0	50,0	50,0	50,0	**180,97**	**4,0**	**25**	0,85	109	171	2,6
	50,0	50,0	50,0	50,0	**218,91**	**3,3**	**20**	0,85	111	181	2,6
	50,0	50,0	50,0	50,0	**280,94**	**2,6**	**16**	0,85	112	195	2,6
	43,8	46,1	50,0	50,0	**333,42**	**2,2**	**12**	0,85	103	206	2,6
	38,8	42,5	47,2	50,0	**434,60**	**1,7**	**8,0**	0,85	80,3	223	2,6
	26,6	29,6	34,2	38,3	**523,13**	**1,4**	**4,6**	0,84	55,0	236	2,6



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Bevel Stage Input n_1 =725

Планетарные мотор-редукторы с конической передачей входной ступени

Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Тепловая мощность Pt, кВт												Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim.Page* Размеры, стр.
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* В помещении (скорость воздуха = 1,25 м/с)						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Вне помещения (скорость воздуха = 4 м/с)							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
88,07	**20**	31 E1	77 R1	**13**	36 E2	56 R1	**37**	48 E1	92 R1	**25**	36 E1	66 R1	433	400
124,05	**18**	29 E1	72 R1	**12**	33 E2	52 R1	**35**	44 E1	85 R1	**23**	33 E1	62 R1	520	401
155,67	**18**	37 E2	68 R1	**12**	32 E2	50 R1	**33**	42 E1	81 R1	**22**	32 E1	59 R1		
180,97	**17**	27 E1	66 R1	**12**	31 E2	48 R1	**32**	41 E1	79 R1	**22**	31 E1	57 R1		
218,91	**16**	25 E1	63 R1	**11**	29 E2	46 R1	**30**	39 E1	75 R1	**21**	30 E1	54 R1		
280,94	**15**	24 E1	59 R1	**10**	19 E1	43 R1	**29**	36 E1	70 R1	**19**	28 E1	51 R1		
333,42	**15**	23 E1	57 R1	**10**	18 E1	42 R1	**27**	35 E1	68 R1	**19**	27 E1	50 R1		
434,60	**14**	21 E1	53 R1	**9,3**	17 E1	39 R1	**26**	32 E1	63 R1	**17**	25 E1	46 R1		
523,13	**12**	19 E1	47 R1	**8,7**	15 E1	35 R1	**23**	29 E1	55 R1	**16**	22 E1	40 R1		



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Bevel Stage Input n_1 =475

Планетарные мотор-редукторы с конической передачей входной ступени

Tipi *Type* Тип	Anma Momenti *Nominal Torques* Номинальный крутящий момент Ma, Н·м	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques (According to Lifetime)* Номинальный крутящий момент (в соответствии со сроком службы) Ma, кН·м			Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=Номинальная мощность кВт	Verim *Efficiency* КПД η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Максимальный крутящий момент $Ma_{mak.}$ кН·м	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) Fqam, кН	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Допустимая радиальная нагрузка (входной вал) Fqam, кН
	10000 ч	5000 ч	2000 ч	1000 ч			10000 ч			10000 ч	
PT1102K	1,00	1,00	1,00	1,00	6,85	69	7,8	0,93	1,20	16	3,1
RT1102K	1,00	1,00	1,00	1,00	7,48	64	7,1	0,93	1,20	17	3,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	9,36	51	5,7	0,93	1,20	18	3,1
	0,85	0,89	0,95	1,00	10,88	44	4,2	0,92	1,20	19	3,1
	0,64	0,68	0,72	0,79	13,14	36	2,7	0,92	1,20	22	3,1
PT1103K	1,00	1,00	1,00	1,00	25,87	18	2,2	0,89	1,20	23	3,1
RT1103K	1,00	1,00	1,00	1,00	28,24	17	2,0	0,89	1,20	24	3,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	30,84	15	1,8	0,89	1,20	26	3,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	38,63	12	1,4	0,89	1,20	27	3,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	44,86	11	1,2	0,89	1,20	28	3,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	54,21	8,8	1,0	0,88	1,20	30	3,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	67,89	7,0	0,84	0,88	1,20	32	3,1
	0,96	1,00	1,00	1,00	78,84	6,0	0,69	0,87	1,20	34	3,1
	0,73	0,85	1,00	1,00	95,27	5,0	0,44	0,86	1,20	35	3,1
PT1104K	1,00	1,00	1,00	1,00	106,70	4,5	0,55	0,84	1,20	37	3,1
RT1104K	1,00	1,00	1,00	1,00	116,51	4,1	0,51	0,84	1,20	39	3,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	127,22	3,7	0,47	0,84	1,20	41	3,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	159,34	3,0	0,37	0,83	1,20	41	3,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	185,04	2,6	0,32	0,83	1,20	41	3,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	223,60	2,1	0,27	0,82	1,20	41	3,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	280,06	1,7	0,22	0,82	1,20	41	3,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	325,23	1,5	0,19	0,81	1,20	41	3,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	392,99	1,2	0,16	0,80	1,20	41	3,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	492,23	0,97	0,13	0,79	1,20	41	3,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	571,62	0,83	0,11	0,78	1,20	41	3,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	690,70	0,69	0,10	0,75	1,20	41	3,1
PT1202K	1,08	1,10	1,11	1,13	6,85	69	8,4	0,93	2,25	16	3,1
RT1202K	1,18	1,20	1,22	1,24	7,48	64	8,4	0,93	2,30	17	3,1
	1,48	1,50	1,52	1,55	9,36	51	8,4	0,93	2,39	18	3,1
	1,62	1,68	1,75	1,77	10,88	44	8,0	0,93	2,45	19	3,1
	1,15	1,19	1,25	1,34	13,14	36	4,7	0,92	2,56	22	3,1
PT1203K	2,00	2,00	2,00	2,00	25,87	18	4,3	0,89	3,00	23	3,1
RT1203K	2,00	2,00	2,00	2,00	28,24	17	4,0	0,89	3,00	24	3,1
	2,00	2,00	2,00	2,00	30,84	15	3,6	0,89	3,00	26	3,1
	2,00	2,00	2,00	2,00	38,63	12	2,9	0,89	3,00	27	3,1
	2,00	2,00	2,00	2,00	44,86	11	2,5	0,89	3,00	28	3,1
	2,00	2,00	2,00	2,00	54,21	8,8	2,1	0,88	3,00	30	3,1
	2,00	2,00	2,00	2,00	67,89	7,0	1,7	0,88	3,00	32	3,1
	1,77	1,80	1,92	2,00	78,84	6,0	1,3	0,87	3,00	34	3,1
	1,27	1,42	1,67	1,84	95,27	5,0	0,77	0,86	2,91	35	3,1
PT1204K	2,00	2,00	2,00	2,00	106,70	4,5	1,1	0,84	3,00	37	3,1
RT1204K	2,00	2,00	2,00	2,00	116,51	4,1	1,0	0,84	3,00	39	3,1
	2,00	2,00	2,00	2,00	127,22	3,7	0,93	0,84	3,00	41	3,1
	2,00	2,00	2,00	2,00	159,34	3,0	0,75	0,83	3,00	41	3,1
	2,00	2,00	2,00	2,00	185,04	2,6	0,65	0,83	3,00	41	3,1
	2,00	2,00	2,00	2,00	223,60	2,1	0,54	0,82	3,00	41	3,1
	2,00	2,00	2,00	2,00	280,06	1,7	0,43	0,82	3,00	39	3,1
	2,00	2,00	2,00	2,00	325,23	1,5	0,38	0,82	3,00	39	3,1
	2,00	2,00	2,00	2,00	392,99	1,2	0,31	0,81	3,00	39	3,1
	2,00	2,00	2,00	2,00	492,23	0,97	0,25	0,80	3,00	39	3,1
	2,00	2,00	2,00	2,00	571,62	0,83	0,22	0,79	3,00	39	3,1
	1,78	1,91	2,00	2,00	690,70	0,69	0,17	0,76	3,00	39	3,1
PT1502K	1,98	2,01	2,05	2,09	6,20	77	17	0,94	3,72	22	3,1
RT1502K	2,33	2,37	2,42	2,47	7,32	65	17	0,94	3,72	23	3,1
	2,57	2,61	2,66	2,71	9,19	52	15	0,93	3,72	25	3,1
	2,22	2,34	2,42	2,46	10,68	44	11	0,93	3,72	26	3,1
	1,55	1,64	1,76	1,91	12,92	37	6,5	0,92	3,50	28	3,1



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Bevel Stage Input n_1 =475

Планетарные мотор-редукторы с конической передачей входной ступени

Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Тепловая мощность Pt, кВт												Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim.Page* Размеры, стр.
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* В помещении (скорость воздуха = 1,25 м/с)						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Вне помещения (скорость воздуха = 4 м/с)							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
6,85	8,0	23 E1	81 R1	5,2	21 E1	58 R1	16	29 E1	87 R1	10	25 E1	62 R1	37	382
7,48	8,0	22 E1	78 R1	5,2	20 E1	56 R1	15	28 E1	84 R1	10	24 E1	60 R1	39	383
9,36	7,6	20 E1	69 R1	4,9	18 E1	51 R1	14	26 E1	74 R1	9,2	21 E1	54 R1		
10,88	6,7	18 E1	63 R1	4,7	16 E1	47 R1	12	23 E1	67 R1	8,4	20 E1	49 R1		
13,14	5,7	16 E1	53 R1	4,2	13 E1	39 R1	11	20 E1	57 R1	7,1	17 E1	42 R1		
25,87	5,6	15 E1	49 R1	3,8	13 E1	36 R1	11	19 E1	53 R1	7,0	16 E1	39 R1	42	382
28,24	5,5	14 E1	48 R1	3,8	13 E1	36 R1	10	19 E1	52 R1	6,9	16 E1	38 R1	44	383
30,84	5,4	14 E1	47 R1	3,7	13 E1	35 R1	10	18 E1	51 R1	6,8	15 E1	37 R1		
38,63	5,1	13 E1	44 R1	3,5	12 E1	33 R1	9,6	17 E1	48 R1	6,3	14 E1	35 R1		
44,86	4,9	13 E1	43 R1	3,4	11 E1	32 R1	9,3	17 E1	46 R1	6,1	14 E1	34 R1		
54,21	4,6	12 E1	40 R1	3,2	11 E1	30 R1	8,8	16 E1	43 R1	5,8	13 E1	32 R1		
67,89	4,2	11 E1	37 R1	2,9	10 E1	27 R1	8,0	14 E1	39 R1	5,3	12 E1	29 R1		
78,84	3,9	10 E1	34 R1	2,7	9,1 E1	25 R1	7,4	13 E1	36 R1	4,8	11 E1	27 R1		
95,27	3,3	8,6 E1	28 R1	2,3	7,7 E1	21 R1	6,3	11 E1	31 R1	4,3	9,0 E1	23 R1		
106,70	4,1	10 E1	33 R1	2,9	9,2 E1	25 R1	7,9	13 E1	36 R1	5,4	11 E1	27 R1	48	382
116,51	4,0	10 E1	33 R1	2,8	8,9 E1	24 R1	7,7	13 E1	35 R1	5,3	11 E1	26 R1	50	383
127,22	3,9	10 E1	32 R1	2,7	8,7 E1	24 R1	7,5	13 E1	34 R1	5,1	11 E1	25 R1		
159,34	3,7	9,2 E1	30 R1	2,6	8,2 E1	22 R1	7,0	12 E1	32 R1	4,8	10 E1	24 R1		
185,04	3,5	8,8 E1	28 R1	2,4	7,8 E1	21 R1	6,7	11 E1	30 R1	4,6	10 E1	23 R1		
223,60	3,3	8,3 E1	27 R1	2,3	7,4 E1	20 R1	6,4	11 E1	28 R1	4,4	9,1 E1	21 R1		
280,06	3,1	7,8 E1	25 R1	2,2	6,9 E1	19 R1	5,9	10 E1	26 R1	4,1	8,5 E1	20 R1		
325,23	3,0	7,4 E1	24 R1	2,1	6,6 E1	18 R1	5,7	9,7 E1	25 R1	3,9	8,1 E1	19 R1		
392,99	2,8	7,0 E1	23 R1	2,0	6,2 E1	17 R1	5,4	9,2 E1	24 R1	3,7	7,7 E1	18 R1		
492,23	2,6	6,3 E1	20 R1	1,8	5,6 E1	15 R1	4,9	8,3 E1	21 R1	3,3	6,9 E1	16 R1		
571,62	2,3	5,8 E1	19 R1	1,6	5,1 E1	14 R1	4,4	7,5 E1	19 R1	3,0	6,3 E1	15 R1		
690,70	2,0	4,9 E1	15 R1	1,4	4,3 E1	12 R1	3,7	6,3 E1	16 R1	2,6	5,3 E1	12 R1		
6,85	9,3	26 E1	88 R1	6,3	23 E1	64 R1	17	32 E1	94 R1	12	27 E1	68 R1	41	384
7,48	8,5	24 E1	85 R1	6,1	22 E1	61 R1	17	31 E1	91 R1	11	26 E1	65 R1	43	385
9,36	8,2	21 E1	76 R1	5,3	19 E1	56 R1	15	28 E1	81 R1	11	23 E1	60 R1		
10,88	7,8	20 E1	69 R1	5,1	18 E1	51 R1	14	26 E1	74 R1	9,4	21 E1	54 R1		
13,14	6,4	17 E1	59 R1	4,6	15 E1	43 R1	12	22 E1	63 R1	8,0	19 E1	46 R1		
25,87	6,5	16 E1	54 R1	4,5	15 E1	40 R1	12	21 E1	59 R1	8,2	18 E1	43 R1	47	384
28,24	6,4	16 E1	54 R1	4,4	14 E1	40 R1	12	21 E1	58 R1	8,1	18 E1	43 R1	49	385
30,84	6,3	16 E1	52 R1	4,3	14 E1	39 R1	12	21 E1	56 R1	7,9	17 E1	42 R1		
38,63	5,9	15 E1	49 R1	4,1	13 E1	36 R1	11	20 E1	53 R1	7,4	16 E1	39 R1		
44,86	5,7	14 E1	47 R1	3,9	13 E1	35 R1	11	19 E1	51 R1	7,1	16 E1	38 R1		
54,21	5,4	14 E1	45 R1	3,7	12 E1	33 R1	10	18 E1	48 R1	6,7	15 E1	36 R1		
67,89	4,9	12 E1	41 R1	3,4	11 E1	30 R1	9,4	16 E1	44 R1	6,2	14 E1	32 R1		
78,84	4,5	11 E1	37 R1	3,1	10 E1	28 R1	8,6	15 E1	40 R1	5,9	13 E1	30 R1		
95,27	3,9	10 E1	32 R1	2,7	8,7 E1	24 R1	7,4	13 E1	34 R1	5,1	11 E1	25 R1		
106,70	4,9	12 E1	37 R1	3,4	10 E1	28 R1	9,2	15 E1	40 R1	6,3	13 E1	30 R1	52	384
116,51	4,7	11 E1	36 R1	3,3	10 E1	27 R1	9,0	15 E1	39 R1	6,2	12 E1	29 R1	54	385
127,22	4,6	11 E1	35 R1	3,2	10 E1	26 R1	8,8	15 E1	38 R1	6,0	12 E1	28 R1		
159,34	4,3	10 E1	33 R1	3,0	9,2 E1	25 R1	8,3	14 E1	36 R1	5,7	11 E1	26 R1		
185,04	4,1	10 E1	32 R1	2,9	8,8 E1	24 R1	7,9	13 E1	34 R1	5,4	11 E1	25 R1		
223,60	3,9	9,4 E1	30 R1	2,7	8,3 E1	22 R1	7,5	12 E1	32 R1	5,1	10 E1	24 R1		
280,06	3,7	8,8 E1	28 R1	2,5	7,8 E1	21 R1	7,0	12 E1	30 R1	4,8	10 E1	22 R1		
325,23	3,5	8,4 E1	27 R1	2,4	7,4 E1	20 R1	6,7	11 E1	28 R1	4,6	9,2 E1	21 R1		
392,99	3,3	8,0 E1	25 R1	2,3	7,0 E1	19 R1	6,3	11 E1	27 R1	4,4	8,7 E1	20 R1		
492,23	3,0	7,2 E1	23 R1	2,1	6,4 E1	17 R1	5,7	9,5 E1	24 R1	3,9	7,9 E1	18 R1		
571,62	2,8	6,6 E1	21 R1	1,9	5,8 E1	15 R1	5,2	8,7 E1	22 R1	3,6	7,2 E1	17 R1		
690,70	2,3	5,5 E1	17 R1	1,6	4,9 E1	13 R1	4,4	7,3 E1	18 R1	3,0	6,1 E1	14 R1		
6,20	15	32 E1	102 R1	10	28 E1	75 R1	27	44 E1	113 R1	19	36 E1	82 R1	61	384
7,32	14	30 E1	95 R1	9,3	26 E1	71 R1	26	42 E1	106 R1	18	34 E1	77 R1	71	385
9,19	12	27 E1	84 R1	8,3	23 E1	62 R1	23	36 E1	92 R1	16	30 E1	67 R1		
10,68	11	25 E1	77 R1	7,7	21 E1	56 R1	21	33 E1	85 R1	14	27 E1	61 R1		
12,92	9,8	21 E1	67 R1	6,4	18 E1	50 R1	18	29 E1	74 R1	13	23 E1	54 R1		



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Bevel Stage Input n_1 =475

Планетарные мотор-редукторы с конической передачей входной ступени

Tipi *Type* Тип	Anma Momenti *Nominal Torques* Номинальный крутящий момент Ma, Н·м	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques (According to Lifetime)* Номинальный крутящий момент (в соответствии со сроком службы) Ma, кН·м			Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=Номинальная мощность кВт	Verim *Efficiency* КПД η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Максимальный крутящий момент $Ma_{mak.}$ кН·м	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) Fqam, кН	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Допустимая радиальная нагрузка (входной вал) Fqam, кН
	10000 ч	5000 ч	2000 ч	1000 ч			10000 ч			10000 ч	
PT1503K	2,65	2,73	2,79	2,84	24,65	19	6,0	0,89	3,72	33	3,1
RT1503K	3,08	3,10	3,10	3,10	31,78	15	5,4	0,89	3,72	36	3,1
	3,10	3,10	3,10	3,10	39,80	12	4,3	0,89	3,72	38	3,1
	3,10	3,10	3,10	3,10	46,22	10	3,8	0,89	3,72	40	3,1
	2,70	2,74	2,87	3,10	58,00	8,2	2,6	0,89	3,72	43	3,1
	2,71	2,75	2,95	3,10	70,08	6,8	2,2	0,88	3,72	45	3,1
	2,46	2,50	2,75	3,04	81,47	5,8	1,7	0,88	3,72	48	3,1
	1,79	2,05	2,49	2,80	98,55	4,8	1,0	0,87	3,72	50	3,1
PT1504K	2,76	2,83	3,09	3,10	93,12	5,1	1,7	0,84	3,72	50	3,1
RT1504K	3,10	3,10	3,10	3,10	120,04	4,0	1,5	0,84	3,72	54	3,1
	3,10	3,10	3,10	3,10	131,07	3,6	1,4	0,84	3,72	55	3,1
	3,10	3,10	3,10	3,10	164,17	2,9	1,1	0,84	3,72	59	3,1
	3,10	3,10	3,10	3,10	190,65	2,5	0,97	0,83	3,72	60	3,1
	3,10	3,10	3,10	3,10	230,37	2,1	0,81	0,83	3,72	60	3,1
	3,10	3,10	3,10	3,10	288,55	1,6	0,65	0,83	3,72	60	3,1
	3,10	3,10	3,10	3,10	335,09	1,4	0,56	0,82	3,72	60	3,1
	3,01	3,10	3,10	3,10	420,50	1,1	0,44	0,82	3,72	60	3,1
	3,10	3,10	3,10	3,10	508,10	0,93	0,38	0,81	3,72	60	3,1
	2,90	3,10	3,10	3,10	590,67	0,80	0,31	0,80	3,72	61	3,1
	2,67	2,98	3,10	3,10	714,52	0,66	0,24	0,78	3,72	62	3,1
PT1602K	1,98	2,01	2,05	2,09	6,20	77	17	0,94	5,83	22	3,1
RT1602K	2,33	2,37	2,42	2,47	7,32	65	17	0,94	6,10	23	3,1
	2,93	2,97	3,03	3,09	9,19	52	17	0,94	6,35	25	3,1
	3,40	3,45	3,53	3,60	10,68	44	17	0,93	6,53	26	3,1
	2,39	2,48	2,60	2,75	12,92	37	9,9	0,93	5,33	28	3,1
PT1603K	3,89	3,94	4,01	4,08	24,65	19	8,8	0,90	7,50	33	3,1
RT1603K	5,00	5,00	5,00	5,00	31,78	15	8,7	0,90	7,50	36	3,1
	5,00	5,00	5,00	5,00	39,80	12	7,0	0,90	7,50	38	3,1
	5,00	5,00	5,00	5,00	46,22	10	6,0	0,89	7,50	40	3,1
	4,65	4,71	4,88	5,00	58,00	8,2	4,5	0,89	7,50	43	3,1
	4,67	4,73	4,99	5,00	70,08	6,8	3,7	0,89	7,50	45	3,1
	3,89	3,94	4,24	4,59	81,47	5,8	2,7	0,88	7,50	48	3,1
	2,64	2,91	3,36	3,66	98,55	4,8	1,5	0,88	6,07	50	3,1
PT1604K	4,98	5,00	5,00	5,00	93,12	5,1	3,2	0,84	7,50	50	3,1
RT1604K	5,00	5,00	5,00	5,00	120,04	4,0	2,4	0,85	7,50	54	3,1
	5,00	5,00	5,00	5,00	131,07	3,6	2,2	0,85	7,50	55	3,1
	5,00	5,00	5,00	5,00	164,17	2,9	1,8	0,84	7,50	59	3,1
	5,00	5,00	5,00	5,00	190,65	2,5	1,6	0,84	7,50	60	3,1
	5,00	5,00	5,00	5,00	230,37	2,1	1,3	0,83	7,50	60	3,1
	5,00	5,00	5,00	5,00	288,55	1,6	1,0	0,83	7,50	60	3,1
	5,00	5,00	5,00	5,00	335,09	1,4	0,89	0,83	7,50	60	3,1
	5,00	5,00	5,00	5,00	420,50	1,1	0,72	0,82	7,50	60	3,1
	5,00	5,00	5,00	5,00	508,10	0,93	0,60	0,82	7,50	60	3,1
	4,43	4,80	5,00	5,00	590,67	0,80	0,46	0,81	7,50	61	3,1
	3,52	3,84	4,31	4,71	714,52	0,66	0,31	0,80	6,82	62	3,1
PT1902K	3,25	3,60	3,68	3,74	7,39	64	23	0,94	7,90	40	7,4
RT1902K	3,83	4,25	4,35	4,42	8,72	54	23	0,94	8,27	43	7,4
	4,81	5,33	5,46	5,54	10,95	43	23	0,94	8,62	45	7,4
	5,34	5,61	5,98	6,29	12,73	37	22	0,93	8,85	47	7,4
	3,95	4,10	4,31	4,65	15,39	31	14	0,93	8,76	53	7,4
PT1903K	6,21	6,42	6,71	6,93	22,32	15	15	0,90	11,6	56	3,1
RT1903K	7,89	8,01	8,17	8,48	31,11	12	14	0,90	12,8	62	3,1
	7,92	8,04	8,20	8,50	39,04	10	11	0,90	13,7	66	3,1
	7,96	8,07	8,23	8,50	45,38	8,7	9,7	0,90	14,3	69	3,1
	6,58	6,95	7,47	8,10	54,90	6,9	6,6	0,90	14,9	73	3,1
	6,87	6,98	7,45	8,18	68,89	5,9	5,6	0,89	15,8	78	3,1
	5,99	6,35	6,84	7,43	80,08	4,9	4,2	0,89	13,5	82	3,1
	4,33	4,78	5,53	6,17	96,88	4,6	2,5	0,88	9,95	87	3,1



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Bevel Stage Input n_1 =475

Планетарные мотор-редукторы с конической передачей входной ступени

Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Тепловая мощность Pt, кВт												Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim.Page* Размеры, стр.
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* В помещении (скорость воздуха = 1,25 м/с)						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Вне помещения (скорость воздуха = 4 м/с)							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
24,65	7,9	19 E1	61 R1	5,8	17 E1	45 R1	15	25 E1	66 R1	10	21 E1	49 R1	60	384
31,78	7,6	18 E1	59 R1	5,7	16 E1	43 R1	14	24 E1	64 R1	10	20 E1	47 R1	70	385
39,80	7,2	17 E1	55 R1	4,9	15 E1	41 R1	14	23 E1	60 R1	9,2	19 E1	44 R1		
46,22	6,9	16 E1	53 R1	4,7	14 E1	39 R1	13	22 E1	58 R1	8,9	18 E1	42 R1		
58,00	6,4	15 E1	48 R1	4,3	13 E1	35 R1	12	20 E1	52 R1	8,1	16 E1	38 R1		
70,08	6,1	14 E1	45 R1	4,1	12 E1	34 R1	11	19 E1	49 R1	7,7	16 E1	36 R1		
81,47	5,6	13 E1	42 R1	3,7	11 E1	31 R1	10	17 E1	45 R1	7,1	14 E1	33 R1		
98,55	4,9	11 E1	36 R1	3,3	10 E1	27 R1	9,0	15 E1	39 R1	6,1	12 E1	29 R1		
93,12	5,9	14 E1	43 R1	4,0	12 E1	32 R1	11	18 E1	47 R1	7,6	15 E1	35 R1	65	384
120,04	5,6	13 E1	41 R1	3,9	12 E1	31 R1	11	18 E1	45 R1	7,3	14 E1	33 R1	75	385
131,07	5,5	13 E1	40 R1	3,8	11 E1	30 R1	10	17 E1	44 R1	7,1	14 E1	32 R1		
164,17	5,1	12 E1	38 R1	3,6	11 E1	28 R1	9,8	16 E1	41 R1	6,7	13 E1	30 R1		
190,65	4,9	12 E1	36 R1	3,4	10 E1	27 R1	9,4	15 E1	39 R1	6,4	13 E1	29 R1		
230,37	4,7	11 E1	34 R1	3,2	10 E1	25 R1	8,9	15 E1	37 R1	6,1	12 E1	28 R1		
288,55	4,4	10 E1	32 R1	3,0	9,0 E1	24 R1	8,3	14 E1	35 R1	5,7	11 E1	26 R1		
335,09	4,2	10 E1	31 R1	2,9	8,6 E1	23 R1	8,0	13 E1	33 R1	5,5	11 E1	25 R1		
420,50	3,9	8,8 E1	27 R1	2,6	7,7 E1	20 R1	7,2	12 E1	29 R1	4,9	10 E1	22 R1		
508,10	3,7	8,3 E1	26 R1	2,5	7,3 E1	19 R1	6,8	11 E1	27 R1	4,7	9,1 E1	21 R1		
590,67	3,4	7,5 E1	24 R1	2,3	6,6 E1	17 R1	6,2	10 E1	25 R1	4,2	8,3 E1	19 R1		
714,52	2,9	6,5 E1	20 R1	1,9	5,7 E1	15 R1	5,3	8,6 E1	21 R1	3,6	7,1 E1	16 R1		
6,20	16	35 E1	111 R1	11	30 E1	82 R1	30	48 E1	123 R1	21	39 E1	90 R1	73	386
7,32	16	33 E1	105 R1	10	29 E1	77 R1	29	46 E1	116 R1	20	37 E1	84 R1	83	387
9,19	14	30 E1	92 R1	9,4	26 E1	69 R1	26	41 E1	101 R1	18	33 E1	76 R1		
10,68	13	26 E1	83 R1	8,6	23 E1	62 R1	24	38 E1	92 R1	16	30 E1	67 R1		
12,92	11	24 E1	74 R1	7,6	20 E1	53 R1	21	32 E1	81 R1	14	26 E1	58 R1		
24,65	9,1	20 E1	68 R1	6,5	18 E1	50 R1	17	28 E1	74 R1	11	23 E1	54 R1	76	386
31,78	8,7	20 E1	65 R1	6,0	17 E1	48 R1	16	27 E1	71 R1	11	22 E1	52 R1	86	387
39,80	8,3	19 E1	62 R1	5,6	17 E1	46 R1	16	26 E1	67 R1	10	21 E1	49 R1		
46,22	7,9	18 E1	59 R1	5,4	16 E1	44 R1	15	25 E1	65 R1	10	20 E1	47 R1		
58,00	7,2	17 E1	54 R1	4,9	15 E1	40 R1	14	22 E1	58 R1	9,0	18 E1	43 R1		
70,08	6,9	16 E1	51 R1	4,7	14 E1	38 R1	13	21 E1	55 R1	8,5	18 E1	41 R1		
81,47	6,3	15 E1	47 R1	4,3	13 E1	35 R1	12	20 E1	51 R1	8,2	16 E1	37 R1		
98,55	5,5	13 E1	40 R1	3,8	11 E1	30 R1	10	17 E1	44 R1	7,1	14 E1	32 R1		
93,12	6,6	15 E1	48 R1	4,6	13 E1	35 R1	13	20 E1	52 R1	8,6	17 E1	38 R1	82	386
120,04	6,4	15 E1	46 R1	4,4	13 E1	34 R1	12	20 E1	50 R1	8,3	16 E1	37 R1	92	387
131,07	6,2	14 E1	45 R1	4,3	12 E1	33 R1	12	19 E1	49 R1	8,1	16 E1	36 R1		
164,17	5,8	13 E1	42 R1	4,0	12 E1	31 R1	11	18 E1	46 R1	7,6	15 E1	34 R1		
190,65	5,6	13 E1	40 R1	3,9	11 E1	30 R1	11	17 E1	44 R1	7,3	14 E1	32 R1		
230,37	5,3	12 E1	38 R1	3,7	11 E1	28 R1	10	16 E1	41 R1	6,9	13 E1	31 R1		
288,55	5,0	11 E1	36 R1	3,4	10 E1	26 R1	9,5	15 E1	39 R1	6,5	13 E1	29 R1		
335,09	4,8	11 E1	34 R1	3,3	10 E1	25 R1	9,1	15 E1	37 R1	6,2	12 E1	27 R1		
420,50	4,5	10 E1	30 R1	3,0	8,6 E1	23 R1	8,1	13 E1	33 R1	5,6	11 E1	25 R1		
508,10	4,2	9,3 E1	29 R1	2,8	8,1 E1	21 R1	7,7	12 E1	31 R1	5,3	10 E1	23 R1		
590,67	3,9	8,5 E1	26 R1	2,6	7,4 E1	19 R1	7,0	11 E1	28 R1	4,8	9,3 E1	21 R1		
714,52	3,3	7,3 E1	22 R1	2,2	6,4 E1	17 R1	6,0	9,7 E1	24 R1	4,2	8,0 E1	18 R1		
7,39	25	44 E1	125 R1	17	36 E1	91 R1	47	65 E1	144 R1	31	50 E1	103 R1	140	388
8,72	23	42 E1	118 R1	16	35 E1	86 R1	44	62 E1	136 R1	30	48 E1	98 R1	154	389
10,95	21	38 E1	105 R1	15	31 E1	77 R1	40	55 E1	121 R1	27	43 E1	87 R1		
12,73	20	35 E1	98 R1	14	29 E1	72 R1	37	51 E1	112 R1	25	39 E1	82 R1		
15,39	18	31 E1	84 R1	12	26 E1	62 R1	32	44 E1	96 R1	22	35 E1	70 R1		
22,32	14	26 E1	77 R1	9,4	22 E1	55 R1	26	37 E1	86 R1	18	29 E1	63 R1	121	388
31,11	13	25 E1	72 R1	8,8	21 E1	53 R1	24	35 E1	82 R1	16	28 E1	59 R1	135	389
39,04	12	23 E1	68 R1	8,6	20 E1	50 R1	23	33 E1	77 R1	15	27 E1	56 R1		
45,38	12	23 E1	66 R1	8,5	19 E1	48 R1	22	32 E1	74 R1	15	26 E1	54 R1		
54,90	11	22 E1	63 R1	7,7	18 E1	46 R1	21	31 E1	70 R1	14	24 E1	51 R1		
68,89	10	20 E1	57 R1	7,0	17 E1	42 R1	19	28 E1	64 R1	13	22 E1	47 R1		
80,08	9,4	18 E1	52 R1	6,5	15 E1	38 R1	18	26 E1	58 R1	12	20 E1	43 R1		
96,88	8,5	16 E1	45 R1	5,6	13 E1	33 R1	16	22 E1	51 R1	11	18 E1	37 R1		



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Bevel Stage Input n_1 =475

Планетарные мотор-редукторы с конической передачей входной ступени

Tipi *Type* Тип	Anma Momenti *Nominal Torques* Номинальный крутящий момент Ma, Н·м	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques (According to Lifetime)* Номинальный крутящий момент (в соответствии со сроком службы) Ma, кН·м			Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=Номинальная мощность кВт	Verim *Efficiency* КПД η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Максимальный крутящий момент $Ma_{mak.}$ кН·м	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) Fqam, кН	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Допустимая радиальная нагрузка (входной вал) Fqam, кН
	10000 ч	5000 ч	2000 ч	1000 ч			10000 ч			10000 ч	
PT1904K RT1904K	8,11 8,14 8,16 8,19 8,22 8,25 8,43 8,50 7,59 7,88 7,19 5,88	8,23 8,26 8,32 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 7,81 6,57	8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 7,52	8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,21	104,76 123,68 135,05 169,15 196,43 237,35 297,85 346,26 418,86 525,63 611,04 739,16	4,5 3,8 3,5 2,8 2,4 2,0 1,6 1,4 1,1 0,90 0,78 0,64	4,5 3,9 3,5 2,8 2,5 2,1 1,7 1,5 1,1 0,91 0,72 0,49	0,85 0,85 0,85 0,85 0,84 0,84 0,84 0,83 0,83 0,82 0,82 0,80	18,1 19,0 19,5 19,7 19,8 19,9 20,0 20,0 17,3 17,3 15,6 11,2	87 92 94 95 95 95 95 95 95 95 96 98	3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1
PT2302K RT2302K	5,56 6,64 8,15 7,44	6,85 8,18 10,0 7,82	8,23 9,82 11,1 8,49	8,36 9,97 11,3 9,57	10,57 12,61 16,19 19,21	45 38 29 25	28 28 27 21	0,94 0,94 0,94 0,93	9,67 10,0 10,5 10,8	57 70 72 73	7,4 7,4 7,4 7,4
PT2303K RT2303K	6,78 8,09 9,55 10,5 9,10 10,6 8,13 8,12	6,87 8,20 9,68 10,7 9,59 11,3 8,59 9,20	7,02 8,38 9,89 10,9 9,90 11,7 9,23 10,6	7,16 8,54 10,1 11,1 10,1 12,5 10,0 11,7	21,26 25,36 29,94 37,58 43,68 56,06 67,81 80,48	22 19 16 13 11 8,5 7,0 5,9	18 18 18 15 12 11 6,7 5,7	0,90 0,90 0,90 0,90 0,90 0,89 0,89 0,88	14,2 14,7 15,5 16,6 17,3 18,2 18,4 18,3	74 78 83 87 94 99 105 104	3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1
PT2304K RT2304K	10,8 10,8 12,5 12,5 12,5 12,5 11,1 12,1 12,2 9,37 11,1	11,2 11,2 12,5 12,5 12,5 12,5 11,3 12,5 12,5 10,8 12,3	11,4 11,4 12,5 12,5 12,5 12,5 12,1 12,5 12,5 12,5 12,5	11,6 11,6 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5	100,84 119,05 129,99 162,82 189,08 228,47 286,70 367,94 427,73 517,41 614,07	4,7 4,0 3,7 2,9 2,5 2,1 1,7 1,3 1,1 0,92 0,77	6,4 5,4 5,7 4,6 4,0 3,3 2,3 2,0 1,7 1,1 1,1	0,84 0,84 0,84 0,83 0,83 0,82 0,83 0,82 0,82 0,82 0,80	21,9 23,0 23,7 25,3 25,6 25,6 25,6 26,7 27,1 21,4 21,4	103 103 101 101 101 101 102 102 102 104 102	3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1
PT2402K RT2402K	5,56 6,64 8,52 10,1	6,85 8,18 10,5 10,5	8,23 9,82 12,6 11,2	8,36 9,97 12,8 12,5	10,57 12,61 16,19 19,21	45 38 29 25	28 28 28 28	0,94 0,94 0,94 0,93	16,3 16,8 17,6 18,2	57 70 72 73	7,4 7,4 7,4 7,4
PT2403K RT2403K	6,78 8,09 9,55 12,0 13,9 15,2 12,5 10,8	6,87 8,20 9,68 12,2 14,1 16,6 13,0 12,0	7,02 8,38 9,89 12,4 14,4 17,7 13,6 13,8	7,16 8,54 10,1 12,7 14,7 18,9 14,4 15,0	21,26 25,36 29,94 37,58 43,68 56,06 67,81 80,48	22 19 16 13 11 8,5 7,0 5,9	18 18 18 18 18 15 10 7,5	0,90 0,90 0,90 0,90 0,90 0,89 0,89 0,89	20,0 23,8 24,9 26,0 26,7 30,0 28,0 24,9	74 78 83 87 94 99 105 104	3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1
PT2404K RT2404K	15,9 18,8 20,0 20,0 20,0 20,0 19,1 18,2 18,4 13,9 14,6	16,1 19,0 20,0 20,0 20,0 20,0 19,3 19,7 19,8 15,3 15,7	16,4 19,4 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 17,6 17,4	16,7 19,7 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 19,2 18,8	100,84 119,05 129,99 162,82 189,08 228,47 286,70 367,94 427,73 517,41 614,07	4,7 4,0 3,7 2,9 2,5 2,1 1,7 1,3 1,1 0,92 0,77	9,3 9,3 9,1 7,3 6,3 5,2 4,0 3,0 2,6 1,6 1,4	0,84 0,85 0,84 0,84 0,84 0,83 0,83 0,83 0,83 0,83 0,82	30,0 30,0 30,0 30,0 30,0 30,0 30,0 30,0 30,0 30,0 28,2	103 103 101 101 101 101 102 102 102 104 102	3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Bevel Stage Input n_1 =475

Планетарные мотор-редукторы с конической передачей входной ступени

Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Тепловая мощность Pt, кВт												Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim.Page* Размеры, стр.
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* В помещении (скорость воздуха = 1,25 м/с)						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Вне помещения (скорость воздуха = 4 м/с)							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
104,76	11	19 E1	54 R1	7,0	16 E1	40 R1	19	27 E1	61 R1	13	22 E1	45 R1	120	388
123,68	10	18 E1	51 R1	6,7	15 E1	38 R1	18	26 E1	58 R1	13	21 E1	43 R1	134	389
135,05	9,8	18 E1	50 R1	6,5	15 E1	37 R1	18	26 E1	57 R1	12	20 E1	42 R1		
169,15	9,3	17 E1	47 R1	6,1	14 E1	35 R1	17	24 E1	53 R1	12	19 E1	39 R1		
196,43	8,9	16 E1	45 R1	5,9	14 E1	33 R1	16	23 E1	51 R1	11	18 E1	37 R1		
237,35	8,5	15 E1	43 R1	5,6	13 E1	32 R1	15	22 E1	48 R1	11	17 E1	35 R1		
297,85	7,9	14 E1	40 R1	5,2	12 E1	30 R1	14	20 E1	44 R1	10	16 E1	33 R1		
346,26	7,6	14 E1	38 R1	5,0	12 E1	28 R1	14	20 E1	42 R1	10	16 E1	32 R1		
418,86	7,2	13 E1	36 R1	4,7	11 E1	27 R1	13	19 E1	40 R1	9,0	15 E1	30 R1		
525,63	6,5	12 E1	32 R1	4,2	10 E1	24 R1	12	16 E1	36 R1	8,1	13 E1	27 R1		
611,04	5,9	11 E1	30 R1	4,1	9,0 E1	22 R1	11	15 E1	33 R1	7,4	12 E1	25 R1		
739,16	5,1	9,2 E1	25 R1	3,5	7,8 E1	19 R1	9,1	13 E1	28 R1	6,4	10 E1	21 R1		
10,57	31	51 E1	134 R1	20	41 E1	97 R1	59	77 E1	158 R1	39	59 E1	113 R1	198	390
12,61	29	48 E1	127 R1	20	39 E1	92 R1	56	73 E1	150 R1	37	56 E1	108 R1	213	391
16,19	26	43 E1	112 R1	18	35 E1	81 R1	49	65 E1	131 R1	33	49 E1	95 R1		
19,21	24	39 E1	100 R1	16	31 E1	73 R1	45	59 E1	118 R1	30	45 E1	85 R1		
21,26	15	27 E1	77 R1	10	23 E1	55 R1	28	40 E1	88 R1	20	31 E1	64 R1	165	392
25,36	15	27 E1	77 R1	11	23 E1	55 R1	28	40 E1	88 R1	19	31 E1	64 R1	180	393
29,94	15	26 E1	74 R1	10	22 E1	55 R1	28	39 E1	85 R1	19	30 E1	62 R1		
37,58	14	25 E1	70 R1	10	21 E1	51 R1	26	36 E1	80 R1	17	29 E1	58 R1		
43,68	13	24 E1	67 R1	9,2	20 E1	50 R1	25	35 E1	77 R1	17	27 E1	56 R1		
56,06	12	22 E1	61 R1	8,4	19 E1	45 R1	23	32 E1	70 R1	16	25 E1	51 R1		
67,81	12	21 E1	58 R1	8,0	18 E1	43 R1	22	30 E1	66 R1	15	24 E1	48 R1		
80,48	11	19 E1	53 R1	7,2	16 E1	39 R1	20	28 E1	60 R1	14	22 E1	44 R1		
100,84	10	19 E1	54 R1	6,8	16 E1	40 R1	19	27 E1	61 R1	13	21 E1	45 R1	164	392
119,05	9,8	18 E1	52 R1	6,5	15 E1	38 R1	18	26 E1	58 R1	12	20 E1	43 R1	179	393
129,99	9,6	18 E1	50 R1	6,3	15 E1	37 R1	18	25 E1	57 R1	12	20 E1	42 R1		
162,82	9,0	17 E1	47 R1	6,0	14 E1	35 R1	17	24 E1	53 R1	11	19 E1	39 R1		
189,08	8,7	16 E1	45 R1	5,7	14 E1	33 R1	16	23 E1	51 R1	11	18 E1	37 R1		
228,47	8,2	15 E1	43 R1	5,4	13 E1	32 R1	15	22 E1	48 R1	10	17 E1	35 R1		
286,70	7,7	14 E1	40 R1	5,1	12 E1	30 R1	14	20 E1	44 R1	10	16 E1	33 R1		
367,94	7,0	13 E1	36 R1	4,6	11 E1	27 R1	13	18 E1	40 R1	8,7	14 E1	30 R1		
427,73	6,7	12 E1	35 R1	4,4	10 E1	26 R1	12	17 E1	38 R1	8,4	14 E1	29 R1		
517,41	6,3	12 E1	33 R1	4,2	10 E1	24 R1	12	16 E1	36 R1	7,9	13 E1	27 R1		
614,07	5,7	10 E1	29 R1	3,7	8,9 E1	22 R1	10	15 E1	32 R1	7,1	12 E1	24 R1		
10,57	33	55 E1	144 R1	22	44 E1	104 R1	64	84 E1	171 R1	43	63 E1	122 R1	227	394
12,61	32	52 E1	137 R1	21	42 E1	99 R1	61	80 E1	162 R1	41	61 E1	116 R1	242	395
16,19	29	47 E1	121 R1	20	38 E1	88 R1	54	71 E1	143 R1	37	54 E1	103 R1		
19,21	26	42 E1	109 R1	18	34 E1	79 R1	49	64 E1	129 R1	33	49 E1	93 R1		
21,26	17	30 E1	84 R1	12	25 E1	61 R1	32	44 E1	96 R1	22	34 E1	69 R1	206	394
25,36	17	30 E1	85 R1	12	26 E1	61 R1	32	44 E1	97 R1	22	34 E1	69 R1	221	395
29,94	17	29 E1	81 R1	11	24 E1	58 R1	31	43 E1	93 R1	21	33 E1	68 R1		
37,58	16	27 E1	77 R1	11	23 E1	56 R1	29	41 E1	88 R1	20	31 E1	64 R1		
43,68	15	26 E1	74 R1	10	22 E1	54 R1	28	39 E1	85 R1	19	31 E1	62 R1		
56,06	14	25 E1	68 R1	9,4	20 E1	50 R1	26	36 E1	77 R1	17	28 E1	56 R1		
67,81	13	23 E1	64 R1	9,0	19 E1	47 R1	25	34 E1	73 R1	17	27 E1	54 R1		
80,48	12	21 E1	58 R1	8,2	18 E1	43 R1	22	31 E1	67 R1	15	24 E1	49 R1		
100,84	12	21 E1	60 R1	7,7	18 E1	44 R1	21	30 E1	67 R1	15	24 E1	49 R1	209	394
119,05	11	20 E1	57 R1	7,4	17 E1	42 R1	20	29 E1	65 R1	14	23 E1	47 R1	225	395
129,99	11	20 E1	56 R1	7,2	17 E1	41 R1	20	28 E1	63 R1	14	22 E1	46 R1		
162,82	10	19 E1	52 R1	6,8	16 E1	39 R1	19	27 E1	59 R1	13	21 E1	43 R1		
189,08	9,8	18 E1	50 R1	6,5	15 E1	37 R1	18	26 E1	57 R1	12	20 E1	42 R1		
228,47	9,4	17 E1	48 R1	6,2	14 E1	35 R1	17	24 E1	54 R1	12	19 E1	39 R1		
286,70	8,8	16 E1	45 R1	5,8	13 E1	33 R1	16	23 E1	50 R1	11	18 E1	37 R1		
367,94	8,0	14 E1	40 R1	5,2	12 E1	30 R1	15	21 E1	45 R1	10	16 E1	33 R1		
427,73	7,6	14 E1	38 R1	5,0	12 E1	28 R1	14	20 E1	43 R1	10	16 E1	32 R1		
517,41	7,2	13 E1	36 R1	4,7	11 E1	27 R1	13	19 E1	40 R1	9,1	15 E1	30 R1		
614,07	6,5	12 E1	33 R1	4,3	10 E1	24 R1	12	16 E1	36 R1	8,2	13 E1	27 R1		



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Bevel Stage Input n_1 =475

Планетарные мотор-редукторы с конической передачей входной ступени

Tipi *Type* Тип	Anma Momenti *Nominal Torques* Номинальный крутящий момент Ma, Н·м	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques (According to Lifetime)* Номинальный крутящий момент (в соответствии со сроком службы) Ma, кН·м			Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	P_N=Nominal Güç *P_N=Nominal Power* P_N=Номинальная мощность кВт	Verim *Efficiency* КПД η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Максимальный крутящий момент $Ma_{mak.}$ кН·м	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) Fqam, кН	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Допустимая радиальная нагрузка (входной вал) Fqam, кН
	10000 ч	5000 ч	2000 ч	1000 ч			10000 ч			10000 ч	
PT2702K	13,9	17,1	22,5	23,3	7,84	61	94	0,93	25,7	54	13
RT2702K	17,9	18,7	19,2	19,4	10,06	47	95	0,93	27,0	57	13
	12,7	13,2	14,0	15,0	11,94	40	57	0,93	27,8	74	13
	16,9	18,1	18,5	18,8	15,31	31	59	0,93	25,7	75	13
	13,0	13,5	14,3	16,0	18,17	26	38	0,93	27,0	77	13
PT2703K	13,3	14,7	15,1	15,3	30,23	16	24	0,90	32,3	77	7,4
RT2703K	15,7	17,4	17,8	18,1	35,69	13	24	0,90	33,8	83	7,4
	19,7	21,8	22,3	22,7	44,78	11	24	0,90	35,3	87	7,4
	21,8	23,0	24,0	25,0	52,06	9,1	23	0,89	36,2	92	7,4
	16,2	16,8	17,6	19,0	62,98	7,5	14	0,89	35,8	99	7,4
	19,5	19,7	21,0	22,6	80,82	5,9	14	0,89	45,4	104	7,4
	14,3	16,0	18,5	20,5	95,92	5,0	8,4	0,89	32,2	120	7,4
PT2704K	23,5	23,9	25,0	25,0	91,31	5,2	15	0,84	47,5	119	3,1
RT2704K	23,6	23,9	25,0	25,0	107,80	4,4	13	0,85	47,5	128	3,1
	23,7	24,0	25,0	25,0	127,26	3,7	11	0,85	52,2	128	3,1
	23,8	24,6	25,0	25,0	159,70	3,0	8,8	0,84	55,9	139	3,1
	23,9	25,0	25,0	25,0	185,65	2,6	7,6	0,84	58,5	130	3,1
	24,0	25,0	25,0	25,0	224,57	2,1	6,4	0,83	57,9	128	3,1
	24,2	25,0	25,0	25,0	281,82	1,7	5,1	0,83	58,2	140	3,1
	24,5	25,0	25,0	25,0	327,61	1,4	4,5	0,83	55,1	134	3,1
	17,7	19,6	22,6	25,0	396,31	1,2	2,7	0,83	40,7	138	3,1
	21,6	23,2	25,0	25,0	508,59	0,93	2,6	0,82	48,9	135	3,1
	19,1	21,1	23,5	25,0	603,61	0,79	1,9	0,82	36,6	136	3,1
PT2902K	13,9	17,1	22,5	25,1	7,84	61	94	0,94	28,2	65	12
RT2902K	17,9	22,0	26,4	28,5	10,06	47	94	0,93	29,6	69	12
	19,6	20,4	21,5	23,1	11,94	40	88	0,93	30,7	88	12
	16,9	18,1	18,5	18,8	15,31	31	59	0,93	29,6	93	12
	20,0	20,8	21,9	22,3	18,17	26	59	0,93	30,7	98	12
PT2903K	22,8	28,0	33,7	34,2	43,25	11	29	0,90	40,4	113	7,4
RT2903K	27,2	33,5	35,0	35,0	51,60	9,2	29	0,90	48,2	119	7,4
	33,3	35,0	35,0	35,0	66,22	7,2	28	0,90	60,2	129	7,4
	30,4	32,0	34,7	35,0	78,59	6,0	21	0,90	62,1	142	7,4
	27,9	30,6	33,2	35,0	100,86	4,7	15	0,89	63,6	152	7,4
	22,7	25,4	28,0	30,0	119,70	4,0	11	0,89	51,9	159	7,4
PT2904K	27,7	28,1	28,7	29,3	86,96	5,5	19	0,84	56,7	129	3,1
RT2904K	35,0	35,0	35,0	35,0	122,49	3,9	17	0,84	74,4	142	3,1
	35,0	35,0	35,0	35,0	153,72	3,1	13	0,84	79,7	152	3,1
	35,0	35,0	35,0	35,0	178,70	2,7	12	0,84	83,4	159	3,1
	35,0	35,0	35,0	35,0	216,17	2,2	9,6	0,84	83,4	168	3,1
	35,0	35,0	35,0	35,0	277,41	1,7	7,5	0,83	87,3	168	3,1
	33,2	35,0	35,0	35,0	329,24	1,4	6,0	0,83	77,5	168	3,1
	32,5	35,0	35,0	35,0	422,52	1,1	4,6	0,83	73,2	168	3,1
	27,5	29,5	32,4	34,9	501,46	0,95	3,3	0,82	59,6	168	3,1
PT3502K	14,1	17,3	22,8	25,4	7,94	60	94	0,94	41,2	80	12
RT3502K	18,4	22,6	29,7	33,1	10,35	46	94	0,93	43,0	84	12
	19,7	20,5	21,5	23,2	12,46	38	84	0,94	41,2	113	12
	17,3	18,6	19,0	19,3	15,75	30	59	0,93	43,0	118	12
	20,1	20,9	22,1	23,2	18,96	25	57	0,93	43,5	122	12
PT3503K	23,1	28,4	34,1	34,6	43,80	11	29	0,90	59,6	127	7,4
RT3503K	27,5	33,9	40,7	41,3	52,26	9,1	29	0,90	62,8	138	7,4
	35,3	43,5	50,0	50,0	67,06	7,1	29	0,90	67,7	145	7,4
	41,9	43,5	46,4	50,0	79,59	6,0	29	0,89	71,3	156	7,4
	33,4	37,5	42,4	45,9	103,74	4,6	18	0,90	71,9	173	7,4
	22,9	25,6	29,6	33,0	124,88	3,8	10	0,89	49,3	185	7,4



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Bevel Stage Input n_1 =475

Планетарные мотор-редукторы с конической передачей входной ступени

Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Тепловая мощность Pt, кВт												Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim.Page* Размеры, стр.
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* В помещении (скорость воздуха = 1,25 м/с)						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Вне помещения (скорость воздуха = 4 м/с)							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
7,84	33	137 E4	120 R1	22	128 E4	122 R2	62	114 E3	146 R1	42	94 E3	104 R1	301	396
10,06	34	140 E4	123 R1	23	130 E4	124 R2	64	116 E3	149 R1	43	96 E3	107 R1	366	397
11,94	31	61 E2	111 R1	21	71 E3	81 R1	58	72 E1	135 R1	39	54 E1	97 R1		
15,31	32	65 E2	119 R1	22	76 E3	86 R1	61	77 E1	145 R1	41	57 E1	103 R1		
18,17	30	45 E1	108 R1	20	50 E2	78 R1	56	70 E1	131 R1	37	52 E1	94 R1		
30,23	20	33 E1	85 R1	14	27 E1	62 R1	37	50 E1	99 R1	25	38 E1	72 R1	271	396
35,69	20	32 E1	82 R1	13	26 E1	60 R1	36	48 E1	95 R1	25	37 E1	68 R1	336	397
44,78	19	30 E1	77 R1	13	25 E1	57 R1	35	45 E1	90 R1	24	35 E1	65 R1		
52,06	18	29 E1	74 R1	12	24 E1	54 R1	33	43 E1	86 R1	23	33 E1	63 R1		
62,98	17	28 E1	70 R1	12	23 E1	51 R1	32	41 E1	84 R1	22	32 E1	60 R1		
80,82	16	25 E1	66 R1	11	21 E1	47 R1	29	38 E1	77 R1	20	29 E1	54 R1		
95,92	14	23 E1	60 R1	10	19 E1	42 R1	27	35 E1	70 R1	18	26 E1	51 R1		
91,31	13	23 E1	61 R1	9,1	18 E1	45 R1	25	34 E1	71 R1	17	26 E1	51 R1	252	396
107,80	13	22 E1	59 R1	8,7	18 E1	43 R1	24	32 E1	68 R1	16	25 E1	49 R1	317	397
127,26	12	21 E1	56 R1	8,4	17 E1	41 R1	23	31 E1	65 R1	16	24 E1	47 R1		
159,70	12	20 E1	53 R1	7,9	16 E1	39 R1	22	29 E1	61 R1	15	23 E1	44 R1		
185,65	11	19 E1	51 R1	7,6	16 E1	37 R1	21	28 E1	59 R1	14	22 E1	43 R1		
224,57	11	18 E1	48 R1	7,2	15 E1	36 R1	20	27 E1	56 R1	14	21 E1	41 R1		
281,82	10	17 E1	45 R1	6,8	14 E1	33 R1	19	25 E1	52 R1	13	20 E1	38 R1		
327,61	9,8	17 E1	44 R1	6,5	14 E1	32 R1	18	24 E1	50 R1	12	19 E1	37 R1		
396,31	9,4	16 E1	41 R1	6,2	13 E1	30 R1	17	23 E1	48 R1	12	18 E1	35 R1		
508,59	8,5	14 E1	37 R1	5,6	12 E1	28 R1	16	21 E1	43 R1	11	16 E1	32 R1		
603,61	7,7	13 E1	34 R1	5,1	11 E1	25 R1	14	19 E1	38 R1	10	15 E1	28 R1		
7,84	39	96 E3	133 R1	26	139 E4	96 R1	75	92 E1	165 R1	50	106 E3	117 R1	403	398
10,06	36	137 E4	121 R1	24	126 E4	121 R2	68	118 E3	150 R1	46	97 E3	106 R1	475	399
11,94	33	124 E4	110 R1	22	114 E4	110 R2	62	107 E3	136 R1	42	88 E3	97 R1		
15,31	39	56 E1	130 R1	26	61 E2	93 R1	73	90 E1	161 R1	49	66 E1	114 R1		
18,17	36	67 E2	120 R1	24	56 E2	86 R1	68	83 E1	148 R1	46	61 E1	106 R1		
43,25	25	38 E1	94 R1	17	30 E1	68 R1	47	59 E1	113 R1	32	45 E1	81 R1	357	398
51,60	24	37 E1	90 R1	16	29 E1	65 R1	45	57 E1	108 R1	31	43 E1	78 R1	429	399
66,22	23	35 E1	85 R1	15	28 E1	62 R1	43	54 E1	102 R1	29	41 E1	73 R1		
78,59	22	34 E1	82 R1	15	27 E1	59 R1	41	52 E1	98 R1	28	39 E1	71 R1		
100,86	21	31 E1	75 R1	14	25 E1	55 R1	38	48 E1	91 R1	26	36 E1	65 R1		
119,70	19	29 E1	70 R1	13	23 E1	51 R1	35	45 E1	84 R1	24	34 E1	60 R1		
86,96	16	27 E1	67 R1	11	22 E1	49 R1	30	40 E1	79 R1	20	31 E1	56 R1	224	398
122,49	15	24 E1	61 R1	10	20 E1	46 R1	28	36 E1	71 R1	19	28 E1	52 R1	396	399
153,72	14	23 E1	57 R1	10	19 E1	42 R1	26	34 E1	68 R1	18	26 E1	49 R1		
178,70	14	22 E1	55 R1	9,4	18 E1	40 R1	25	33 E1	65 R1	17	25 E1	47 R1		
216,17	13	21 E1	53 R1	8,9	17 E1	38 R1	24	31 E1	62 R1	16	24 E1	44 R1		
277,41	12	19 E1	50 R1	8,3	16 E1	36 R1	22	29 E1	58 R1	15	22 E1	42 R1		
329,24	12	18 E1	47 R1	8,0	15 E1	34 R1	21	28 E1	55 R1	15	21 E1	40 R1		
422,52	11	17 E1	43 R1	7,1	14 E1	32 R1	20	25 E1	50 R1	13	20 E1	37 R1		
501,46	9,7	16 E1	39 R1	6,7	13 E1	29 R1	18	23 E1	46 R1	12	18 E1	34 R1		
7,94	44	104 E3	143 R1	29	91 E3	102 R1	84	101 E1	179 R1	56	92 E2	127 R1	470	400
10,35	41	95 E3	130 R1	27	135 E4	93 R1	77	93 E1	163 R1	51	105 E3	115 R1	557	401
12,08	38	68 E2	120 R1	25	57 E2	86 R1	71	86 E1	150 R1	48	63 E1	107 R1		
12,46	45	83 E2	147 R1	30	93 E3	105 R1	86	104 E1	185 R1	57	94 E2	130 R1		
15,75	42	59 E1	134 R1	28	63 E2	96 R1	79	95 E1	168 R1	53	70 E1	119 R1		
18,96	38	54 E1	122 R1	25	57 E2	88 R1	72	87 E1	152 R1	48	64 E1	108 R1		
43,80	27	41 E1	97 R1	18	32 E1	70 R1	52	64 E1	118 R1	35	48 E1	84 R1	454	400
52,26	27	39 E1	93 R1	18	31 E1	68 R1	50	62 E1	114 R1	34	46 E1	81 R1	540	401
67,06	25	37 E1	88 R1	17	29 E1	64 R1	47	58 E1	107 R1	32	44 E1	77 R1		
79,59	24	36 E1	85 R1	16	28 E1	62 R1	45	56 E1	103 R1	31	42 E1	74 R1		
103,74	23	34 E1	79 R1	15	27 E1	58 R1	43	53 E1	97 R1	29	39 E1	69 R1		
124,88	21	31 E1	72 R1	14	24 E1	52 R1	39	48 E1	87 R1	26	36 E1	63 R1		



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Bevel Stage Input n_1 =475

Планетарные мотор-редукторы с конической передачей входной ступени

Tipi *Type* Тип	Anma Momenti *Nominal Torques* Номинальный крутящий момент Ma, Н·м	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques (According to Lifetime)* Номинальный крутящий момент (в соответствии со сроком службы) Ma, кН·м			Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	P_N=Nominal Güç *P_N=Nominal Power* P_N=Номинальная мощность кВт	Verim *Efficiency* КПД η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Максимальный крутящий момент $Ma_{mak.}$ кН·м	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) Fqam, кН	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Допустимая радиальная нагрузка (входной вал) Fqam, кН
	10000 ч	5000 ч	2000 ч	1000 ч			10000 ч			10000 ч	
PT3504K **RT3504K**	**28,1**	28,5	29,1	29,7	**88,07**	**5,4**	**19**	0,84	82,7	156	3,1
	39,5	40,1	41,0	41,8	**124,05**	**3,8**	**19**	0,85	97,0	173	3,1
	49,6	50,0	50,0	50,0	**155,67**	**3,1**	**19**	0,84	104	185	3,1
	50,0	50,0	50,0	50,0	**180,97**	**2,6**	**16**	0,84	109	193	3,1
	50,0	50,0	50,0	50,0	**218,91**	**2,2**	**14**	0,83	111	205	3,1
	50,0	50,0	50,0	50,0	**280,94**	**1,7**	**11**	0,83	112	221	3,1
	44,9	49,7	50,0	50,0	**333,42**	**1,4**	**8,1**	0,83	103	232	3,1
	41,7	45,1	50,0	50,0	**434,60**	**1,1**	**5,7**	0,83	80,3	251	3,1
	28,6	32,0	37,0	41,4	**523,13**	**0,91**	**3,3**	0,83	55,0	266	3,1



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Bevel Stage Input n_1 =475

Планетарные мотор-редукторы с конической передачей входной ступени

Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Тепловая мощность Pt, кВт												Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim.Page* Размеры, стр.
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* В помещении (скорость воздуха = 1,25 м/с)						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Вне помещения (скорость воздуха = 4 м/с)							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
88,07	**18**	29 E1	69 R1	**13**	23 E1	51 R1	**34**	44 E1	84 R1	**23**	33 E1	60 R1	433	400
124,05	**17**	26 E1	64 R1	**12**	21 E1	47 R1	**31**	40 E1	75 R1	**21**	30 E1	55 R1	520	401
155,67	**16**	25 E1	60 R1	**11**	20 E1	44 R1	**30**	37 E1	72 R1	**20**	29 E1	52 R1		
180,97	**16**	24 E1	57 R1	**11**	19 E1	42 R1	**28**	36 E1	69 R1	**19**	27 E1	49 R1		
218,91	**15**	23 E1	55 R1	**10**	18 E1	40 R1	**27**	34 E1	66 R1	**18**	26 E1	47 R1		
280,94	**14**	21 E1	52 R1	**9,4**	17 E1	37 R1	**25**	32 E1	62 R1	**17**	24 E1	45 R1		
333,42	**13**	20 E1	49 R1	**9,0**	16 E1	35 R1	**24**	31 E1	59 R1	**16**	23 E1	43 R1		
434,60	**12**	19 E1	46 R1	**8,1**	15 E1	34 R1	**22**	29 E1	54 R1	**15**	22 E1	39 R1		
523,13	**11**	17 E1	41 R1	**7,6**	13 E1	30 R1	**20**	25 E1	49 R1	**14**	19 E1	35 R1		



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Bevel Stage Input n_1 =360

Планетарные мотор-редукторы с конической передачей входной ступени

Tipi *Type* Тип	Anma Momenti *Nominal Torques* Номинальный крутящий момент Ma, Н·м	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques (According to Lifetime)* Номинальный крутящий момент (в соответствии со сроком службы) Ma, кН·м			Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=Номинальная мощность кВт	Verim *Efficiency* КПД η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Максимальный крутящий момент $Ma_{mak.}$ кН·м	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) Fqam, кН	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Допустимая радиальная нагрузка (входной вал) Fqam, кН
	10000 ч	5000 ч	2000 ч	1000 ч			10000 ч			10000 ч	
PT1102K RT1102K	1,00 1,00 1,00 0,87 0,66	1,00 1,00 1,00 0,91 0,69	1,00 1,00 1,00 0,97 0,74	1,00 1,00 1,00 1,00 0,86	6,85 7,48 9,36 10,88 13,14	53 48 38 33 27	5,9 5,4 4,4 3,3 2,1	0,93 0,93 0,92 0,92 0,91	1,20 1,20 1,20 1,20 1,20	18 19 20 21 22	3,5 3,5 3,5 3,5 3,5
PT1103K RT1103K	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 0,79	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 0,93	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	25,87 28,24 30,84 38,63 44,86 54,21 67,89 78,84 95,27	14 13 12 9,3 8,0 6,6 5,3 4,6 3,8	1,6 1,5 1,4 1,1 0,96 0,79 0,64 0,55 0,37	0,88 0,88 0,88 0,88 0,88 0,88 0,87 0,86 0,85	1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20	27 28 30 32 34 35 36 37 39	3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5
PT1104K RT1104K	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	106,70 116,51 127,22 159,34 185,04 223,60 280,06 325,23 392,99 492,23 571,62 690,70	3,4 3,1 2,8 2,3 1,9 1,6 1,3 1,11 0,92 0,73 0,63 0,52	0,43 0,39 0,36 0,29 0,25 0,21 0,17 0,14 0,12 0,10 0,09 0,07	0,83 0,83 0,83 0,82 0,82 0,81 0,81 0,80 0,79 0,78 0,76 0,73	1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20	41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41	3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5
PT1202K RT1202K	1,09 1,19 1,49 1,65 1,17	1,10 1,20 1,50 1,71 1,22	1,13 1,23 1,54 1,77 1,28	1,15 1,25 1,57 1,79 1,43	6,85 7,48 9,36 10,88 13,14	53 48 38 33 27	6,4 6,4 6,5 6,2 3,7	0,93 0,93 0,92 0,92 0,91	2,25 2,30 2,39 2,45 2,56	18 19 20 21 22	3,5 3,5 3,5 3,5 3,5
PT1203K RT1203K	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,79 1,35	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,81 1,53	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,79	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,92	25,87 28,24 30,84 38,63 44,86 54,21 67,89 78,84 95,27	14 13 12 9,3 8,0 6,6 5,3 4,6 3,8	3,3 3,0 2,8 2,2 1,9 1,6 1,3 0,99 0,63	0,88 0,88 0,88 0,88 0,88 0,87 0,87 0,86 0,85	3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 2,91	27 28 30 32 34 35 36 37 39	3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5
PT1204K RT1204K	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,86	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,99	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	106,70 116,51 127,22 159,34 185,04 223,60 280,06 325,23 392,99 492,23 571,62 690,70	3,4 3,1 2,8 2,3 1,9 1,6 1,3 1,11 0,92 0,73 0,63 0,52	0,85 0,78 0,72 0,58 0,50 0,42 0,33 0,29 0,24 0,20 0,17 0,14	0,83 0,83 0,83 0,82 0,82 0,81 0,81 0,80 0,80 0,78 0,77 0,75	3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00	39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39	3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5
PT1502K RT1502K	2,00 2,36 2,60 2,28 1,60	2,03 2,40 2,64 2,40 1,68	2,08 2,46 2,70 2,45 1,81	2,11 2,49 2,74 2,49 2,08	6,20 7,32 9,19 10,68 12,92	58 49 39 34 28	13 13 11 8,7 5,1	0,93 0,93 0,93 0,92 0,92	3,72 3,72 3,72 3,72 3,50	26 28 29 30 33	3,5 3,5 3,5 3,5 3,5



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Bevel Stage Input n_1 =360

Планетарные мотор-редукторы с конической передачей входной ступени

Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Тепловая мощность Pt, кВт												Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim.Page* Размеры, стр.
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* В помещении (скорость воздуха = 1,25 м/с)						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Вне помещения (скорость воздуха = 4 м/с)							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
6,85	7,7	21 E1	79 R1	5,4	19 E1	54 R1	14	27 E1	79 R1	10	22 E1	58 R1	37	382
7,48	7,5	20 E1	76 R1	5,4	18 E1	53 R1	14	26 E1	76 R1	9,4	22 E1	56 R1	39	383
9,36	6,6	18 E1	67 R1	4,5	16 E1	46 R1	12	23 E1	67 R1	8,3	20 E1	49 R1		
10,88	6,0	17 E1	61 R1	4,1	15 E1	42 R1	11	21 E1	61 R1	7,5	18 E1	45 R1		
13,14	5,1	14 E1	51 R1	3,5	13 E1	35 R1	9,7	18 E1	51 R1	6,4	15 E1	38 R1		
25,87	5,0	13 E1	47 R1	3,4	12 E1	33 R1	9,5	17 E1	47 R1	6,2	14 E1	35 R1	42	382
28,24	4,9	13 E1	47 R1	3,4	12 E1	32 R1	9,4	17 E1	47 R1	6,4	14 E1	34 R1	44	383
30,84	4,8	13 E1	45 R1	3,3	11 E1	31 R1	9,2	16 E1	45 R1	6,3	14 E1	34 R1		
38,63	4,5	12 E1	43 R1	3,1	11 E1	29 R1	8,6	15 E1	43 R1	5,9	13 E1	31 R1		
44,86	4,3	11 E1	41 R1	3,0	10 E1	28 R1	8,3	15 E1	41 R1	5,7	12 E1	30 R1		
54,21	4,1	11 E1	39 R1	2,9	10 E1	27 R1	7,9	14 E1	39 R1	5,4	12 E1	29 R1		
67,89	3,8	10 E1	35 R1	2,6	8,8 E1	24 R1	7,2	13 E1	35 R1	4,9	11 E1	26 R1		
78,84	3,4	9,1 E1	31 R1	2,4	8,1 E1	22 R1	6,6	12 E1	31 R1	4,5	10 E1	24 R1		
95,27	2,9	7,7 E1	26 R1	2,0	6,9 E1	19 R1	5,6	10 E1	26 R1	3,8	8,3 E1	20 R1		
106,70	3,7	9,2 E1	31 R1	2,5	8,2 E1	22 R1	7,0	12 E1	31 R1	4,8	10 E1	24 R1	48	382
116,51	3,6	9,0 E1	30 R1	2,5	8,0 E1	21 R1	6,8	12 E1	30 R1	4,7	10 E1	23 R1	50	383
127,22	3,5	8,7 E1	30 R1	2,4	7,7 E1	21 R1	6,7	11 E1	30 R1	4,6	10 E1	22 R1		
159,34	3,3	8,2 E1	28 R1	2,3	7,2 E1	20 R1	6,2	11 E1	28 R1	4,3	8,9 E1	21 R1		
185,04	3,1	7,8 E1	26 R1	2,2	6,9 E1	19 R1	6,0	10 E1	26 R1	4,1	8,5 E1	20 R1		
223,60	3,0	7,4 E1	25 R1	2,1	6,5 E1	18 R1	5,6	10 E1	25 R1	3,9	8,0 E1	19 R1		
280,06	2,8	6,9 E1	23 R1	1,9	6,1 E1	16 R1	5,3	9,0 E1	23 R1	3,6	7,5 E1	18 R1		
325,23	2,6	6,6 E1	22 R1	1,8	5,8 E1	16 R1	5,0	8,6 E1	22 R1	3,5	7,2 E1	17 R1		
392,99	2,5	6,2 E1	21 R1	1,7	5,5 E1	15 R1	4,8	8,1 E1	21 R1	3,3	6,8 E1	16 R1		
492,23	2,3	5,6 E1	19 R1	1,6	5,0 E1	13 R1	4,3	7,3 E1	19 R1	3,0	6,1 E1	14 R1		
571,62	2,1	5,1 E1	17 R1	1,4	4,5 E1	12 R1	3,9	6,7 E1	17 R1	2,7	5,6 E1	13 R1		
690,70	1,7	4,3 E1	14 R1	1,2	3,8 E1	10 R1	3,3	5,6 E1	14 R1	2,3	4,7 E1	11 R1		
6,85	8,5	23 E1	86 R1	5,9	20 E1	59 R1	16	30 E1	86 R1	11	25 E1	63 R1	41	384
7,48	8,3	22 E1	83 R1	5,8	20 E1	57 R1	15	29 E1	83 R1	10	24 E1	61 R1	43	385
9,36	7,4	20 E1	73 R1	5,4	17 E1	51 R1	13	26 E1	73 R1	9,2	22 E1	54 R1		
10,88	6,7	18 E1	67 R1	4,6	16 E1	46 R1	13	23 E1	67 R1	8,4	20 E1	49 R1		
13,14	5,7	16 E1	56 R1	3,9	14 E1	39 R1	11	20 E1	56 R1	7,2	17 E1	42 R1		
25,87	5,8	15 E1	52 R1	4,0	13 E1	36 R1	11	19 E1	52 R1	7,6	16 E1	39 R1	47	384
28,24	5,8	15 E1	52 R1	4,0	13 E1	36 R1	11	19 E1	52 R1	7,5	16 E1	38 R1	49	385
30,84	5,6	14 E1	51 R1	3,9	13 E1	35 R1	11	19 E1	51 R1	7,3	16 E1	37 R1		
38,63	5,3	13 E1	47 R1	3,6	12 E1	33 R1	10	18 E1	47 R1	6,9	15 E1	35 R1		
44,86	5,1	13 E1	45 R1	3,5	11 E1	31 R1	9,7	17 E1	45 R1	6,6	14 E1	34 R1		
54,21	4,8	12 E1	43 R1	3,3	11 E1	30 R1	9,2	16 E1	43 R1	6,3	13 E1	32 R1		
67,89	4,4	11 E1	39 R1	3,0	10 E1	27 R1	8,4	15 E1	39 R1	5,8	12 E1	29 R1		
78,84	4,0	10 E1	35 R1	2,8	9,1 E1	25 R1	7,7	13 E1	35 R1	5,3	11 E1	26 R1		
95,27	3,4	8,7 E1	30 R1	2,4	7,7 E1	21 R1	6,6	11 E1	30 R1	4,5	9,0 E1	22 R1		
106,70	4,5	10 E1	35 R1	3,0	9,2 E1	25 R1	8,3	14 E1	35 R1	5,7	11 E1	26 R1	52	384
116,51	4,4	10 E1	34 R1	2,9	9,0 E1	24 R1	8,1	13 E1	34 R1	5,5	11 E1	26 R1	54	385
127,22	4,3	10 E1	33 R1	2,8	8,7 E1	23 R1	7,9	13 E1	33 R1	5,4	11 E1	25 R1		
159,34	4,0	9,3 E1	31 R1	2,7	8,2 E1	22 R1	7,4	12 E1	31 R1	5,1	10 E1	24 R1		
185,04	3,9	8,9 E1	30 R1	2,6	7,8 E1	21 R1	7,0	12 E1	30 R1	4,8	10 E1	22 R1		
223,60	3,7	8,4 E1	28 R1	2,4	7,4 E1	20 R1	6,7	11 E1	28 R1	4,6	9,2 E1	21 R1		
280,06	3,4	7,8 E1	26 R1	2,3	6,9 E1	18 R1	6,2	10 E1	26 R1	4,3	8,6 E1	20 R1		
325,23	3,3	7,5 E1	25 R1	2,2	6,6 E1	18 R1	5,9	10 E1	25 R1	4,1	8,2 E1	19 R1		
392,99	3,1	7,1 E1	24 R1	2,0	6,2 E1	17 R1	5,6	9,3 E1	24 R1	3,9	7,7 E1	18 R1		
492,23	2,8	6,4 E1	21 R1	1,9	5,6 E1	15 R1	5,1	8,4 E1	21 R1	3,5	7,0 E1	16 R1		
571,62	2,6	5,8 E1	19 R1	1,7	5,1 E1	14 R1	4,6	7,7 E1	19 R1	3,2	6,4 E1	15 R1		
690,70	2,1	4,9 E1	16 R1	1,4	4,3 E1	11 R1	3,9	6,4 E1	16 R1	2,7	5,4 E1	12 R1		
6,20	13	29 E1	102 R1	9,0	25 E1	67 R1	24	40 E1	102 R1	17	33 E1	73 R1	61	386
7,32	12	27 E1	96 R1	8,5	24 E1	63 R1	24	37 E1	96 R1	16	30 E1	69 R1	71	387
9,19	12	24 E1	85 R1	7,5	21 E1	57 R1	21	33 E1	85 R1	14	27 E1	62 R1		
10,68	10	22 E1	77 R1	7,2	19 E1	52 R1	19	31 E1	77 R1	13	25 E1	57 R1		
12,92	8,9	19 E1	67 R1	6,1	16 E1	45 R1	17	26 E1	67 R1	11	22 E1	49 R1		



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Bevel Stage Input n_1 =360

Планетарные мотор-редукторы с конической передачей входной ступени

Tipi *Type* Тип	Anma Momenti *Nominal Torques* Номинальный крутящий момент Ma, Н·м	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques (According to Lifetime)* Номинальный крутящий момент (в соответствии со сроком службы) Ma, кН·м			Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=Номинальная мощность кВт	Verim *Efficiency* КПД η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Максимальный крутящий момент $Ma_{mak.}$ кН·м	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) Fqam, кН	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Допустимая радиальная нагрузка (входной вал) Fqam, кН
	10000 ч	5000 ч	2000 ч	1000 ч			10000 ч			10000 ч	
PT1503K	**2,68**	2,76	2,82	2,97	**24,65**	**15**	**4,6**	0,89	3,72	40	3,5
RT1503K	**3,10**	3,10	3,10	3,10	**31,78**	**11**	**4,2**	0,88	3,72	43	3,5
	3,10	3,10	3,10	3,10	**39,80**	**9,0**	**3,3**	0,88	3,72	45	3,5
	3,10	3,10	3,10	3,10	**46,22**	**7,8**	**2,9**	0,88	3,72	48	3,5
	2,72	2,77	3,03	3,10	**58,00**	**6,2**	**2,0**	0,88	3,72	50	3,5
	2,74	2,78	3,10	3,10	**70,08**	**5,1**	**1,7**	0,87	3,72	50	3,5
	2,49	2,55	2,91	3,10	**81,47**	**4,4**	**1,3**	0,87	3,72	54	3,5
	1,94	2,24	2,69	3,00	**98,55**	**3,7**	**0,86**	0,86	3,72	55	3,5
PT1504K	**2,80**	2,85	3,10	3,10	**93,12**	**3,9**	**1,4**	0,83	3,72	55	3,5
RT1504K	**3,10**	3,10	3,10	3,10	**120,04**	**3,0**	**1,2**	0,83	3,72	60	3,5
	3,10	3,10	3,10	3,10	**131,07**	**2,7**	**1,1**	0,83	3,72	60	3,5
	3,10	3,10	3,10	3,10	**164,17**	**2,2**	**0,86**	0,83	3,72	60	3,5
	3,10	3,10	3,10	3,10	**190,65**	**1,9**	**0,75**	0,82	3,72	60	3,5
	3,10	3,10	3,10	3,10	**230,37**	**1,6**	**0,62**	0,82	3,72	60	3,5
	3,10	3,10	3,10	3,10	**288,55**	**1,2**	**0,50**	0,81	3,72	61	3,5
	3,10	3,10	3,10	3,10	**335,09**	**1,1**	**0,43**	0,81	3,72	62	3,5
	3,10	3,10	3,10	3,10	**420,50**	**0,86**	**0,35**	0,80	3,72	61	3,5
	3,10	3,10	3,10	3,10	**508,10**	**0,71**	**0,29**	0,79	3,72	60	3,5
	3,07	3,10	3,10	3,10	**590,67**	**0,61**	**0,25**	0,78	3,72	60	3,5
	2,85	3,10	3,10	3,10	**714,52**	**0,50**	**0,20**	0,76	3,72	60	3,5
PT1602K	**2,00**	2,03	2,08	2,11	**6,20**	**58**	**13**	0,93	5,83	26	3,5
RT1602K	**2,36**	2,40	2,46	2,49	**7,32**	**49**	**13**	0,93	6,10	28	3,5
	2,97	3,01	3,08	3,13	**9,19**	**39**	**13**	0,93	6,35	29	3,5
	3,45	3,50	3,58	3,64	**10,68**	**34**	**13**	0,93	6,53	30	3,5
	2,44	2,53	2,65	2,93	**12,92**	**28**	**7,7**	0,92	5,33	33	3,5
PT1603K	**3,92**	3,96	4,07	4,13	**24,65**	**15**	**6,7**	0,89	7,50	40	3,5
RT1603K	**5,00**	5,00	5,00	5,00	**31,78**	**11**	**6,7**	0,89	7,50	43	3,5
	5,00	5,00	5,00	5,00	**39,80**	**9,0**	**5,3**	0,89	7,50	45	3,5
	5,00	5,00	5,00	5,00	**46,22**	**7,8**	**4,6**	0,89	7,50	48	3,5
	4,69	4,75	5,00	5,00	**58,00**	**6,2**	**3,5**	0,88	7,50	50	3,5
	4,70	4,76	5,00	5,00	**70,08**	**5,1**	**2,9**	0,88	7,50	50	3,5
	3,92	4,00	4,44	4,81	**81,47**	**4,4**	**2,1**	0,88	7,50	54	3,5
	2,79	3,11	3,54	3,86	**98,55**	**3,7**	**1,2**	0,87	6,07	55	3,5
PT1604K	**5,00**	5,00	5,00	5,00	**93,12**	**3,9**	**2,4**	0,83	7,50	53	3,5
RT1604K	**5,00**	5,00	5,00	5,00	**120,04**	**3,0**	**1,9**	0,84	7,50	53	3,5
	5,00	5,00	5,00	5,00	**131,07**	**2,7**	**1,7**	0,84	7,50	53	3,5
	5,00	5,00	5,00	5,00	**164,17**	**2,2**	**1,4**	0,83	7,50	53	3,5
	5,00	5,00	5,00	5,00	**190,65**	**1,9**	**1,2**	0,83	7,50	53	3,5
	5,00	5,00	5,00	5,00	**230,37**	**1,6**	**1,0**	0,82	7,50	53	3,5
	5,00	5,00	5,00	5,00	**288,55**	**1,2**	**0,80**	0,82	7,50	53	3,5
	5,00	5,00	5,00	5,00	**335,09**	**1,07**	**0,69**	0,82	7,50	53	3,5
	5,00	5,00	5,00	5,00	**420,50**	**0,86**	**0,55**	0,81	7,50	53	3,5
	5,00	5,00	5,00	5,00	**508,10**	**0,71**	**0,46**	0,80	7,50	53	3,5
	4,64	5,00	5,00	5,00	**590,67**	**0,61**	**0,37**	0,80	7,50	53	3,5
	3,71	4,04	4,54	4,96	**714,52**	**0,50**	**0,25**	0,78	6,82	53	3,5
PT1902K	**3,59**	3,65	3,73	3,79	**7,39**	**49**	**20**	0,94	7,90	45	8,5
RT1902K	**4,24**	4,31	4,41	4,48	**8,72**	**41**	**20**	0,94	8,27	47	8,5
	5,32	5,41	5,53	5,62	**10,95**	**33**	**20**	0,93	8,62	56	8,5
	5,46	5,75	6,16	6,34	**12,73**	**28**	**17**	0,93	8,85	62	8,5
	4,03	4,19	4,46	4,96	**15,39**	**23**	**11**	0,92	8,76	64	8,5
PT1903K	**6,28**	6,49	6,78	7,00	**22,32**	**16**	**12**	0,90	11,6	66	3,5
RT1903K	**7,96**	8,07	8,23	8,50	**31,11**	**12**	**11**	0,89	12,8	69	3,5
	8,00	8,12	8,39	8,50	**39,04**	**9,2**	**8,7**	0,89	13,7	73	3,5
	8,03	8,15	8,50	8,50	**45,38**	**7,9**	**7,5**	0,89	14,3	78	3,5
	6,78	7,16	7,68	8,50	**54,90**	**6,6**	**5,2**	0,89	14,9	82	3,5
	6,93	7,04	7,85	8,50	**68,89**	**5,2**	**4,3**	0,88	15,8	87	3,5
	6,32	6,45	7,19	7,81	**80,08**	**4,5**	**3,4**	0,88	13,5	87	3,5
	4,56	5,08	5,88	6,57	**96,88**	**3,7**	**2,0**	0,87	9,95	92	3,5



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Bevel Stage Input n_1 =360

Планетарные мотор-редукторы с конической передачей входной ступени

Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Тепловая мощность Pt, кВт												Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim.Page* Размеры, стр.
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* В помещении (скорость воздуха = 1,25 м/с)						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Вне помещения (скорость воздуха = 4 м/с)							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
24,65	7,3	17 E1	60 R1	4,9	15 E1	41 R1	13	23 E1	60 R1	9,2	19 E1	44 R1	60	386
31,78	7,0	16 E1	57 R1	4,7	14 E1	39 R1	13	22 E1	57 R1	8,8	18 E1	42 R1	70	387
39,80	6,6	15 E1	54 R1	4,4	14 E1	37 R1	12	20 E1	54 R1	8,3	17 E1	40 R1		
46,22	6,4	15 E1	52 R1	4,2	13 E1	35 R1	12	20 E1	52 R1	8,0	16 E1	38 R1		
58,00	5,8	13 E1	46 R1	3,8	12 E1	32 R1	11	18 E1	46 R1	7,3	15 E1	34 R1		
70,08	5,5	13 E1	44 R1	3,6	11 E1	30 R1	10	17 E1	44 R1	6,9	14 E1	32 R1		
81,47	5,1	12 E1	40 R1	3,3	10 E1	28 R1	9,2	15 E1	40 R1	6,3	13 E1	30 R1		
98,55	4,4	10 E1	35 R1	2,9	8,9 E1	24 R1	8,0	13 E1	35 R1	5,5	11 E1	26 R1		
93,12	5,5	12 E1	42 R1	3,6	11 E1	29 R1	10	16 E1	42 R1	6,9	13 E1	31 R1	65	386
120,04	5,2	12 E1	40 R1	3,5	10 E1	27 R1	9,6	16 E1	40 R1	6,6	13 E1	30 R1	75	387
131,07	5,1	11 E1	38 R1	3,4	10 E1	27 R1	9,3	15 E1	38 R1	6,4	13 E1	29 R1		
164,17	4,8	11 E1	36 R1	3,2	9,4 E1	25 R1	8,8	14 E1	36 R1	6,0	12 E1	27 R1		
190,65	4,6	10 E1	34 R1	3,0	9,0 E1	24 R1	8,4	14 E1	34 R1	5,8	11 E1	26 R1		
230,37	4,4	10 E1	32 R1	2,9	8,5 E1	23 R1	7,9	13 E1	32 R1	5,5	11 E1	24 R1		
288,55	4,1	9,1 E1	30 R1	2,7	8,0 E1	21 R1	7,4	12 E1	30 R1	5,1	10 E1	23 R1		
335,09	3,9	8,7 E1	29 R1	2,6	7,6 E1	20 R1	7,1	12 E1	29 R1	4,9	10 E1	22 R1		
420,50	3,5	7,8 E1	26 R1	2,3	6,8 E1	18 R1	6,4	10 E1	26 R1	4,4	8,5 E1	19 R1		
508,10	3,3	7,3 E1	24 R1	2,2	6,5 E1	17 R1	6,0	10 E1	24 R1	4,1	8,1 E1	18 R1		
590,67	3,0	6,7 E1	22 R1	2,0	5,9 E1	15 R1	5,5	8,9 E1	22 R1	3,8	7,3 E1	17 R1		
714,52	2,6	5,7 E1	19 R1	1,7	5,0 E1	13 R1	4,7	7,6 E1	19 R1	3,2	6,3 E1	14 R1		
6,20	15	32 E1	110 R1	10	28 E1	73 R1	28	44 E1	110 R1	19	36 E1	80 R1	73	388
7,32	14	31 E1	105 R1	10	26 E1	69 R1	26	41 E1	105 R1	18	34 E1	75 R1	83	389
9,19	13	27 E1	93 R1	8,3	23 E1	60 R1	23	36 E1	93 R1	16	30 E1	68 R1		
10,68	12	24 E1	85 R1	8,0	21 E1	57 R1	21	34 E1	85 R1	15	27 E1	62 R1		
12,92	10	22 E1	74 R1	6,9	18 E1	49 R1	19	30 E1	74 R1	13	24 E1	54 R1		
24,65	8,2	19 E1	67 R1	5,6	17 E1	45 R1	15	26 E1	67 R1	10	21 E1	49 R1	76	388
31,78	7,8	18 E1	64 R1	5,4	16 E1	44 R1	15	25 E1	64 R1	10	20 E1	47 R1	86	389
39,80	7,4	17 E1	60 R1	5,1	15 E1	41 R1	14	23 E1	60 R1	10	19 E1	44 R1		
46,22	7,1	17 E1	58 R1	4,9	15 E1	39 R1	14	22 E1	58 R1	9,3	18 E1	43 R1		
58,00	6,4	15 E1	52 R1	4,4	13 E1	36 R1	12	20 E1	52 R1	8,4	17 E1	38 R1		
70,08	6,1	14 E1	50 R1	4,2	13 E1	34 R1	12	19 E1	50 R1	8,0	16 E1	37 R1		
81,47	5,6	13 E1	45 R1	3,9	12 E1	31 R1	11	18 E1	45 R1	7,4	15 E1	33 R1		
98,55	5,1	11 E1	38 R1	3,4	10 E1	27 R1	9,3	15 E1	38 R1	6,4	13 E1	29 R1		
93,12	6,2	14 E1	47 R1	4,1	12 E1	32 R1	11	18 E1	47 R1	7,7	15 E1	34 R1	82	388
120,04	5,9	13 E1	45 R1	3,9	11 E1	30 R1	11	18 E1	45 R1	7,4	14 E1	33 R1	92	389
131,07	5,8	13 E1	44 R1	3,8	11 E1	30 R1	11	17 E1	44 R1	7,2	14 E1	32 R1		
164,17	5,4	12 E1	40 R1	3,6	10 E1	28 R1	9,9	16 E1	40 R1	6,8	13 E1	30 R1		
190,65	5,2	11 E1	38 R1	3,4	10 E1	27 R1	9,5	15 E1	38 R1	6,5	13 E1	29 R1		
230,37	5,0	11 E1	36 R1	3,3	10 E1	25 R1	9,0	15 E1	36 R1	6,2	12 E1	27 R1		
288,55	4,6	10 E1	34 R1	3,1	8,9 E1	23 R1	8,5	14 E1	34 R1	5,8	11 E1	25 R1		
335,09	4,4	10 E1	32 R1	2,9	8,5 E1	22 R1	8,1	13 E1	32 R1	5,6	11 E1	24 R1		
420,50	4,0	8,7 E1	29 R1	2,6	7,6 E1	20 R1	7,2	12 E1	29 R1	5,0	10 E1	22 R1		
508,10	3,8	8,2 E1	27 R1	2,5	7,2 E1	19 R1	6,9	11 E1	27 R1	4,7	9,1 E1	21 R1		
590,67	3,4	7,5 E1	25 R1	2,3	6,6 E1	17 R1	6,2	10 E1	25 R1	4,3	8,3 E1	19 R1		
714,52	3,0	6,4 E1	21 R1	2,0	5,6 E1	15 R1	5,4	8,6 E1	21 R1	3,7	7,1 E1	16 R1		
7,39	23	41 E1	135 R1	16	34 E1	86 R1	43	60 E1	135 R1	29	47 E1	98 R1	140	390
8,72	22	40 E1	126 R1	15	33 E1	81 R1	41	57 E1	126 R1	28	44 E1	92 R1	154	391
10,95	20	35 E1	110 R1	13	29 E1	70 R1	37	51 E1	110 R1	25	40 E1	81 R1		
12,73	18	32 E1	101 R1	12	26 E1	64 R1	34	46 E1	101 R1	23	36 E1	72 R1		
15,39	16	28 E1	87 R1	11	23 E1	55 R1	29	40 E1	87 R1	20	31 E1	63 R1		
22,32	12	24 E1	78 R1	8,5	20 E1	51 R1	23	34 E1	78 R1	16	27 E1	57 R1	121	390
31,11	12	23 E1	74 R1	8,0	19 E1	48 R1	22	32 E1	74 R1	15	25 E1	54 R1	135	391
39,04	11	21 E1	69 R1	7,6	18 E1	45 R1	21	30 E1	69 R1	14	24 E1	51 R1		
45,38	11	21 E1	67 R1	7,3	17 E1	44 R1	20	29 E1	67 R1	14	23 E1	49 R1		
54,90	10	20 E1	63 R1	6,9	17 E1	42 R1	19	28 E1	63 R1	13	22 E1	46 R1		
68,89	9,5	18 E1	57 R1	6,3	15 E1	38 R1	17	25 E1	57 R1	12	20 E1	42 R1		
80,08	8,7	16 E1	52 R1	5,8	14 E1	34 R1	16	23 E1	52 R1	11	18 E1	38 R1		
96,88	7,6	14 E1	45 R1	5,0	12 E1	30 R1	14	20 E1	45 R1	10	16 E1	33 R1		



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Bevel Stage Input n_1 =360

Планетарные мотор-редукторы с конической передачей входной ступени

Tipi *Type* Тип	Anma Momenti *Nominal Torques* Номинальный крутящий момент Ma, Н·м	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques (According to Lifetime)* Номинальный крутящий момент (в соответствии со сроком службы) Ma, кН·м			Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=Номинальная мощность кВт	Verim *Efficiency* КПД η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Максимальный крутящий момент $Ma_{mak.}$ кН·м	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) Fqam, кН	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Допустимая радиальная нагрузка (входной вал) Fqam, кН
	10000 ч	5000 ч	2000 ч	1000 ч			10000 ч			10000 ч	
PT1904K RT1904K	8,18 8,21 8,23 8,26 8,43 8,50 8,50 8,50 8,22 8,33 7,55 6,26	8,46 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,21 7,01	8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 7,90	8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50	104,76 123,68 135,05 169,15 196,43 237,35 297,85 346,26 418,86 525,63 611,04 739,16	3,4 2,9 2,7 2,1 1,8 1,5 1,2 1,0 0,86 0,68 0,59 0,49	3,5 3,0 2,7 2,2 1,9 1,6 1,3 1,1 0,90 0,74 0,58 0,40	0,84 0,84 0,84 0,83 0,83 0,82 0,82 0,82 0,82 0,81 0,80 0,79	18,1 19,0 19,5 19,7 19,8 19,9 20,0 20,0 17,3 17,3 15,6 11,2	95 95 95 95 95 96 98 95 95 95 95 95	3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5
PT2302K RT2302K	6,28 7,50 8,85 7,61	7,73 9,23 10,6 7,99	8,41 10,0 11,7 9,07	8,53 10,2 12,2 10,1	10,57 12,61 16,19 19,21	34 29 22 19	24 24 22 16	0,93 0,94 0,93 0,93	9,67 10,0 10,5 10,8	70 74 78 83	8,5 8,5 8,5 8,5
PT2303K RT2303K	6,86 8,19 9,67 10,6 9,34 11,0 8,38 8,72	6,96 8,31 9,81 10,8 9,81 12,1 8,84 9,81	7,13 8,51 10,0 11,0 10,0 12,5 9,49 11,3	7,25 8,64 10,2 11,2 10,2 12,5 10,9 12,3	21,26 25,36 29,94 37,58 43,68 56,06 67,81 80,48	17 14 12 9,6 8,2 6,4 5,3 4,5	14 14 14 12 9,1 8,4 5,3 4,7	0,89 0,89 0,89 0,89 0,89 0,88 0,88 0,87	14,2 14,7 15,5 16,6 17,3 18,2 18,4 18,3	83 87 94 99 105 103 103 101	3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5
PT2304K RT2304K	10,9 10,9 12,5 12,5 12,5 12,5 11,2 12,5 12,5 10,2 11,9	11,3 11,3 12,5 12,5 12,5 12,5 11,4 12,5 12,5 11,8 12,5	11,5 11,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5	12,1 12,1 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5	100,84 119,05 129,99 162,82 189,08 228,47 286,70 367,94 427,73 517,41 614,07	3,6 3,0 2,8 2,2 1,9 1,6 1,3 0,98 0,84 0,70 0,59	4,9 4,2 4,4 3,5 3,0 2,5 1,8 1,6 1,4 0,92 0,93	0,83 0,83 0,83 0,82 0,82 0,81 0,81 0,81 0,80 0,80 0,79	21,9 23,0 23,7 25,3 25,6 25,6 25,6 26,7 27,1 21,4 21,4	101 101 101 102 102 102 104 102 103 102 101	3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5
PT2402K RT2402K	6,28 7,50 9,62 10,3	7,73 9,23 11,8 10,7	8,41 10,0 12,9 11,8	8,53 10,2 13,1 13,2	10,57 12,61 16,19 19,21	34 29 22 19	24 24 24 22	0,94 0,94 0,93 0,93	16,3 16,8 17,6 18,2	70 74 78 83	8,5 8,5 8,5 8,5
PT2403K RT2403K	6,86 8,19 9,67 12,1 14,1 15,8 12,8 11,5	6,96 8,31 9,81 12,3 14,3 17,2 13,3 12,8	7,13 8,51 10,0 12,6 14,7 18,4 13,9 14,5	7,25 8,64 10,2 12,8 14,9 19,1 15,4 15,7	21,26 25,36 29,94 37,58 43,68 56,06 67,81 80,48	17 14 12 9,6 8,2 6,4 5,3 4,5	14 14 14 14 14 12 8,0 6,1	0,89 0,89 0,89 0,89 0,89 0,89 0,89 0,88	20,0 23,8 24,9 26,0 26,7 30,0 28,0 24,9	83 87 94 99 105 103 103 101	3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5
PT2404K RT2404K	16,0 18,9 20,0 20,0 20,0 20,0 19,2 19,0 19,3 14,7 15,2	16,2 19,1 20,0 20,0 20,0 20,0 19,5 20,0 20,0 16,3 16,4	16,6 19,6 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 18,6 18,2	16,9 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 19,6	100,84 119,05 129,99 162,82 189,08 228,47 286,70 367,94 427,73 517,41 614,07	3,6 3,0 2,8 2,2 1,9 1,6 1,3 0,98 0,84 0,70 0,59	7,2 7,2 7,0 5,6 4,8 4,0 3,1 2,4 2,1 1,3 1,2	0,83 0,83 0,83 0,83 0,83 0,82 0,82 0,82 0,81 0,82 0,80	30,0 30,0 30,0 30,0 30,0 30,0 30,0 30,0 30,0 30,0 28,2	85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85	3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Bevel Stage Input n_1 =360

Планетарные мотор-редукторы с конической передачей входной ступени

Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Тепловая мощность Pt, кВт												Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim.Page* Размеры, стр.
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* В помещении (скорость воздуха = 1,25 м/с)						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Вне помещения (скорость воздуха = 4 м/с)							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
104,76	9,5	17 E1	55 R1	6,2	15 E1	36 R1	17	25 E1	55 R1	12	19 E1	40 R1	120	390
123,68	9,1	16 E1	51 R1	5,9	14 E1	34 R1	17	23 E1	51 R1	11	19 E1	38 R1	134	391
135,05	8,9	16 E1	50 R1	5,8	14 E1	33 R1	16	23 E1	50 R1	11	18 E1	37 R1		
169,15	8,3	15 E1	47 R1	5,7	13 E1	31 R1	15	21 E1	47 R1	10	17 E1	35 R1		
196,43	8,0	14 E1	45 R1	5,5	12 E1	30 R1	15	21 E1	45 R1	10	16 E1	33 R1		
237,35	7,6	14 E1	42 R1	5,2	12 E1	28 R1	14	19 E1	42 R1	9,5	15 E1	32 R1		
297,85	7,1	13 E1	39 R1	4,9	11 E1	26 R1	13	18 E1	39 R1	8,9	14 E1	30 R1		
346,26	6,8	12 E1	38 R1	4,7	10 E1	25 R1	12	17 E1	38 R1	8,5	14 E1	28 R1		
418,86	6,4	12 E1	36 R1	4,4	10 E1	24 R1	12	16 E1	36 R1	8,0	13 E1	27 R1		
525,63	5,8	10 E1	32 R1	4,0	8,8 E1	21 R1	10	15 E1	32 R1	7,2	12 E1	24 R1		
611,04	5,3	9,5 E1	29 R1	3,6	8,0 E1	19 R1	9,4	13 E1	29 R1	6,6	11 E1	22 R1		
739,16	4,5	8,2 E1	25 R1	3,1	6,9 E1	17 R1	8,1	11 E1	25 R1	5,7	9,0 E1	19 R1		
10,57	29	47 E1	146 R1	20	38 E1	90 R1	55	72 E1	146 R1	37	55 E1	105 R1	198	392
12,61	28	45 E1	138 R1	18	36 E1	85 R1	52	68 E1	138 R1	35	52 E1	99 R1	213	393
16,19	24	39 E1	120 R1	16	32 E1	75 R1	46	60 E1	120 R1	31	46 E1	87 R1		
19,21	22	36 E1	108 R1	15	29 E1	67 R1	41	54 E1	108 R1	28	41 E1	78 R1		
21,26	14	25 E1	79 R1	9,4	21 E1	51 R1	26	36 E1	79 R1	18	28 E1	58 R1	165	392
25,36	14	25 E1	80 R1	9,5	21 E1	51 R1	26	36 E1	80 R1	18	29 E1	58 R1	180	393
29,94	13	24 E1	76 R1	9,1	20 E1	49 R1	25	35 E1	76 R1	17	27 E1	56 R1		
37,58	13	23 E1	72 R1	8,5	19 E1	46 R1	24	33 E1	72 R1	16	26 E1	52 R1		
43,68	12	22 E1	69 R1	8,2	18 E1	45 R1	23	32 E1	69 R1	16	25 E1	50 R1		
56,06	11	20 E1	63 R1	7,5	17 E1	41 R1	21	29 E1	63 R1	14	23 E1	46 R1		
67,81	11	19 E1	59 R1	7,1	16 E1	39 R1	20	27 E1	59 R1	13	21 E1	43 R1		
80,48	9,8	17 E1	54 R1	6,4	14 E1	35 R1	18	25 E1	54 R1	12	19 E1	39 R1		
100,84	9,2	17 E1	54 R1	6,1	14 E1	36 R1	17	24 E1	54 R1	12	19 E1	40 R1	164	392
119,05	8,8	16 E1	51 R1	5,8	14 E1	34 R1	16	23 E1	51 R1	11	18 E1	38 R1	179	393
129,99	8,6	16 E1	50 R1	5,6	13 E1	33 R1	16	23 E1	50 R1	11	18 E1	37 R1		
162,82	8,1	15 E1	46 R1	5,3	13 E1	31 R1	15	21 E1	46 R1	10	17 E1	35 R1		
189,08	7,8	14 E1	44 R1	5,1	12 E1	30 R1	14	20 E1	44 R1	10	16 E1	33 R1		
228,47	7,4	14 E1	42 R1	5,1	12 E1	28 R1	13	19 E1	42 R1	9,2	15 E1	32 R1		
286,70	6,9	13 E1	39 R1	4,7	11 E1	26 R1	13	18 E1	39 R1	8,7	14 E1	30 R1		
367,94	6,2	11 E1	35 R1	4,3	10 E1	24 R1	11	16 E1	35 R1	7,8	13 E1	27 R1		
427,73	6,0	11 E1	34 R1	4,1	9,3 E1	23 R1	11	15 E1	34 R1	7,5	12 E1	25 R1		
517,41	5,7	10 E1	32 R1	3,9	8,8 E1	21 R1	10	14 E1	32 R1	7,1	12 E1	24 R1		
614,07	5,1	9,3 E1	28 R1	3,5	7,9 E1	19 R1	9,1	13 E1	28 R1	6,3	10 E1	21 R1		
10,57	32	51 E1	158 R1	22	41 E1	97 R1	60	78 E1	158 R1	40	59 E1	113 R1	227	394
12,61	30	49 E1	150 R1	20	39 E1	92 R1	57	74 E1	150 R1	38	56 E1	108 R1	242	395
16,19	27	43 E1	131 R1	18	35 E1	81 R1	50	66 E1	131 R1	34	50 E1	95 R1		
19,21	24	39 E1	118 R1	16	32 E1	73 R1	45	59 E1	118 R1	31	45 E1	85 R1		
21,26	15	28 E1	87 R1	11	22 E1	56 R1	29	40 E1	87 R1	20	31 E1	64 R1	206	394
25,36	16	28 E1	88 R1	11	23 E1	56 R1	29	41 E1	88 R1	20	32 E1	64 R1	221	395
29,94	15	27 E1	84 R1	10	22 E1	54 R1	28	39 E1	84 R1	19	30 E1	61 R1		
37,58	14	25 E1	80 R1	10	21 E1	51 R1	27	37 E1	80 R1	18	29 E1	58 R1		
43,68	14	24 E1	76 R1	9,3	20 E1	49 R1	26	35 E1	76 R1	17	28 E1	56 R1		
56,06	13	22 E1	69 R1	8,4	19 E1	45 R1	23	32 E1	69 R1	16	25 E1	51 R1		
67,81	12	21 E1	66 R1	8,0	18 E1	43 R1	22	31 E1	66 R1	15	24 E1	48 R1		
80,48	11	19 E1	60 R1	7,3	16 E1	39 R1	20	28 E1	60 R1	14	22 E1	44 R1		
100,84	10	19 E1	60 R1	6,9	16 E1	39 R1	19	27 E1	60 R1	13	21 E1	44 R1	209	394
119,05	10	18 E1	58 R1	6,6	15 E1	38 R1	18	26 E1	58 R1	13	21 E1	42 R1	225	395
129,99	9,8	18 E1	56 R1	6,4	15 E1	37 R1	18	25 E1	56 R1	12	20 E1	41 R1		
162,82	9,2	17 E1	52 R1	6,0	14 E1	35 R1	17	24 E1	52 R1	12	19 E1	39 R1		
189,08	8,9	16 E1	50 R1	5,8	14 E1	33 R1	16	23 E1	50 R1	11	18 E1	37 R1		
228,47	8,4	15 E1	47 R1	5,8	13 E1	31 R1	15	22 E1	47 R1	11	17 E1	35 R1		
286,70	7,9	14 E1	44 R1	5,4	12 E1	29 R1	14	20 E1	44 R1	10	16 E1	33 R1		
367,94	7,1	13 E1	39 R1	4,9	11 E1	26 R1	13	18 E1	39 R1	8,9	15 E1	30 R1		
427,73	6,8	12 E1	38 R1	4,7	10 E1	25 R1	12	17 E1	38 R1	8,5	14 E1	28 R1		
517,41	6,5	12 E1	36 R1	4,4	10 E1	24 R1	12	16 E1	36 R1	8,1	13 E1	27 R1		
614,07	5,8	10 E1	32 R1	4,0	8,9 E1	21 R1	10	15 E1	32 R1	7,3	12 E1	24 R1		



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Bevel Stage Input n_1 =360

Планетарные мотор-редукторы с конической передачей входной ступени

Tipi *Type* Тип	Anma Momenti *Nominal Torques* Номинальный крутящий момент Ma, Н·м	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques (According to Lifetime)* Номинальный крутящий момент (в соответствии со сроком службы) Ma, кН·м			Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=Номинальная мощность кВт	Verim *Efficiency* КПД η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Максимальный крутящий момент $Ma_{mak.}$ кН·м	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) Fqam, кН	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Допустимая радиальная нагрузка (входной вал) Fqam, кН
	10000 ч	5000 ч	2000 ч	1000 ч			10000 ч			10000 ч	
PT2702K	15,7	19,3	23,2	23,5	7,84	46	81	0,93	25,7	62	15
RT2702K	18,3	19,0	19,4	19,6	10,06	36	74	0,93	27,0	66	15
	13,0	13,5	14,3	16,0	11,94	30	44	0,92	27,8	71	15
	18,0	18,3	18,7	19,0	15,31	24	48	0,93	25,7	74	15
	13,2	13,8	15,2	16,9	18,17	20	30	0,92	27,0	77	15
PT2703K	14,7	14,9	15,3	15,5	30,23	12	21	0,89	32,3	92	8,5
RT2703K	17,4	17,6	18,0	18,3	35,69	10	21	0,89	33,8	99	8,5
	21,8	22,1	22,6	23,0	44,78	8,0	21	0,89	35,3	104	8,5
	22,3	23,5	25,0	25,0	52,06	6,9	18	0,89	36,2	108	8,5
	16,5	17,1	18,2	20,3	62,98	5,7	11	0,89	35,8	114	8,5
	19,6	20,0	22,0	23,6	80,82	4,5	10	0,88	45,4	119	8,5
	15,2	17,0	19,7	21,5	95,92	3,8	6,8	0,88	32,2	128	8,5
PT2704K	23,7	24,1	25,0	25,0	91,31	3,9	12	0,83	47,5	126	3,5
RT2704K	23,8	24,6	25,0	25,0	107,80	3,3	10	0,84	47,5	128	3,5
	23,9	25,0	25,0	25,0	127,26	2,8	8,5	0,84	52,2	139	3,5
	24,0	25,0	25,0	25,0	159,70	2,3	6,8	0,83	55,9	130	3,5
	24,2	25,0	25,0	25,0	185,65	1,9	5,9	0,83	58,5	128	3,5
	24,8	25,0	25,0	25,0	224,57	1,6	5,1	0,82	57,9	140	3,5
	25,0	25,0	25,0	25,0	281,82	1,3	4,1	0,82	58,2	134	3,5
	25,0	25,0	25,0	25,0	327,61	1,1	3,5	0,82	55,1	138	3,5
	18,7	20,8	24,0	25,0	396,31	0,91	2,2	0,82	40,7	128	3,5
	22,5	24,2	25,0	25,0	508,59	0,71	2,1	0,81	48,9	127	3,5
	20,4	22,1	24,7	25,0	603,61	0,60	1,6	0,80	36,6	127	3,5
PT2902K	15,7	19,3	25,0	25,4	7,84	46	81	0,93	28,2	71	14
RT2902K	20,2	24,8	27,1	30,2	10,06	36	81	0,93	29,6	75	14
	20,0	20,8	22,1	24,6	11,94	30	68	0,93	30,7	82	14
	18,0	18,3	18,7	19,0	15,31	24	48	0,93	29,6	88	14
	20,4	21,2	22,2	22,5	18,17	20	46	0,93	30,7	92	14
PT2903K	25,7	31,6	34,4	34,9	43,25	8,3	25	0,89	40,4	129	8,5
RT2903K	30,7	35,0	35,0	35,0	51,60	7,0	25	0,89	48,2	142	8,5
	35,0	35,0	35,0	35,0	66,22	5,4	22	0,89	60,2	152	8,5
	31,1	32,7	35,0	35,0	78,59	4,6	17	0,89	62,1	152	8,5
	29,7	31,5	34,7	35,0	100,86	3,6	13	0,89	63,6	159	8,5
	24,3	26,6	29,2	31,4	119,70	3,0	8,7	0,88	51,9	168	8,5
PT2904K	28,1	28,5	29,2	29,6	86,96	4,1	15	0,83	56,7	168	3,5
RT2904K	35,0	35,0	35,0	35,0	122,49	2,9	13	0,83	74,4	168	3,5
	35,0	35,0	35,0	35,0	153,72	2,3	10	0,83	79,7	168	3,5
	35,0	35,0	35,0	35,0	178,70	2,0	8,9	0,83	83,4	168	3,5
	35,0	35,0	35,0	35,0	216,17	1,7	7,4	0,83	83,4	168	3,5
	35,0	35,0	35,0	35,0	277,41	1,3	5,8	0,82	87,3	168	3,5
	35,0	35,0	35,0	35,0	329,24	1,1	4,9	0,82	77,5	168	3,5
	34,1	35,0	35,0	35,0	422,52	0,85	3,7	0,81	73,2	168	3,5
	28,7	30,8	33,8	35,0	501,46	0,72	2,7	0,80	59,6	168	3,5
PT3502K	15,9	19,6	25,4	25,7	7,94	45	81	0,93	41,2	85	14
RT3502K	20,7	25,5	32,3	33,5	10,35	35	81	0,93	43,0	90	14
	20,1	20,9	22,1	24,7	12,46	29	65	0,93	41,2	106	14
	18,6	18,8	19,2	19,5	15,75	23	48	0,93	43,0	112	14
	20,5	21,3	23,2	23,5	18,96	19	44	0,93	43,5	121	14
PT3503K	26,0	32,0	34,8	35,4	43,80	8,2	25	0,89	59,6	156	8,5
RT3503K	31,1	38,2	41,6	42,2	52,26	6,9	25	0,89	62,8	173	8,5
	39,9	49,0	50,0	50,0	67,06	5,4	25	0,89	67,7	185	8,5
	42,6	44,3	48,9	50,0	79,59	4,5	23	0,89	71,3	193	8,5
	35,6	39,9	44,4	48,1	103,74	3,5	15	0,89	71,9	203	8,5
	24,4	27,3	31,5	35,1	124,88	2,9	8,3	0,89	49,3	205	8,5



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Bevel Stage Input n_1 =360

Планетарные мотор-редукторы с конической передачей входной ступени

Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Тепловая мощность Pt, кВт												Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim.Page* Размеры, стр.
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* В помещении (скорость воздуха = 1,25 м/с)						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Вне помещения (скорость воздуха = 4 м/с)							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
7,84	31	80 E3	134 R1	21	71 E3	80 R1	57	72 E1	134 R1	39	68 E2	96 R1	301	396
10,06	31	62 E2	137 R1	21	72 E3	82 R1	59	73 E1	137 R1	40	70 E2	98 R1	366	397
11,94	29	43 E1	123 R1	19	48 E2	76 R1	53	66 E1	123 R1	36	50 E1	91 R1		
15,31	30	45 E1	134 R1	20	51 E2	80 R1	57	71 E1	134 R1	38	53 E1	96 R1		
18,17	28	41 E1	121 R1	18	33 E1	72 R1	52	65 E1	121 R1	35	48 E1	87 R1		
30,23	18	30 E1	91 R1	13	24 E1	55 R1	34	45 E1	91 R1	23	34 E1	64 R1	271	396
35,69	18	28 E1	87 R1	12	23 E1	53 R1	33	43 E1	87 R1	22	33 E1	63 R1	336	397
44,78	17	27 E1	83 R1	12	22 E1	51 R1	31	41 E1	83 R1	21	32 E1	60 R1		
52,06	16	26 E1	80 R1	11	21 E1	50 R1	30	40 E1	80 R1	20	30 E1	58 R1		
62,98	15	25 E1	76 R1	11	20 E1	47 R1	29	38 E1	76 R1	20	29 E1	55 R1		
80,82	14	23 E1	70 R1	10	19 E1	44 R1	27	35 E1	70 R1	18	27 E1	50 R1		
95,92	13	21 E1	63 R1	8,8	17 E1	39 R1	24	32 E1	63 R1	17	24 E1	46 R1		
91,31	12	21 E1	64 R1	8,2	17 E1	41 R1	23	31 E1	64 R1	16	24 E1	46 R1	252	396
107,80	12	20 E1	61 R1	7,8	16 E1	39 R1	22	29 E1	61 R1	15	23 E1	44 R1	317	397
127,26	11	19 E1	58 R1	7,5	16 E1	37 R1	21	28 E1	58 R1	14	22 E1	43 R1		
159,70	11	18 E1	55 R1	7,1	15 E1	35 R1	20	26 E1	55 R1	13	21 E1	40 R1		
185,65	10	17 E1	53 R1	6,8	14 E1	34 R1	19	25 E1	53 R1	13	20 E1	38 R1		
224,57	9,8	16 E1	50 R1	6,7	14 E1	32 R1	18	24 E1	50 R1	12	19 E1	36 R1		
281,82	9,2	15 E1	47 R1	6,3	13 E1	30 R1	17	23 E1	47 R1	12	18 E1	34 R1		
327,61	8,9	15 E1	44 R1	6,1	12 E1	29 R1	16	22 E1	44 R1	11	17 E1	33 R1		
396,31	8,4	14 E1	42 R1	5,8	12 E1	27 R1	15	20 E1	42 R1	11	16 E1	31 R1		
508,59	7,7	13 E1	38 R1	5,2	11 E1	25 R1	14	18 E1	38 R1	10	15 E1	28 R1		
603,61	6,9	11 E1	34 R1	4,7	10 E1	22 R1	12	16 E1	34 R1	8,6	13 E1	25 R1		
7,84	37	69 E2	154 R1	25	79 E3	89 R1	70	86 E1	154 R1	47	79 E2	109 R1	403	398
10,06	34	81 E3	138 R1	23	71 E3	81 R1	63	77 E1	138 R1	43	71 E2	98 R1	475	399
11,94	31	57 E2	125 R1	21	65 E3	75 R1	58	70 E1	125 R1	39	65 E2	91 R1		
15,31	36	52 E1	149 R1	24	41 E1	87 R1	68	83 E1	149 R1	46	62 E1	106 R1		
18,17	34	48 E1	137 R1	22	52 E2	80 R1	63	77 E1	137 R1	42	57 E1	98 R1		
43,25	23	35 E1	103 R1	16	28 E1	64 R1	43	55 E1	103 R1	29	41 E1	76 R1	357	398
51,60	22	34 E1	100 R1	15	27 E1	61 R1	42	52 E1	100 R1	28	39 E1	73 R1	429	399
66,22	21	32 E1	94 R1	14	26 E1	57 R1	39	49 E1	94 R1	27	37 E1	68 R1		
78,59	20	31 E1	89 R1	14	25 E1	55 R1	38	47 E1	89 R1	26	36 E1	65 R1		
100,86	19	29 E1	81 R1	13	23 E1	49 R1	35	44 E1	81 R1	24	33 E1	60 R1		
119,70	18	26 E1	76 R1	12	21 E1	46 R1	32	40 E1	76 R1	22	31 E1	54 R1		
86,96	15	24 E1	71 R1	10	19 E1	43 R1	27	36 E1	71 R1	18	27 E1	52 R1	224	398
122,49	13	21 E1	65 R1	9,3	18 E1	41 R1	25	33 E1	65 R1	17	25 E1	47 R1	396	399
153,72	13	21 E1	61 R1	8,7	16 E1	38 R1	24	31 E1	61 R1	16	24 E1	45 R1		
178,70	12	20 E1	59 R1	8,4	16 E1	37 R1	23	30 E1	59 R1	16	23 E1	43 R1		
216,17	12	19 E1	56 R1	7,9	15 E1	35 R1	22	28 E1	56 R1	15	22 E1	41 R1		
277,41	11	18 E1	52 R1	7,4	14 E1	33 R1	20	26 E1	52 R1	14	20 E1	38 R1		
329,24	11	17 E1	50 R1	7,1	14 E1	31 R1	19	25 E1	50 R1	13	19 E1	36 R1		
422,52	9,6	15 E1	45 R1	6,4	13 E1	28 R1	18	23 E1	45 R1	12	18 E1	33 R1		
501,46	8,8	14 E1	41 R1	5,9	11 E1	26 R1	16	21 E1	41 R1	11	16 E1	30 R1		
7,94	41	76 E2	167 R1	28	85 E3	96 R1	78	95 E1	167 R1	53	70 E1	118 R1	470	400
10,35	38	69 E2	151 R1	25	77 E3	87 R1	71	86 E1	151 R1	48	78 E2	107 R1	557	401
12,08	35	49 E1	138 R1	24	53 E2	80 R1	66	79 E1	138 R1	44	58 E1	98 R1		
12,46	43	60 E1	173 R1	28	64 E2	99 R1	81	98 E1	173 R1	54	72 E1	122 R1		
15,75	39	55 E1	156 R1	26	43 E1	90 R1	74	89 E1	156 R1	50	65 E1	111 R1		
18,96	36	50 E1	141 R1	24	39 E1	81 R1	67	81 E1	141 R1	45	59 E1	100 R1		
43,80	25	38 E1	108 R1	17	30 E1	66 R1	48	59 E1	108 R1	32	44 E1	78 R1	454	400
52,26	25	36 E1	105 R1	17	29 E1	63 R1	46	57 E1	105 R1	31	42 E1	76 R1	540	401
67,06	23	34 E1	99 R1	16	27 E1	60 R1	43	53 E1	99 R1	29	40 E1	71 R1		
79,59	22	33 E1	93 R1	15	26 E1	57 R1	42	51 E1	93 R1	28	38 E1	68 R1		
103,74	21	31 E1	87 R1	15	25 E1	53 R1	39	48 E1	87 R1	26	36 E1	63 R1		
124,88	19	28 E1	79 R1	13	22 E1	47 R1	35	43 E1	79 R1	24	33 E1	57 R1		



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Bevel Stage Input n_1 =360

Планетарные мотор-редукторы с конической передачей входной ступени

Tipi *Type* Тип	Anma Momenti *Nominal Torques* Номинальный крутящий момент Ma, Н·м	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques (According to Lifetime)* Номинальный крутящий момент (в соответствии со сроком службы) Ma, кН·м			Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	P_N=Nominal Güç *P_N=Nominal Power* P_N=Номинальная мощность кВт	Verim *Efficiency* КПД η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Максимальный крутящий момент $Ma_{mak.}$ кН·м	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) Fqam, кН	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Допустимая радиальная нагрузка (входной вал) Fqam, кН
	10000 ч	5000 ч	2000 ч	1000 ч			10000 ч			10000 ч	
PT3504K **RT3504K**	**28,4**	28,8	29,6	30,0	**88,07**	**4,1**	**15**	0,83	82,7	193	3,5
	40,0	40,6	41,6	42,3	**124,05**	**2,9**	**15**	0,83	97,0	205	3,5
	50,0	50,0	50,0	50,0	**155,67**	**2,3**	**15**	0,83	104	221	3,5
	50,0	50,0	50,0	50,0	**180,97**	**2,0**	**13**	0,83	109	232	3,5
	50,0	50,0	50,0	50,0	**218,91**	**1,6**	**11**	0,82	111	251	3,5
	50,0	50,0	50,0	50,0	**280,94**	**1,3**	**8,2**	0,82	112	266	3,5
	47,5	50,0	50,0	50,0	**333,42**	**1,1**	**6,6**	0,82	103	232	3,5
	43,5	47,1	50,0	50,0	**434,60**	**0,83**	**4,6**	0,82	80,3	245	3,5
	30,5	34,1	39,6	44,3	**523,13**	**0,69**	**2,7**	0,82	55,0	256	3,5



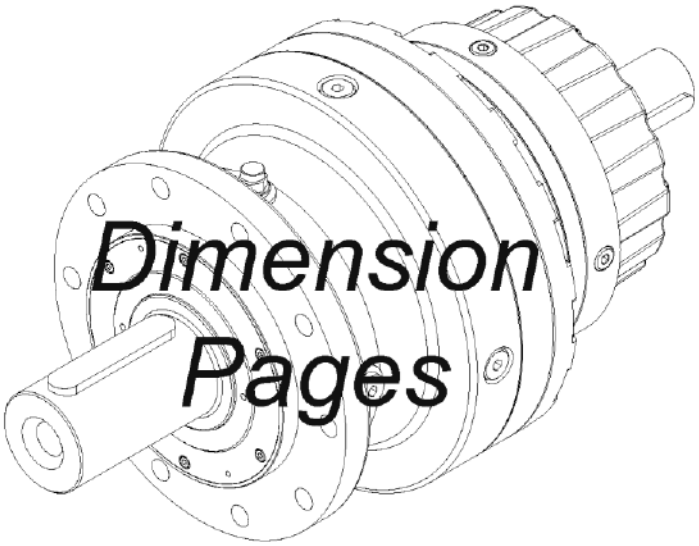
Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Bevel Stage Input n_1 =360

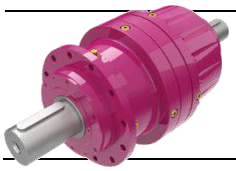
Планетарные мотор-редукторы с конической передачей входной ступени

Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Тепловая мощность Pt, кВт												Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim.Page* Размеры, стр.
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* В помещении (скорость воздуха = 1,25 м/с)						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Вне помещения (скорость воздуха = 4 м/с)							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Для температуры окружающей среды 20 °C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Для температуры окружающей среды 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
88,07	**17**	25 E1	75 R1	**11**	21 E1	45 R1	**31**	39 E1	75 R1	**21**	29 E1	55 R1	433	400
124,05	**15**	23 E1	69 R1	**11**	19 E1	42 R1	**28**	36 E1	69 R1	**19**	27 E1	50 R1	520	401
155,67	**14**	22 E1	65 R1	**10**	18 E1	40 R1	**27**	34 E1	65 R1	**18**	26 E1	47 R1		
180,97	**14**	21 E1	62 R1	**9,4**	17 E1	38 R1	**26**	33 E1	62 R1	**18**	25 E1	45 R1		
218,91	**13**	20 E1	59 R1	**9,0**	16 E1	37 R1	**24**	31 E1	59 R1	**17**	24 E1	43 R1		
280,94	**12**	19 E1	55 R1	**8,4**	15 E1	34 R1	**23**	29 E1	55 R1	**16**	22 E1	40 R1		
333,42	**12**	18 E1	53 R1	**8,0**	15 E1	33 R1	**22**	28 E1	53 R1	**15**	21 E1	38 R1		
434,60	**11**	17 E1	49 R1	**7,4**	14 E1	30 R1	**20**	26 E1	49 R1	**14**	20 E1	35 R1		
523,13	**9,9**	15 E1	43 R1	**6,6**	12 E1	27 R1	**18**	23 E1	43 R1	**12**	17 E1	32 R1		

Ölçü Sayfaları

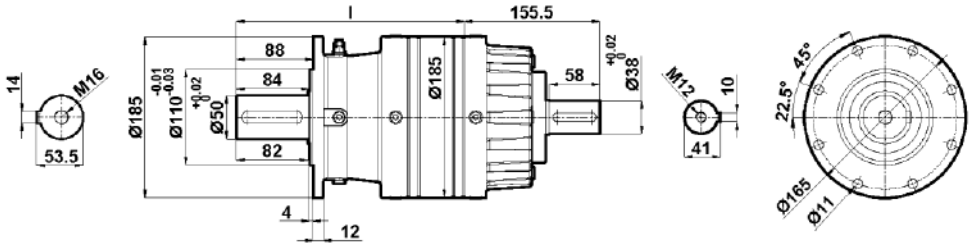


Размеры



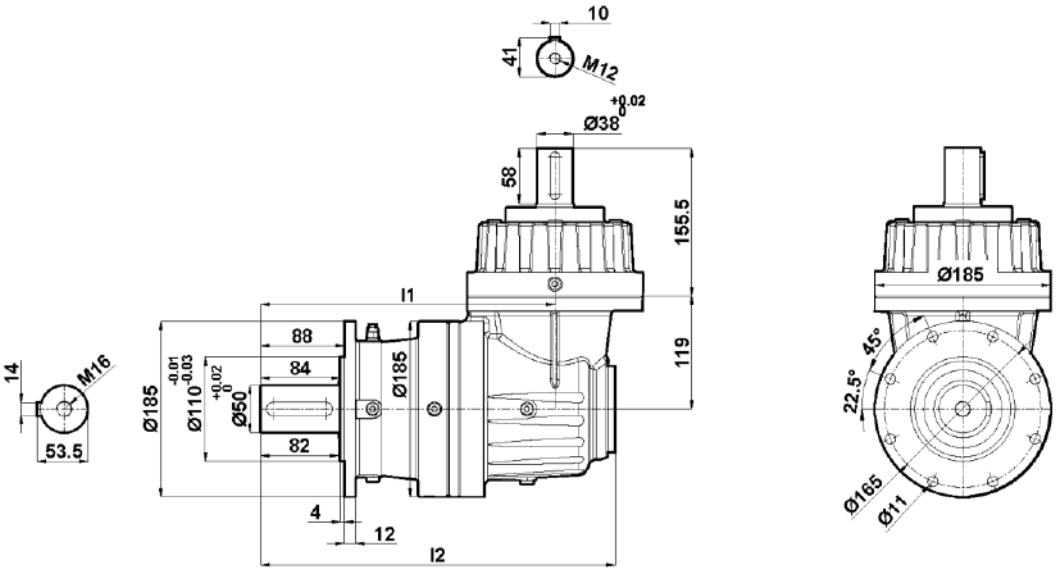
PT110 ... L .01

Kademe *Stage* Ступень	l1
1	210
2	262
3	313
4	365

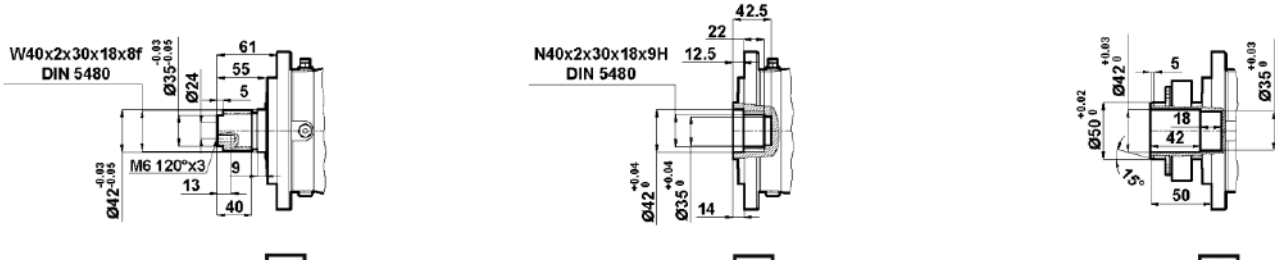


PT110 ... K.01

Kademe *Stage* Ступень	l1	l2
2	310	373
3	361	425
4	413	476



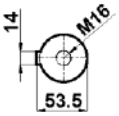
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Стандартный выходной вал

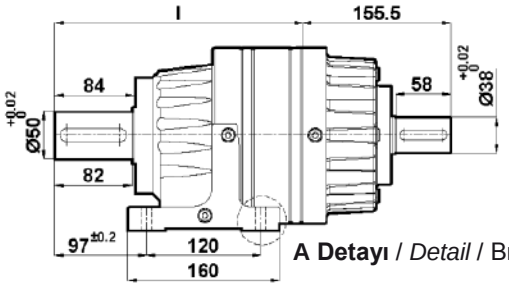


Çıkış mili opsiyonları için sayfa 456'ya bakınız / *For optional output shafts see page number 456* / Нестандартные варианты выходного вала см. на стр. 456

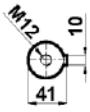
RT110 ... L . 01

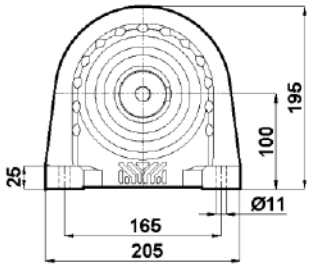
Kademe *Stage* Ступень	I
1	210
2	262
3	313
4	365





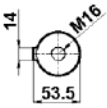
A Detayı / *Detail* / Вид A

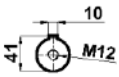


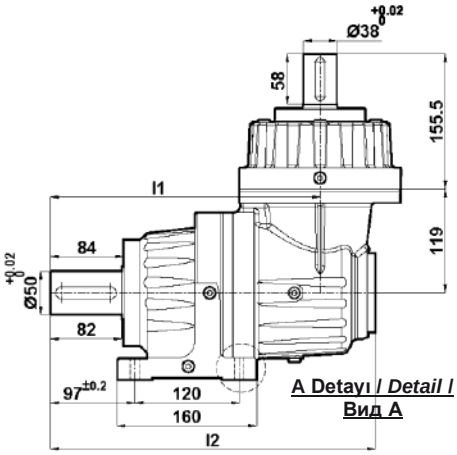


RT110 ... K. 01

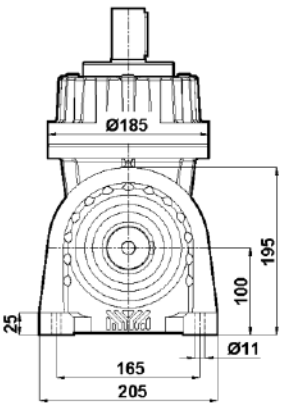
Kademe *Stage* Ступень	I1	I2
2	310	373
3	361	425
4	413	476



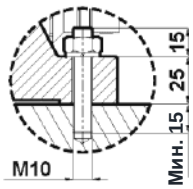




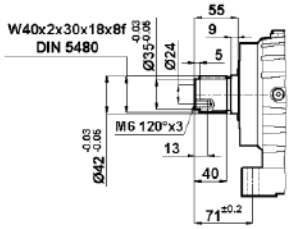
A Detayı / *Detail* / Вид A



A Detayı / *Detail* / Вид A

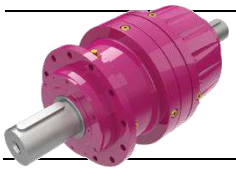


Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Стандартный выходной вал



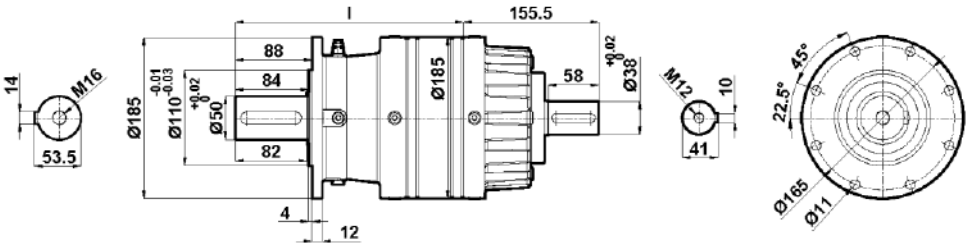
1K

Çıkış mili opsiyonları için sayfa 456'ya bakınız / *For optional output shaft see page number 456* / Нестандартные варианты выходного вала см. на стр. 456



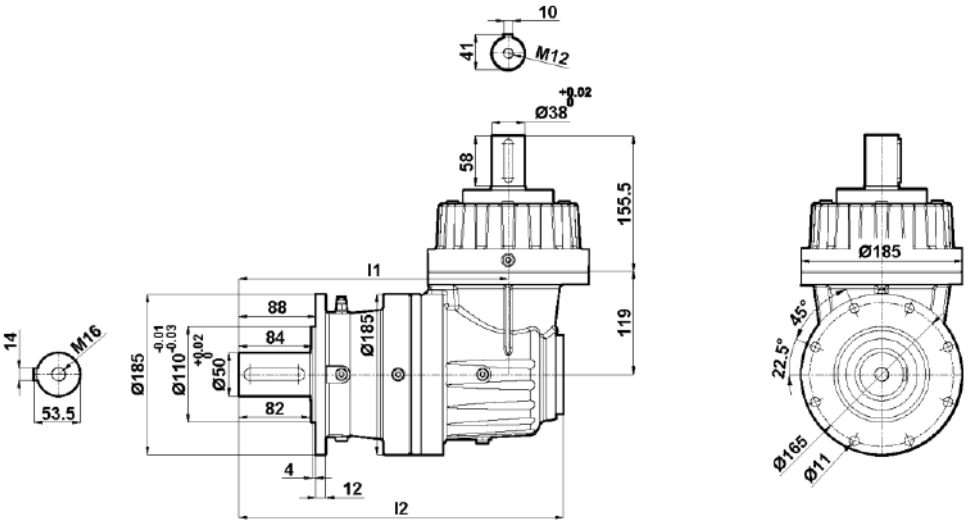
PT120 ... L . 01

Kademe *Stage* Ступень	I
1	230
2	282
3	333
4	385

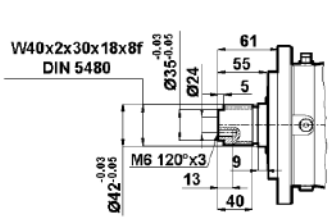


PT120 ... K. 01

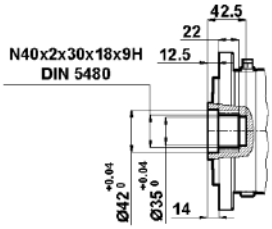
Kademe *Stage* Ступень	I1	I2
2	330	393
3	381	445
4	433	496



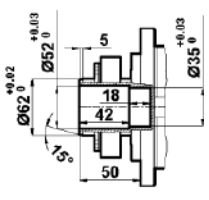
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Стандартный выходной вал



1K



0K

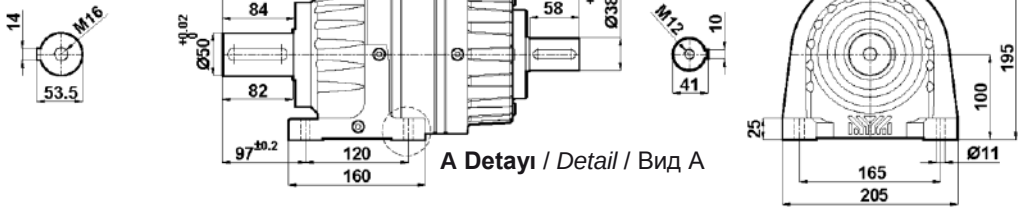


0S

Çıkış mili opsiyonları için sayfa 457'ye bakınız / *For optional output shafts see page number 457* / Нестандартные варианты выходного вала см. на стр. 457

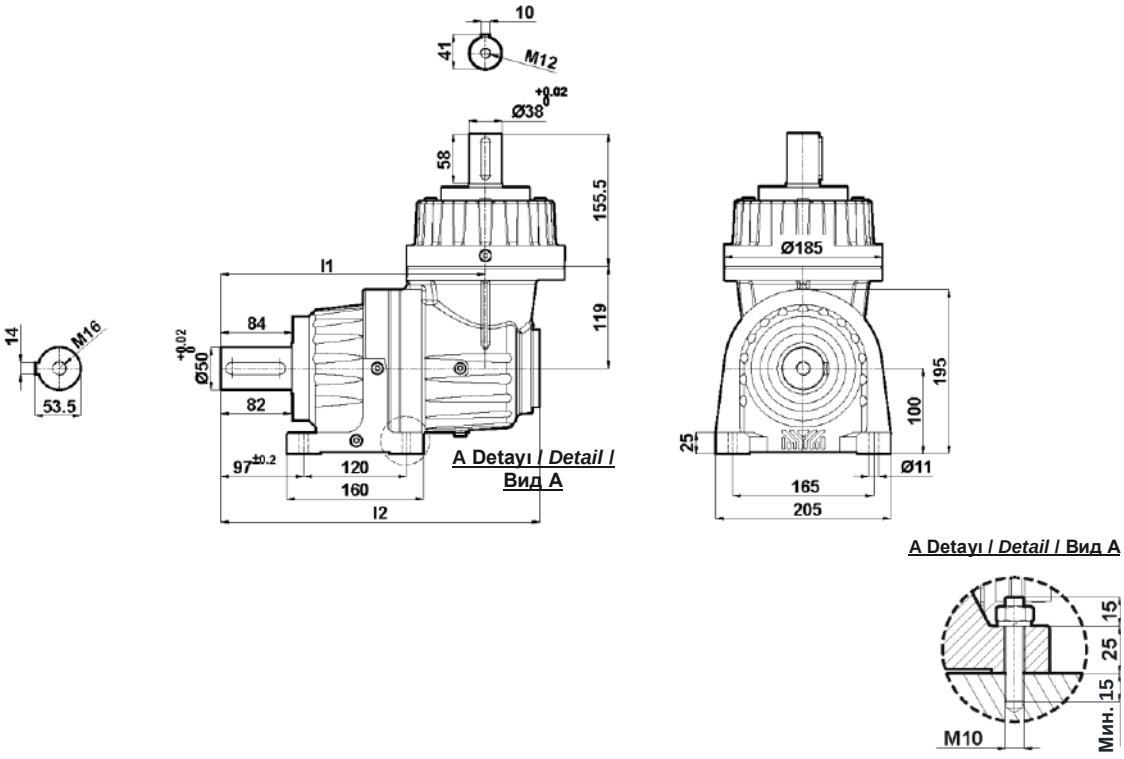
RT120 ... L . 01

Kademe *Stage* Ступень	I
1	230
2	282
3	333
4	385

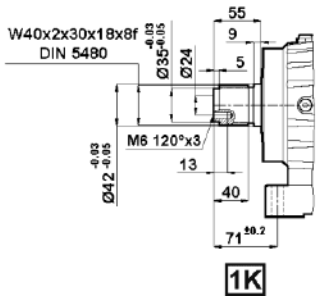


RT120 ... K. 01

Kademe *Stage* Ступень	I1	I2
2	330	393
3	381	445
4	433	496



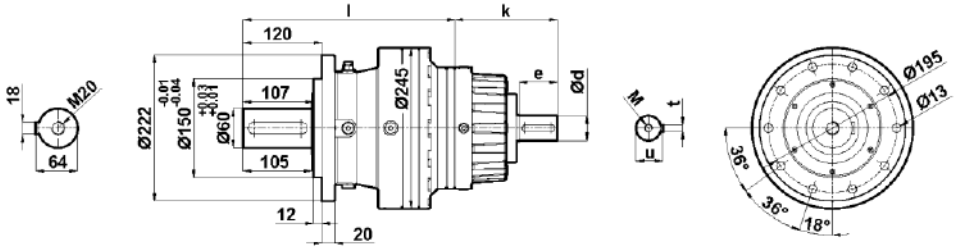
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Стандартный выходной вал



Çıkış mili opsiyonları için sayfa 457'ye bakınız / *For optional output shaft see page number 457* / Нестандартные варианты выходного вала см. на стр. 457

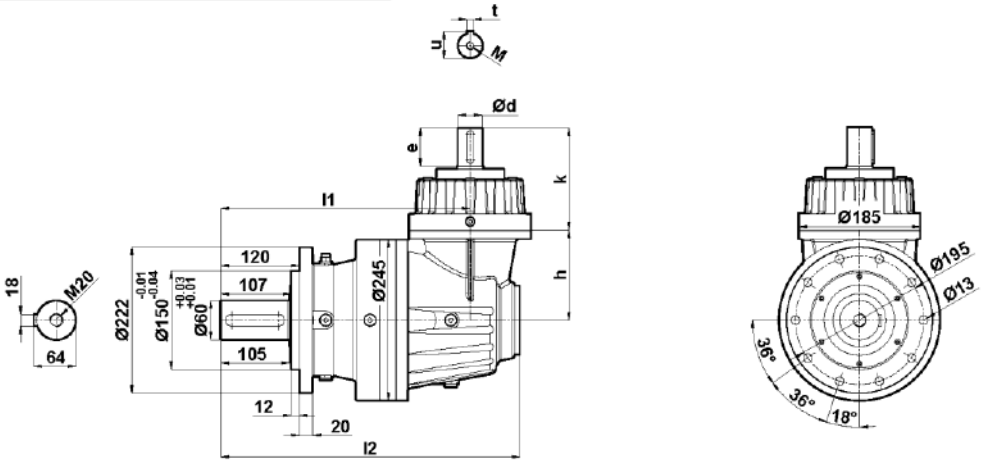
PT150 ... L . 01

Kademe *Stage* Ступень	l	k	d	e	u	t	M
1	268	242	48	82	52	14	M16
2	322	156	38	58	41	10	M12
3	374						
4	425						

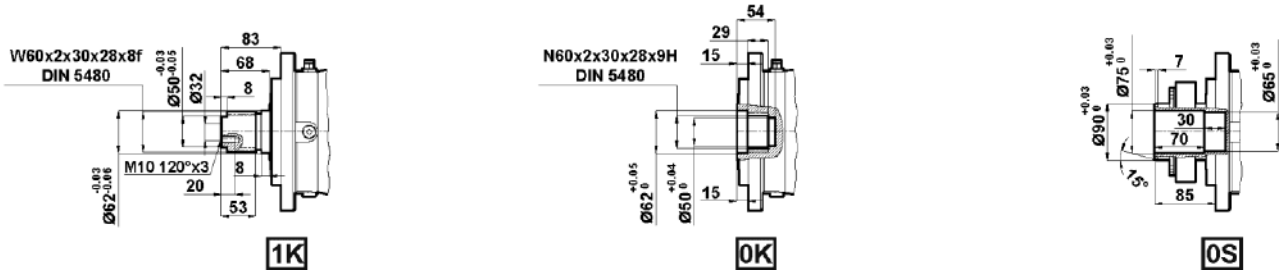


PT150 ... K. 01

Kademe *Stage* Ступень	l1	l2	h	k	d	e	u	t	M
2	379	455	155	156	38	58	41	10	M12
3	422	485	119						
4	473	537							



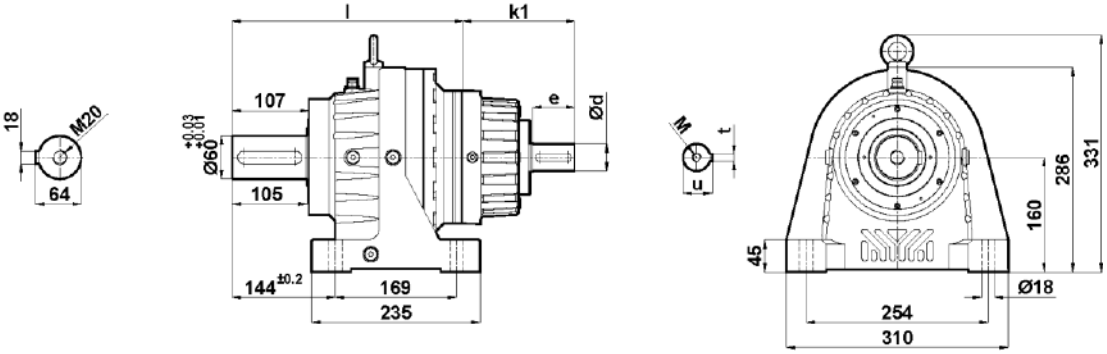
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Стандартный выходной вал



Çıkış mili opsiyonları için sayfa 458'e bakınız / *For optional output shafts see page number 458* / Нестандартные варианты выходного вала см. на стр. 458

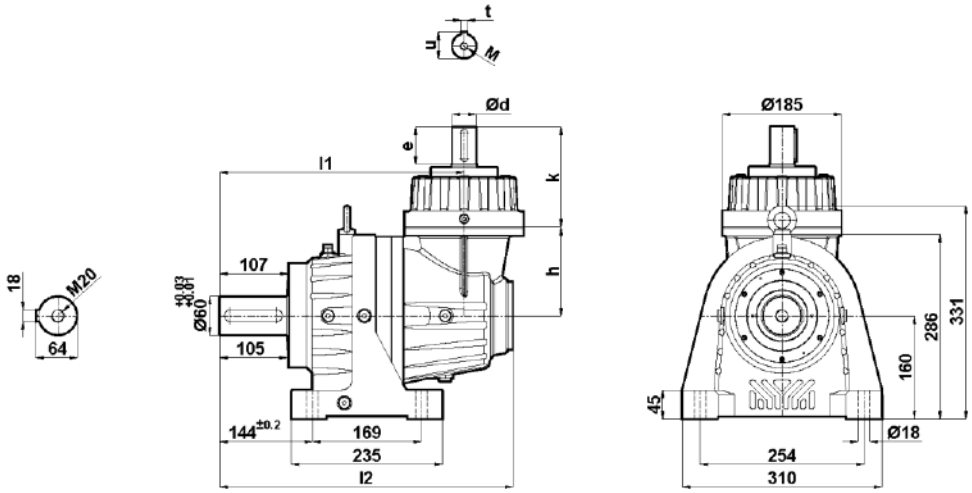
RT150 ... L . 01

Kademe *Stage* Ступень	l	k	d	e	u	t	M
1	268	242	48	82	52	14	M16
2	322	156	38	58	41	10	M12
3	374						
4	425						

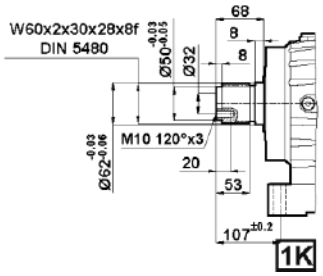


RT150 ... K. 01

Kademe *Stage* Ступень	l1	l2	h	k	d	e	u	t	M
2	379	455	155	156	38	58	41	10	M12
3	422	485	119						
4	473	537							



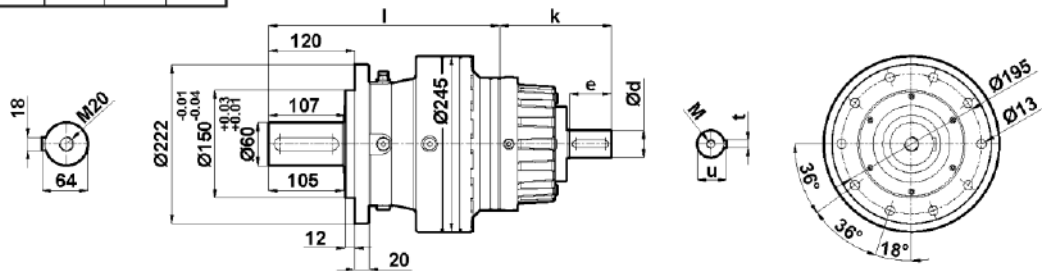
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Стандартный выходной вал



Çıkış mili opsiyonları için sayfa 458'e bakınız / *For optional output shaft see page number 458* / Нестандартные варианты выходного вала см. на стр. 458

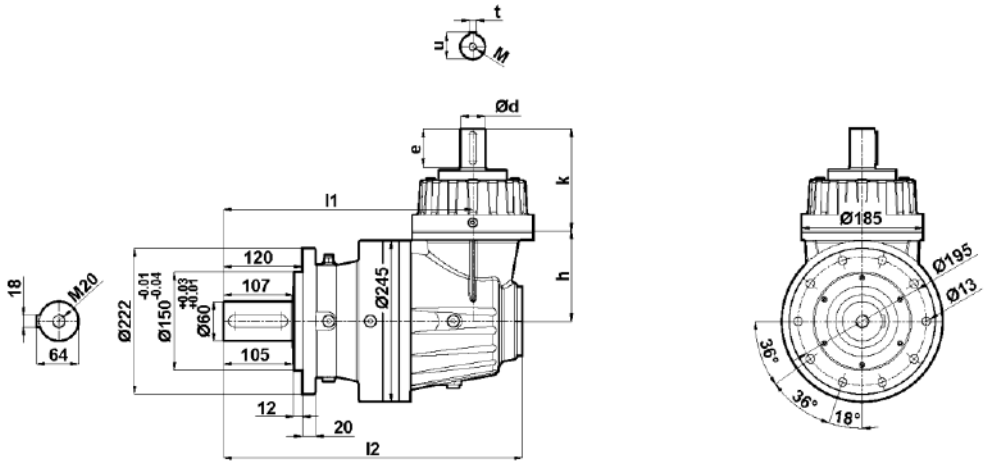
PT160 ... L . 01

Kademe *Stage* Ступень	l	k	d	e	u	t	M
1	300	242	48	82	52	14	M16
2	374	156	38	58	41	10	M12
3	426						
4	477						

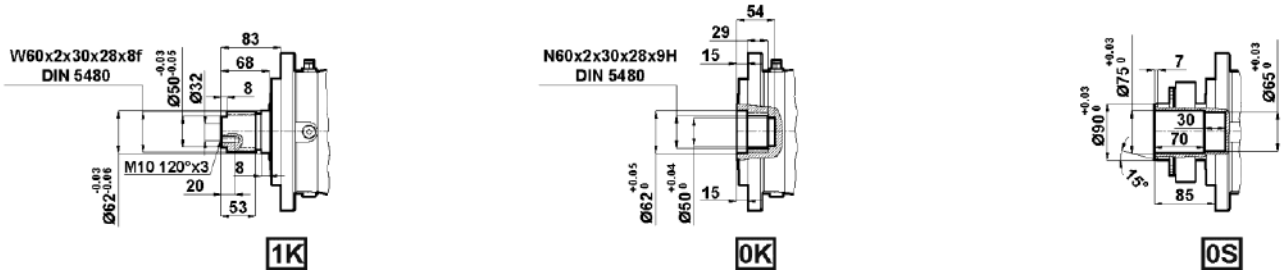


PT160 ... K. 01

Kademe *Stage* Ступень	l1	l2	h	k	d	e	u	t	M
2	411	487	155	156	38	58	41	10	M12
3	474	537	119						
4	525	589							



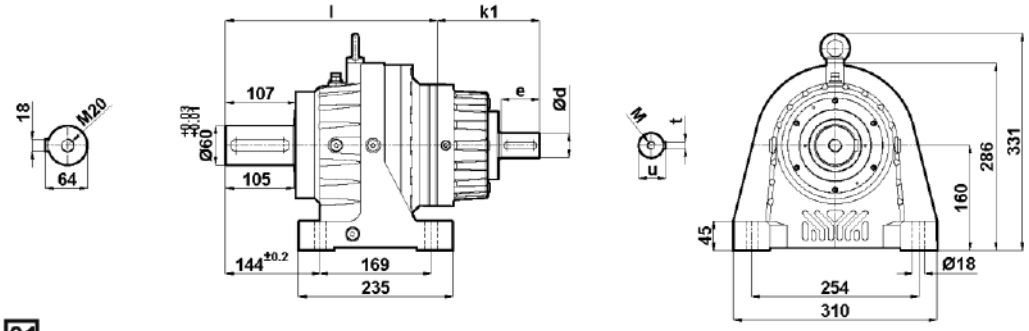
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Стандартный выходной вал



Çıkış mili opsiyonları için sayfa 459'a bakınız / *For optional output shafts see page number 459* / Нестандартные варианты выходного вала см. на стр. 459

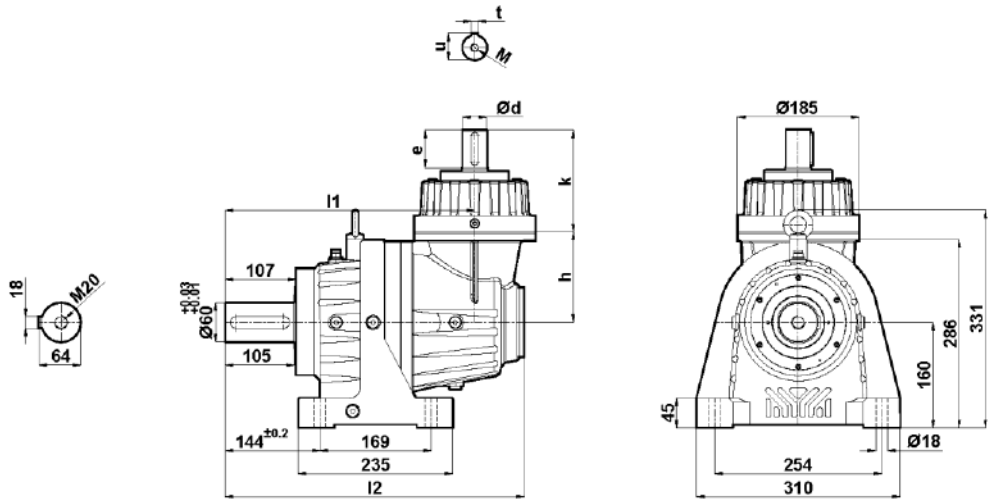
RT160 ... L .01

Kademe *Stage* Ступень	l	k	d	e	u	t	M
1	300	242	48	82	52	82	M16
2	374	156	38	58	41	58	M12
3	426						
4	477						

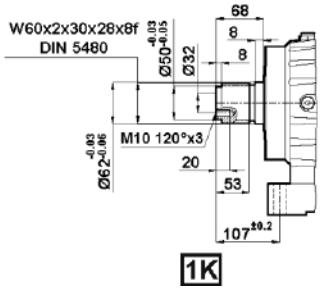


RT160 ... K.01

Kademe *Stage* Ступень	l1	l2	h	k	d	e	u	t	M
2	411	487	155	156	38	58	41	10	M12
3	474	537	119						
4	525	589							



Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Стандартный выходной вал

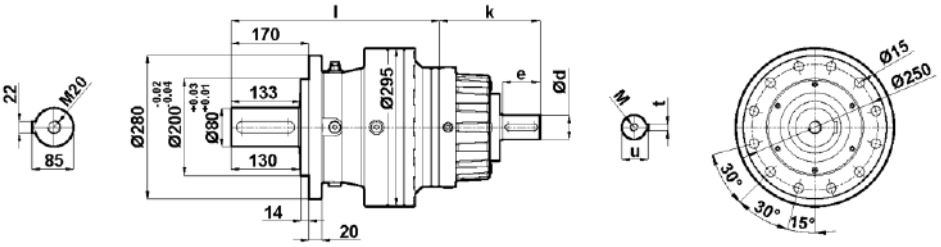


1K

Çıkış mili opsiyonları için sayfa 459'a bakınız / *For optional output shaft see page number 459* / Нестандартные варианты выходного вала см. на стр. 459

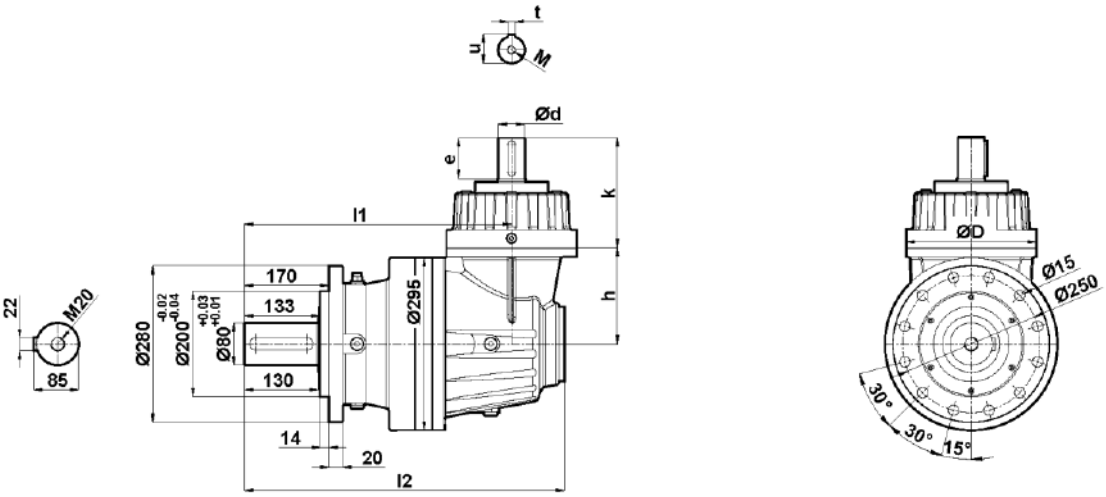
PT190 ... L . 01

Kademe *Stage* Ступень	l	k	d	e	u	t	M
1	361	311	60	105	64	18	M20
2	448	242	48	82	52	14	M16
3	503	156	38	58			
4	554						

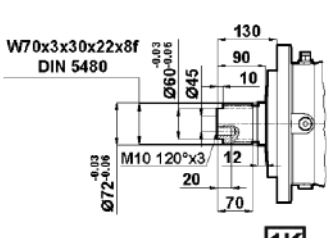


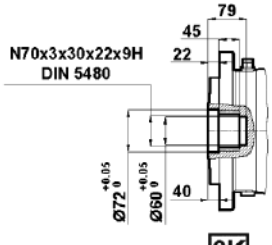
PT190 ... K. 01

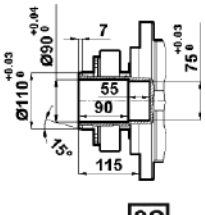
Kademe *Stage* Ступень	l1	l2	h	k	d	e	u	t	M
2	518	606	198	242	48	82	52	14	M16
3	560	635	155	156	38	58	41	10	M12
4	602	665	119						



Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Стандартный выходной вал



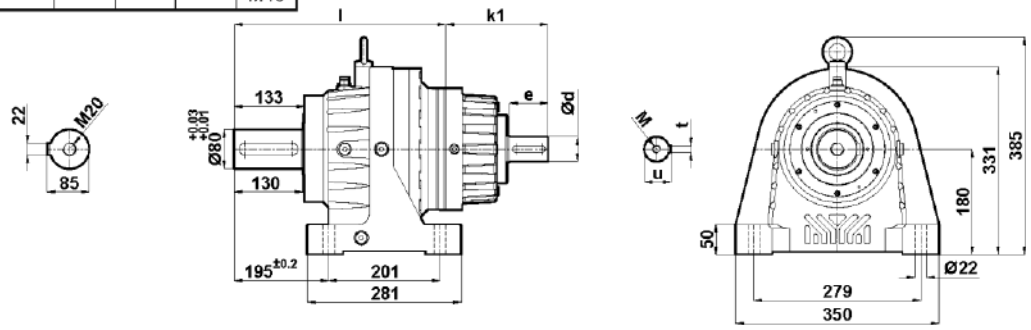




Çıkış mili opsiyonları için sayfa 460'a bakınız / *For optional output shafts see page number 460* / Нестандартные варианты выходного вала см. на стр. 460

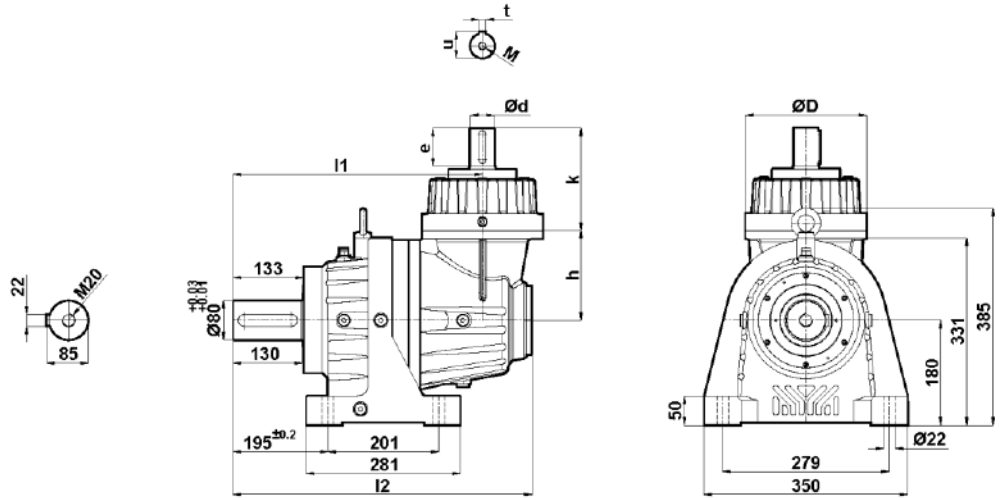
RT190 ... L . 01

Kademe *Stage* Ступень	l	k	d	e	u	t	M
1	361	311	60	105	64	18	M20
2	448	242	48	82	52	14	M16
3	503	156	38	58			M16
4	554						M16

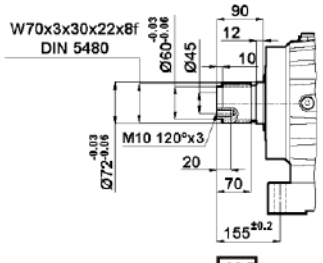


RT190 ... K. 01

Kademe *Stage* Ступень	l1	l2	h	k	d	e	u	t	M
2	518	606	198	242	48	82	52	14	M16
3	560	635	155	156	38	58	41	10	M12
4	602	665	119						



Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Стандартный выходной вал

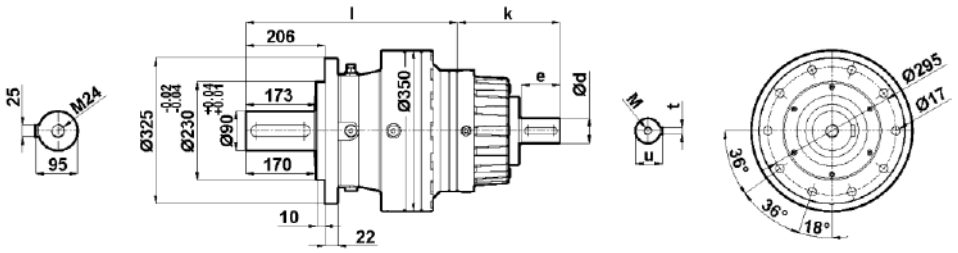


1K

Çıkış mili opsiyonları için sayfa 460'a bakınız / *For optional output shaft see page number 460* / Нестандартные варианты выходного вала см. на стр. 460

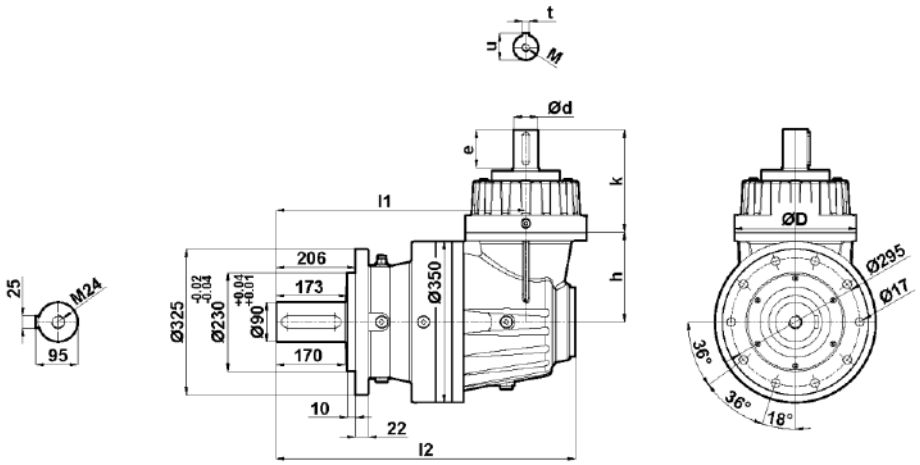
PT230 ... L . 01

Kademe *Stage* Ступень	l	k	d	e	u	t	M
1	438	320	80	130	85	22	M20
2	529	242	48	82	52	14	M16
3	584	156	38	58	41	10	M12
4	635						

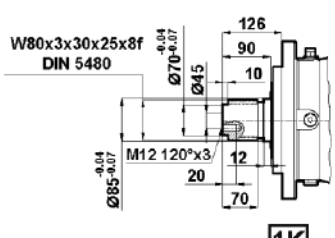


PT230 ... K. 01

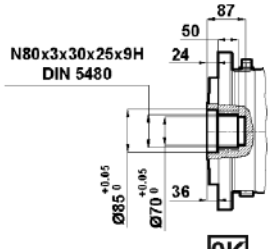
Kademe *Stage* Ступень	l1	l2	h	k	d	e	u	t	M
2	615	713	223	242	48	82	52	14	M16
3	641	716	155	156	38	58	41	10	M12
4	683	747	119						



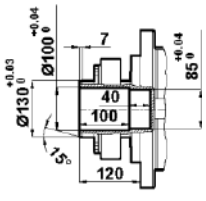
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Стандартный выходной вал



1K



0K

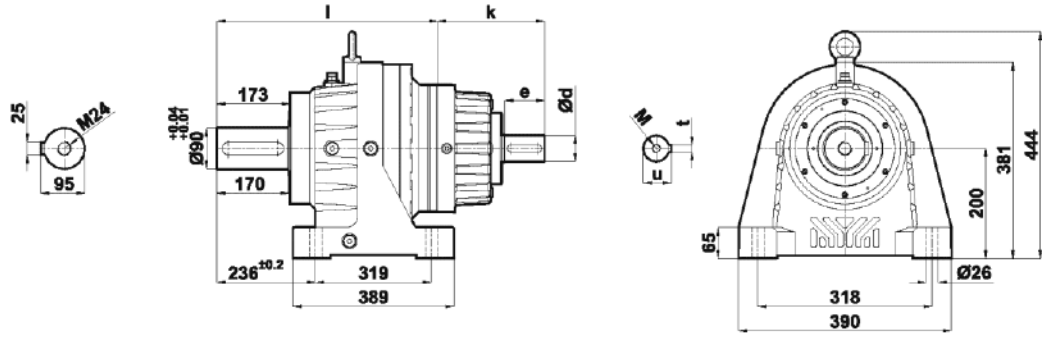


0S

Çıkış mili opsiyonları için sayfa 461'e bakınız / *For optional output shafts see page number 461* / Нестандартные варианты выходного вала см. на стр. 461

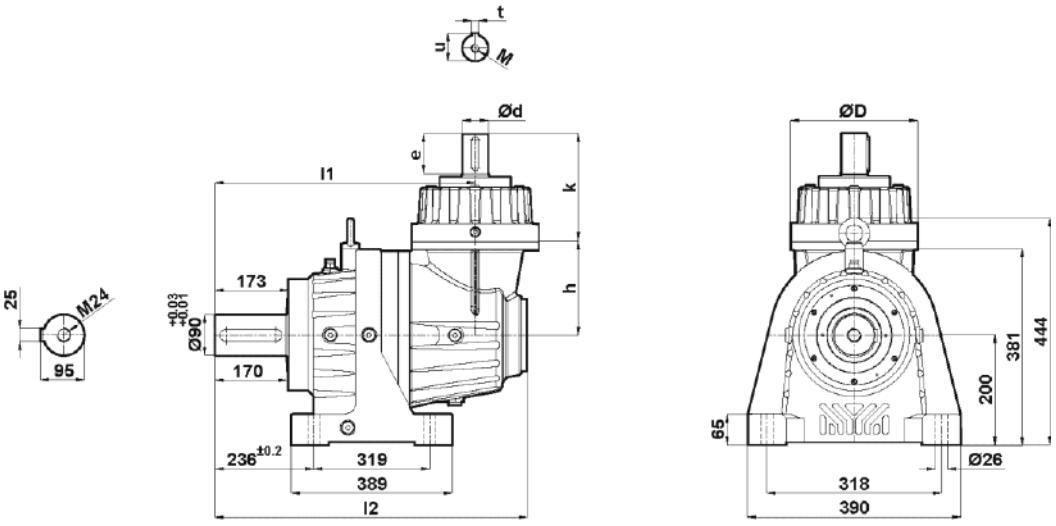
RT230 ... L . 01

Kademe *Stage* Ступень	l	k	d	e	u	t	M
1	438	320	80	130	85	130	M20
2	529	242	48	82	52	82	M16
3	584	156	38	58	41	58	M12
4	635						

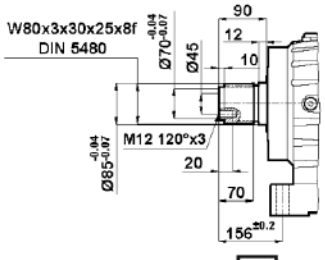


RT230 ... K. 01

Kademe *Stage* Ступень	l1	l2	h	k	d	e	u	t	M
2	615	713	223	242	48	82	52	14	M16
3	641	716	155	156	38	58	41	10	M12
4	683	747	119						



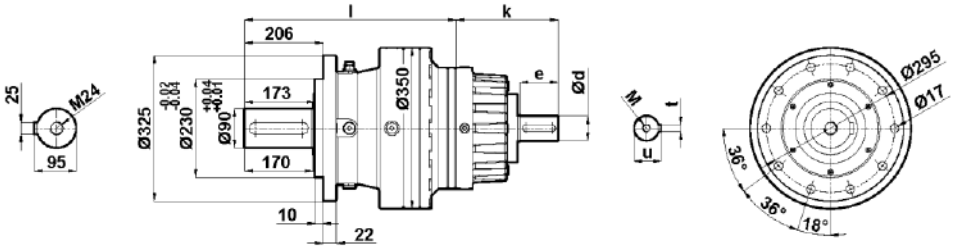
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Стандартный выходной вал



Çıkış mili opsiyonları için sayfa 461'e bakınız / *For optional output shaft see page number 461* / Нестандартные варианты выходного вала см. на стр. 461

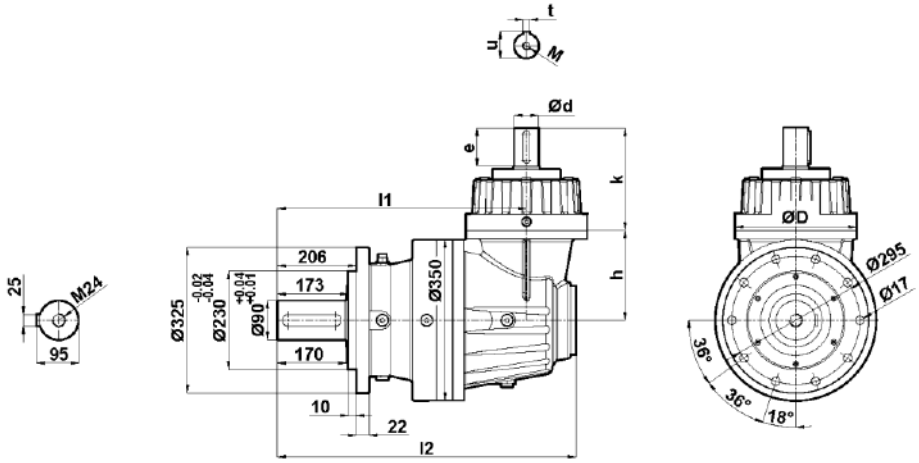
PT240 ... L . 01

Kademe *Stage* Ступень	l	k	d	e	u	t	M
1	490	320	80	130	85	22	M20
2	613	242	48	82	52	14	M16
3	688	156	38	58	41	10	M12
4	739						

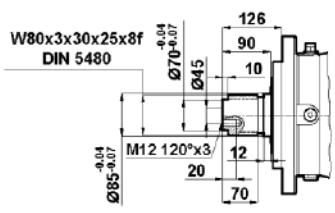


PT240 ... K. 01

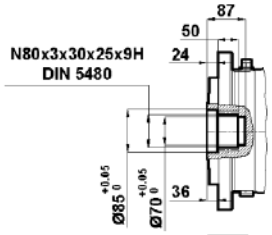
Kademe *Stage* Ступень	l1	l2	h	k	d	e	u	t	M
2	667	765	223	242	48	82	52	14	M16
3	725	800	155	156	38	58	41	10	M12
4	787	851	119						



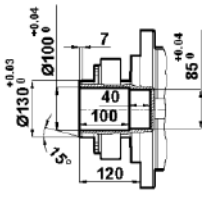
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Стандартный выходной вал



1K



0K

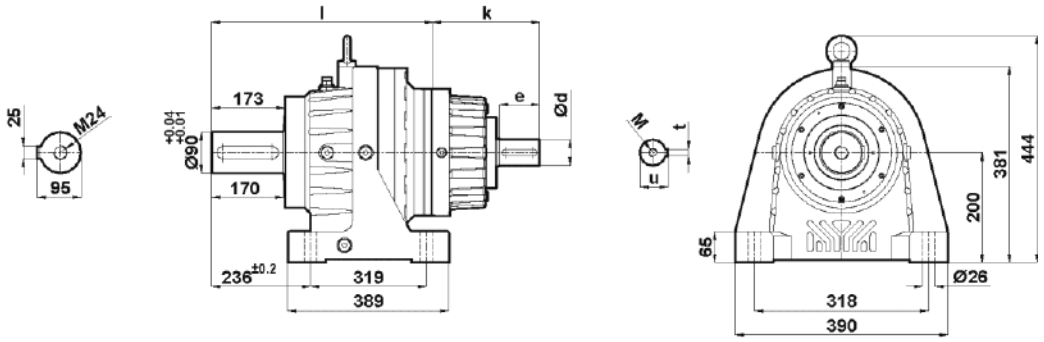


0S

Çıkış mili opsiyonları için sayfa 462,463'e bakınız / *For optional output shafts see page number 462,463* / Нестандартные варианты выходного вала см. на стр. 462, 463

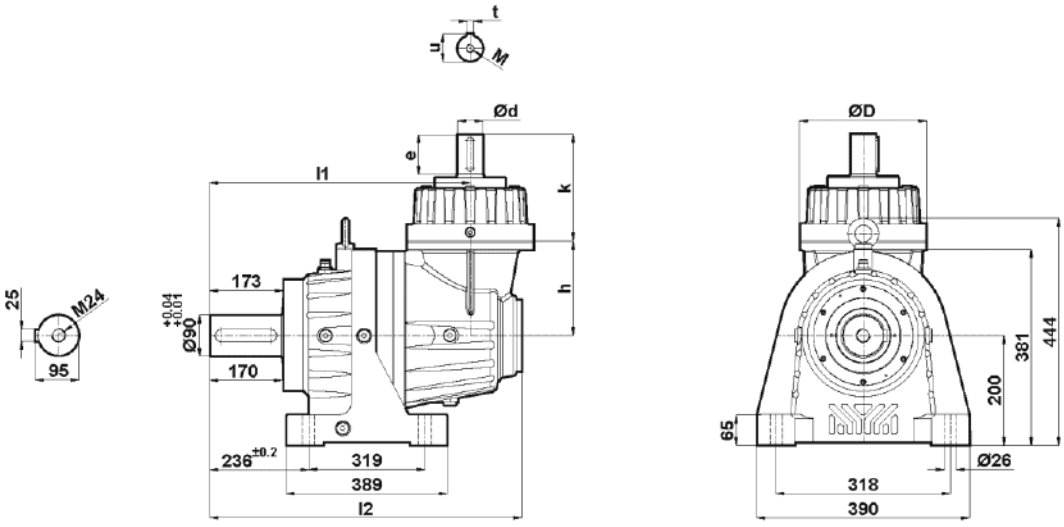
RT240 ... L . 01

Kademe *Stage* Ступень	l	k	d	e	u	t	M
1	490	320	80	130	85	22	M20
2	613	242	48	82	52	14	M16
3	688	156	38	58	41	10	M12
4	739						

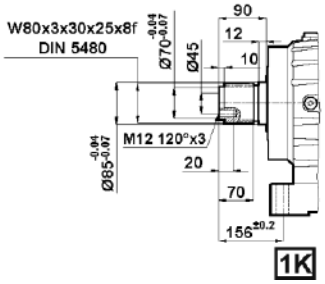


RT240 ... K. 01

Kademe *Stage* Ступень	l1	l2	h	k	d	e	u	t	M
2	667	765	223	242	48	82	52	14	M16
3	725	800	155	156	38	58	41	10	M12
4	787	851	119						



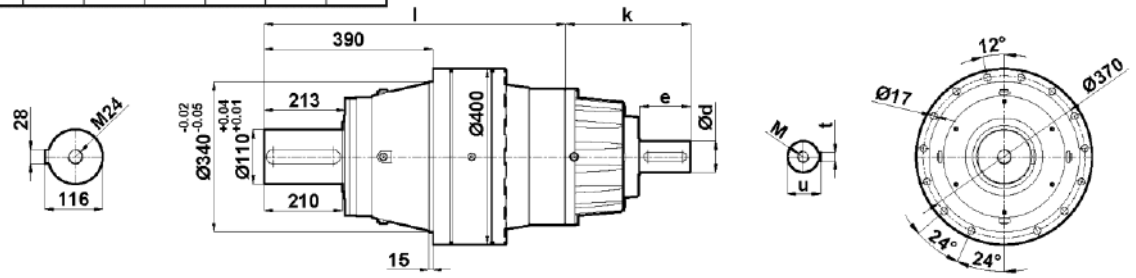
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Стандартный выходной вал



Çıkış mili opsiyonları için sayfa 462,463'e bakınız / *For optional output shaft see page number 462,463* / Нестандартные варианты выходного вала см. на стр. 462, 463

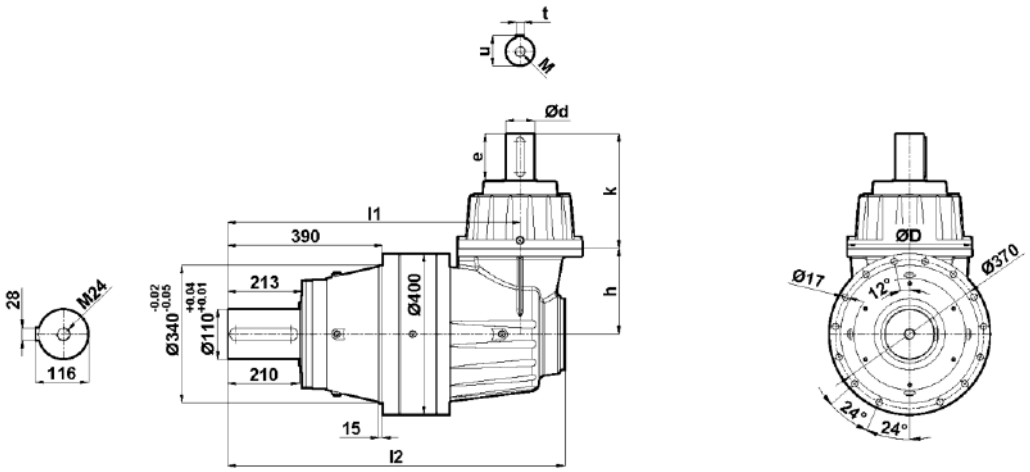
PT270 ... L . 01

Kademe *Stage* Ступень	l	k	d	e	u	t	M
1	492	383	80	130	85	22	M20
2	646	311	60	105	64	18	
3	733	242	48	82	52	14	M16
4	788	156	38	58	41	10	M12

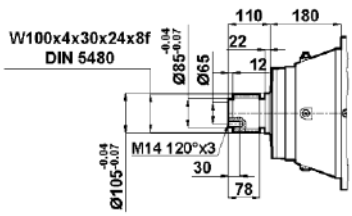


PT270 ... K. 01

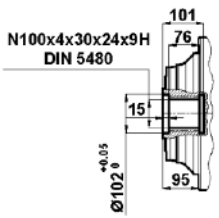
Kademe *Stage* Ступень	l1	l2	h	k	d	e	u	t	M
2	739	858	291	311	60	105	64	18	M20
3	803	891	198	242	48	82	52	14	M16
4	845	920	155	156	38	58	41	10	M12



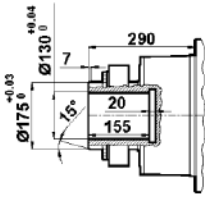
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Стандартный выходной вал



1K



0K

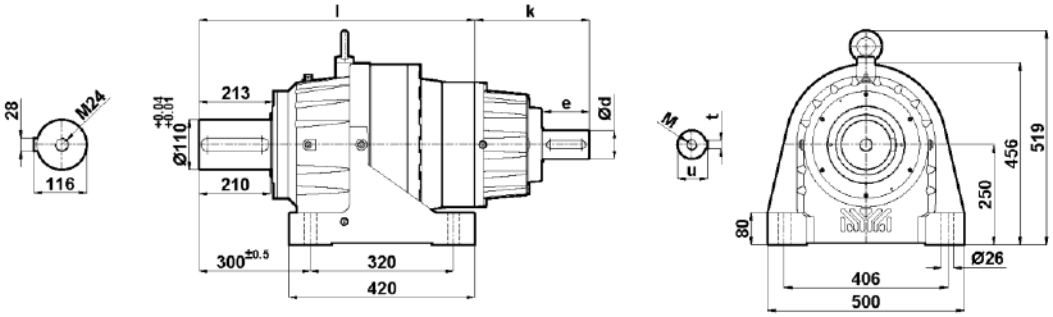


0S

Çıkış mili opsiyonları için sayfa 464'e bakınız / *For optional output shafts see page number 464* / Нестандартные варианты выходного вала см. на стр. 464

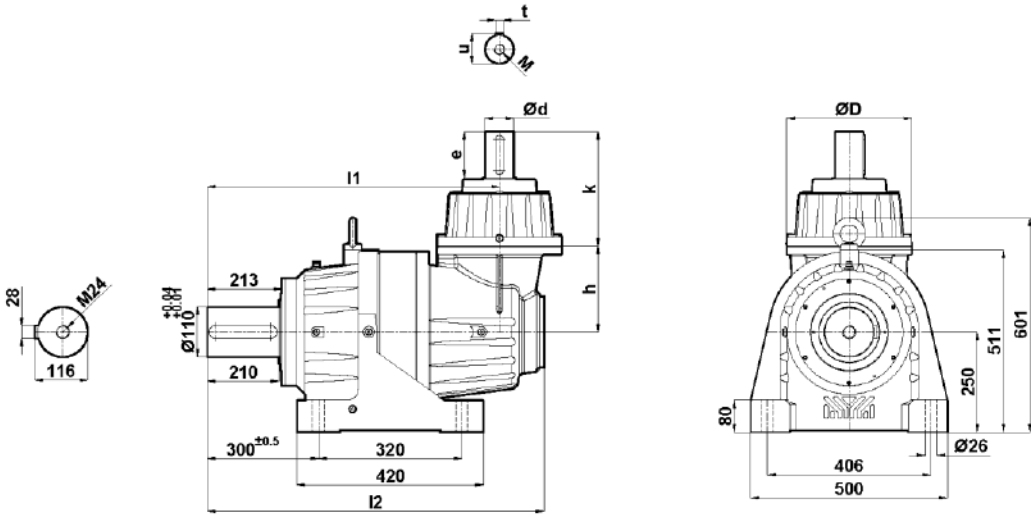
RT270 ... L . 01

Kademe *Stage* Ступень	l	k	d	e	u	t	M
1	492	383	80	130	85	130	M20
2	646	311	60	105	64	105	
3	733	242	48	82	52	82	M16
4	788	156	38	58	41	58	M12

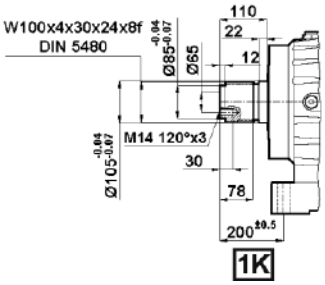


RT270 ... K. 01

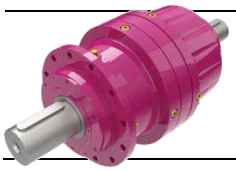
Kademe *Stage* Ступень	l1	l2	h	k	d	e	u	t	M
2	739	858	291	311	60	105	64	18	M20
3	803	891	198	242	48	82	52	14	M16
4	845	920	155	156	38	58	41	10	M12



Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Стандартный выходной вал

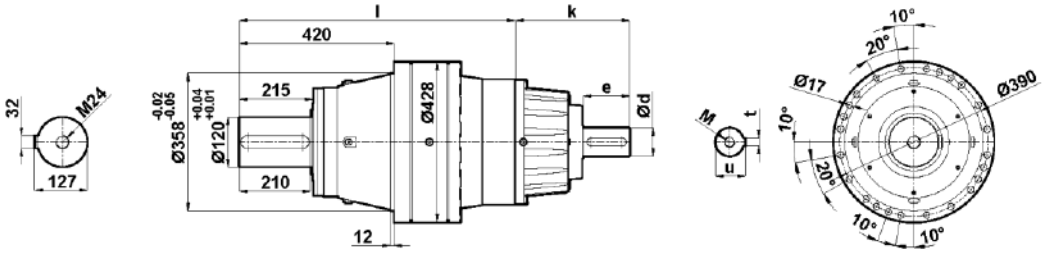


Çıkış mili opsiyonları için sayfa 464'e bakınız / *For optional output shaft see page number 464* / Нестандартные варианты выходного вала см. на стр. 464



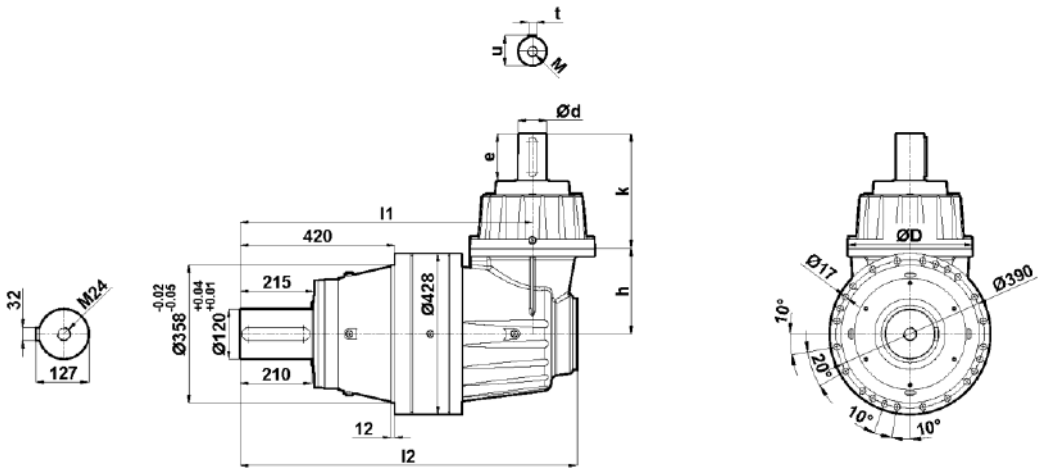
PT290 ... L . 01

Kademe *Stage* Ступень	l	k	d	e	u	t	M
1	558	470	80	130	85	22	M20
2	717	320					
3	808	242	48	82	52	14	M16
4	863	156	38	58	41	10	M12

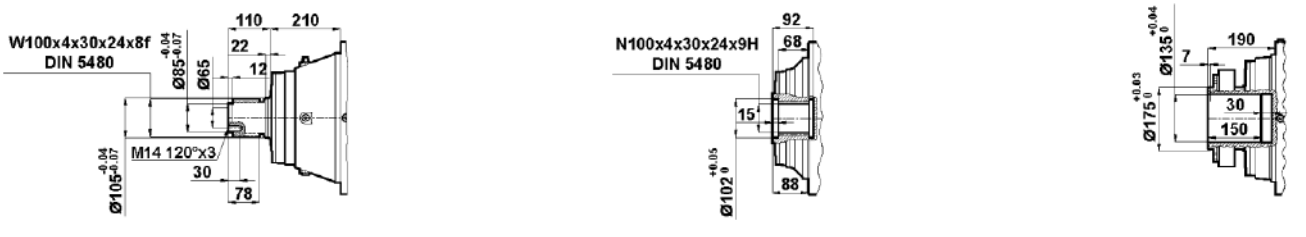


PT290 ... K. 01

Kademe *Stage* Ступень	l1	l2	h	k	d	e	u	t	M
2	815	934	287	320	80	130	85	22	M20
3	894	992	223	242	48	82	52	14	M16
4	920	995	119	156	38	58	41	10	M12



Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Стандартный выходной вал

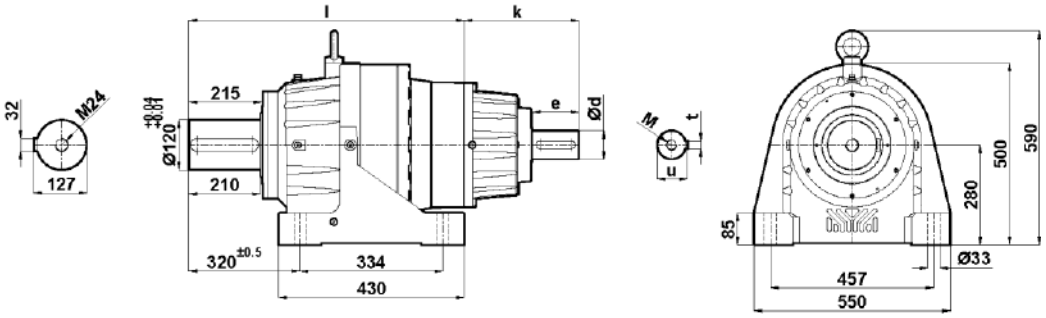


1K 0K 0S

Çıkış mili opsiyonları için sayfa 465'e bakınız / *For optional output shafts see page number 465* / Нестандартные варианты выходного вала см. на стр. 465

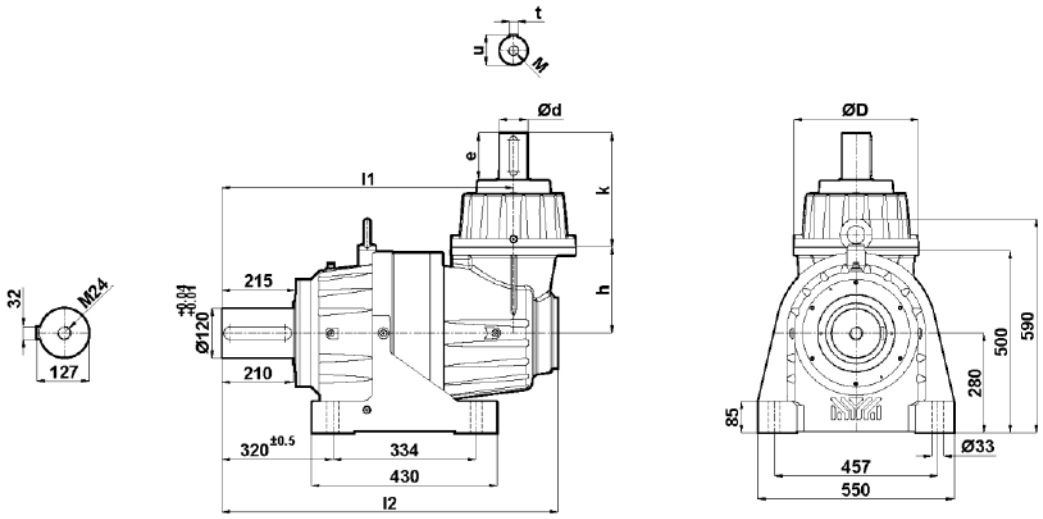
RT290 ... L . 01

Kademe *Stage* Ступень	l	k	d	e	u	t	M
1	558	470	80	130	85	22	M20
2	692	320					
3	783	242	48	82	52	14	M16
4	838	156	38	58	41	10	M12

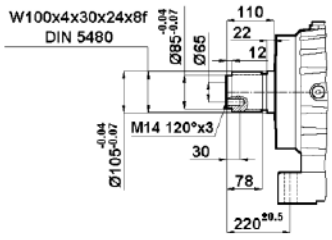


RT290 ... K. 01

Kademe *Stage* Ступень	l1	l2	h	k	d	e	u	t	M
2	815	934	287	320	80	130	85	22	M20
3	894	992	223	242	48	82	52	14	M16
4	920	995	119	156	38	58	41	10	M12



Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Стандартный выходной вал

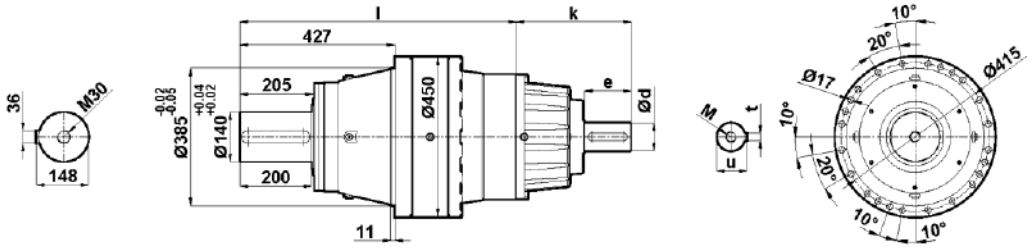


1K

Çıkış mili opsiyonları için sayfa 465'e bakınız / *For optional output shaft see page number 465* / Нестандартные варианты выходного вала см. на стр. 465

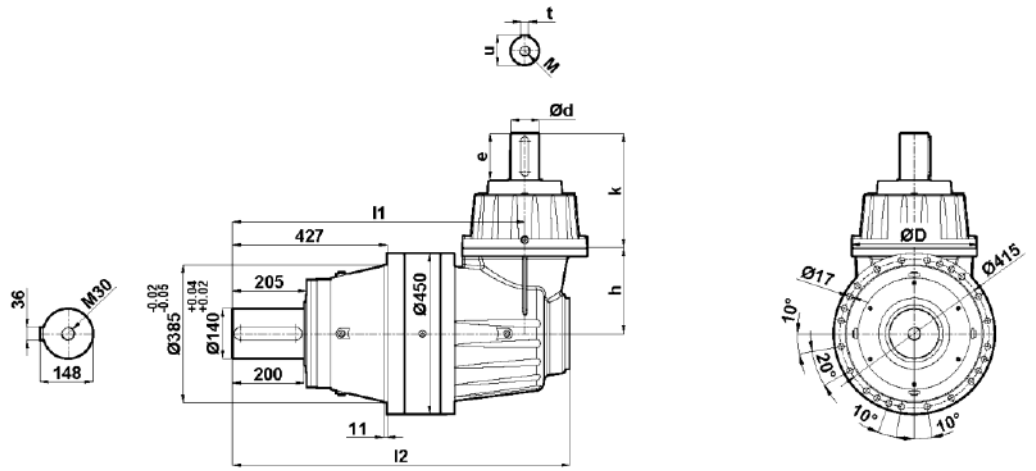
PT350 ... L . 01

Kademe *Stage* Ступень	l	k	d	e	u	t	M
1	580	360	80	130	85	22	M20
2	580	320					
3	923	242	48	82	52	14	M16
4	997	156	38	58	41	10	M12

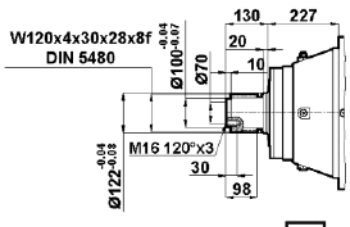


PT350 ... K. 01

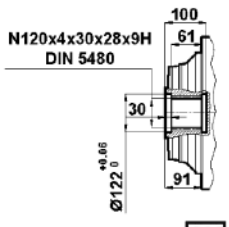
Kademe *Stage* Ступень	l1	l2	h	k	d	e	u	t	M
2	846	965	287	320	80	130	85	22	M20
3	976	1074	223	242	48	82	52	14	M16
4	1034	1110	119	156	38	58	41	10	M12



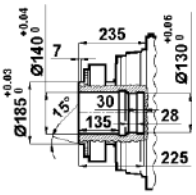
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Стандартный выходной вал



1K



0K

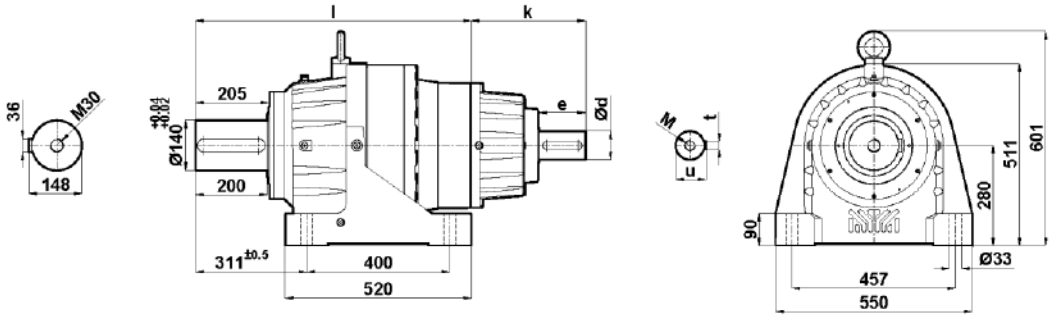


0S

Çıkış mili opsiyonları için sayfa 466'ya bakınız / *For optional output shafts see page number 466* / Нестандартные варианты выходного вала см. на стр. 466

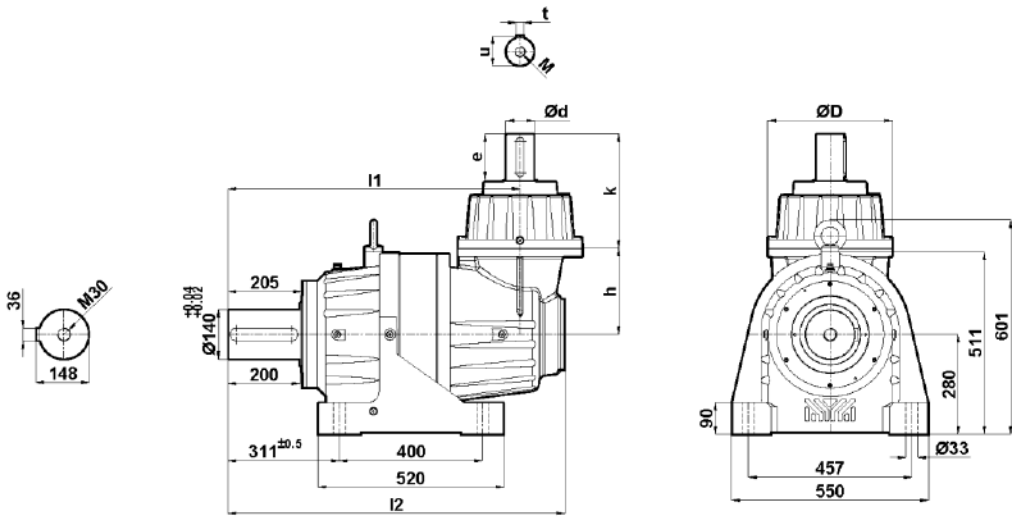
RT350 ... L . 01

Kademe *Stage* Ступень	l	k	d	e	u	t	M
1	585	346	80	130	85	22	M20
2	800						
3	894	242	48	82	52	14	M16
4	969	156	38	58	41	10	M12

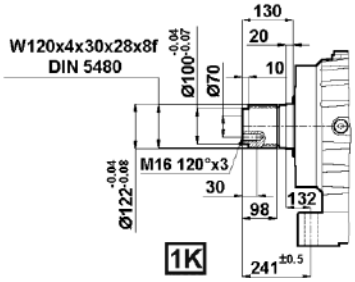


RT350 ... K. 01

Kademe *Stage* Ступень	l1	l2	h	k	d	e	u	t	M
2	816	941	240	320	80	130	85	22	M20
3	932	1030	187	242	48	82	52	14	M16
4	1006	1081	137	156	38	58	41	10	M12

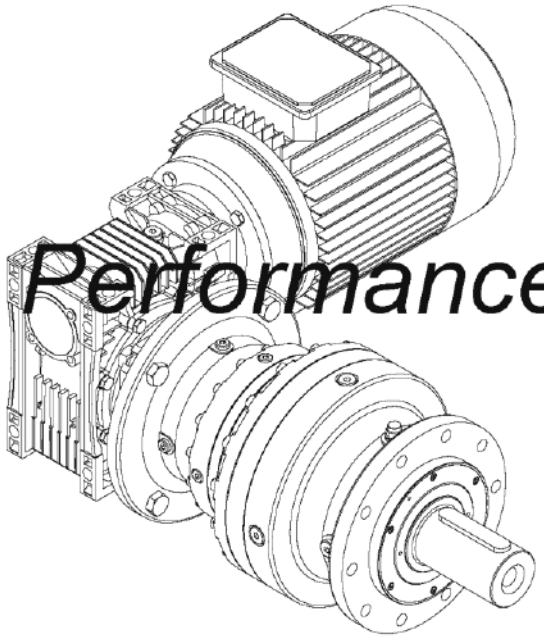


Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Стандартный выходной вал



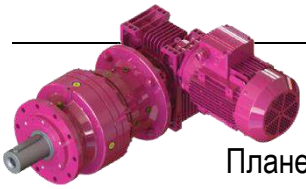
Çıkış mili opsiyonları için sayfa 466'ya bakınız / *For optional output shaft see page number 466* / Нестандартные варианты выходного вала см. на стр. 466

Güç ve Devir Tabloları



Performances

Технические характеристики



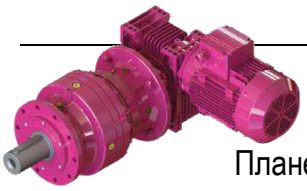
Motorlu Sonsuz Eklemeli Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors with Worm Stage Input

Планетарные мотор-редукторы с червячной передачей входной ступени

Güç *Power* Мощность P_g, кВт	IE3 Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	IE3 Çıkış Momenti *Output Torque* Крутящий момент на выходном валу M_2, Н·м	Çıkış Gücü *Output Power* Выходная мощность P_2, кВт	Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) F_{qam}, Н	IE3 Servis Faktörü *Service Factors* Коэфф. эксплуатации f_s	Tipi *Type* Тип	Anma Akımı *Rated Current* Номинальный ток A	Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Размеры, стр.	* Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Класс энергоэфф. электродвигателя
0,37	0,22	7757	0,18	**4280,00**	113	1,0	**PN1902-EV100-3E80M/6B**	1,03	94	418	IE3
0,50	0,28	6505	0,19	**3280,00**	113	1,3	**RN1902-EV100-3E80M/6B**		109	419	
	0,37	5355	0,21	**2520,00**	122	1,6	**PN1902-EV100-2E80M/6A**	1,08	93		IE2
	0,45	4694	0,22	**2080,00**	126	1,8	**RN1902-EV100-2E80M/6A**		108		
	0,46	4297	0,21	**2008,13**	129	2,0					
	0,58	3830	0,23	**1660,05**	130	2,2					
	0,56	3555	0,21	**1600,00**	127	2,4					
	0,78	3085	0,25	**1428,00**	129	2,7					
	0,65	3064	0,21	**1200,00**	117	2,8					
	0,97	2475	0,25	**956,25**	109	3,2					
	0,39	4673	0,19	**2397,33**	57	1,1	**PN1602-EV080-3E80M/6B**	1,03	81	416	IE3
	0,45	4485	0,21	**2049,33**	60	1,1	**RN1602-EV080-3E80M/6B**		91	417	
	0,47	3870	0,19	**1984,00**	69	1,3	**PN1602-EV080-2E80M/6A**	1,08	80		IE2
	0,60	3544	0,22	**1581,00**	70	1,4	**RN1602-EV080-2E80M/6A**		90		
	0,59	3101	0,19	**1546,67**	70	1,6					
	0,80	2816	0,24	**1361,42**	68	1,8					
	0,68	2675	0,19	**1160,00**	64	1,8					
	0,86	2139	0,19	**1086,94**	63	1,8					
	1,10	1655	0,19	**960,00**	61	1,8					
	0,97	2332	0,24	**843,20**	58	2,2					
	1,2	1869	0,24	**765,00**	57	2,7					
	1,4	1613	0,24	**658,75**	54	3,2					
	0,59	3080	0,19	**1581,00**	60	1,0	**PN1502-EV080-3E80M/6B**	1,03	65	416	IE3
	0,80	2816	0,24	**1361,42**	64	1,1	**RN1502-EV080-3E80M/6B**		75	417	
	0,68	2658	0,19	**1160,00**	62	1,2	**PN1502-EV080-2E80M/6A**	1,08	64		IE2
	0,97	2319	0,24	**1086,94**	63	1,4	**RN1502-EV080-2E80M/6A**		74		
	0,86	2125	0,19	**960,00**	61	1,5					
	1,2	1856	0,24	**843,20**	58	1,7					
	1,1	1650	0,19	**765,00**	57	1,8					
	1,4	1602	0,24	**658,75**	54	2,0					
	1,8	1281	0,24	**525,94**	51	2,5					
	2,3	994	0,24	**408,00**	47	2,9					
	0,90	1881	0,18	**1037,95**	41	1,1	**PN1202-EV063-3E80M/6B**	1,03	44	414	IE3
							RN1202-EV063-3E80M/6B		46	415	
							PN1202-EV063-2E80M/6A	1,08	43		IE2
							RN1202-EV063-2E80M/6A		45		
	0,95	1965	0,20	**1509,75**	43	1,1	**PN1202-EV063-3E71M/4D**	0,97	42	414	IE3
	0,98	2209	0,23	**1460,88**	43	0,9	**RN1202-EV063-3E71M/4D**		44	415	
	1,1	1697	0,20	**1300,06**	41	1,2	**PN1202-EV063-2E71M/4C**	1,0	41		IE2
	1,3	1706	0,24	**1086,29**	39	1,2	**RN1202-EV063-2E71M/4C**		43		
	1,4	1357	0,20	**1037,95**	38	1,5					
	1,5	1242	0,20	**950,58**	37	1,6					
	1,7	1137	0,24	**870,57**	36	1,6					
	1,7	1371	0,20	**867,28**	36	1,5					
	2,0	1140	0,24	**717,75**	34	1,8					
	2,3	984	0,24	**618,06**	33	2,1					
	2,9	787	0,24	**493,45**	31	2,7					
	3,2	721	0,24	**451,92**	30	2,9					
	3,5	660	0,24	**413,88**	29	3,1					
	1,7	1140	0,20	**870,57**	36	0,9	**PN1102-EV063-3E71M/4D**	0,97	39	414	IE3
	2,0	1142	0,24	**717,75**	34	0,9	**RN1102-EV063-3E71M/4D**		41	415	
	2,3	986	0,24	**618,06**	33	1,1	**PN1102-EV063-2E71M/4C**	1,0	38		IE2
	2,9	789	0,24	**493,45**	31	1,3	**RN1102-EV063-2E71M/4C**		40		
	3,2	723	0,24	**451,92**	30	1,4					
	3,5	662	0,24	**413,88**	29	1,6					
0,55	0,29	9618	0,29	**3280,00**	81	0,9	**PN1902-EV100-3E80M/6C**	1,47	150	418	IE3
0,75							**RN1902-EV100-3E80M/6C**		165	419	
							PN1902-EV100-2E80M/6B	1,50	150		IE2
							RN1902-EV100-2E80M/6B		165		

Otoblokajlı / *Irreversible* / Нереверсивные



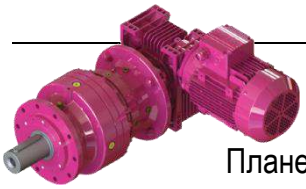
Motorlu Sonsuz Eklemeli Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors with Worm Stage Input

Планетарные мотор-редукторы с червячной передачей входной ступени

Güç *Power* Мощность P_g, кВт	Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	Çıkış Momenti *Output Torque* Крутящий момент на выходном валу M_2, Н·м	Çıkış Gücü *Output Power* Выходная мощность P_2, кВт	Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) F_{ram}, Н	Servis Faktörü *Service Factors* Коэфф. эксплуатации f_s	Tipi *Type* Тип	Anma Akımı *Rated Current* Номи-нальный ток A	Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Размеры, стр.	Motor Verim Snf. * *Motor Eff. Class* Класс энергоэфф. электро-двигателя
0,55	0,34	8233	0,29	**4280,00**	99	1,0	**PN1902-EV100-3E80M/4C**	1,34	148	418	IE3
0,75	0,44	6844	0,32	**3280,00**	110	1,3	**RN1902-EV100-3E80M/4C**		158	419	
	0,58	5352	0,32	**2520,00**	123	1,6	**PN1902-EV100-2E80M/4B**	1,45	147		IE2
	0,70	4747	0,35	**2080,00**	122	1,8	**RN1902-EV100-2E80M/4B**		157		
	0,72	4295	0,32	**2008,13**	120	2,0					
	0,87	3553	0,32	**1660,05**	114	2,5					
	0,91	3808	0,36	**1600,00**	112	2,1					
	1,0	3063	0,33	**1428,00**	109	2,9					
	1,2	2980	0,38	**1200,00**	103	2,6					
	0,59	4584	0,28	**1581,00**	59	1,1	**PN1602-EV080-3E80M/6C**	1,47	81	416	IE3
							RN1602-EV080-3E80M/6C		91	417	
							PN1602-EV080-2E80M/6B	1,50	81		IE2
							RN1602-EV080-2E80M/6B		91		
	0,60	4924	0,31	**2397,33**	51	1,1	**PN1602-EV080-3E80M/4C**	1,34	81	416	IE3
	0,71	4610	0,34	**2049,33**	57	1,1	**RN1602-EV080-3E80M/4C**		91	417	
	0,73	4078	0,31	**1984,00**	66	1,3	**PN1602-EV080-2E80M/4B**	1,45	80		IE2
	0,92	3267	0,31	**1581,00**	62	1,6	**RN1602-EV080-2E80M/4B**		90		
	0,94	3631	0,36	**1546,67**	61	1,4					
	1,1	2819	0,31	**1361,42**	59	1,8					
	1,3	2836	0,37	**1160,00**	56	1,8					
	1,3	2253	0,31	**1086,94**	55	2,0					
	1,5	2349	0,37	**960,00**	53	2,2					
	1,7	1744	0,31	**843,20**	51	2,0					
	1,9	1882	0,37	**765,00**	50	2,7					
	2,2	1624	0,37	**658,75**	47	3,2					
	0,86	3142	0,28	**1086,94**	60	1,0	**PN1502-EV080-3E80M/6C**	1,47	67	416	IE3
							RN1502-EV080-3E80M/6C		77	417	
							PN1502-EV080-2E80M/6B	1,50	67		IE2
							RN1502-EV080-2E80M/6B		77		
	0,92	3245	0,31	**1581,00**	58	1,0	**PN1502-EV080-3E80M/4C**	1,34	65	416	IE3
	1,1	2801	0,31	**1361,42**	59	1,1	**RN1502-EV080-3E80M/4C**		75	417	
	1,3	2836	0,37	**1160,00**	56	1,1	**PN1502-EV080-2E80M/4B**	1,45	64		IE2
	1,3	2239	0,31	**1086,94**	55	1,4	**RN1502-EV080-2E80M/4B**		74		
	1,5	2335	0,37	**960,00**	53	1,3					
	1,7	1738	0,31	**843,20**	51	1,7					
	1,9	1869	0,37	**765,00**	50	1,7					
	2,2	1613	0,37	**658,75**	47	2,0					
	2,8	1290	0,37	**525,94**	44	2,5					
	3,6	1001	0,37	**408,00**	41	2,9					
	1,40	1997	0,29	**1037,95**	38	1,0	**PN1202-EV063-3E80M/4C**	1,34	44	414	IE3
	1,53	1827	0,29	**950,58**	37	1,1	**RN1202-EV063-3E80M/4C**		46	415	
	1,67	1673	0,35	**870,57**	36	1,1	**PN1202-EV063-2E80M/4B**	1,45	43		IE2
	1,67	2018	0,29	**867,28**	36	1,0	**RN1202-EV063-2E80M/4B**		45		
	2,02	1677	0,35	**717,75**	34	1,2					
	2,35	1448	0,36	**618,06**	33	1,4					
	2,94	1158	0,36	**493,45**	31	1,8					
	3,21	1060	0,36	**451,92**	30	2,0					
	3,50	970	0,36	**413,88**	29	2,1					
	3,2	1063	0,36	**451,92**	29	1,0	**PN1102-EV063-3E80M/4C**	1,34	41	414	IE3
	3,5	973	0,36	**413,88**	29	1,1	**RN1102-EV063-3E80M/4C**		43	415	
							PN1102-EV063-2E80M/4B	1,45	40		IE2
							RN1102-EV063-2E80M/4B		42		
0,75	0,29	13975	0,42	**3268,13**	191	1,2	**PN2402-EV125-3E90S/6B**	1,96	266	420	IE3
1,0	0,39	10945	0,44	**2441,25**	196	1,4	**RN2402-EV125-3E90S/6B**		282	421	
	0,46	10168	0,49	**2047,50**	186	1,5	**PN2402-EV125-2E90S/6A**	2,0	264		IE2
	0,47	8999	0,44	**2018,10**	188	2,1	**RN2402-EV125-2E90S/6A**		280		
	0,60	8147	0,51	**1575,00**	174	1,8					

Otoblokajlı / *Irreversible* / Нереверсивные



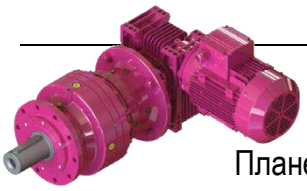
Motorlu Sonsuz Eklemeli Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors with Worm Stage Input

Планетарные мотор-редукторы с червячной передачей входной ступени

Güç *Power* Мощность P_g, кВт	IE3 Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	IE3 Çıkış Momenti *Output Torque* Крутящий момент на выходном валу M_2, Н·м	Çıkış Gücü *Output Power* Выходная мощность P_2, кВт	Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) F_{qam}, Н	IE3 Servis Faktörü *Service Factors* Коэфф. эксплуатации f_s	Tipi *Type* Тип	Anma Akımı *Rated Current* Номинальный ток A	Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Размеры, стр.	* Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Класс энергоэфф. электродвигателя
0,75	0,60	7051	0,44	**1572,55**	174	2,3	**PN2402-EV125-3E90S/6B**	1,96	266	420	IE3
1,0	0,70	6060	0,44	**1352,73**	166	3,1	**RN2402-EV125-3E90S/6B**		282	421	
	0,83	5986	0,52	**1141,88**	158	2,3	**PN2402-EV125-2E90S/6A**	2,0	264		IE2
	0,88	4844	0,44	**1077,95**	155	3,1	**RN2402-EV125-2E90S/6A**		280		
	1,03	4099	0,44	**913,09**	148	3,1					
	1,23	3424	0,44	**765,26**	140	3,1					
	0,39	10824	0,44	**2441,25**	126	1,0	**PN2302-EV125-3E90S/6B**	1,96	225	420	IE3
	0,46	10056	0,49	**2047,50**	134	1,1	**RN2302-EV125-3E90S/6B**		241	421	
	0,47	8934	0,44	**2018,10**	130	1,4	**PN2302-EV125-2E90S/6A**	2,0	223		IE2
	0,60	8058	0,51	**1575,00**	146	1,3	**RN2302-EV125-2E90S/6A**		239		
	0,60	7021	0,44	**1572,55**	150	1,5					
	0,70	6039	0,44	**1352,73**	166	1,9					
	0,83	5920	0,51	**1141,88**	158	1,6					
	0,88	4827	0,44	**1077,95**	151	2,6					
	1,0	4886	0,51	**943,95**	149	2,5					
	1,0	4085	0,44	**913,09**	148	2,8					
	1,2	3414	0,44	**765,26**	140	2,8					
	1,3	3840	0,52	**735,55**	138	2,7					
	0,44	9332	0,43	**3280,00**	110	0,9	**PN1902-EV100-3E80M/4D**	1,77	149	418	IE3
	0,58	7298	0,44	**2520,00**	123	1,2	**RN1902-EV100-3E80M/4D**		164	419	
	0,70	6473	0,47	**2080,00**	122	1,3	**PN1902-EV100-2E80M/4C**	1,89	148		IE2
	0,72	5857	0,44	**2008,13**	120	1,5	**RN1902-EV100-2E80M/4C**		163		
	0,87	4845	0,44	**1660,05**	114	1,8					
	0,91	5193	0,49	**1600,00**	112	1,6					
	1,0	4177	0,44	**1428,00**	109	2,1					
	1,2	4064	0,51	**1200,00**	103	1,9					
	1,3	3334	0,44	**1137,94**	101	2,5					
	1,5	3261	0,52	**956,25**	96	2,7					
	1,8	2395	0,45	**816,48**	92	2,5					
	1,8	2698	0,52	**790,50**	91	3,2					
	0,69	5337	0,39	**1361,42**	49	0,9	**PN1602-EV080-3E90S/6B**	1,96	84	416	IE3
							RN1602-EV080-3E90S/6B		94	417	
							PN1602-EV080-2E90S/6A	2,0	82		IE2
							RN1602-EV080-2E90S/6A		92		
	0,73	5561	0,43	**1984,00**	36	0,9	**PN1602-EV080-3E80M/4D**	1,77	82	416	IE3
	0,92	4455	0,43	**1581,00**	62	1,2	**RN1602-EV080-3E80M/4D**		92	417	
	0,94	4951	0,49	**1546,67**	61	1,0	**PN1602-EV080-2E80M/4C**	1,89	81		IE2
	1,1	3845	0,43	**1361,42**	59	1,3	**RN1602-EV080-2E80M/4C**		91		
	1,3	3868	0,51	**1160,00**	56	1,3					
	1,3	3073	0,43	**1086,94**	55	1,4					
	1,5	3203	0,51	**960,00**	53	1,6					
	1,7	2378	0,43	**843,20**	51	1,4					
	1,9	2566	0,51	**765,00**	50	2,0					
	2,2	2215	0,51	**658,75**	47	2,3					
	2,8	1770	0,51	**525,94**	44	2,9					
	3,6	1370	0,51	**408,00**	41	2,9					
	1,1	3291	0,39	**843,20**	58	0,9	**PN1502-EV080-3E90S/6B**	1,96	68	416	IE3
							RN1502-EV080-3E90S/6B		78	417	
							PN1502-EV080-2E90S/6A	2,0	66		IE2
							RN1502-EV080-2E90S/6A		76		
	1,3	3053	0,43	**1086,94**	55	1,0	**PN1502-EV080-3E80M/4D**	1,77	66	416	IE3
	1,5	3184	0,50	**960,00**	53	0,9	**RN1502-EV080-3E80M/4D**		76	417	
	1,7	2371	0,43	**843,20**	51	1,2	**PN1502-EV080-2E80M/4C**	1,89	65		IE2
	1,9	2549	0,51	**765,00**	50	1,3	**RN1502-EV080-2E80M/4C**		75		
	2,2	2200	0,51	**658,75**	47	1,5					
	2,8	1759	0,51	**525,94**	44	1,8					
	3,6	1366	0,51	**408,00**	41	2,1					

Otoblokajlı / *Irreversible* / Нереверсивные



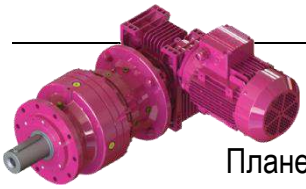
Motorlu Sonsuz Eklemeli Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors with Worm Stage Input

Планетарные мотор-редукторы с червячной передачей входной ступени

Güç *Power* Мощность P_g, кВт	IE3 Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	IE3 Çıkış Momenti *Output Torque* Крутящий момент на выходном валу M_2, Н·м	Çıkış Gücü *Output Power* Выходная мощность P_2, кВт	Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) F_{qam}, Н	IE3 Servis Faktörü *Service Factors* Коэфф. эксплуатации f_s	Tipi *Type* Тип	Anma Akımı *Rated Current* Номи-нальный ток A	Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Размеры, стр.	* Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Класс энергоэфф. электро-двигателя
0,75	2,1	2064	0,45	**451,92**	34	1,0	**PN1202-EV063-3E90S/6B**	1,96	47	414	IE3
1,0	2,3	1889	0,45	**413,88**	33	1,1	**RN1202-EV063-3E90S/6B**		49	415	
							PN1202-EV063-2E90S/6A	2,0	45		IE2
							RN1202-EV063-2E90S/6A		47		
	2,35	1975	0,49	**618,06**	32	1,0	**PN1202-EV063-3E80M/4D**	1,77	45	414	IE3
	2,94	1580	0,49	**493,45**	30	1,3	**RN1202-EV063-3E80M/4D**		47	415	
	3,21	1446	0,49	**451,92**	29	1,4	**PN1202-EV063-2E80M/4C**	1,89	44		IE2
	3,50	1323	0,49	**413,88**	29	1,6	**RN1202-EV063-2E80M/4C**		46		
1,1	0,34	17777	0,64	**4213,13**	161	0,9	**PN2402-EV125-3E90S/4C**	2,46	267	420	IE3
1,5	0,44	14005	0,65	**3268,13**	190	1,1	**RN2402-EV125-3E90S/4C**		283	421	
	0,59	10462	0,65	**2441,25**	174	1,5	**PN2402-EV125-2E90S/4B**	2,60	265		IE2
	0,71	10259	0,76	**2047,50**	165	1,4	**RN2402-EV125-2E90S/4B**		281		
	0,72	8601	0,65	**2018,10**	164	2,2					
	0,92	7892	0,76	**1575,00**	152	1,8					
	0,92	6740	0,65	**1572,55**	152	2,5					
	1,1	5793	0,65	**1352,73**	145	3,1					
	1,3	5721	0,76	**1141,88**	138	2,5					
	1,4	4630	0,65	**1077,95**	136	3,1					
	1,6	3918	0,65	**913,09**	129	3,1					
	1,9	3273	0,65	**765,26**	122	3,1					
	0,47	13268	0,65	**2018,10**	176	1,5	**PN2302-EV125-3E90L/6C**	2,75	227	420	IE3
							RN2302-EV125-3E90L/6C		243	421	
							PN2302-EV125-2E90L/6B	2,90	225		IE2
							RN2302-EV125-2E90L/6B		241		
	0,59	10347	0,64	**2441,25**	133	1,0	**PN2302-EV125-3E90S/4C**	2,46	225	420	IE3
	0,71	10146	0,75	**2047,50**	134	1,0	**RN2302-EV125-3E90S/4C**		241	421	
	0,72	8540	0,64	**2018,10**	131	1,5	**PN2302-EV125-2E90S/4B**	2,60	223		IE2
	0,92	7805	0,75	**1575,00**	148	1,4	**RN2302-EV125-2E90S/4B**		239		
	0,92	6712	0,65	**1572,55**	151	1,6					
	1,1	5772	0,65	**1352,73**	145	2,1					
	1,3	5659	0,75	**1141,88**	138	1,9					
	1,4	4614	0,65	**1077,95**	136	2,8					
	1,5	4671	0,75	**943,95**	130	2,6					
	1,6	3905	0,65	**913,09**	129	3,0					
	1,9	3263	0,65	**765,26**	122	3,0					
	2,0	3671	0,76	**735,55**	121	2,9					
	0,66	9014	0,62	**1428,00**	124	1,0	**PN1902-EV100-3E90L/6C**	2,75	153	418	IE3
							RN1902-EV100-3E90L/6C		168	419	
							PN1902-EV100-2E90L/6B	2,90	151		IE2
							RN1902-EV100-2E90L/6B		166		
	0,72	8590	0,65	**2008,13**	92	1,0	**PN1902-EV100-3E90S/4C**	2,46	151	418	IE3
	0,87	7106	0,65	**1660,05**	107	1,2	**RN1902-EV100-3E90S/4C**		166	419	
	0,91	7616	0,72	**1600,00**	108	1,1	**PN1902-EV100-2E90S/4B**	2,60	149		IE2
	1,0	6126	0,65	**1428,00**	107	1,4	**RN1902-EV100-2E90S/4B**		164		
	1,2	5960	0,75	**1200,00**	102	1,3					
	1,3	4891	0,65	**1137,94**	101	1,7					
	1,5	4783	0,76	**956,25**	96	1,8					
	1,8	3513	0,65	**816,48**	92	1,7					
	1,8	3957	0,76	**790,50**	90	2,2					
	2,1	3411	0,76	**680,00**	86	2,5					
	2,7	2723	0,76	**541,88**	80	3,1					
	1,1	5639	0,63	**1361,42**	59	0,9	**PN1602-EV080-3E90S/4C**	2,46	85	416	IE3
	1,3	5673	0,74	**1160,00**	56	0,9	**RN1602-EV080-3E90S/4C**		95	417	
	1,3	4507	0,63	**1086,94**	55	1,0	**PN1602-EV080-2E90S/4B**	2,60	83		IE2
	1,5	4698	0,74	**960,00**	53	1,1	**RN1602-EV080-2E90S/4B**		93		
	1,7	3488	0,63	**843,20**	51	1,0					
	1,9	3764	0,75	**765,00**	50	1,4					

Otoblokajlı / *Irreversible* / Нереверсивные



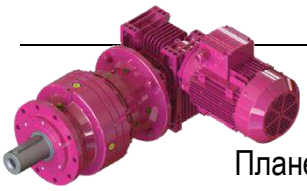
Motorlu Sonsuz Eklemeli Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors with Worm Stage Input

Планетарные мотор-редукторы с червячной передачей входной ступени

Güç *Power* Мощность P_g, кВт	IE3 Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	IE3 Çıkış Momenti *Output Torque* Крутящий момент на выходном валу M_2, Н·м	Çıkış Gücü *Output Power* Выходная мощность P_2, кВт	Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) F_{qam}, Н	IE3 Servis Faktörü *Service Factors* Коэфф. эксплуатации f_s	Tipi *Type* Тип	Anma Akımı *Rated Current* Номи-нальный ток A	Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Размеры, стр.	* Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Класс энергоэфф. электро-двигателя
1,1	2,2	3248	0,75	**658,75**	47	1,6	**PN1602-EV080-3E90S/4C**	2,46	85	416	IE3
1,5	2,8	2596	0,75	**525,94**	44	2,0	**RN1602-EV080-3E90S/4C**		95	417	
	3,6	2009	0,75	**408,00**	41	2,0	**PN1602-EV080-2E90S/4B**	2,60	83		IE2
							RN1602-EV080-2E90S/4B		93		
	2,2	3227	0,74	**658,75**	47	1,0	**PN1502-EV080-3E90S/4C**	2,46	69	416	IE3
	2,8	2580	0,74	**525,94**	44	1,2	**RN1502-EV080-3E90S/4C**		79	417	
	3,6	2003	0,75	**408,00**	41	1,4	**PN1502-EV080-2E90S/4B**	2,60	67		IE2
							RN1502-EV080-2E90S/4B		77		
	3,21	2120	0,71	**451,92**	29	1,0	**PN1202-EV063-3E90S/4C**	2,46	48	414	IE3
	3,50	1941	0,71	**413,88**	29	1,1	**RN1202-EV063-3E90S/4C**		50	415	
							PN1202-EV063-2E90S/4B	2,60	46		IE2
							RN1202-EV063-2E90S/4B		48		
1,5	0,47	17809	0,88	**2018,10**	188	1,1	**PN2402-EV125-3E100L/6B**	3,50	274	420	IE3
2,0							**RN2402-EV125-3E100L/6B**		290	421	
							PN2402-EV125-2E100L/6A	3,72	272		IE2
							RN2402-EV125-2E100L/6A		288		
	0,59	14266	0,89	**2441,25**	174	1,1	**PN2402-EV125-3E90L/4D**	3,30	269	420	IE3
	0,71	13990	1,04	**2047,50**	165	1,1	**RN2402-EV125-3E90L/4D**		285	421	
	0,72	11729	0,88	**2018,10**	164	1,6	**PN2402-EV125-2E90L/4C**	3,40	268		IE2
	0,92	10761	1,04	**1575,00**	152	1,3	**RN2402-EV125-2E90L/4C**		284		
	0,92	9191	0,89	**1572,55**	152	1,8					
	1,1	7900	0,89	**1352,73**	145	2,3					
	1,3	7802	1,04	**1141,88**	138	1,8					
	1,4	6313	0,89	**1077,95**	136	2,1					
	1,5	6644	1,03	**943,95**	130	2,7					
	1,6	5343	0,89	**913,09**	129	2,3					
	1,9	4463	0,89	**765,26**	122	2,3					
	0,39	10824	0,88	**2441,25**	126	1,0	**PN2302-EV125-3E100L/6B**	3,50	233	420	IE3
							RN2302-EV125-3E100L/6B		249	421	
							PN2302-EV125-2E100L/6A	3,72	231		IE2
							RN2302-EV125-2E100L/6A		247		
	0,72	11646	0,88	**2018,10**	131	1,1	**PN2302-EV125-3E90L/4D**	3,30	228	420	IE3
	0,92	10643	1,03	**1575,00**	148	1,0	**RN2302-EV125-3E90L/4D**		244	421	
	0,92	9152	0,88	**1572,55**	151	1,2	**PN2302-EV125-2E90L/4C**	3,40	227		IE2
	1,1	7871	0,88	**1352,73**	145	1,5	**RN2302-EV125-2E90L/4C**		243		
	1,3	7716	1,03	**1141,88**	138	1,4					
	1,4	6292	0,89	**1077,95**	136	2,1					
	1,5	6369	1,02	**943,95**	130	1,9					
	1,6	5324	0,89	**913,09**	129	2,2					
	1,9	4450	0,88	**765,26**	122	2,2					
	2,0	5005	1,03	**735,55**	121	2,2					
	2,3	4305	1,03	**632,73**	116	2,8					
	1,0	8354	0,89	**1428,00**	109	1,1	**PN1902-EV100-3E90L/4D**	3,30	154	418	IE3
	1,2	8127	1,03	**1200,00**	103	1,0	**RN1902-EV100-3E90L/4D**		169	419	
	1,3	6669	0,89	**1137,94**	101	1,2	**PN1902-EV100-2E90L/4C**	3,40	153		IE2
	1,5	6522	1,04	**956,25**	96	1,3	**RN1902-EV100-2E90L/4C**		168		
	1,8	4790	0,89	**816,48**	92	1,2					
	1,8	5395	1,04	**790,50**	91	1,6					
	2,1	4651	1,04	**680,00**	87	1,8					
	2,7	3713	1,04	**541,88**	81	2,3					
	3,7	2667	1,04	**388,80**	73	2,5					
	1,8	5089	0,97	**525,94**	50	1,0	**PN1602-EV080-3E100L/6B**	3,50	92	416	IE3
							RN1602-EV080-3E100L/6B		97	417	
							PN1602-EV080-2E100L/6A	3,72	90		IE2
							RN1602-EV080-2E100L/6A		95		

Otoblokajlı / *Irreversible* / Нереверсивные



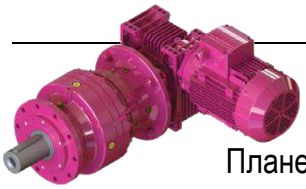
Motorlu Sonsuz Eklemeli Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors with Worm Stage Input

Планетарные мотор-редукторы с червячной передачей входной ступени

Güç *Power* Мощность P_g, кВт	IE3 Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	IE3 Çıkış Momenti *Output Torque* Крутящий момент на выходном валу M_2, Н·м	Çıkış Gücü *Output Power* Выходная мощность P_2, кВт	Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) F_{qam}, Н	IE3 Servis Faktörü *Service Factors* Коэфф. эксплуатации f_s	Tipi *Type* Тип	Anma Akımı *Rated Current* Номи-нальный ток A	Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Размеры, стр.	* Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Класс энергоэфф. электро-двигателя
1,5	1,9	5133	1,02	**765,00**	47	1,0	**PN1602-EV080-3E90L/4D**	3,30	87	416	IE3
2,0	2,2	4429	1,02	**658,75**	47	1,2	**RN1602-EV080-3E90L/4D**		92	417	
	2,8	3540	1,02	**525,94**	44	1,5	**PN1602-EV080-2E90L/4C**	3,40	86		IE2
	3,6	2740	1,02	**408,00**	41	1,5	**RN1602-EV080-2E90L/4C**		91		
	2,8	3518	1,02	**525,94**	44	0,9	**PN1502-EV080-3E90L/4D**	3,30	71	416	IE3
	3,6	2731	1,02	**408,00**	41	1,1	**RN1502-EV080-3E90L/4D**		81	417	
							PN1502-EV080-2E90L/4C	3,40	70		IE2
							RN1502-EV080-2E90L/4C		80		
2,2	0,71	17409	1,30	**1352,73**	146	1,1	**PN2402-EV125-3E112M/6B**	4,95	282	420	IE3
3,0							**RN2402-EV125-3E112M/6B**		298	421	
							PN2402-EV125-2E112M/6A	5,32	279		IE2
							RN2402-EV125-2E112M/6A		295		
	0,72	17203	1,29	**2018,10**	164	1,1	**PN2402-EV125-3E100L/4C**	4,65	272	420	IE3
	0,92	15783	1,52	**1575,00**	152	0,9	**RN2402-EV125-3E100L/4C**		288	421	
	0,92	13480	1,30	**1572,55**	152	1,2	**PN2402-EV125-2E100L/4B**	4,85	271		IE2
	1,1	11586	1,30	**1352,73**	145	1,6	**RN2402-EV125-2E100L/4B**		287		
	1,3	11443	1,52	**1141,88**	138	1,2					
	1,4	9260	1,30	**1077,95**	136	1,6					
	1,5	9408	1,51	**943,95**	130	1,8					
	1,6	7836	1,30	**913,09**	129	1,6					
	1,9	6545	1,30	**765,26**	122	1,6					
	2,0	7372	1,52	**735,55**	121	2,2					
	2,3	6336	1,52	**632,73**	116	3,1					
	2,9	5064	1,52	**504,20**	108	3,2					
	3,4	4286	1,52	**427,09**	103	3,2					
	4,1	3580	1,52	**357,94**	97	3,2					
	1,1	11734	1,30	**913,09**	119	1,0	**PN2302-EV125-3E112M/6B**	4,95	241	420	IE3
							RN2302-EV125-3E112M/6B		257	421	
							PN2302-EV125-2E112M/6A	5,32	238		IE2
							RN2302-EV125-2E112M/6A		254		
	1,1	11544	1,30	**1352,73**	145	1,0	**PN2302-EV125-3E100L/4C**	4,65	231	420	IE3
	1,3	11317	1,50	**1141,88**	138	0,9	**RN2302-EV125-3E100L/4C**		247	421	
	1,4	9228	1,30	**1077,95**	136	1,4	**PN2302-EV125-2E100L/4B**	4,85	230		IE2
	1,5	9341	1,50	**943,95**	130	1,3	**RN2302-EV125-2E100L/4B**		246		
	1,6	7809	1,30	**913,09**	129	1,5					
	1,9	6526	1,29	**765,26**	122	1,5					
	2,0	7341	1,52	**735,55**	121	1,5					
	2,3	6314	1,52	**632,73**	116	1,9					
	2,9	5047	1,52	**504,20**	108	2,6					
	3,3	4423	1,52	**427,09**	103	2,5					
	3,9	3697	1,51	**357,94**	97	2,5					
	1,5	9566	1,52	**956,25**	96	0,9	**PN1902-EV100-3E100L/4C**	4,65	157	418	IE3
	1,8	7913	1,52	**790,50**	91	1,1	**RN1902-EV100-3E100L/4C**		172	419	
	2,1	6822	1,52	**680,00**	87	1,2	**PN1902-EV100-2E100L/4B**	4,85	156		IE2
	2,7	5446	1,53	**541,88**	81	1,6	**RN1902-EV100-2E100L/4B**		171		
	3,7	3912	1,53	**388,80**	73	1,7					
	2,8	5192	1,50	**525,94**	44	1,0	**PN1602-EV080-3E100L/4C**	4,65	90	416	IE3
	3,6	4018	1,50	**408,00**	41	1,0	**RN1602-EV080-3E100L/4C**		100	417	
							PN1602-EV080-2E100L/4B	4,85	89		IE2
							RN1602-EV080-2E100L/4B		99		
3,0	0,89	19038	1,77	**1572,55**	152	0,9	**PN2402-EV125-3E100L/4D**	6,26	276	420	IE3
4,0	1,0	16363	1,77	**1352,73**	145	1,1	**RN2402-EV125-3E100L/4D**		292	421	
	1,3	13078	1,78	**1077,95**	136	1,1	**PN2402-EV125-2E100L/4C**	6,42	274		IE2
	1,5	13288	2,06	**943,95**	130	1,3	**RN2402-EV125-2E100L/4C**		290		
	1,5	11067	1,78	**913,09**	129	1,1					

Otoblokajlı / *Irreversible* / Нереверсивные



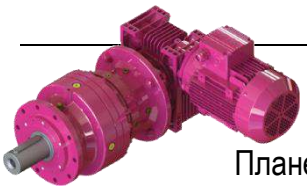
Motorlu Sonsuz Eklemeli Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors with Worm Stage Input

Планетарные мотор-редукторы с червячной передачей входной ступени

Güç *Power* Мощность P_g, кВт	IE3 Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	IE3 Çıkış Momenti *Output Torque* Крутящий момент на выходном валу M_2, Н·м	Çıkış Gücü *Output Power* Выходная мощность P_2, кВт	Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) F_{qam}, Н	IE3 Servis Faktörü *Service Factors* Коэфф. эксплуатации f_s	Tipi *Type* Тип	Anma Akımı *Rated Current* Номинальный ток A	Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Размеры, стр.	* Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Класс энергоэфф. электродвигателя
3,0	1,9	8926	1,77	**765,26**	122	1,1	**PN2402-EV125-3E100L/4D**	6,26	276	420	IE3
4,0	2,0	10053	2,08	**735,55**	121	1,6	**RN2402-EV125-3E100L/4D**		292	421	
	2,3	8640	2,07	**632,73**	116	2,3	**PN2402-EV125-2E100L/4C**	6,42	274		IE2
	2,9	6906	2,08	**504,20**	108	2,3	**RN2402-EV125-2E100L/4C**		290		
	3,4	5844	2,08	**427,09**	103	2,3					
	4,1	4881	2,07	**357,94**	97	2,4					
	1,4	12583	1,77	**1077,95**	136	1,0	**PN2302-EV125-3E100L/4D**	6,26	235	420	IE3
	1,5	12738	2,05	**943,95**	130	1,0	**RN2302-EV125-3E100L/4D**		251	421	
	1,6	10649	1,77	**913,09**	129	1,1	**PN2302-EV125-2E100L/4C**	6,42	233		IE2
	1,9	8899	1,77	**765,26**	122	1,1	**RN2302-EV125-2E100L/4C**		249		
	2,0	10011	2,07	**735,55**	121	1,1					
	2,3	8609	2,07	**632,73**	116	1,4					
	2,9	6882	2,07	**504,20**	108	1,9					
	3,4	5824	2,07	**427,09**	103	2,0					
	4,1	4867	2,06	**357,94**	97	2,0					
	2,1	9302	2,08	**680,00**	87	0,9	**PN1902-EV100-3E100L/4D**	6,26	161	418	IE3
	2,7	7426	2,08	**541,88**	81	1,1	**RN1902-EV100-3E100L/4D**		176	419	
	3,7	5334	2,08	**388,80**	73	1,3	**PN1902-EV100-2E100L/4C**	6,42	159		IE2
							RN1902-EV100-2E100L/4C		174		
4,0	1,5	17222	2,76	**632,73**	129	1,1	**PN2402-EV125-3E132M/6C**	8,52	299	420	IE3
5,5							**RN2402-EV125-3E132M/6C**		315		
							PN2402-EV125-2E132M/6B	8,80	294	421	IE2
							RN2402-EV125-2E132M/6B		310		
	1,6	16989	2,75	**943,95**	130	1,0	**PN2402-EV125-3E112M/4D**	8,05	282	420	IE3
	2,0	13312	2,77	**735,55**	121	1,2	**RN2402-EV125-3E112M/4D**		298	421	
	2,3	11442	2,76	**632,73**	116	1,7	**PN2402-EV125-2E112M/4C**	8,20	280		IE2
	2,9	9144	2,77	**504,20**	108	1,8	**RN2402-EV125-2E112M/4C**		296		
	3,4	7739	2,77	**427,09**	103	1,8					
	4,1	6464	2,76	**357,94**	97	1,8					
	2,3	11608	2,76	**427,09**	117	0,9	**PN2302-EV125-3E132M/6C**	8,52	258	420	IE3
							RN2302-EV125-3E132M/6C		274	421	
							PN2302-EV125-2E132M/6B	8,80	253		IE2
							RN2302-EV125-2E132M/6B		269		
	2,3	11401	2,75	**632,73**	116	1,0	**PN2302-EV125-3E112M/4D**	8,05	241	420	IE3
	2,9	9113	2,76	**504,20**	108	1,4	**RN2302-EV125-3E112M/4D**		257	421	
	3,4	7712	2,76	**427,09**	103	1,5	**PN2302-EV125-2E112M/4C**	8,20	239		IE2
	4,1	6445	2,75	**357,94**	97	1,5	**RN2302-EV125-2E112M/4C**		255		
	3,8	7063	2,78	**388,80**	73	0,9	**PN1902-EV100-3E112M/4D**	8,05	167	418	IE3
							RN1902-EV100-3E112M/4D		182	419	
							PN1902-EV100-2E112M/4C	8,20	165		IE2
							RN1902-EV100-2E112M/4C		180		
5,5	2,3	15732	3,80	**632,73**	116	1,3	**PN2402-EV125-3E132S/4C**	10,65	292	420	IE3
7,5	2,9	12574	3,81	**504,20**	108	1,3	**RN2402-EV125-3E132S/4C**		308	421	
	3,4	10641	3,81	**427,09**	103	1,3	**PN2402-EV125-2E132S/4B**	11,05	286		IE2
	4,1	8888	3,80	**357,94**	97	1,3	**RN2402-EV125-2E132S/4B**		302		
	2,9	12530	3,80	**504,20**	108	1,0	**PN2302-EV125-3E132S/4C**	10,65	251	420	IE3
	3,4	10604	3,80	**427,09**	103	1,1	**RN2302-EV125-3E132S/4C**		267	421	
	4,1	8862	3,78	**357,94**	97	1,1	**PN2302-EV125-2E132S/4B**	11,05	245		IE2
							RN2302-EV125-2E132S/4B		261		

Otoblokajlı / *Irreversible* / Нереверсивные



Motorlu Sonsuz Eklemeli Planet Redüktörler

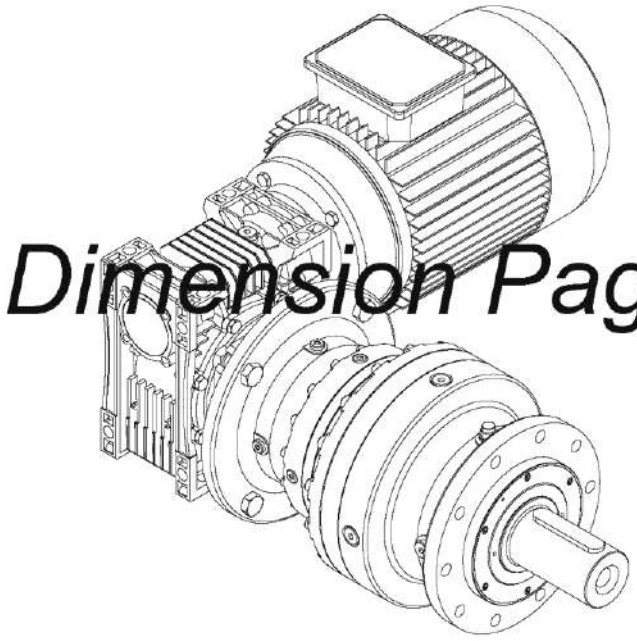
Planetary Geared Motors with Worm Stage Input

Планетарные мотор-редукторы с червячной передачей входной ступени

Güç *Power* Мощность P_g, кВт	Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	Çıkış Momenti *Output Torque* Крутящий момент на выходном валу M_2, Н·м	Çıkış Gücü *Output Power* Выходная мощность P_2, кВт	Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) F_{qam}, Н	Servis Faktörü *Service Factors* Коэфф. эксплуатации f_s	Tipi *Type* Тип	Anma Akımı *Rated Current* Номи-нальный ток A	Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Размеры, стр.	Motor Verim Snf. * *Motor Eff. Class* Класс энергоэфф. электро-двигателя
7,5	2,3	21380	5,18	**632,73**	76	0,9	**PN2402-EV125-3E132M/4D**	14,4	302	420	IE3
10	2,9	17087	5,20	**504,20**	106	0,9	**RN2402-EV125-3E132M/4D**		318	421	
	3,4	14460	5,19	**427,09**	101	0,9	**PN2402-EV125-2E132M/4C**	15,0	301		IE2
	4,1	12079	5,18	**357,94**	96	0,9	**RN2402-EV125-2E132M/4C**		317		

Otoblokajlı / *Irreversible* / Нереверсивные

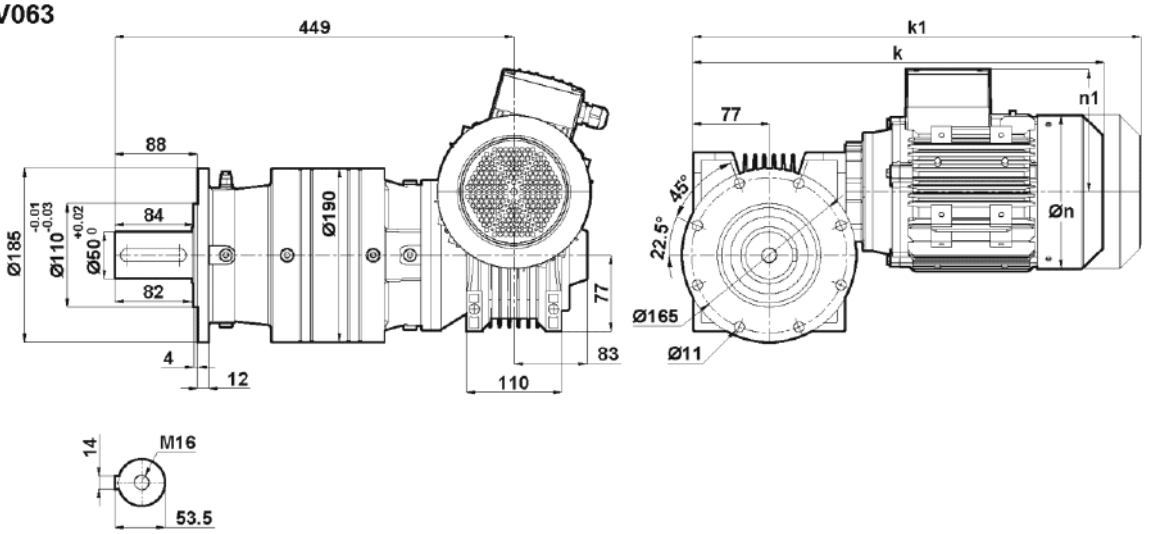
Ölçü Sayfaları



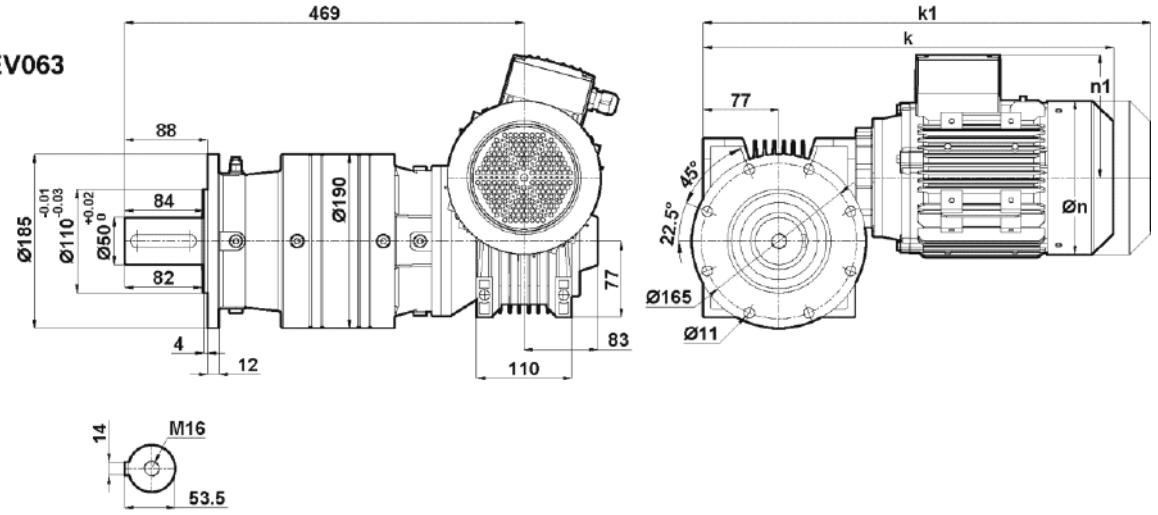
Dimension Pages

Размеры

PN1102L . 01 - EV063

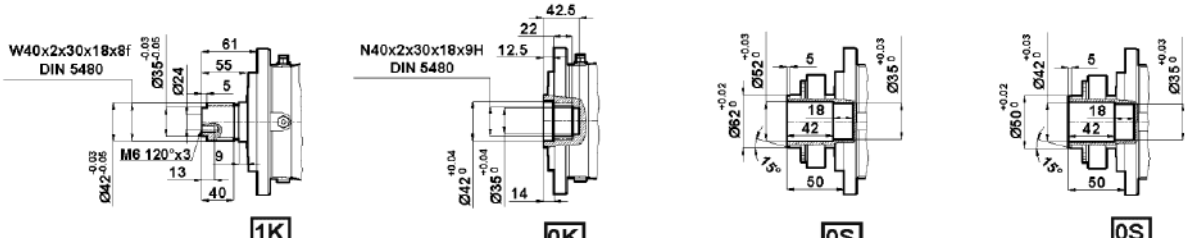


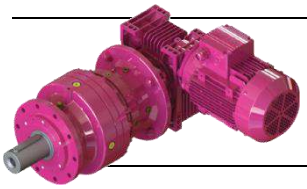
PN1202L . 01 - EV063



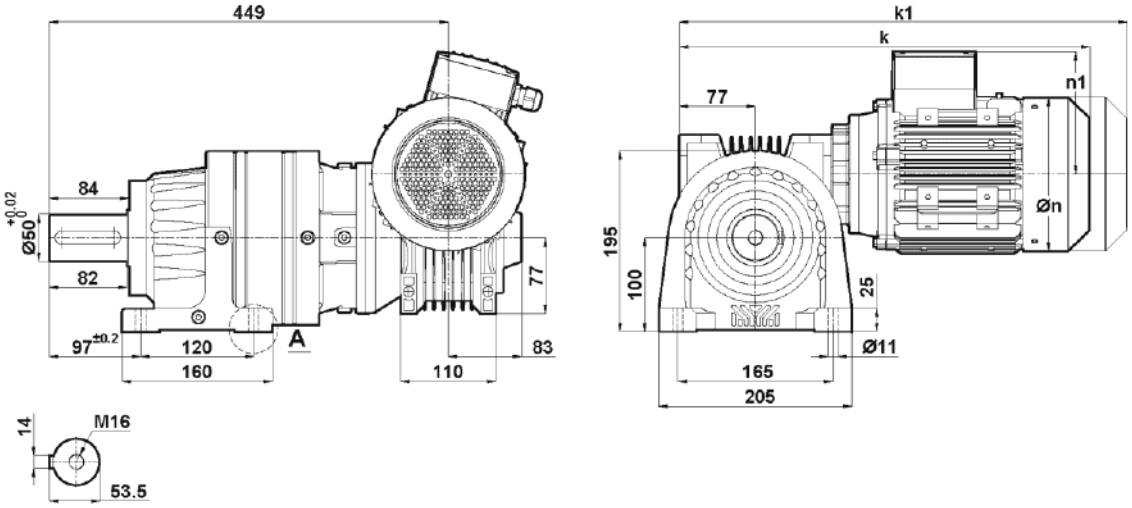
	Motor Büyüklüğü / *Motor Size* / Типоразмер двигателя			
	71	**80**	**90S**	**90L**
k/k1	389.7 / 480.7	412.7 / 505.7	453.7 / 558.2	453.7 / 558.2
n/n1	137 / 112	155 / 121	176 / 132	176 / 132

Çıkış Mili Opsiyonları / *Output Shaft Options* / Варианты выходного вала

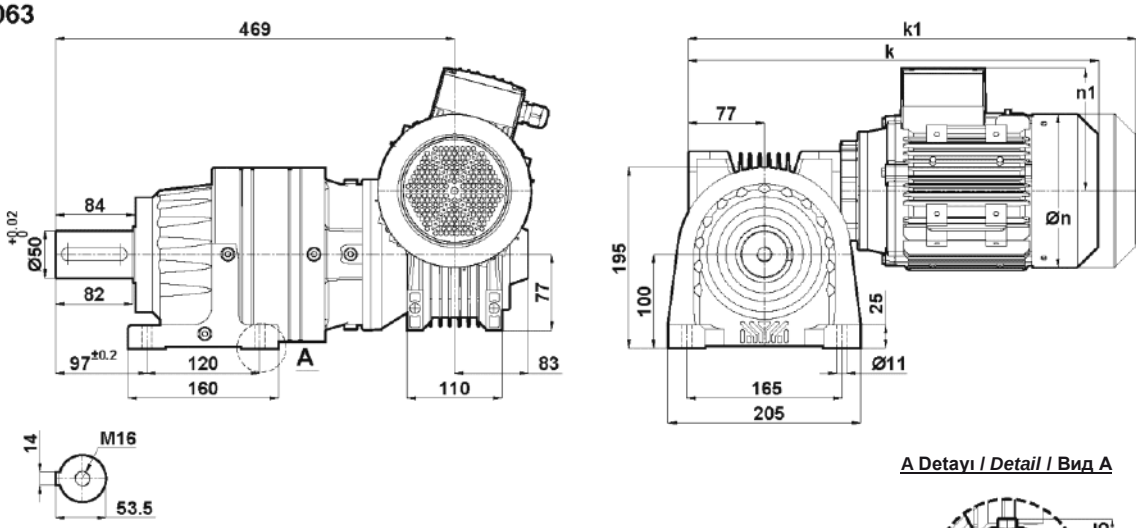




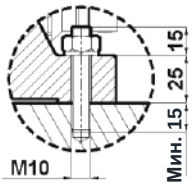
RN1102L . 01 - EV063



RN1202L . 01 - EV063

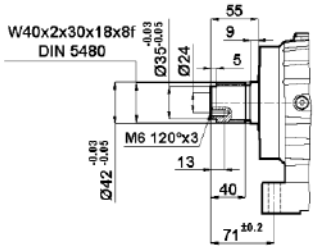


A Detayı / *Detail* / Вид A



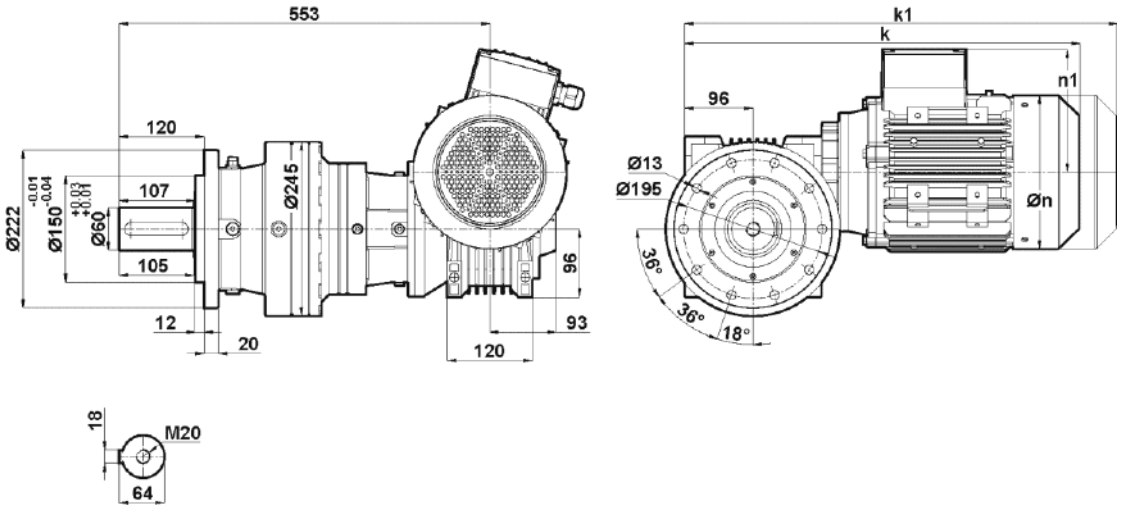
	Motor Büyüklüğü / *Motor Size* / Типоразмер двигателя			
	71	**80**	**90S**	**90L**
k/k1	389.7 / 480.7	412.7 / 505.7	453.7 / 558.2	453.7 / 558.2
n/n1	137 / 112	155 / 121	176 / 132	176 / 132

Çıkış Mili Opsiyonları / *Output Shaft Options* / Варианты выходного вала

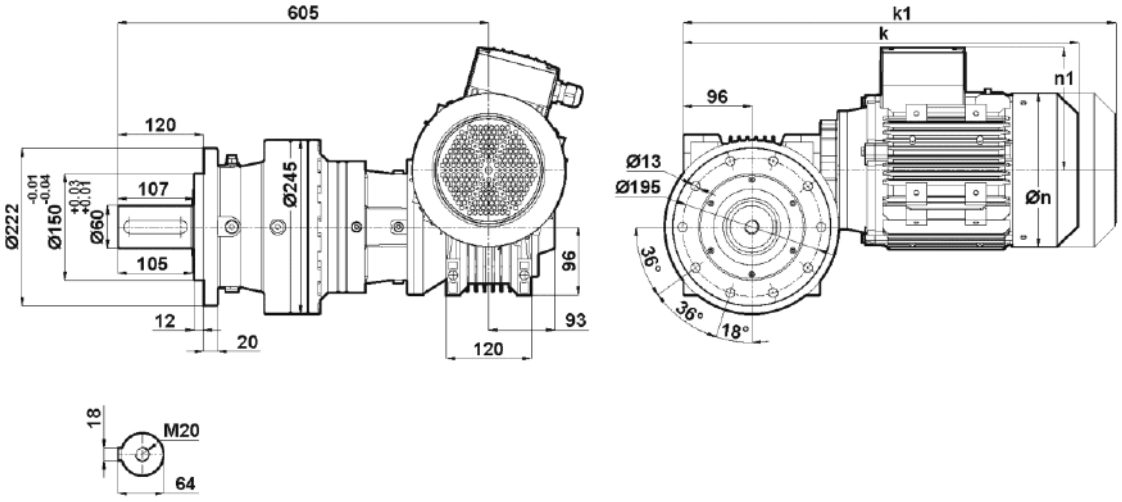


1K

PN1502L . 01 - EV080

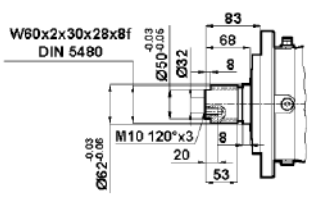


PN1602L . 01 - EV080

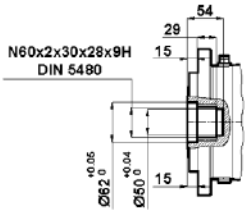


	Motor Büyüklüğü / *Motor Size* / Типоразмер двигателя			
	80	**90S**	**90L**	**100L**
k/k1	452.5 / 545.5	493.5 / 598	493.5 / 598	529.5 / 649
n/n1	155 / 121	176 / 132	176 / 132	193 / 147

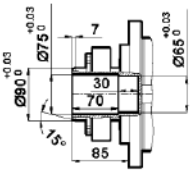
Çıkış Mili Opsiyonları / *Output Shaft Options* / Варианты выходного вала



1K

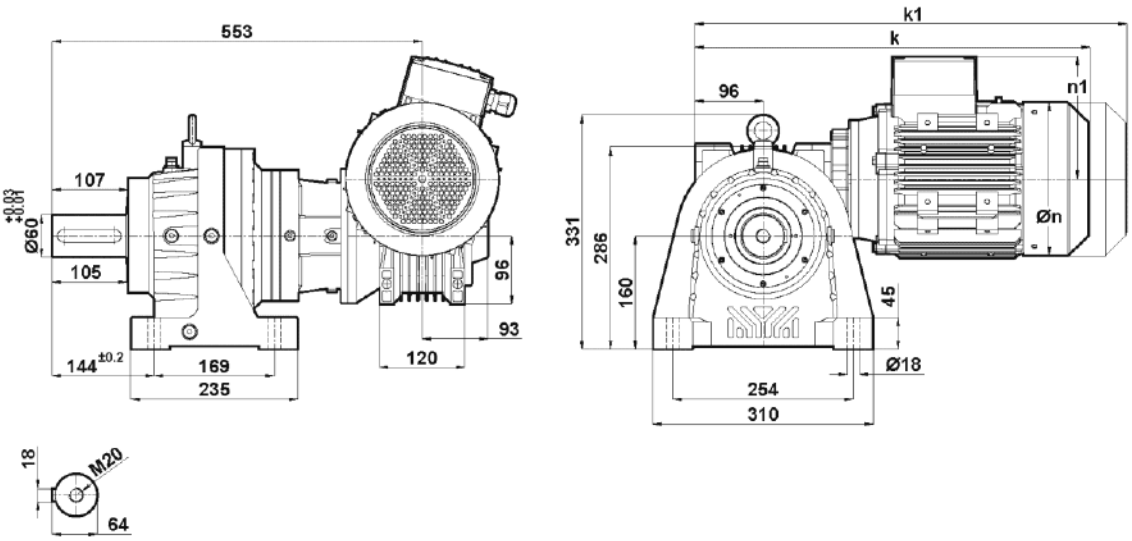


0K

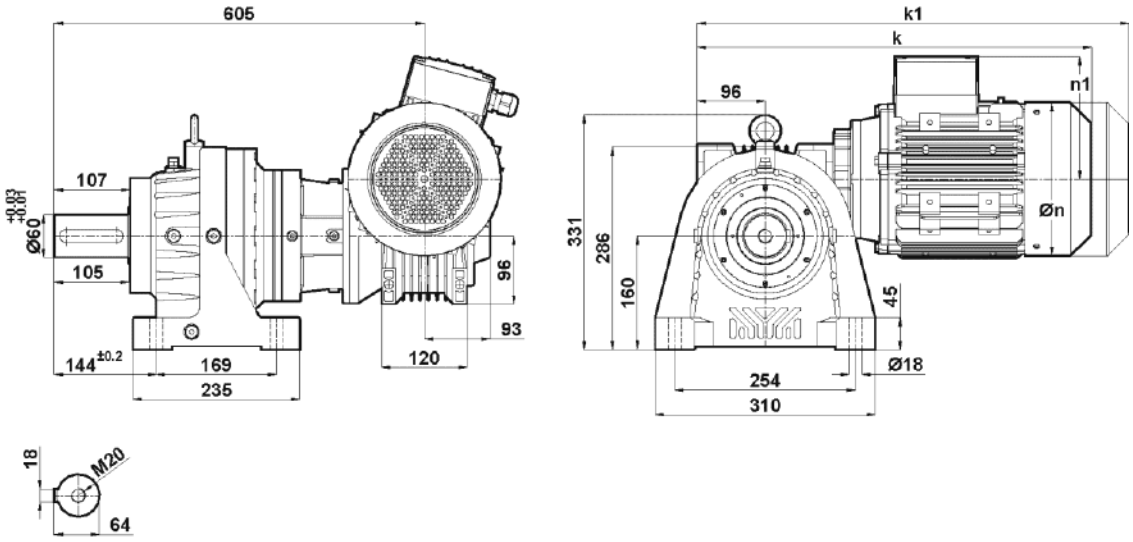


0S

RN1502L .01 - EV080

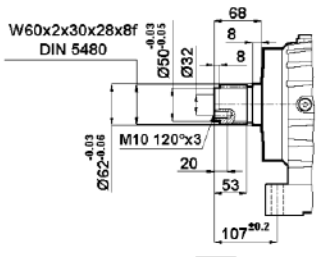


RN1602L .01 - EV080



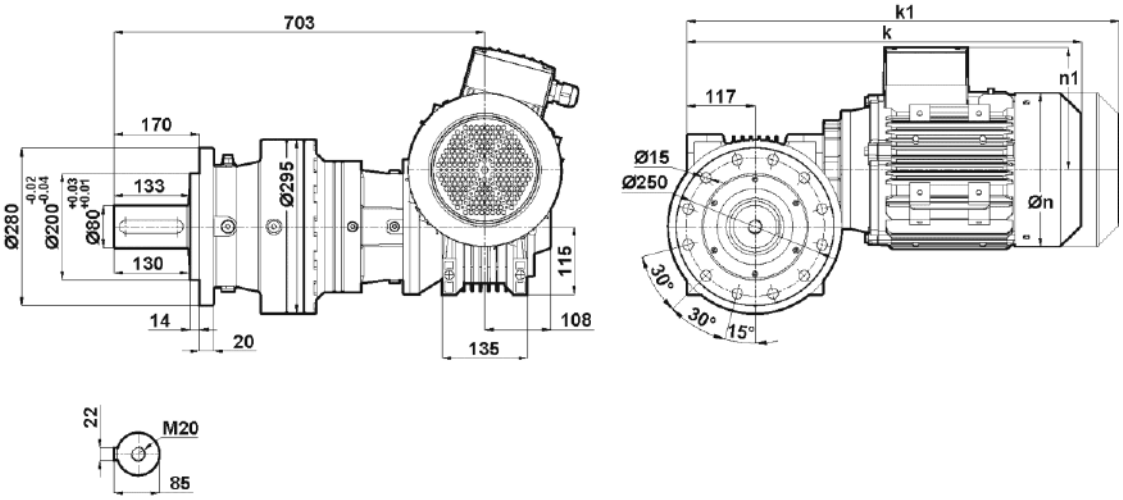
	Motor Büyüklüğü / *Motor Size* / Типоразмер двигателя			
	80	90S	90L	100L
k/k1	452.5 / 545.5	493.5 / 598	493.5 / 598	529.5 / 649
n/n1	155 / 121	176 / 132	176 / 132	193 / 147

Çıkış Mili Opsiyonları / *Output Shaft Options* / Варианты выходного вала



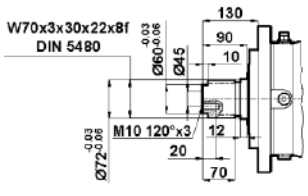
1K

PN1902L .01 - EV100

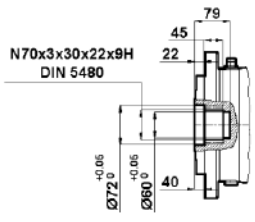


	Motor Büyüklüğü / *Motor Size* / Типоразмер двигателя				
	80	90S	90L	100L	112M
k/k1	494.5 / 587.5	535.5 / 640	535.5 / 640	571.5 / 691	591.5 / 696
n/n1	155 / 121	176 / 132	176 / 132	193 / 147	215 / 158

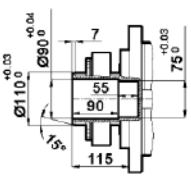
Çıkış Mili Opsiyonları / *Output Shaft Options* / Варианты выходного вала



1K

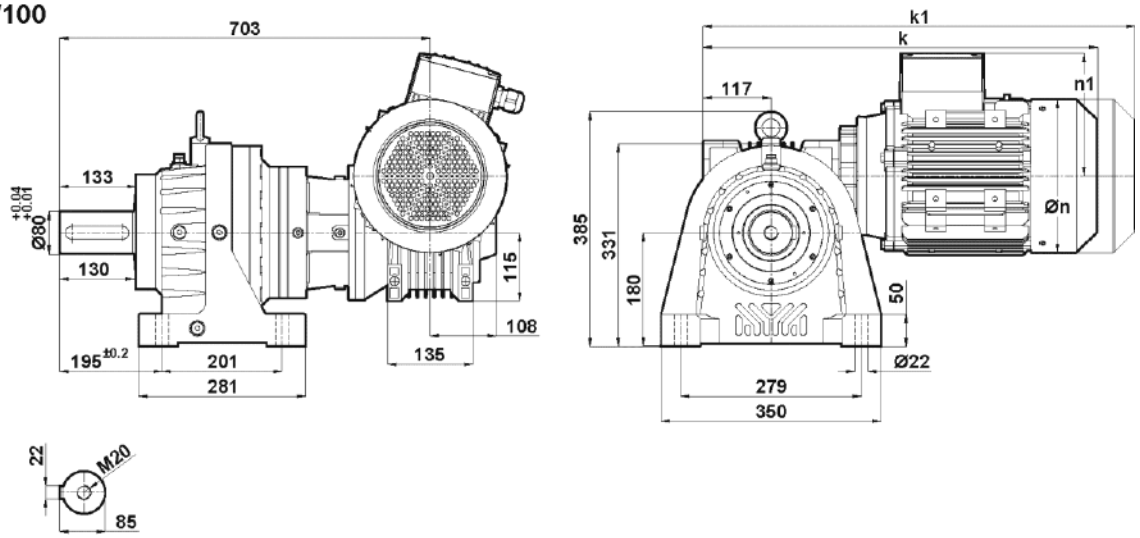


0K



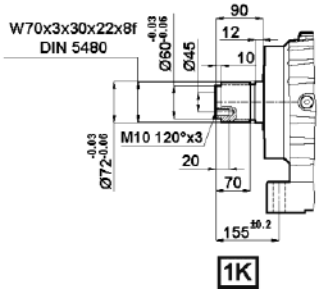
0S

RN1902L .01 - EV100



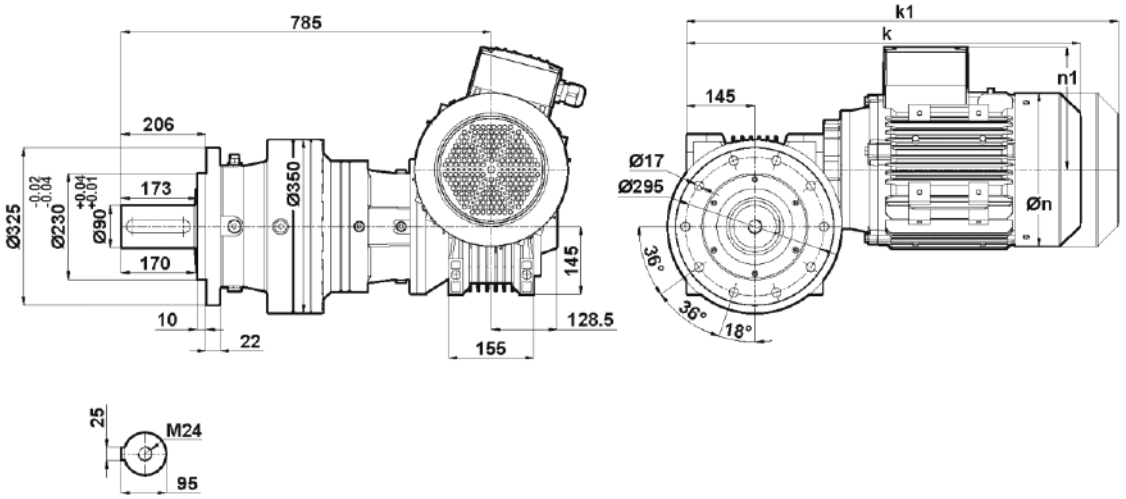
	Motor Büyüklüğü / *Motor Size* / Типоразмер двигателя				
	80	90S	90L	100L	112M
k/k1	494.5 / 587.5	535.5 / 640	535.5 / 640	571.5 / 691	591.5 / 696
n/n1	155 / 121	176 / 132	176 / 132	193 / 147	215 / 158

Çıkış Mili Opsiyonları / *Output Shaft Options* / Варианты выходного вала

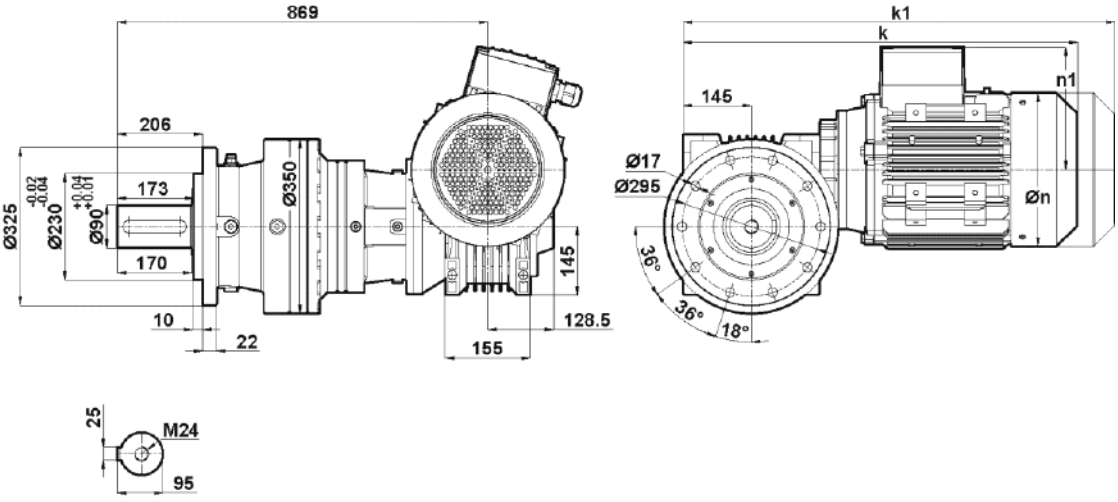


1K

PN2302L . 01 - EV125

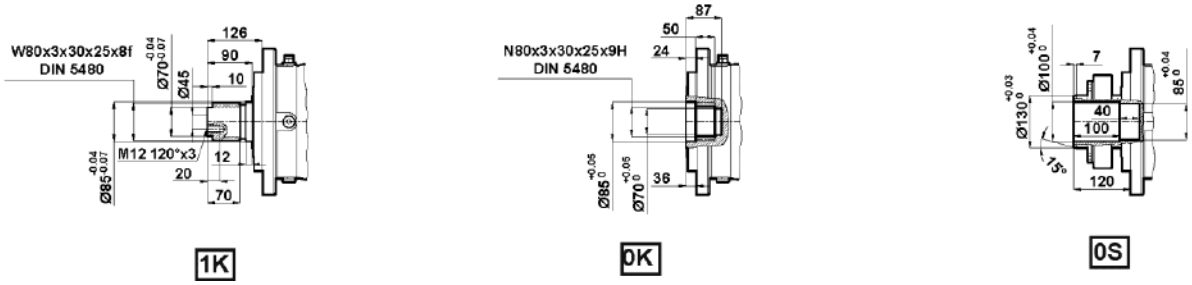


PN2402L . 01 - EV125



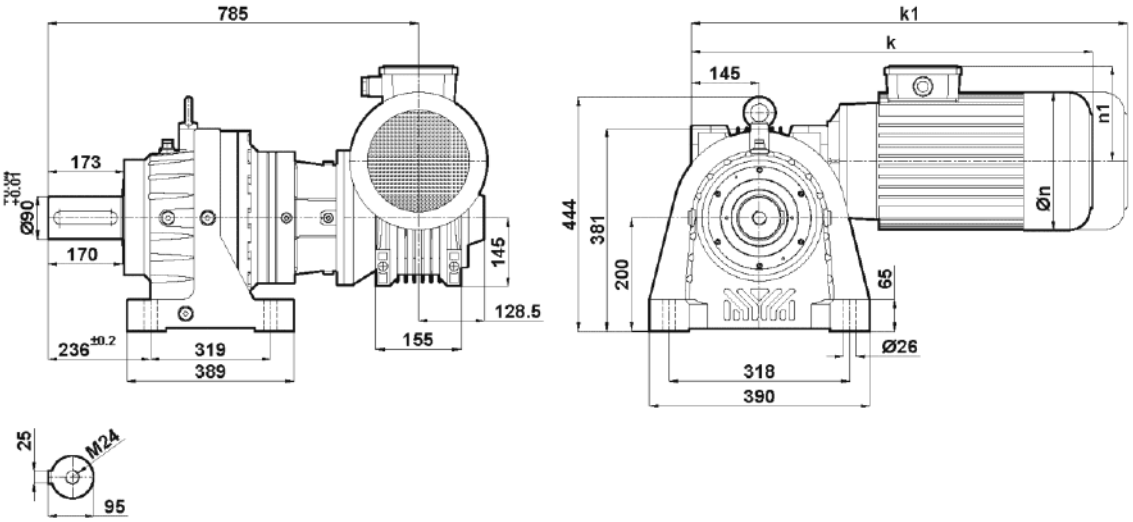
	Motor Büyüklüğü / *Motor Size* / Типоразмер двигателя					
	90S	90L	100L	112M	132S	132M
k/k1	598 / 702.5	598 / 702.5	634 / 753.5	654 / 758.5	738 / 868	738 / 868
n/n1	176 / 132	176 / 132	193 / 147	215 / 158	257 / 179	257 / 179

Çıkış Mili Opsiyonları / *Output Shaft Options* / Варианты выходного вала

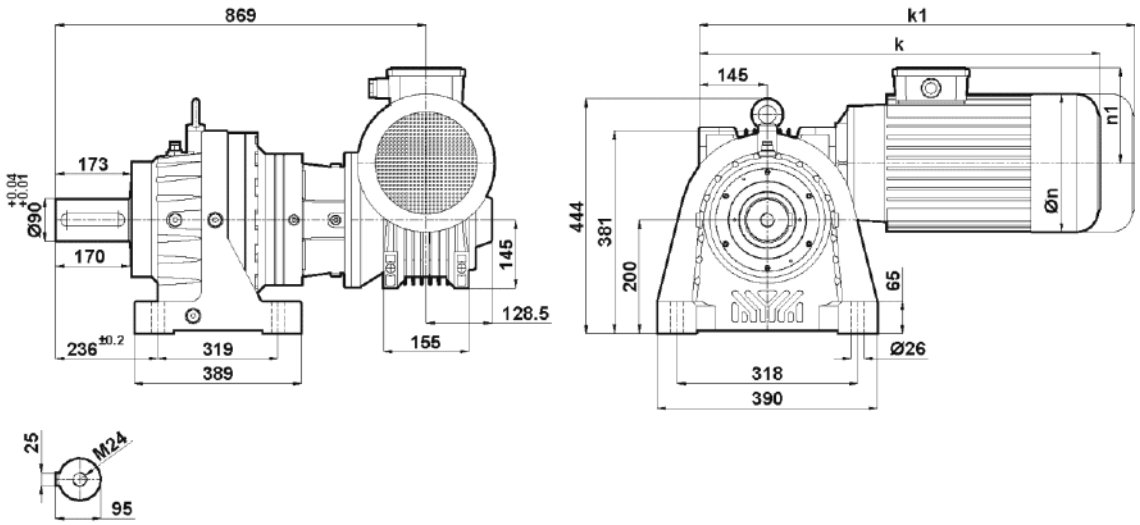


1K 0K 0S

RN2302L . 01 - EV125

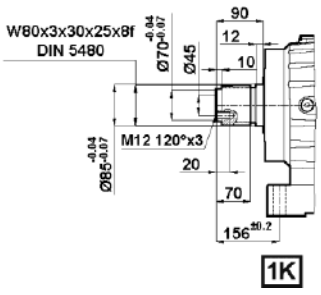


RN2402L . 01 - EV125

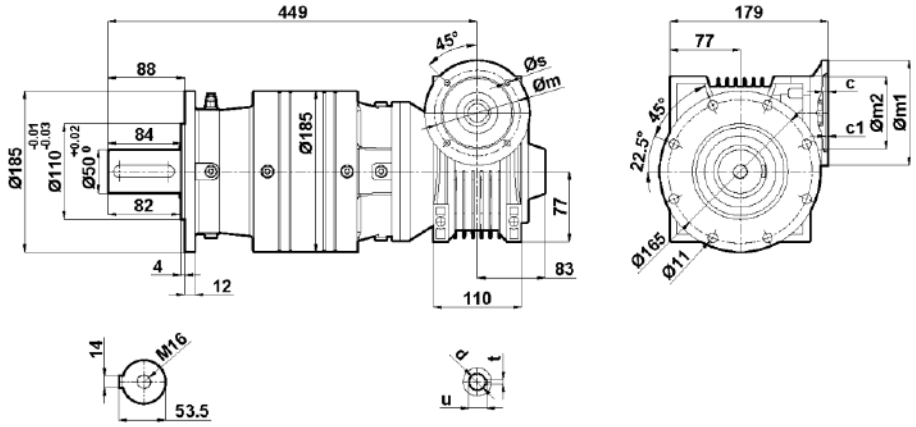


	Motor Büyüklüğü / *Motor Size* / Типоразмер двигателя					
	90S	90L	100L	112M	132S	132M
k/k1	598 / 702.5	598 / 702.5	634 / 753.5	654 / 758.5	738 / 868	738 / 868
n/n1	176 / 132	176 / 132	193 / 147	215 / 158	257 / 179	257 / 179

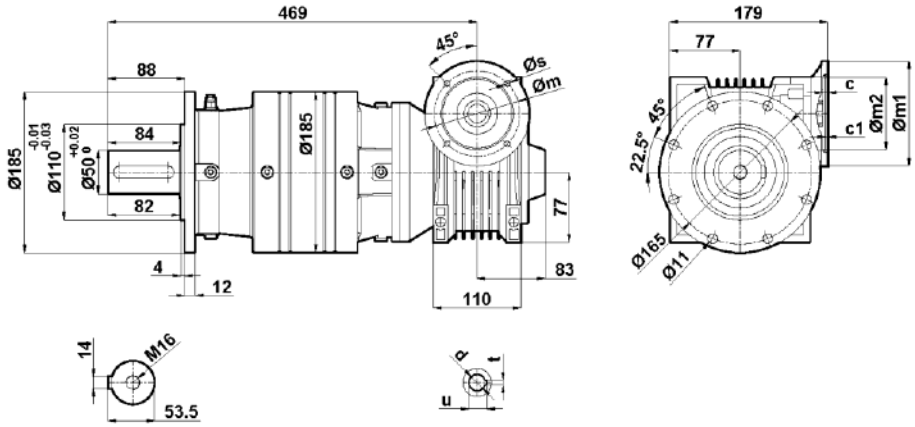
Çıkış Mili Opsiyonları / *Output Shaft Options* / Варианты выходного вала



PN1102L .01 - EN063

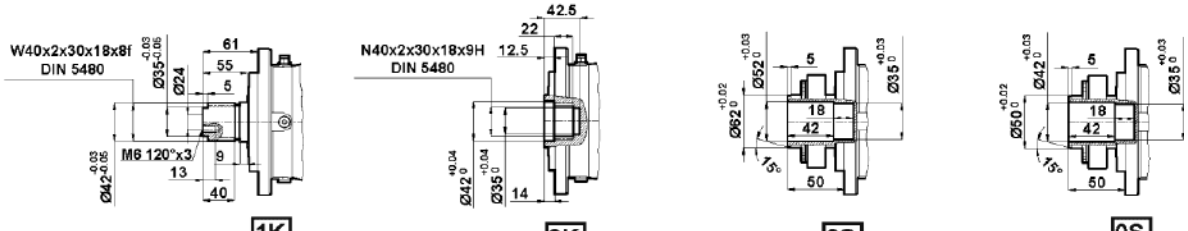


PN1202L .01 - EN063

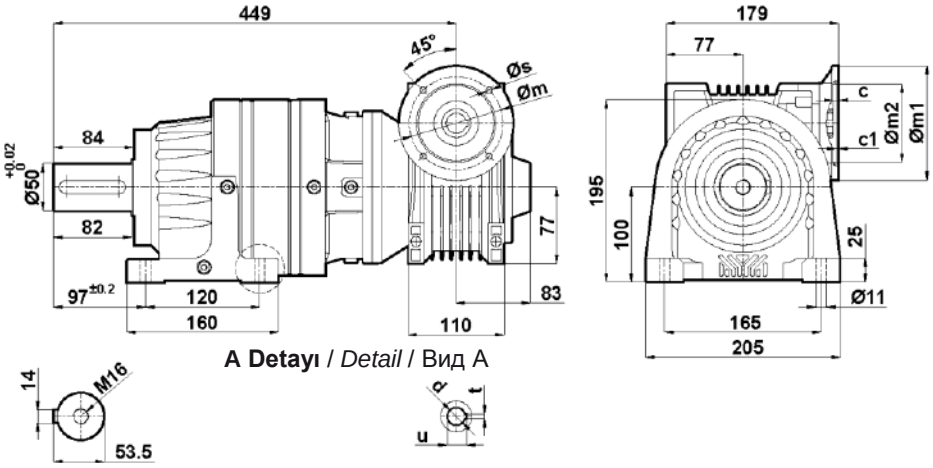


Motor / Двигатель	71/B14	71/B5	80/B14	80/B5	90/B14	90/B5
m / s	85/7	130/10	100/7	165/12	115/9	165/12
m1 / m2 (H7)	105/70	160/110	120/80	200/130	140/95	200/130
c	5/7					
c1 / g	3	4,5	4	4,5	4,5	4,5
d	14	14	19	19	24	24
u / t	16,3/5	16,3/5	21,8/5	21,8/6	21,8/6	27,3/8

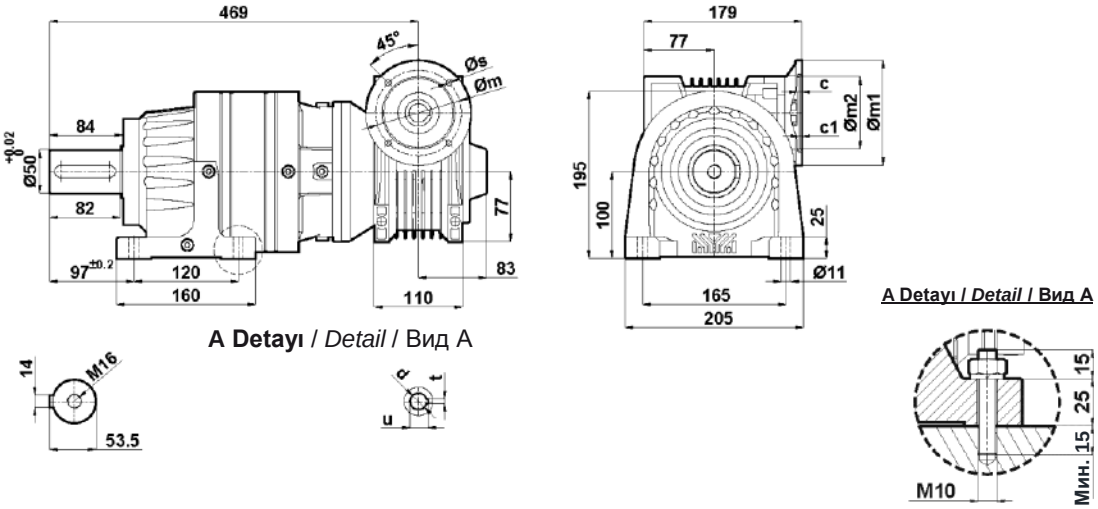
Çıkış Mili Opsiyonları / *Output Shaft Options* / Варианты выходного вала



RN1102L . 01 - EN063

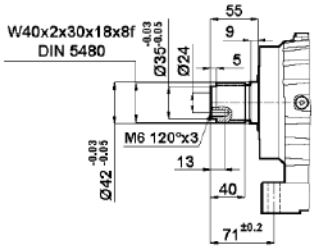


RN1202L . 01 - EN063



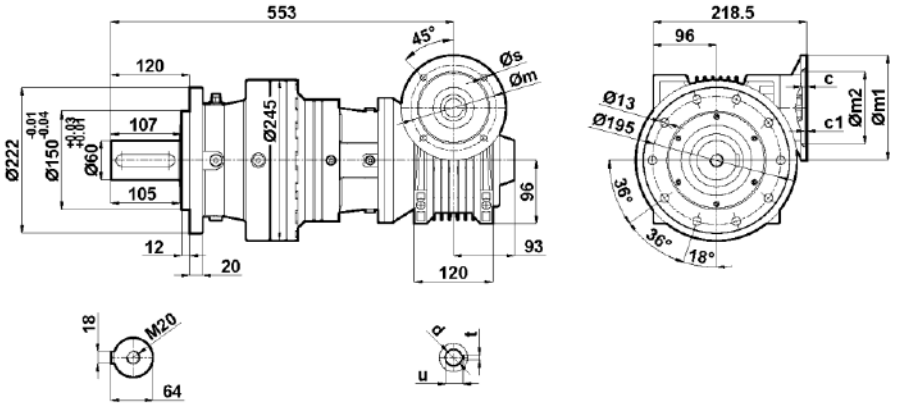
Motor / Двигатель	71/B14	71/B5	80/B14	80/B5	90/B14	90/B5
m / s	85/7	130/10	100/7	165/12	115/9	165/12
m1 / m2 (H7)	105/70	160/110	120/80	200/130	140/95	200/130
c	5/7					
c1 / g	3	4,5	4	4,5	4,5	4,5
d	14	14	19	19	24	24
u / t	16,3/5	16,3/5	21,8/5	21,8/6	21,8/6	27,3/8

Çıkış Mili Opsiyonları / *Output Shaft Options* / Варианты выходного вала

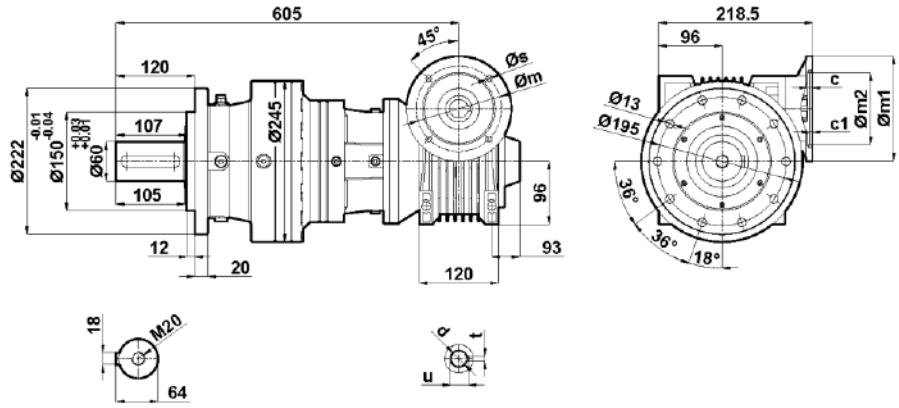


1K

PN1502L . 01 - EN080

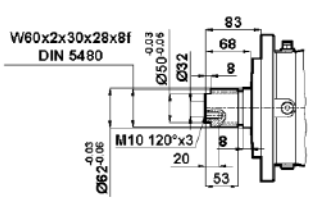


PN1602L . 01 - EN080

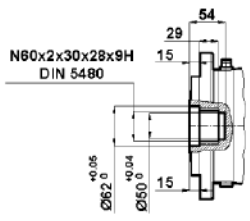


Motor / Двигатель	80/B14	80/B5	90/B14	90/B5	100/B14 112/B14	100/B5 112/B14
m / s	100/7	165/12	115/9	165/12	130/9	215/15
m1 / m2 (H7)	120/80	200/130	140/95	200/130	160/110	250/180
c	5,5					
c1	5	4,5	5	4,5	4	4,5
d	19	19	24	24	28	28
u / t	21,8/6	21,8/6	27,3-8	27,3-8	31,3/8	31,3/8

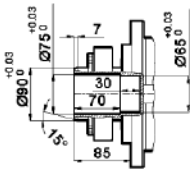
Çıkış Mili Opsiyonları / *Output Shaft Options* / Варианты выходного вала



1K

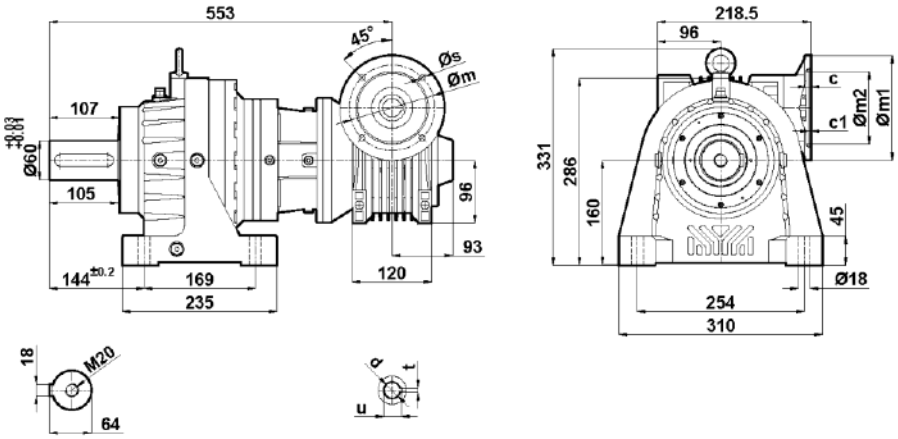


0K

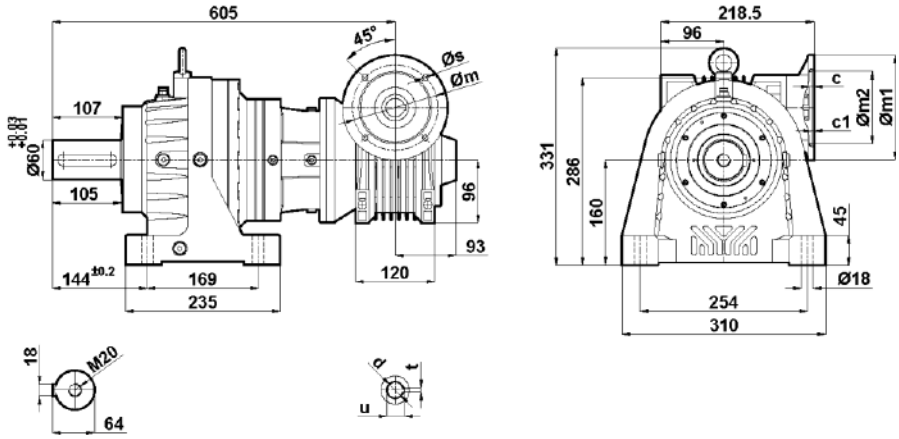


0S

RN1502L .01 - EN080

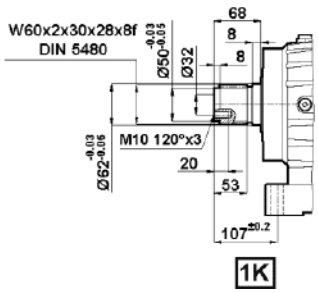


RN1602L .01 - EN080

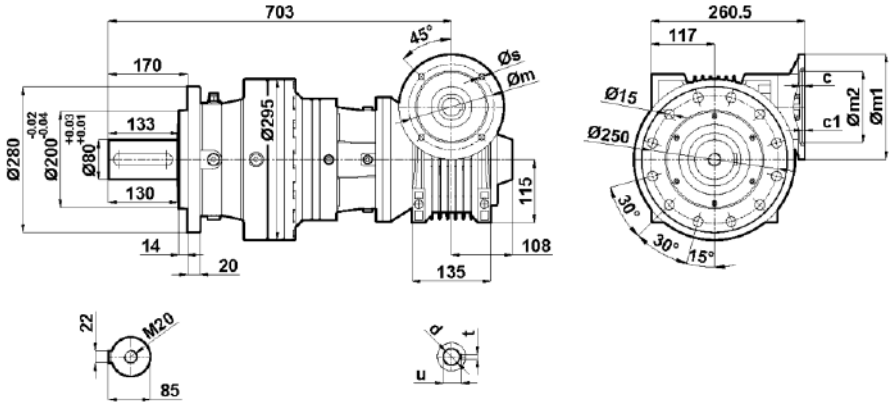


Motor / Двигатель	80/B14	80/B5	90/B14	90/B5	100/B14 112/B14	100/B5 112/B14
m / s	100/7	165/12	115/9	165/12	130/9	215/15
m1 / m2 (H7)	120/80	200/130	140/95	200/130	160/110	250/180
c	5,5					
c1	5	4,5	5	4,5	4	4,5
d	19	19	24	24	28	28
u / t	21,8/6	21,8/6	27,3-8	27,3-8	31,3/8	31,3/8

Çıkış Mili Opsiyonları / *Output Shaft Options* / Варианты выходного вала

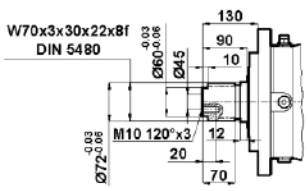


PN1902L . 01 - EN100

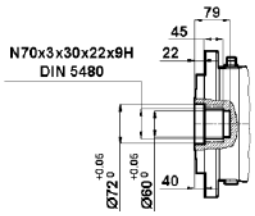


Motor / Двигатель	80/B14	80/B5	90/B14	90/B5	100/B14 112/B14	100/B5 112/B14
m / s	100/7	165/12	115/9	165/12	130/9	215/15
m1 / m2 (H7)	120/80	200/130	140/95	200/130	160/110	250/180
c	5,5					
c1 / g	5	4,5	5	4,5	4	4,5
d	19		24		28	
u / t	21,8/6		27,3/8		31,3/8	

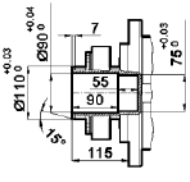
Çıkış Mili Opsiyonları / *Output Shaft Options* / Варианты выходного вала



1K

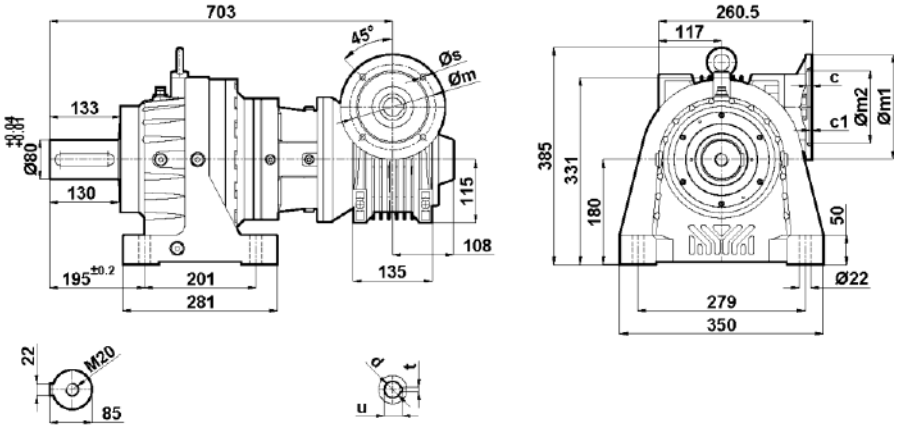


0K



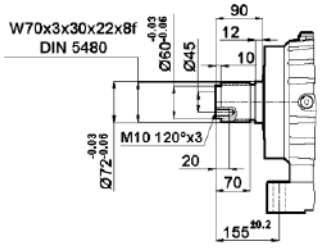
0S

RN1902L .01 - EN100



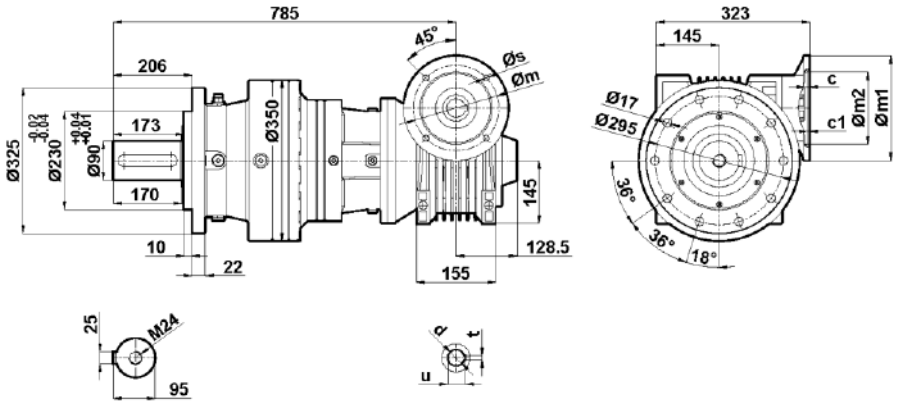
Motor / Двигатель	80/B14	80/B5	90/B14	90/B5	100/B14 112/B14	100/B5 112/B14
m / s	100/7	165/12	115/9	165/12	130/9	215/15
m1 / m2 (H7)	120/80	200/130	140/95	200/130	160/110	250/180
c	5,5					
c1 / g	5	4,5	5	4,5	4	4,5
d	19		24		28	
u / t	21,8/6		27,3/8		31,3/8	

Çıkış Mili Opsiyonları / *Output Shaft Options* / Варианты выходного вала

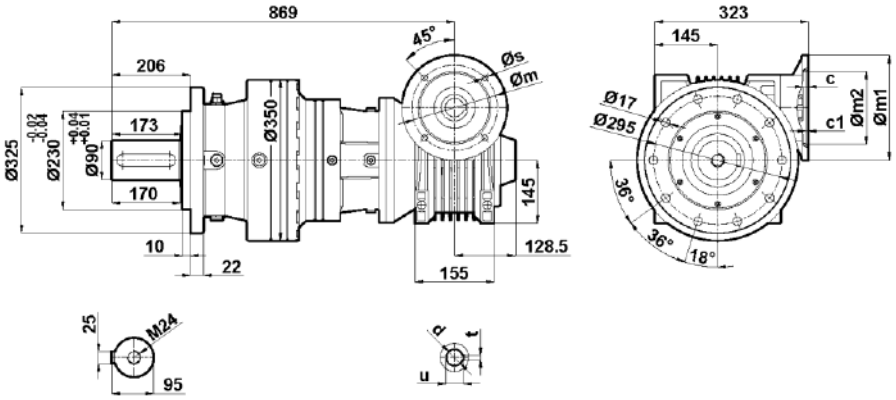


1K

PN2302L .01 - EN125

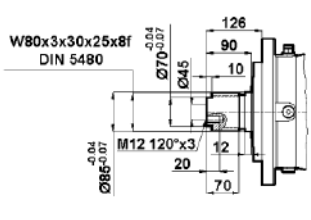


PN2402L .01 - EN125

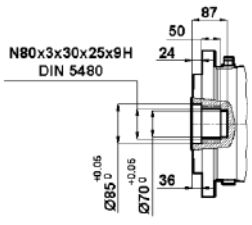


Motor / Двигатель	90/B5	100/B14 112/B14	132/B14	100/B5 112/B5	132/B5
m / s	165/12	130/9	165/15	215/12	265/15
m1 / m2 (H7)	200/130	160/110	200/1300	250/180	300/230
c	12,7				
c1	4				
d	24	28	38	28	38
u / t	27,3/8	31,3/8	41,3/10	31,3/8	41,3/10

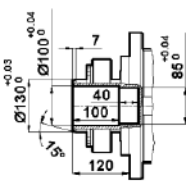
Çıkış Mili Opsiyonları / *Output Shaft Options* / Варианты выходного вала



1K

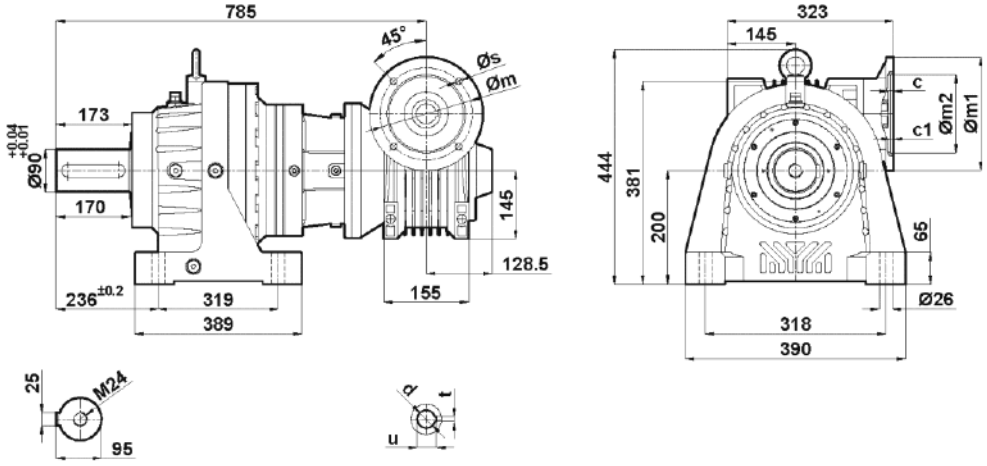


0K

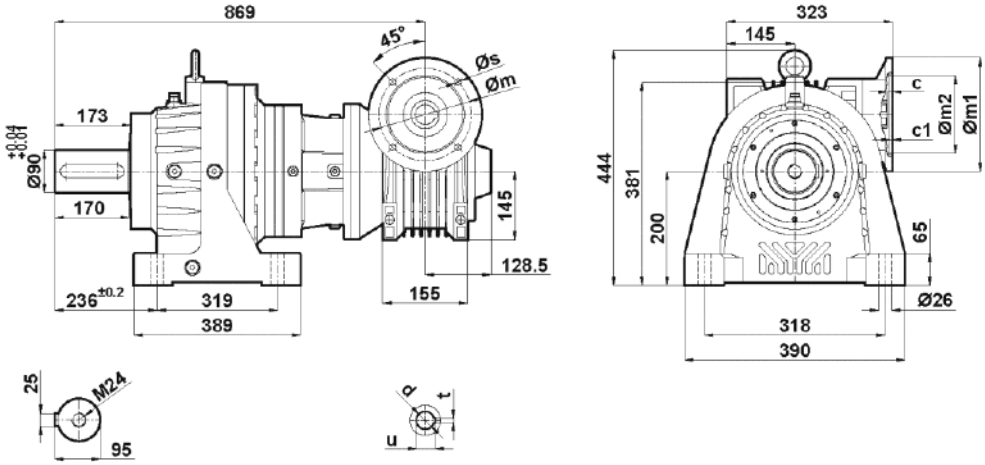


0S

RN2302L .01 - EN125

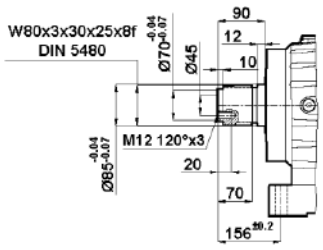


RN2402L .01 - EN125



Motor / Двигатель	90/B5	100/B14 112/B14	132/B14	100/B5 112/B5	132/B5
m / s	165/12	130/9	165/15	215/12	265/15
m1 / m2 (H7)	200/130	160/110	200/1300	250/180	300/230
c	12,7				
c1	4				
d	24	28	38	28	38
u / t	27,3/8	31,3/8	41,3/10	31,3/8	41,3/10

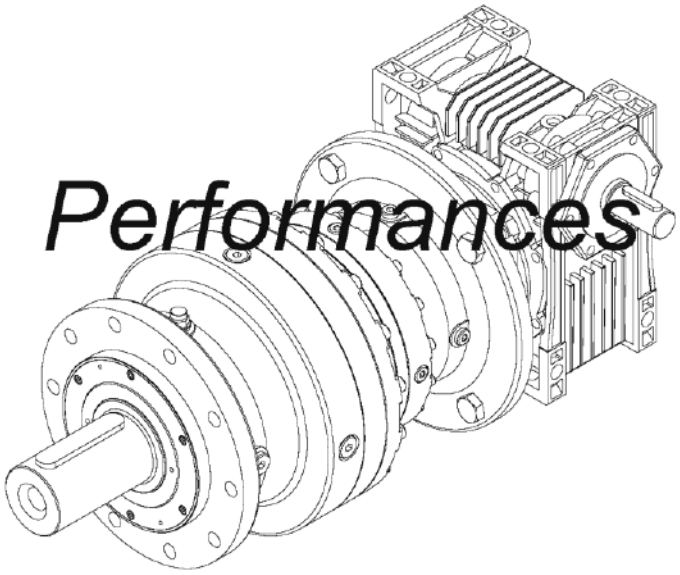
Çıkış Mili Opsiyonları / *Output Shaft Options* / Варианты выходного вала



1K

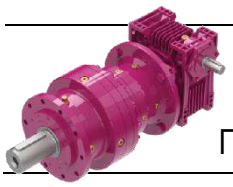
Notlar / *Notes* / Примечания

Güç ve Devir Tabloları



Performances

Технические характеристики



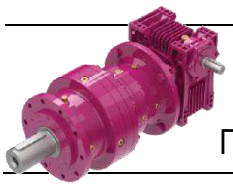
Motorsuz Sonsuz Eklemeli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Worm Stage Input n_1 =1450

Планетарные мотор-редукторы с червячной передачей входной ступени

Tipi *Type* Тип	Anma Momenti *Nominal Torques* Номинальный крутящий момент Ma, кН·м 10000 ч	Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=Номинальная мощность кВт 10000 ч	Vida Açısı *Lead Angle* Угол опережения γ	Verim *Efficiency* КПД η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Максимальный крутящий момент $Ma_{mak.}$ кН·м	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) Fqam, кН 10000 ч	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Допустимая радиальная нагрузка (входной вал) Fqem, кН 10000 ч	Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Размеры, стр.
PN1102-ET063	1,00	413,88	3,5	0,57	5°22'	0,65	1,20	39	2,1	33	448
RN1102-ET063	1,00	451,92	3,2	0,52	5°22'	0,65	1,20	40	2,1	35	449
	1,00	493,45	2,9	0,47	5°22'	0,65	1,20	41	2,1		
	1,00	618,06	2,3	0,38	5°22'	0,65	1,20	41	2,1		
	1,00	717,75	2,0	0,33	5°22'	0,65	1,20	41	2,1		
	1,00	867,28	1,7	0,27	5°22'	0,64	1,20	41	2,1		
	1,00	1086,29	1,3	0,22	5°22'	0,64	1,20	41	2,1		
	1,00	1460,88	0,99	0,17	5°23'	0,61	1,20	41	2,1		
	1,00	1910,38	0,76	0,14	5°06'	0,59	1,20	41	2,1		
PN1102-ET063	1,00	870,57	1,7	0,33	3°16'	0,53	1,20	41	2,1	33	448
RN1102-ET063	1,00	950,58	1,5	0,30	3°16'	0,53	1,20	41	2,1	35	449
	1,00	1037,95	1,4	0,27	3°16'	0,53	1,20	41	2,1		
	1,00	1300,06	1,1	0,22	3°16'	0,53	1,20	41	2,1		
	1,00	1509,75	0,96	0,19	3°16'	0,53	1,20	41	2,1		
	1,00	1824,28	0,79	0,16	3°16'	0,53	1,20	41	2,1		
	1,00	2284,96	0,63	0,13	3°16'	0,52	1,20	41	2,1		
	1,00	3071,58	0,47	0,10	3°11'	0,49	1,20	41	2,1		
	1,00	3745,83	0,39	0,09	2°12'	0,43	1,20	41	2,1		
PN1202-ET063	2,00	413,88	3,5	1,1	5°22'	0,65	3,00	39	2,1	36	448
RN1202-ET063	2,00	451,92	3,2	1,0	5°22'	0,65	3,00	39	2,1	38	449
	2,00	493,45	2,9	0,95	5°22'	0,65	3,00	39	2,1		
	2,00	618,06	2,3	0,76	5°22'	0,65	3,00	39	2,1		
	2,00	717,75	2,0	0,66	5°22'	0,65	3,00	39	2,1		
	2,00	867,28	1,7	0,55	5°22'	0,64	3,00	39	2,1		
	2,00	1086,29	1,3	0,44	5°22'	0,64	3,00	39	2,1		
	2,00	1460,88	0,99	0,34	5°23'	0,61	3,00	39	2,1		
	2,00	1910,38	0,76	0,27	5°06'	0,59	3,00	39	2,1		
PN1202-ET063	1,71	870,57	1,7	0,56	3°16'	0,53	3,00	40	2,1	36	448
RN1202-ET063	1,87	950,58	1,5	0,56	3°16'	0,53	3,00	39	2,1	38	449
	2,00	1037,95	1,4	0,55	3°16'	0,53	3,00	39	2,1		
	2,00	1300,06	1,1	0,44	3°16'	0,53	3,00	39	2,1		
	2,00	1509,75	0,96	0,38	3°16'	0,53	3,00	39	2,1		
	2,00	1824,28	0,79	0,32	3°16'	0,53	3,00	39	2,1		
	2,00	2284,96	0,63	0,25	3°16'	0,52	3,00	39	2,1		
	2,00	3071,58	0,47	0,20	3°11'	0,49	3,00	39	2,1		
	2,00	3745,83	0,39	0,19	2°12'	0,43	3,00	39	2,1		
PN1502-ET080	2,79	408,00	3,6	1,5	5°42'	0,68	3,35	58	2,1	57	450
RN1502-ET080	3,10	525,94	2,8	1,3	5°42'	0,68	3,72	61	2,1	67	451
	3,10	658,75	2,2	1,1	5°42'	0,68	3,72	61	2,1		
	3,10	765,00	1,9	0,91	5°42'	0,67	3,72	61	2,1		
	2,96	960,00	1,5	0,70	5°42'	0,67	3,55	61	2,1		
	3,04	1160,00	1,3	0,59	5°42'	0,68	3,64	61	2,1		
	3,10	1546,67	0,94	0,47	5°22'	0,65	3,72	61	2,1		
	3,10	2049,33	0,71	0,37	5°23'	0,62	3,72	61	2,1		
PN1502-ET080	2,85	843,20	1,7	0,90	3°13'	0,57	3,42	61	2,1	57	450
RN1502-ET080	3,10	1086,94	1,3	0,76	3°13'	0,57	3,72	61	2,1	67	451
	3,10	1361,42	1,1	0,61	3°13'	0,57	3,72	61	2,1		
	3,10	1581,00	0,92	0,53	3°13'	0,57	3,72	61	2,1		
	3,10	1984,00	0,73	0,42	3°13'	0,56	3,72	61	2,1		
	3,10	2397,33	0,60	0,35	3°13'	0,57	3,72	61	2,1		
	3,10	3170,67	0,46	0,28	3°16'	0,53	3,72	61	2,1		
	3,10	4253,33	0,34	0,22	3°11'	0,50	3,72	61	2,1		
PN1602-ET080	3,90	408,00	3,6	2,1	5°42'	0,68	7,50	58	2,1	73	450
RN1602-ET080	5,00	525,94	2,8	2,1	5°42'	0,68	7,50	53	2,1	83	451
	5,00	658,75	2,2	1,7	5°42'	0,68	7,50	53	2,1		
	5,00	765,00	1,9	1,5	5°42'	0,68	7,50	53	2,1		
	4,99	960,00	1,5	1,2	5°42'	0,68	7,50	53	2,1		
	5,00	1160,00	1,3	0,97	5°42'	0,68	7,50	53	2,1		
	5,00	1546,67	0,94	0,76	5°22'	0,65	7,50	53	2,1		

Otoblokajlı / *Irreversible* / Нереверсивные



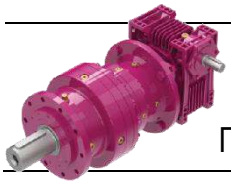
Motorsuz Sonsuz Eklemeli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Worm Stage Input n_1 =1450

Планетарные мотор-редукторы с червячной передачей входной ступени

Tipi *Type* Тип	Anma Momenti *Nominal Torques* Номинальный крутящий момент Ma, кН·м 10000 ч	Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=Номинальная мощность кВт 10000 ч	Vida Açısı *Lead Angle* Угол опережения γ	Verim *Efficiency* КПД η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Максимальный крутящий момент $Ma_{mak.}$ кН·м	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) Fqam, кН 10000 ч	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Допустимая радиальная нагрузка (входной вал) Fqem, кН 10000 ч	Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Размеры, стр.
PN1602-ET080 RN1602-ET080	5,00	2049,33	0,71	0,60	5°23'	0,62	7,50	53	2,1	73 83	450 451
PN1602-ET080 RN1602-ET080	3,32 4,28 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 4,18	843,20 1086,94 1361,42 1581,00 1984,00 2397,33 3170,67 4253,33	1,7 1,3 1,1 0,92 0,73 0,60 0,46 0,34	1,0 1,0 0,98 0,84 0,67 0,56 0,45 0,30	3°13' 3°13' 3°13' 3°13' 3°13' 3°13' 3°16' 3°11'	0,57 0,57 0,57 0,57 0,57 0,57 0,53 0,50	7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50	60 56 53 53 53 53 53 57	2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1	73 83	450 451
PN1902-ET100 RN1902-ET100	6,48 8,20 8,24 8,27 8,46 7,56 7,86 8,15	388,80 541,88 680,00 790,50 956,25 1200,00 1600,00 2080,00	3,7 2,7 2,1 1,8 1,5 1,2 0,91 0,70	3,6 3,3 2,7 2,3 1,9 1,4 1,1 0,94	5°42' 5°42' 5°42' 5°42' 5°42' 5°42' 5°42' 5°22'	0,69 0,69 0,69 0,69 0,69 0,69 0,66 0,63	16,4 20,5 20,6 20,7 21,1 18,9 19,7 20,4	97 95 95 95 95 96 95 95	5,1 5,1 5,1 5,1 5,1 5,1 5,1 5,1	140 155	452 453
PN1902-ET100 RN1902-ET100	5,78 8,06 8,50 8,50 8,50 8,35 8,50 8,16	816,48 1137,94 1428,00 1660,05 2008,13 2520,00 3280,00 4280,00	1,8 1,3 1,0 0,87 0,72 0,58 0,44 0,34	1,8 1,8 1,5 1,3 1,1 0,86 0,68 0,55	3°21' 3°21' 3°21' 3°21' 3°21' 3°21' 3°13' 3°16'	0,59 0,59 0,59 0,59 0,59 0,59 0,58 0,53	16,8 21,3 21,3 21,3 21,3 20,9 21,3 21,3	98 96 95 95 95 95 95 95	5,1 5,1 5,1 5,1 5,1 5,1 5,1 5,1	140 155	452 453
PN2302-ET125 RN2302-ET125	9,26 11,1 12,5 11,5 10,4 11,8 10,2 10,2 10,2	357,94 427,09 504,20 632,73 735,55 943,95 1141,88 1575,00 2047,50	4,1 3,4 2,9 2,3 2,0 1,5 1,3 0,92 0,71	5,7 5,7 5,4 4,0 3,1 2,8 2,0 1,4 1,1	5°42' 5°42' 5°42' 5°42' 5°42' 5°42' 5°42' 5°42' 5°42'	0,69 0,69 0,69 0,69 0,69 0,68 0,68 0,68 0,68	31,1 31,3 31,3 31,3 31,3 29,5 30,0 31,3 31,3	105 103 101 102 104 101 104 104 104	5,1 5,1 5,1 5,1 5,1 5,1 5,1 5,1 5,1	214 230	454 455
PN2302-ET125 RN2302-ET125	9,43 11,3 12,5 11,7 10,6 12,5 10,2 10,8 11,4	765,26 913,09 1077,95 1352,73 1572,55 2018,10 2441,25 3268,13 4213,13	1,9 1,6 1,3 1,1 0,92 0,72 0,59 0,44 0,34	3,2 3,2 3,0 2,2 1,7 1,6 1,1 0,85 0,71	3°24' 3°24' 3°24' 3°24' 3°24' 3°24' 3°24' 3°22' 3°13'	0,59 0,59 0,59 0,59 0,59 0,58 0,59 0,59 0,58	31,3 31,3 31,3 31,3 31,3 31,3 31,3 31,3 31,3	104 102 101 101 103 101 104 104 101	5,1 5,1 5,1 5,1 5,1 5,1 5,1 5,1 5,1	214 230	454 455
PN2402-ET125 RN2402-ET125	11,1 13,3 15,7 19,3 16,0 16,8 13,7 13,9 14,3	357,94 427,09 504,20 632,73 735,55 943,95 1141,88 1575,00 2047,50	4,1 3,4 2,9 2,3 2,0 1,5 1,3 0,92 0,71	6,8 6,8 6,8 6,7 4,8 3,9 2,6 1,9 1,5	5°42' 5°42' 5°42' 5°42' 5°42' 5°42' 5°42' 5°42' 5°42'	0,69 0,69 0,69 0,69 0,69 0,69 0,69 0,69 0,69	30,0 30,0 30,0 30,0 30,0 25,1 25,6 26,5 27,3	103 100 97 88 97 95 100 99 99	5,1 5,1 5,1 5,1 5,1 5,1 5,1 5,1 5,1	255 271	454 455
PN2402-ET125 RN2402-ET125	9,91 11,8 14,0 17,5	765,26 913,09 1077,95 1352,73	1,9 1,6 1,3 1,1	3,3 3,3 3,3 3,3	3°24' 3°24' 3°24' 3°24'	0,59 0,59 0,59 0,59	30,0 30,0 30,0 30,0	104 102 100 94	5,1 5,1 5,1 5,1	255 271	454 455

Otoblokajlı / *Irreversible* / Нереверсивные

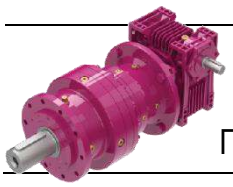


Motorsuz Sonsuz Eklemeli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Worm Stage Input n_1 =1450

Планетарные мотор-редукторы с червячной передачей входной ступени

Tipi *Type* Тип	Anma Momenti *Nominal Torques* Номинальный крутящий момент Ma, кН·м 10000 ч	Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=Номинальная мощность кВт 10000 ч	Vida Açısı *Lead Angle* Угол опережения γ	Verim *Efficiency* КПД η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Максимальный крутящий момент $Ma_{mak.}$ кН·м	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) Fqam, кН 10000 ч	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Допустимая радиальная нагрузка (входной вал) Fqem, кН	Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Размеры, стр.
PN2402-ET125	**16,2**	**1572,55**	**0,92**	**2,6**	3°24'	0,59	30,0	96	5,1	255	454
RN2402-ET125	**18,2**	**2018,10**	**0,72**	**2,3**	3°24'	0,59	27,3	92	5,1	271	455
	14,7	**2441,25**	**0,59**	**1,5**	3°24'	0,59	27,8	98	5,1		
	15,3	**3268,13**	**0,44**	**1,2**	3°22'	0,59	28,7	98	5,1		
	15,9	**4213,13**	**0,34**	**0,99**	3°13'	0,58	29,5	97	5,1		



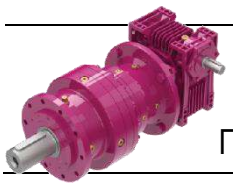
Motorsuz Sonsuz Eklemeli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Worm Stage Input n_1 =950

Планетарные мотор-редукторы с червячной передачей входной ступени

Tipi *Type* Тип	Anma Momenti *Nominal Torques* Номинальный крутящий момент Ma, кН·м 10000 ч	Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=Номинальная мощность кВт 10000 ч	Vida Açısı *Lead Angle* Угол опережения γ	Verim *Efficiency* КПД η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Максимальный крутящий момент $Ma_{mak.}$ кН·м	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) Fqam, кН 10000 ч	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Допустимая радиальная нагрузка (входной вал) Fqem, кН 10000 ч	Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Размеры, стр.
PN1102-ET063	1,00	413,88	2,3	0,40	5°22'	0,60	1,20	41	2,4	33	448
RN1102-ET063	1,00	451,92	2,1	0,36	5°22'	0,60	1,20	41	2,4	35	449
	1,00	493,45	1,9	0,33	5°22'	0,60	1,20	41	2,4		
	1,00	618,06	1,5	0,27	5°22'	0,60	1,20	41	2,4		
	1,00	717,75	1,3	0,23	5°22'	0,60	1,20	41	2,4		
	1,00	867,28	1,1	0,19	5°22'	0,60	1,20	41	2,4		
	1,00	1086,29	0,87	0,15	5°22'	0,59	1,20	41	2,4		
	1,00	1460,88	0,65	0,12	5°23'	0,57	1,20	41	2,4		
	1,00	1910,38	0,50	0,10	5°06'	0,54	1,20	41	2,4		
PN1102-ET063	1,00	870,57	1,1	0,24	3°16'	0,48	1,20	41	2,4	33	448
RN1102-ET063	1,00	950,58	1,0	0,22	3°16'	0,48	1,20	41	2,4	35	449
	1,00	1037,95	0,92	0,20	3°16'	0,48	1,20	41	2,4		
	1,00	1300,06	0,73	0,16	3°16'	0,48	1,20	41	2,4		
	1,00	1509,75	0,63	0,14	3°16'	0,48	1,20	41	2,4		
	1,00	1824,28	0,52	0,12	3°16'	0,47	1,20	41	2,4		
	1,00	2284,96	0,42	0,09	3°16'	0,47	1,20	41	2,4		
	1,00	3071,58	0,31	0,07	3°11'	0,44	1,20	41	2,4		
	1,00	3745,83	0,25	0,07	2°12'	0,38	1,20	41	2,4		
PN1202-ET063	2,00	413,88	2,3	0,80	5°22'	0,60	3,00	39	2,4	36	448
RN1202-ET063	2,00	451,92	2,1	0,73	5°22'	0,60	3,00	39	2,4	38	449
	2,00	493,45	1,9	0,67	5°22'	0,60	3,00	39	2,4		
	2,00	618,06	1,5	0,53	5°22'	0,60	3,00	39	2,4		
	2,00	717,75	1,3	0,46	5°22'	0,60	3,00	39	2,4		
	2,00	867,28	1,1	0,38	5°22'	0,60	3,00	39	2,4		
	2,00	1086,29	0,87	0,31	5°22'	0,59	3,00	39	2,4		
	2,00	1460,88	0,65	0,24	5°23'	0,57	3,00	39	2,4		
	2,00	1910,38	0,50	0,19	5°06'	0,54	3,00	39	2,4		
PN1202-ET063	1,67	870,57	1,1	0,40	3°16'	0,48	3,00	40	2,4	36	448
RN1202-ET063	1,82	950,58	1,0	0,40	3°16'	0,48	3,00	39	2,4	38	449
	1,99	1037,95	0,92	0,40	3°16'	0,48	3,00	39	2,4		
	2,00	1300,06	0,73	0,32	3°16'	0,48	3,00	39	2,4		
	2,00	1509,75	0,63	0,28	3°16'	0,47	3,00	39	2,4		
	2,00	1824,28	0,52	0,23	3°16'	0,47	3,00	39	2,4		
	2,00	2284,96	0,42	0,19	3°16'	0,47	3,00	39	2,4		
	2,00	3071,58	0,31	0,15	3°11'	0,44	3,00	39	2,4		
	2,00	3745,83	0,25	0,14	2°12'	0,38	3,00	39	2,4		
PN1502-ET080	2,83	408,00	2,3	1,1	5°42'	0,64	3,40	61	2,4	57	450
RN1502-ET080	3,10	525,94	1,8	0,91	5°42'	0,64	3,72	60	2,4	67	451
	3,10	658,75	1,4	0,73	5°42'	0,64	3,72	60	2,4		
	3,10	765,00	1,2	0,63	5°42'	0,64	3,72	60	2,4		
	3,08	960,00	0,99	0,50	5°42'	0,64	3,69	60	2,4		
	3,10	1160,00	0,82	0,42	5°42'	0,64	3,72	60	2,4		
	3,10	1546,67	0,61	0,33	5°22'	0,60	3,72	60	2,4		
	3,10	2049,33	0,46	0,26	5°23'	0,58	3,72	60	2,4		
PN1502-ET080	2,96	843,20	1,1	0,68	3°13'	0,51	3,55	61	2,4	57	450
RN1502-ET080	3,10	1086,94	0,87	0,55	3°13'	0,51	3,72	60	2,4	67	451
	3,10	1361,42	0,70	0,44	3°13'	0,51	3,72	60	2,4		
	3,10	1581,00	0,60	0,38	3°13'	0,51	3,72	60	2,4		
	3,10	1984,00	0,48	0,30	3°13'	0,51	3,72	60	2,4		
	3,10	2397,33	0,40	0,25	3°13'	0,51	3,72	60	2,4		
	3,10	3170,67	0,30	0,20	3°16'	0,49	3,72	60	2,4		
	3,10	4253,33	0,22	0,16	3°11'	0,44	3,72	60	2,4		
PN1602-ET080	4,08	408,00	2,3	1,5	5°42'	0,64	7,50	57	2,4	73	450
RN1602-ET080	5,00	525,94	1,8	1,5	5°42'	0,65	7,50	53	2,4	83	451
	5,00	658,75	1,4	1,2	5°42'	0,64	7,50	53	2,4		
	5,00	765,00	1,2	1,01	5°42'	0,64	7,50	53	2,4		
	5,00	960,00	0,99	0,81	5°42'	0,64	7,50	53	2,4		
	5,00	1160,00	0,82	0,67	5°42'	0,64	7,50	53	2,4		
	5,00	1546,67	0,61	0,53	5°22'	0,60	7,50	53	2,4		

Otoblokajlı / *Irreversible* / Нереверсивные



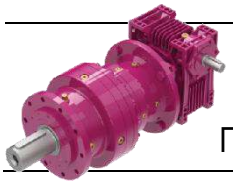
Motorsuz Sonsuz Eklemeli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Worm Stage Input n_1 =950

Планетарные мотор-редукторы с червячной передачей входной ступени

Tipi *Type* Тип	Anma Momenti *Nominal Torques* Номинальный крутящий момент Ma, кН·м 10000 ч	Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=Номинальная мощность кВт 10000 ч	Vida Açısı *Lead Angle* Угол опережения γ	Verim *Efficiency* КПД η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Максимальный крутящий момент $Ma_{mak.}$ кН·м	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) Fqam, кН 10000 ч	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Допустимая радиальная нагрузка (входной вал) Fqem, кН 10000 ч	Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Размеры, стр.
PN1602-ET080 RN1602-ET080	5,00	2049,33	0,46	0,42	5º23'	0,58	7,50	53	2,4	73 83	450 451
PN1602-ET080 RN1602-ET080	2,99 3,86 4,83 5,00 5,00 5,00 5,00 3,71	843,20 1086,94 1361,42 1581,00 1984,00 2397,33 3170,67 4253,33	1,1 0,87 0,70 0,60 0,48 0,40 0,30 0,22	0,68 0,68 0,68 0,61 0,49 0,40 0,32 0,20	3º13' 3º13' 3º13' 3º13' 3º13' 3º13' 3º16' 3º11'	0,52 0,52 0,52 0,52 0,51 0,51 0,49 0,44	7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50	61 58 54 53 53 53 53 58	2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4	73 83	450 451
PN1902-ET100 RN1902-ET100	6,66 8,32 8,50 8,50 7,74 8,03 8,35 8,50	388,80 541,88 680,00 790,50 956,25 1200,00 1600,00 2080,00	2,4 1,8 1,4 1,2 0,99 0,79 0,59 0,46	2,5 2,2 1,8 1,6 1,2 0,98 0,82 0,68	5º42' 5º42' 5º42' 5º42' 5º42' 5º42' 5º42' 5º22'	0,69 0,68 0,68 0,68 0,68 0,68 0,63 0,59	16,6 20,8 21,3 21,3 21,3 20,1 20,9 21,3	97 95 95 95 96 96 95 95	5,9 5,9 5,9 5,9 5,9 5,9 5,9 5,9	140 155	452 453
PN1902-ET100 RN1902-ET100	5,91 8,24 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 7,32	816,48 1137,94 1428,00 1660,05 2008,13 2520,00 3280,00 4280,00	1,2 0,83 0,67 0,57 0,47 0,38 0,29 0,22	1,3 1,3 1,0 0,90 0,75 0,60 0,49 0,36	3º21' 3º21' 3º21' 3º21' 3º21' 3º21' 3º13' 3º16'	0,57 0,57 0,56 0,56 0,56 0,56 0,52 0,48	17,2 21,3 21,3 21,3 21,3 21,3 21,3 21,3	98 95 95 95 95 95 95 97	5,9 5,9 5,9 5,9 5,9 5,9 5,9 5,9	140 155	452 453
PN2302-ET125 RN2302-ET125	9,27 11,1 12,5 11,1 10,4 12,4 9,48 10,2 10,7	357,94 427,09 504,20 632,73 735,55 943,95 1141,88 1575,00 2047,50	2,7 2,2 1,9 1,5 1,3 1,0 0,83 0,60 0,46	3,7 3,7 3,6 2,5 2,0 1,9 1,2 0,95 0,80	5º42' 5º42' 5º42' 5º42' 5º42' 5º42' 5º42' 5º42' 5º42'	0,69 0,69 0,69 0,69 0,69 0,68 0,68 0,68 0,65	31,3 31,3 31,3 31,3 31,3 30,9 31,3 31,3 31,3	105 103 101 103 103 101 105 103 103	5,9 5,9 5,9 5,9 5,9 5,9 5,9 5,9 5,9	214 230	454 455
PN2302-ET125 RN2302-ET125	9,51 11,3 12,5 11,3 10,6 12,5 11,1 11,8 12,5	765,26 913,09 1077,95 1352,73 1572,55 2018,10 2441,25 3268,13 4213,13	1,2 1,0 0,88 0,70 0,60 0,47 0,39 0,29 0,23	2,1 2,1 2,0 1,4 1,1 1,1 0,77 0,64 0,57	3º24' 3º24' 3º24' 3º24' 3º24' 3º24' 3º24' 3º22' 3º13'	0,59 0,59 0,59 0,59 0,59 0,58 0,59 0,56 0,52	31,3 31,3 31,3 31,3 31,3 31,3 31,3 31,3 31,3	105 103 101 103 103 101 103 102 101	5,9 5,9 5,9 5,9 5,9 5,9 5,9 5,9 5,9	214 230	454 455
PN2402-ET125 RN2402-ET125	12,2 14,5 17,2 19,1 16,0 17,6 14,0 14,7 15,2	357,94 427,09 504,20 632,73 735,55 943,95 1141,88 1575,00 2047,50	2,7 2,2 1,9 1,5 1,3 1,0 0,83 0,60 0,46	4,9 4,9 4,9 4,4 3,1 2,7 1,8 1,4 1,1	5º42' 5º42' 5º42' 5º42' 5º42' 5º42' 5º42' 5º42' 5º42'	0,69 0,69 0,69 0,69 0,69 0,69 0,69 0,68 0,66	30,0 30,0 30,0 30,0 30,0 26,4 26,9 27,8 28,6	101 98 95 88 96 95 98 98 96	5,9 5,9 5,9 5,9 5,9 5,9 5,9 5,9 5,9	255 271	454 455
PN2402-ET125 RN2402-ET125	10,7 12,8 15,1 18,9	765,26 913,09 1077,95 1352,73	1,2 1,0 0,88 0,70	2,4 2,3 2,3 2,4	3º24' 3º24' 3º24' 3º24'	0,59 0,59 0,59 0,59	30,0 30,0 30,0 30,0	103 101 97 88	5,9 5,9 5,9 5,9	255 271	454 455

Otoblokajlı / *Irreversible* / Нереверсивные

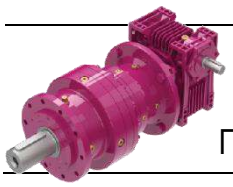


Motorsuz Sonsuz Eklemeli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Worm Stage Input **n_1 =950**

Планетарные мотор-редукторы с червячной передачей входной ступени

Tipi *Type* Тип	Anma Momenti *Nominal Torques* Номинальный крутящий момент **Ma, кН·м** **10000 ч**	Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение **i**	Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала **n_2, об/мин**	P_N=Nominal Güç *P_N=Nominal Power* P_N=Номинальная мощность **кВт** **10000 ч**	Vida Açısı *Lead Angle* Угол опережения **γ**	Verim *Efficiency* КПД **η**	Maksimum Moment *Maximum Torque* Максимальный крутящий момент **$Ma_{mak.}$ кН·м**	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) **Fqam, кН** **10000 ч**	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Допустимая радиальная нагрузка (входной вал) **Fqem, кН**	Ağırlık *Weight* Масса **~** **кг**	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Размеры, стр.
PN2402-ET125 **RN2402-ET125**	**16,2** **19,0** **15,7** **16,3** **14,9**	**1572,55** **2018,10** **2441,25** **3268,13** **4213,13**	**0,60** **0,47** **0,39** **0,29** **0,23**	**1,7** **1,6** **1,1** **0,88** **0,67**	3°24' 3°24' 3°24' 3°22' 3°13'	0,59 0,59 0,59 0,56 0,53	30,0 28,6 29,2 30,0 30,0	96 88 96 96 98	5,9 5,9 5,9 5,9 5,9	255 271	454 455



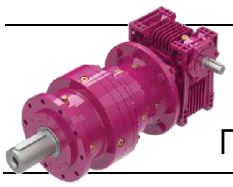
Motorsuz Sonsuz Eklemeli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Worm Stage Input n_1 =725

Планетарные мотор-редукторы с червячной передачей входной ступени

Tipi *Type* Тип	Anma Momenti *Nominal Torques* Номинальный крутящий момент Ma, кН·м 10000 ч	Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=Номинальная мощность кВт 10000 ч	Vida Açısı *Lead Angle* Угол опережения γ	Verim *Efficiency* КПД η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Максимальный крутящий момент $Ma_{mak.}$ кН·м	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) Fqam, кН 10000 ч	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Допустимая радиальная нагрузка (входной вал) Fqem, кН 10000 ч	Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Размеры, стр.
PN1102-ET063	1,00	413,88	1,8	0,31	5º22'	0,60	1,20	41	2,6	33	448
RN1102-ET063	1,00	451,92	1,6	0,28	5º22'	0,60	1,20	41	2,6	35	
	1,00	493,45	1,5	0,26	5º22'	0,60	1,20	41	2,6		
	1,00	618,06	1,2	0,21	5º22'	0,59	1,20	41	2,6		
	1,00	717,75	1,0	0,18	5º22'	0,59	1,20	41	2,6		
	1,00	867,28	0,84	0,15	5º22'	0,59	1,20	41	2,6		
	1,00	1086,29	0,67	0,12	5º22'	0,59	1,20	41	2,6		
	1,00	1460,88	0,50	0,09	5º23'	0,55	1,20	41	2,6		
	1,00	1910,38	0,38	0,07	5º06'	0,53	1,20	41	2,6		
PN1102-ET063	1,00	870,57	0,83	0,19	3º16'	0,47	1,20	41	2,6	33	448
RN1102-ET063	1,00	950,58	0,76	0,17	3º16'	0,47	1,20	41	2,6	35	
	1,00	1037,95	0,70	0,16	3º16'	0,47	1,20	41	2,6		
	1,00	1300,06	0,56	0,12	3º16'	0,47	1,20	41	2,6		
	1,00	1509,75	0,48	0,11	3º16'	0,47	1,20	41	2,6		
	1,00	1824,28	0,40	0,09	3º16'	0,46	1,20	41	2,6		
	1,00	2284,96	0,32	0,07	3º16'	0,46	1,20	41	2,6		
	1,00	3071,58	0,24	0,06	3º11'	0,43	1,20	41	2,6		
	1,00	3745,83	0,19	0,06	2º12'	0,36	1,20	41	2,6		
PN1202-ET063	2,00	413,88	1,8	0,62	5º22'	0,59	3,00	39	2,6	36	448
RN1202-ET063	2,00	451,92	1,6	0,57	5º22'	0,59	3,00	39	2,6	38	
	2,00	493,45	1,5	0,52	5º22'	0,59	3,00	39	2,6		
	2,00	618,06	1,2	0,41	5º22'	0,59	3,00	39	2,6		
	2,00	717,75	1,0	0,36	5º22'	0,59	3,00	39	2,6		
	2,00	867,28	0,84	0,30	5º22'	0,59	3,00	39	2,6		
	2,00	1086,29	0,67	0,24	5º22'	0,58	3,00	39	2,6		
	2,00	1460,88	0,50	0,19	5º23'	0,55	3,00	39	2,6		
	2,00	1910,38	0,38	0,15	5º06'	0,53	3,00	39	2,6		
PN1202-ET063	1,66	870,57	0,83	0,31	3º16'	0,47	3,00	40	2,6	36	448
RN1202-ET063	1,81	950,58	0,76	0,31	3º16'	0,47	3,00	39	2,6	38	
	1,97	1037,95	0,70	0,31	3º16'	0,47	3,00	39	2,6		
	2,00	1300,06	0,56	0,25	3º16'	0,47	3,00	39	2,6		
	2,00	1509,75	0,48	0,22	3º16'	0,47	3,00	39	2,6		
	2,00	1824,28	0,40	0,18	3º16'	0,46	3,00	39	2,6		
	2,00	2284,96	0,32	0,14	3º16'	0,46	3,00	39	2,6		
	2,00	3071,58	0,24	0,12	3º11'	0,43	3,00	39	2,6		
	2,00	3745,83	0,19	0,11	2º12'	0,36	3,00	39	2,6		
PN1502-ET080	2,84	408,00	1,8	0,85	5º42'	0,62	3,40	61	2,6	57	450
RN1502-ET080	3,10	525,94	1,4	0,72	5º42'	0,62	3,72	60	2,6	67	
	3,10	658,75	1,1	0,57	5º42'	0,62	3,72	60	2,6		
	3,10	765,00	0,95	0,50	5º42'	0,62	3,72	60	2,6		
	3,10	960,00	0,76	0,40	5º42'	0,62	3,72	60	2,6		
	3,10	1160,00	0,63	0,33	5º42'	0,62	3,72	60	2,6		
	3,10	1546,67	0,47	0,26	5º22'	0,59	3,72	60	2,6		
	3,10	2049,33	0,35	0,20	5º23'	0,57	3,72	60	2,6		
PN1502-ET080	2,82	843,20	0,86	0,52	3º13'	0,49	3,72	61	2,6	57	450
RN1502-ET080	3,10	1086,94	0,67	0,44	3º13'	0,49	3,72	60	2,6	67	
	3,10	1361,42	0,53	0,36	3º13'	0,49	3,72	60	2,6		
	3,10	1581,00	0,46	0,31	3º13'	0,49	3,72	60	2,6		
	3,10	1984,00	0,37	0,25	3º13'	0,48	3,72	60	2,6		
	3,10	2397,33	0,30	0,20	3º13'	0,49	3,72	60	2,6		
	3,10	3170,67	0,23	0,16	3º16'	0,47	3,72	60	2,6		
	3,10	4253,33	0,17	0,13	3º11'	0,42	3,72	60	2,6		
PN1602-ET080	4,08	408,00	1,8	1,2	5º42'	0,63	7,50	57	2,6	73	450
RN1602-ET080	5,00	525,94	1,4	1,2	5º42'	0,63	7,50	53	2,6	83	
	5,00	658,75	1,1	0,92	5º42'	0,63	7,50	53	2,6		
	5,00	765,00	0,95	0,79	5º42'	0,62	7,50	53	2,6		
	5,00	960,00	0,76	0,64	5º42'	0,62	7,50	53	2,6		
	5,00	1160,00	0,63	0,53	5º42'	0,62	7,50	53	2,6		
	5,00	1546,67	0,47	0,41	5º22'	0,59	7,50	53	2,6		

Otoblokajlı / *Irreversible* / Нереверсивные



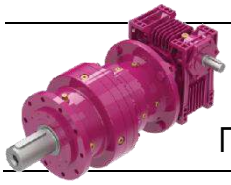
Motorsuz Sonsuz Eklemeli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Worm Stage Input n_1 =725

Планетарные мотор-редукторы с червячной передачей входной ступени

Tipi *Type* Тип	Anma Momenti *Nominal Torques* Номинальный крутящий момент Ma, кН·м 10000 ч	Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=Номинальная мощность кВт 10000 ч	Vida Açısı *Lead Angle* Угол опережения γ	Verim *Efficiency* КПД η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Максимальный крутящий момент $Ma_{mak.}$ кН·м	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) Fqam, кН 10000 ч	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Допустимая радиальная нагрузка (входной вал) Fqem, кН 10000 ч	Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Размеры, стр.
PN1602-ET080 RN1602-ET080	5,00	2049,33	0,35	0,33	5°23'	0,57	7,50	53	2,6	73 83	450
PN1602-ET080 RN1602-ET080	2,82 3,63 4,55 5,00 5,00 5,00 5,00 3,56	843,20 1086,94 1361,42 1581,00 1984,00 2397,33 3170,67 4253,33	0,86 0,67 0,53 0,46 0,37 0,30 0,23 0,17	0,52 0,52 0,52 0,49 0,39 0,33 0,26 0,15	3°13' 3°13' 3°13' 3°13' 3°13' 3°13' 3°16' 3°11'	0,49 0,49 0,49 0,49 0,49 0,49 0,47 0,42	7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50	61 59 55 53 53 53 53 59	2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6	73 83	450
PN1902-ET100 RN1902-ET100	6,70 8,50 8,50 8,50 8,05 8,22 8,50 8,50	388,80 541,88 680,00 790,50 956,25 1200,00 1600,00 2080,00	1,9 1,3 1,1 0,92 0,76 0,60 0,45 0,35	2,0 1,8 1,4 1,2 1,0 0,79 0,66 0,54	5°42' 5°42' 5°42' 5°42' 5°42' 5°42' 5°42' 5°22'	0,67 0,67 0,67 0,66 0,66 0,66 0,61 0,58	16,8 21,3 21,3 21,3 21,3 20,5 21,3 21,3	97 95 95 95 95 95 95 95	6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3	140 155	452
PN1902-ET100 RN1902-ET100	5,62 7,84 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 7,08	816,48 1137,94 1428,00 1660,05 2008,13 2520,00 3280,00 4280,00	0,89 0,64 0,51 0,44 0,36 0,29 0,22 0,17	1,0 1,0 0,84 0,72 0,60 0,48 0,40 0,27	3°21' 3°21' 3°21' 3°21' 3°21' 3°21' 3°13' 3°16'	0,54 0,54 0,54 0,54 0,54 0,53 0,50 0,46	18,4 21,3 21,3 21,3 21,3 21,3 21,3 21,3	98 96 95 95 95 95 95 97	6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3	140 155	452
PN2302-ET125 RN2302-ET125	9,33 11,1 12,5 11,2 10,1 12,5 9,94 10,5 11,2	357,94 427,09 504,20 632,73 735,55 943,95 1141,88 1575,00 2047,50	2,0 1,7 1,4 1,1 1,0 0,77 0,63 0,46 0,35	2,9 2,9 2,8 2,0 1,5 1,5 1,0 0,77 0,66	5°42' 5°42' 5°42' 5°42' 5°42' 5°42' 5°42' 5°42' 5°42'	0,68 0,68 0,68 0,68 0,68 0,67 0,68 0,66 0,63	31,3 31,3 31,3 31,3 31,3 31,3 31,3 31,3 31,3	105 103 101 103 104 101 104 103 103	6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3	214 230	454
PN2302-ET125 RN2302-ET125	9,57 11,4 12,5 11,4 10,4 12,5 11,6 12,2 12,5	765,26 913,09 1077,95 1352,73 1572,55 2018,10 2441,25 3268,13 4213,13	0,95 0,79 0,67 0,54 0,46 0,36 0,30 0,22 0,17	1,7 1,7 1,6 1,1 0,89 0,84 0,65 0,54 0,46	3°24' 3°24' 3°24' 3°24' 3°24' 3°24' 3°24' 3°22' 3°13'	0,56 0,56 0,56 0,56 0,56 0,56 0,56 0,53 0,50	31,3 31,3 31,3 31,3 31,3 31,3 31,3 31,3 31,3	105 102 101 102 104 101 102 101 101	6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3	214 230	454
PN2402-ET125 RN2402-ET125	12,5 14,9 17,6 19,2 16,0 17,9 14,3 15,0 15,6	357,94 427,09 504,20 632,73 735,55 943,95 1141,88 1575,00 2047,50	2,0 1,7 1,4 1,1 1,0 0,77 0,63 0,46 0,35	3,9 3,9 3,9 3,4 2,4 2,1 1,4 1,1 0,91	5°42' 5°42' 5°42' 5°42' 5°42' 5°42' 5°42' 5°42' 5°42'	0,68 0,68 0,68 0,68 0,68 0,68 0,68 0,66 0,64	30,0 30,0 30,0 30,0 30,0 26,9 27,4 28,4 29,3	101 98 94 88 97 93 98 98 97	6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3	255 271	454
PN2402-ET125 RN2402-ET125	10,5 12,5 14,7 18,5	765,26 913,09 1077,95 1352,73	0,95 0,79 0,67 0,54	1,8 1,8 1,8 1,8	3°24' 3°24' 3°24' 3°24'	0,56 0,56 0,57 0,56	30,0 30,0 30,0 30,0	104 101 98 92	6,3 6,3 6,3 6,3	255 271	

Otoblokajlı / *Irreversible* / Нереверсивные

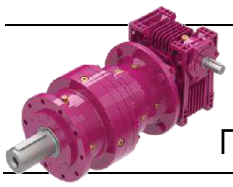


Motorsuz Sonsuz Eklemeli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Worm Stage Input **n_1 =725**

Планетарные мотор-редукторы с червячной передачей входной ступени

Tipi *Type* Тип	**Anma Momenti** *Nominal Torques* Номинальный крутящий момент **Ma, кН·м** **10000 ч**	**Çevrim Oranı** *Ratio* Передаточное отношение **i**	**Çıkış Devri** *Output Speeds* Частота вращения выходного вала **n_2, об/мин**	**P_N=Nominal Güç** *P_N=Nominal Power* P_N=Номинальная мощность **кВт** **10000 ч**	**Vida Açısı** *Lead Angle* Угол опережения **γ**	**Verim** *Efficiency* КПД **η**	**Maksimum Moment** *Maximum Torque* Максимальный крутящий момент **$Ma_{mak.}$ кН·м**	**Güv. Rad. Yük Çıkış** *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) **Fqam, кН** **10000 ч**	**Güv. Rad.Yük Giriş** *Per.O. Loads (Input)* Допустимая радиальная нагрузка (входной вал) **Fqem, кН**	**Ağırlık** *Weight* Масса **~** **кг**	**Ölçü Sayfası** *Dim. Page* Размеры, стр.
PN2402-ET125	**16,2**	**1572,55**	**0,36**	**1,3**	3°24'	0,56	30,0	97	6,3	255	454
RN2402-ET125	**19,4**	**2018,10**	**0,30**	**0,89**	3°24'	0,56	29,3	87	6,3	271	
	16,1	**2441,25**	**0,22**	**0,73**	3°24'	0,56	29,7	97	6,3		
	16,8	**3268,13**	**0,17**	**0,51**	3°22'	0,54	30,0	96	6,3		
	14,1	**4213,13**	**0,18**	**0,52**	3°13'	0,50	30,0	98	6,3		



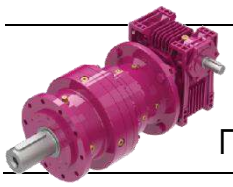
Motorsuz Sonsuz Eklemeli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Worm Stage Input n_1 =475

Планетарные мотор-редукторы с червячной передачей входной ступени

Tipi *Type* Тип	Anma Momenti *Nominal Torques* Номинальный крутящий момент Ma, кН·м 10000 ч	Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=Номинальная мощность кВт 10000 ч	Vida Açısı *Lead Angle* Угол опережения γ	Verim *Efficiency* КПД η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Максимальный крутящий момент $Ma_{mak.}$ кН·м	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) Fqam, кН 10000 ч	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Допустимая радиальная нагрузка (входной вал) Fqem, кН 10000 ч	Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Размеры, стр.
PN1102-ET063 RN1102-ET063	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	413,88 451,92 493,45 618,06 717,75 867,28 1086,29 1460,88 1910,38	1,1 1,1 0,96 0,77 0,66 0,55 0,44 0,33 0,25	0,22 0,20 0,18 0,15 0,13 0,11 0,08 0,06 0,05	5°22' 5°22' 5°22' 5°22' 5°22' 5°22' 5°22' 5°23' 5°06'	0,55 0,55 0,55 0,55 0,55 0,55 0,54 0,53 0,50	1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20	41 41 41 41 41 41 41 41 41	3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1	33 35	448
PN1102-ET063 RN1102-ET063	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	870,57 950,58 1037,95 1300,06 1509,75 1824,28 2284,96 3071,58 3745,83	0,55 0,50 0,46 0,37 0,31 0,26 0,21 0,15 0,13	0,13 0,12 0,11 0,09 0,08 0,06 0,05 0,04 0,04	3°16' 3°16' 3°16' 3°16' 3°16' 3°16' 3°16' 3°11' 2°12'	0,42 0,42 0,42 0,42 0,42 0,42 0,42 0,39 0,33	1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20	41 41 41 41 41 41 41 41 41	3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1	33 35	448
PN1202-ET063 RN1202-ET063	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	413,88 451,92 493,45 618,06 717,75 867,28 1086,29 1460,88 1910,38	1,1 1,1 0,96 0,77 0,66 0,55 0,44 0,33 0,25	0,44 0,40 0,37 0,29 0,25 0,21 0,17 0,13 0,10	5°22' 5°22' 5°22' 5°22' 5°22' 5°22' 5°22' 5°23' 5°06'	0,55 0,55 0,55 0,55 0,55 0,54 0,54 0,53 0,50	3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00	39 39 39 39 39 39 39 39 39	3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1	36 38	448
PN1202-ET063 RN1202-ET063	1,58 1,73 1,89 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	870,57 950,58 1037,95 1300,06 1509,75 1824,28 2284,96 3071,58 3745,83	0,55 0,50 0,46 0,37 0,31 0,26 0,21 0,15 0,13	0,21 0,21 0,21 0,18 0,16 0,13 0,10 0,08 0,08	3°16' 3°16' 3°16' 3°16' 3°16' 3°16' 3°16' 3°11' 2°12'	0,42 0,42 0,42 0,42 0,42 0,42 0,42 0,39 0,33	3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00	40 39 39 39 39 39 39 39 39	3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1	36 38	448
PN1502-ET080 RN1502-ET080	2,93 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10	408,00 525,94 658,75 765,00 960,00 1160,00 1546,67 2049,33	1,2 0,90 0,72 0,62 0,49 0,41 0,31 0,23	0,62 0,51 0,41 0,35 0,28 0,23 0,18 0,14	5°42' 5°42' 5°42' 5°42' 5°42' 5°42' 5°22' 5°23'	0,58 0,58 0,58 0,58 0,57 0,58 0,55 0,53	3,51 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72	61 61 61 61 61 61 61 61	3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1	57 67	450
PN1502-ET080 RN1502-ET080	2,57 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10	843,20 1086,94 1361,42 1581,00 1984,00 2397,33 3170,67 4253,33	0,56 0,44 0,35 0,30 0,24 0,20 0,15 0,11	0,34 0,32 0,26 0,22 0,18 0,15 0,11 0,09	3°13' 3°13' 3°13' 3°13' 3°13' 3°13' 3°16' 3°11'	0,44 0,44 0,44 0,44 0,44 0,44 0,42 0,40	3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72	62 61 61 61 61 61 61 61	3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1	57 67	450
PN1602-ET080 RN1602-ET080	4,13 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00	408,00 525,94 658,75 765,00 960,00 1160,00 1546,67	1,2 0,90 0,72 0,62 0,49 0,41 0,31	0,87 0,81 0,65 0,56 0,45 0,37 0,29	5°42' 5°42' 5°42' 5°42' 5°42' 5°42' 5°22'	0,58 0,58 0,58 0,58 0,58 0,58 0,55	7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50	57 53 53 53 53 53 53	3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1	73 83	450

Otoblokajlı / *Irreversible* / Нереверсивные



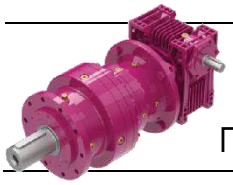
Motorsuz Sonsuz Eklemeli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Worm Stage Input n_1 =475

Планетарные мотор-редукторы с червячной передачей входной ступени

Tipi *Type* Тип	Anma Momenti *Nominal Torques* Номинальный крутящий момент Ma, кН·м 10000 ч	Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=Номинальная мощность кВт 10000 ч	Vida Açısı *Lead Angle* Угол опережения γ	Verim *Efficiency* КПД η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Максимальный крутящий момент $Ma_{mak.}$ кН·м	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) Fqam, кН 10000 ч	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Допустимая радиальная нагрузка (входной вал) Fqem, кН 10000 ч	Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Размеры, стр.
PN1602-ET080 RN1602-ET080	5,00	2049,33	0,23	0,23	5°23'	0,53	7,50	53	3,1	73 83	450
PN1602-ET080 RN1602-ET080	2,57 3,31 4,15 4,82 5,00 5,00 4,72 3,29	843,20 1086,94 1361,42 1581,00 1984,00 2397,33 3170,67 4253,33	0,56 0,44 0,35 0,30 0,24 0,20 0,15 0,11	0,34 0,34 0,34 0,34 0,28 0,24 0,17 0,10	3°13' 3°13' 3°13' 3°13' 3°13' 3°13' 3°16' 3°11'	0,44 0,45 0,44 0,44 0,44 0,44 0,42 0,40	7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50	62 60 57 54 53 53 54 60	3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1	73 83	450
PN1902-ET100 RN1902-ET100	6,84 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50	388,80 541,88 680,00 790,50 956,25 1200,00 1600,00 2080,00	1,2 0,88 0,70 0,60 0,50 0,40 0,30 0,23	1,4 1,3 1,0 0,88 0,73 0,58 0,47 0,38	5°42' 5°42' 5°42' 5°42' 5°42' 5°42' 5°42' 5°22'	0,61 0,61 0,61 0,61 0,61 0,60 0,57 0,54	17,1 21,3 21,3 21,3 21,3 21,3 21,3 21,3	97 95 95 95 95 95 95 95	7,4 7,4 7,4 7,4 7,4 7,4 7,4 7,4	140 155	452
PN1902-ET100 RN1902-ET100	5,04 7,03 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 6,36	816,48 1137,94 1428,00 1660,05 2008,13 2520,00 3280,00 4280,00	0,58 0,42 0,33 0,29 0,24 0,19 0,14 0,11	0,63 0,63 0,61 0,53 0,44 0,35 0,29 0,18	3°21' 3°21' 3°21' 3°21' 3°21' 3°21' 3°13' 3°16'	0,48 0,48 0,48 0,48 0,48 0,48 0,45 0,41	21,3 21,3 21,3 21,3 21,3 21,3 21,3 21,3	98 97 95 95 95 95 95 97	7,4 7,4 7,4 7,4 7,4 7,4 7,4 7,4	140 155	452
PN2302-ET125 RN2302-ET125	9,50 11,3 12,5 11,3 10,3 12,5 11,1 11,7 12,4	357,94 427,09 504,20 632,73 735,55 943,95 1141,88 1575,00 2047,50	1,3 1,1 0,94 0,75 0,65 0,50 0,42 0,30 0,23	2,1 2,1 2,0 1,4 1,1 1,1 0,78 0,62 0,51	5°42' 5°42' 5°42' 5°42' 5°42' 5°42' 5°42' 5°42' 5°42'	0,62 0,63 0,63 0,63 0,63 0,62 0,62 0,59 0,59	31,3 31,3 31,3 31,3 31,3 31,3 31,3 31,3 31,3	104 103 101 103 104 101 103 103 101	7,4 7,4 7,4 7,4 7,4 7,4 7,4 7,4 7,4	214 230	454
PN2302-ET125 RN2302-ET125	9,73 11,6 12,5 12,0 11,2 12,5 12,5 12,5 12,5	765,26 913,09 1077,95 1352,73 1572,55 2018,10 2441,25 3268,13 4213,13	0,62 0,52 0,44 0,35 0,30 0,24 0,19 0,15 0,11	1,3 1,3 1,2 0,88 0,71 0,62 0,51 0,40 0,33	3°24' 3°24' 3°24' 3°24' 3°24' 3°24' 3°24' 3°22' 3°13'	0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,49 0,50 0,48 0,45	31,3 31,3 31,3 31,3 31,3 31,3 31,3 31,3 31,3	104 103 101 102 103 101 101 101 101	7,4 7,4 7,4 7,4 7,4 7,4 7,4 7,4 7,4	214 230	454
PN2402-ET125 RN2402-ET125	12,6 15,0 17,7 19,4 16,2 18,9 15,5 16,2 16,9	357,94 427,09 504,20 632,73 735,55 943,95 1141,88 1575,00 2047,50	1,3 1,1 0,94 0,75 0,65 0,50 0,42 0,30 0,23	2,8 2,8 2,8 2,4 1,7 1,6 1,1 0,85 0,70	5°42' 5°42' 5°42' 5°42' 5°42' 5°42' 5°42' 5°42' 5°42'	0,63 0,63 0,63 0,63 0,63 0,62 0,63 0,60 0,59	30,0 30,0 30,0 30,0 30,0 28,4 29,0 29,9 30,0	101 98 93 87 97 89 97 96 96	7,4 7,4 7,4 7,4 7,4 7,4 7,4 7,4 7,4	255 271	454
PN2402-ET125 RN2402-ET125	9,87 11,8 13,9 17,5	765,26 913,09 1077,95 1352,73	0,62 0,52 0,44 0,35	1,3 1,3 1,3 1,3	3°24' 3°24' 3°24' 3°24'	0,50 0,50 0,50 0,50	30,0 30,0 30,0 30,0	104 102 99 93	7,4 7,4 7,4 7,4	255 271	454

Otoblokajlı / *Irreversible* / Нереверсивные



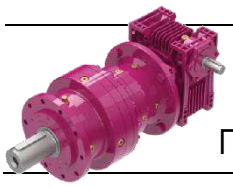
Motorsuz Sonsuz Eklemeli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Worm Stage Input n_1 =475

Планетарные мотор-редукторы с червячной передачей входной ступени

Tipi *Type* Тип	Anma Momenti *Nominal Torques* Номинальный крутящий момент Ma, кН·м 10000 ч	Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=Номинальная мощность кВт 10000 ч	Vida Açısı *Lead Angle* Угол опережения γ	Verim *Efficiency* КПД η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Максимальный крутящий момент $Ma_{mak.}$ кН·м	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) Fqam, кН 10000 ч	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Допустимая радиальная нагрузка (входной вал) Fqem, кН	Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Размеры, стр.
PN2402-ET125 **RN2402-ET125**	**17,2** **20,0** **17,5** **18,1** **12,8**	**1572,55** **2018,10** **2441,25** **3268,13** **4213,13**	**0,30** **0,24** **0,19** **0,15** **0,11**	**1,1** **0,99** **0,71** **0,57** **0,33**	3°24' 3°24' 3°24' 3°22' 3°13'	0,50 0,50 0,50 0,48 0,46	17,2 20,0 17,5 18,1 12,8	93 85 93 90 101	7,4 7,4 7,4 7,4 7,4	255 271	454

Otoblokajlı / *Irreversible* / Нереверсивные



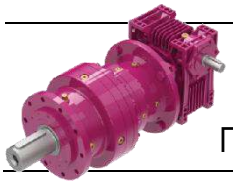
Motorsuz Sonsuz Eklemeli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Worm Stage Input n_1 =360

Планетарные мотор-редукторы с червячной передачей входной ступени

Tipi *Type* Тип	Anma Momenti *Nominal Torques* Номинальный крутящий момент Ma, кН·м 10000 ч	Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=Номинальная мощность кВт 10000 ч	Vida Açısı *Lead Angle* Угол опережения γ	Verim *Efficiency* КПД η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Максимальный крутящий момент $Ma_{mak.}$ кН·м	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) Fqam, кН 10000 ч	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Допустимая радиальная нагрузка (входной вал) Fqem, кН 10000 ч	Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Размеры, стр.
PN1102-ET063	1,00	413,88	0,87	0,17	5º22'	0,52	1,20	41	3,5	33	
RN1102-ET063	1,00	451,92	0,80	0,16	5º22'	0,52	1,20	41	3,5	35	
	1,00	493,45	0,73	0,15	5º22'	0,52	1,20	41	3,5		
	1,00	618,06	0,58	0,12	5º22'	0,52	1,20	41	3,5		
	1,00	717,75	0,50	0,10	5º22'	0,52	1,20	41	3,5		
	1,00	867,28	0,42	0,08	5º22'	0,52	1,20	41	3,5		
	1,00	1086,29	0,33	0,07	5º22'	0,51	1,20	41	3,5		
	1,00	1460,88	0,25	0,05	5º23'	0,47	1,20	41	3,5		
	1,00	1910,38	0,19	0,04	5º06'	0,46	1,20	41	3,5		
PN1102-ET063	1,00	870,57	0,41	0,12	3º16'	0,37	1,20	41	3,5	33	
RN1102-ET063	1,00	950,58	0,38	0,11	3º16'	0,37	1,20	41	3,5	35	
	1,00	1037,95	0,35	0,10	3º16'	0,37	1,20	41	3,5		
	1,00	1300,06	0,28	0,08	3º16'	0,37	1,20	41	3,5		
	1,00	1509,75	0,24	0,07	3º16'	0,37	1,20	41	3,5		
	1,00	1824,28	0,20	0,06	3º16'	0,37	1,20	41	3,5		
	1,00	2284,96	0,16	0,05	3º16'	0,36	1,20	41	3,5		
	1,00	3071,58	0,12	0,03	3º11'	0,36	1,20	41	3,5		
	1,00	3745,83	0,10	0,04	2º12'	0,28	1,20	41	3,5		
PN1202-ET063	2,00	413,88	0,87	0,35	5º22'	0,52	3,00	39	3,5	36	
RN1202-ET063	2,00	451,92	0,80	0,32	5º22'	0,52	3,00	39	3,5	38	
	2,00	493,45	0,73	0,29	5º22'	0,52	3,00	39	3,5		
	2,00	618,06	0,58	0,23	5º22'	0,52	3,00	39	3,5		
	2,00	717,75	0,50	0,20	5º22'	0,52	3,00	39	3,5		
	2,00	867,28	0,42	0,17	5º22'	0,52	3,00	39	3,5		
	2,00	1086,29	0,33	0,14	5º22'	0,51	3,00	39	3,5		
	2,00	1460,88	0,25	0,11	5º23'	0,47	3,00	39	3,5		
	2,00	1910,38	0,19	0,09	5º06'	0,46	3,00	39	3,5		
PN1202-ET063	1,44	870,57	0,41	0,17	3º16'	0,37	3,00	41	3,5	36	
RN1202-ET063	1,57	950,58	0,38	0,17	3º16'	0,37	3,00	41	3,5	38	
	1,72	1037,95	0,35	0,17	3º16'	0,37	3,00	40	3,5		
	2,00	1300,06	0,28	0,16	3º16'	0,37	3,00	39	3,5		
	2,00	1509,75	0,24	0,14	3º16'	0,37	3,00	39	3,5		
	2,00	1824,28	0,20	0,11	3º16'	0,37	3,00	39	3,5		
	2,00	2284,96	0,16	0,09	3º16'	0,36	3,00	39	3,5		
	2,00	3071,58	0,12	0,07	3º11'	0,36	3,00	39	3,5		
	1,99	3745,83	0,10	0,07	2º12'	0,28	3,00	39	3,5		
PN1502-ET080	3,10	408,00	0,88	0,52	5º42'	0,55	3,72	61	3,5	57	
RN1502-ET080	3,10	525,94	0,68	0,40	5º42'	0,55	3,72	61	3,5	67	
	3,10	658,75	0,55	0,32	5º42'	0,55	3,72	61	3,5		
	3,10	765,00	0,47	0,28	5º42'	0,55	3,72	61	3,5		
	3,10	960,00	0,38	0,22	5º42'	0,55	3,72	61	3,5		
	3,10	1160,00	0,31	0,18	5º42'	0,55	3,72	61	3,5		
	3,10	1546,67	0,23	0,14	5º22'	0,52	3,72	61	3,5		
	3,10	2049,33	0,18	0,12	5º23'	0,48	3,72	61	3,5		
PN1502-ET080	2,37	843,20	0,43	0,26	3º13'	0,41	3,72	63	3,5	57	
RN1502-ET080	3,05	1086,94	0,33	0,26	3º13'	0,41	3,72	61	3,5	67	
	3,10	1361,42	0,26	0,21	3º13'	0,41	3,72	61	3,5		
	3,10	1581,00	0,23	0,18	3º13'	0,40	3,72	61	3,5		
	3,10	1984,00	0,18	0,15	3º13'	0,40	3,72	61	3,5		
	3,10	2397,33	0,15	0,12	3º13'	0,41	3,72	61	3,5		
	3,10	3170,67	0,11	0,10	3º16'	0,37	3,72	61	3,5		
	2,94	4253,33	0,08	0,07	3º11'	0,35	3,72	61	3,5		
PN1602-ET080	4,20	408,00	0,88	0,70	5º42'	0,55	7,50	57	3,5	73	
RN1602-ET080	5,00	525,94	0,68	0,65	5º42'	0,55	7,50	53	3,5	83	
	5,00	658,75	0,55	0,52	5º42'	0,55	7,50	53	3,5		
	5,00	765,00	0,47	0,45	5º42'	0,55	7,50	53	3,5		
	5,00	960,00	0,38	0,36	5º42'	0,55	7,50	53	3,5		
	5,00	1160,00	0,31	0,30	5º42'	0,55	7,50	53	3,5		
	5,00	1546,67	0,23	0,23	5º22'	0,52	7,50	53	3,5		

Otoblokajlı / *Irreversible* / Нереверсивные



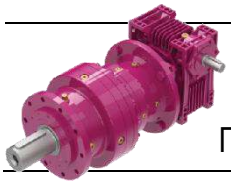
Motorsuz Sonsuz Eklemeli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Worm Stage Input n_1 =360

Планетарные мотор-редукторы с червячной передачей входной ступени

Tipi *Type* Тип	Anma Momenti *Nominal Torques* Номинальный крутящий момент Ma, кН·м 10000 ч	Çevrim Oranı *Ratio* Передаточное отношение i	Çıkış Devri *Output Speeds* Частота вращения выходного вала n_2, об/мин	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=Номинальная мощность кВт 10000 ч	Vida Açısı *Lead Angle* Угол опережения γ	Verim *Efficiency* КПД η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Максимальный крутящий момент $Ma_{mak.}$ кН·м	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) Fqam, кН 10000 ч	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Допустимая радиальная нагрузка (входной вал) Fqem, кН	Ağırlık *Weight* Масса ~ кг	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Размеры, стр.
PN1602-ET080 RN1602-ET080	5,00	2049,33	0,18	0,19	5°23'	0,48	7,50	53	3,5	73 83	
PN1602-ET080 RN1602-ET080	2,37 3,05 3,82 4,44 5,00 5,00 4,10 2,94	843,20 1086,94 1361,42 1581,00 1984,00 2397,33 3170,67 4253,33	0,43 0,33 0,26 0,23 0,18 0,15 0,11 0,08	0,26 0,26 0,26 0,26 0,23 0,19 0,13 0,07	3°13' 3°13' 3°13' 3°13' 3°13' 3°13' 3°16' 3°11'	0,41 0,41 0,41 0,41 0,41 0,41 0,37 0,35	7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50	63 61 58 57 53 53 58 61	3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5	73 83	
PN1902-ET100 RN1902-ET100	7,13 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50	388,80 541,88 680,00 790,50 956,25 1200,00 1600,00 2080,00	0,93 0,66 0,53 0,46 0,38 0,30 0,23 0,17	1,2 1,0 0,82 0,71 0,59 0,47 0,36 0,30	5°42' 5°42' 5°42' 5°42' 5°42' 5°42' 5°42' 5°22'	0,58 0,57 0,57 0,57 0,57 0,57 0,55 0,51	19,6 21,3 21,3 21,3 21,3 21,3 21,3 21,3	97 95 95 95 95 95 95 95	8,5 8,5 8,5 8,5 8,5 8,5 8,5 8,5	140 155	
PN1902-ET100 RN1902-ET100	4,63 6,45 8,09 8,50 8,50 8,50 8,50 5,52	816,48 1137,94 1428,00 1660,05 2008,13 2520,00 3280,00 4280,00	0,44 0,32 0,25 0,22 0,18 0,14 0,11 0,08	0,49 0,49 0,49 0,44 0,37 0,29 0,24 0,14	3°21' 3°21' 3°21' 3°21' 3°21' 3°21' 3°13' 3°16'	0,44 0,44 0,44 0,44 0,44 0,43 0,41 0,36	21,3 21,3 21,3 21,3 21,3 21,3 21,3 21,3	99 97 95 95 95 95 95 98	8,5 8,5 8,5 8,5 8,5 8,5 8,5 8,5	140 155	
PN2302-ET125 RN2302-ET125	9,64 11,5 12,5 11,5 10,6 12,5 12,1 12,5 12,5	357,94 427,09 504,20 632,73 735,55 943,95 1141,88 1575,00 2047,50	1,0 0,84 0,71 0,57 0,49 0,38 0,32 0,23 0,18	1,7 1,7 1,6 1,2 0,92 0,85 0,68 0,53 0,41	5°42' 5°42' 5°42' 5°42' 5°42' 5°42' 5°42' 5°42' 5°42'	0,59 0,59 0,59 0,59 0,59 0,58 0,59 0,57 0,56	31,3 31,3 31,3 31,3 31,3 31,3 31,3 31,3 31,3	104 102 101 102 103 101 101 101 101	8,5 8,5 8,5 8,5 8,5 8,5 8,5 8,5 8,5	214 230	
PN2302-ET125 RN2302-ET125	9,21 11,0 12,5 12,5 11,8 12,5 12,5 12,5 11,8	765,26 913,09 1077,95 1352,73 1572,55 2018,10 2441,25 3268,13 4213,13	0,47 0,39 0,33 0,27 0,23 0,18 0,15 0,11 0,09	0,98 0,98 0,94 0,75 0,61 0,51 0,42 0,33 0,25	3°24' 3°24' 3°24' 3°24' 3°24' 3°24' 3°24' 3°22' 3°13'	0,46 0,46 0,46 0,46 0,46 0,46 0,46 0,43 0,41	31,3 31,3 31,3 31,3 31,3 31,3 31,3 31,3 31,3	104 103 101 101 102 101 101 101 102	8,5 8,5 8,5 8,5 8,5 8,5 8,5 8,5 8,5	214 230	
PN2402-ET125 RN2402-ET125	12,6 15,0 17,7 19,5 16,5 19,8 16,5 17,3 18,0	357,94 427,09 504,20 632,73 735,55 943,95 1141,88 1575,00 2047,50	1,0 0,84 0,71 0,57 0,49 0,38 0,32 0,23 0,18	2,2 2,2 2,2 2,0 1,4 1,3 0,92 0,72 0,59	5°42' 5°42' 5°42' 5°42' 5°42' 5°42' 5°42' 5°42' 5°42'	0,59 0,59 0,59 0,59 0,59 0,59 0,59 0,57 0,56	30,0 30,0 30,0 30,0 30,0 29,7 30,0 30,0 30,0	101 98 93 87 94 86 94 93 92	8,5 8,5 8,5 8,5 8,5 8,5 8,5 8,5 8,5	255 271	
PN2402-ET125 RN2402-ET125	9,21 11,0 13,0 16,3	765,26 913,09 1077,95 1352,73	0,47 0,39 0,33 0,27	0,98 0,98 0,98 0,98	3°24' 3°24' 3°24' 3°24'	0,46 0,46 0,47 0,46	30,0 30,0 30,0 30,0	104 103 100 94	8,5 8,5 8,5 8,5	255 271	

Otoblokajlı / *Irreversible* / Нереверсивные



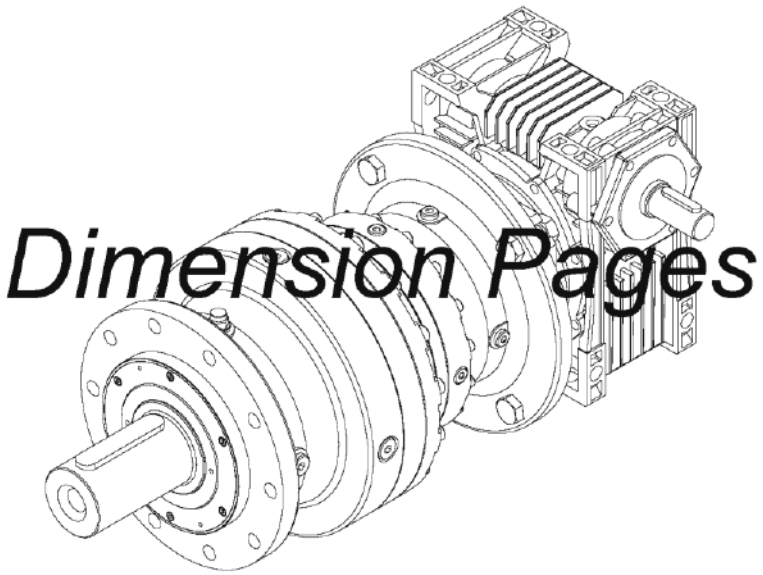
Motorsuz Sonsuz Eklemeli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Worm Stage Input **n_1 =360**

Планетарные мотор-редукторы с червячной передачей входной ступени

Tipi *Type* Тип	**Anma Momenti** *Nominal Torques* Номинальный крутящий момент **Ma, кН·м** **10000 ч**	**Çevrim Oranı** *Ratio* Передаточное отношение **i**	**Çıkış Devri** *Output Speeds* Частота вращения выходного вала **n_2, об/мин**	**P_N=Nominal Güç** *P_N=Nominal Power* P_N=Номинальная мощность **кВт** **10000 ч**	**Vida Açısı** *Lead Angle* Угол опережения **γ**	**Verim** *Efficiency* КПД **η**	**Maksimum Moment** *Maximum Torque* Максимальный крутящий момент **$Ma_{mak.}$ кН·м**	**Güv. Rad. Yük Çıkış** *Per.O. Loads (Output)* Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) **Fqam, кН** **10000 ч**	**Güv. Rad.Yük Giriş** *Per.O. Loads (Input)* Допустимая радиальная нагрузка (входной вал) **Fqem, кН**	**Ağırlık** *Weight* Масса ~ **кг**	**Ölçü Sayfası** *Dim. Page* Размеры, стр.
PN2402-ET125	**18,1**	**1572,55**	**0,23**	**0,93**	3°24'	0,46	30,0	92	8,5	255	
RN2402-ET125	**20,0**	**2018,10**	**0,18**	**0,81**	3°24'	0,46	30,0	86	8,5	271	
	18,5	**2441,25**	**0,15**	**0,62**	3°24'	0,46	30,0	93	8,5		
	18,5	**3268,13**	**0,11**	**0,49**	3°22'	0,44	30,0	93	8,5		
	11,8	**4213,13**	**0,09**	**0,25**	3°13'	0,42	30,0	102	8,5		

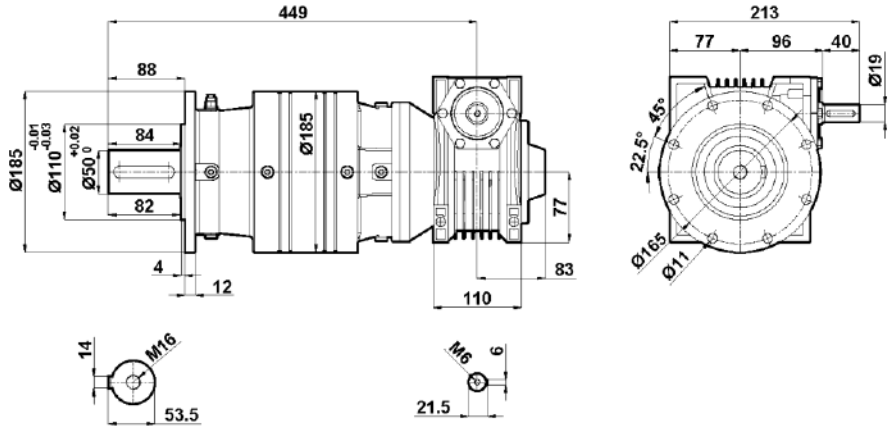
Ölçü Sayfaları



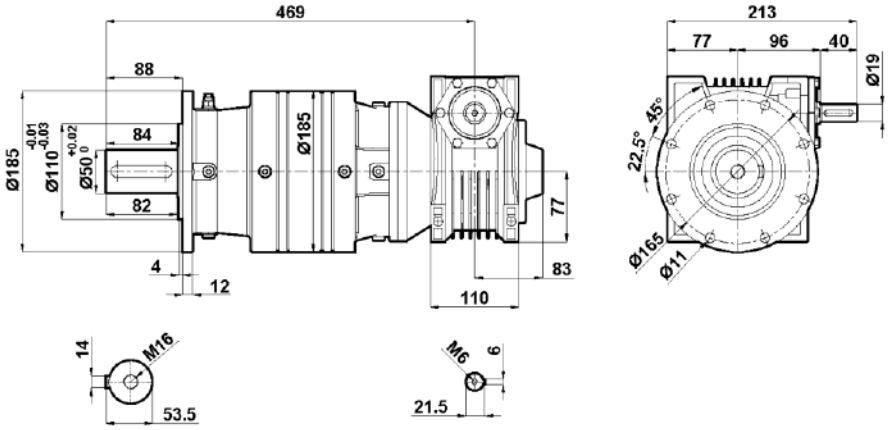
Dimension Pages

Размеры

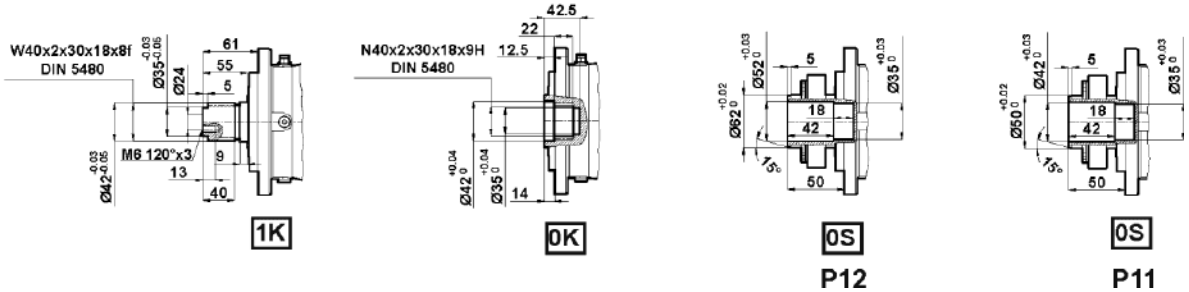
PN1102L .01 - ET063



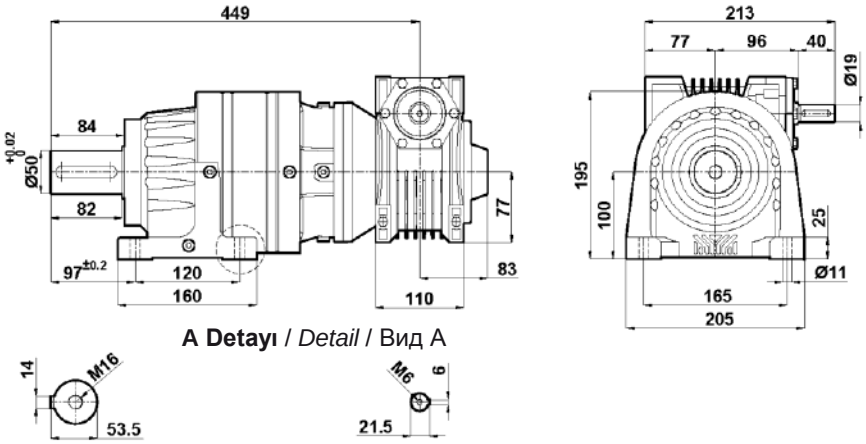
PN1202L .01 - ET063



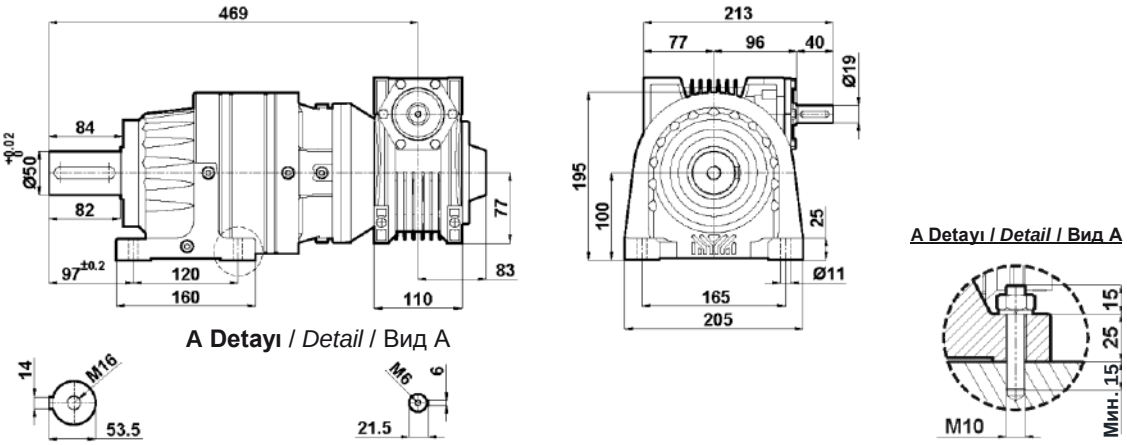
Çıkış Mili Opsiyonları / *Output Shaft Options* / Варианты выходного вала



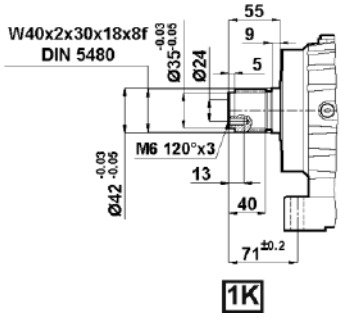
RN1102L . 01 - ET063



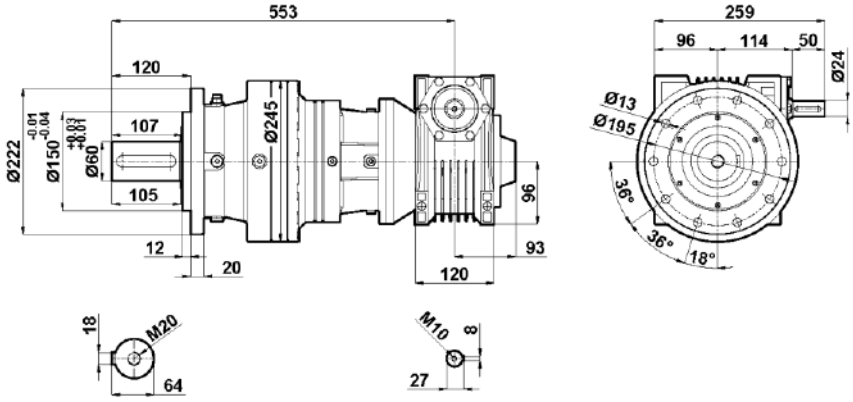
RN1202L . 01 - ET063



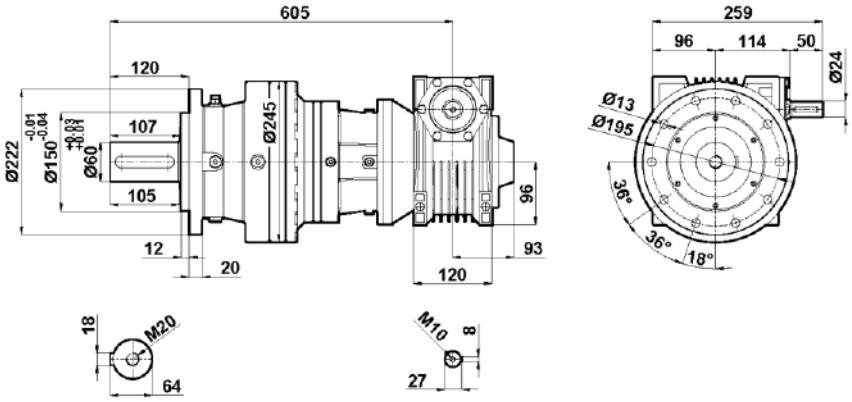
Çıkış Mili Opsiyonları / *Output Shaft Options* / Варианты выходного вала



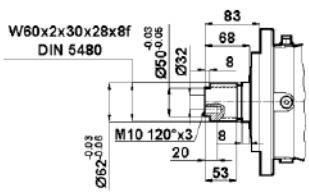
PN1502L . 01 - ET080



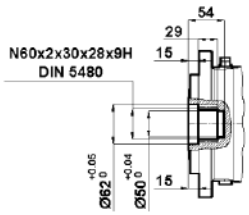
PN1602L . 01 - ET080



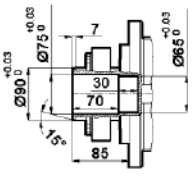
Çıkış Mili Opsiyonları / *Output Shaft Options* / Варианты выходного вала



1K

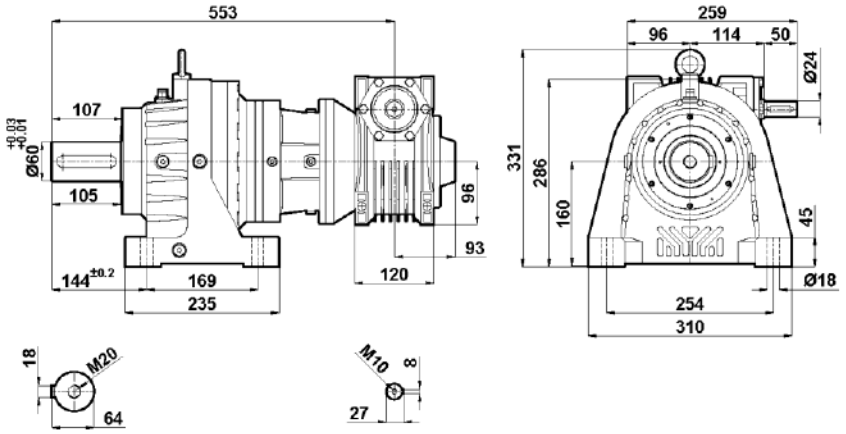


0K

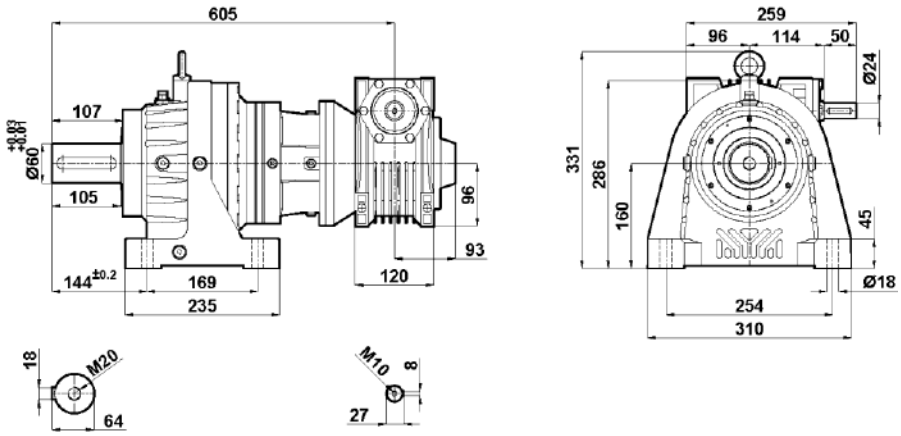


0S

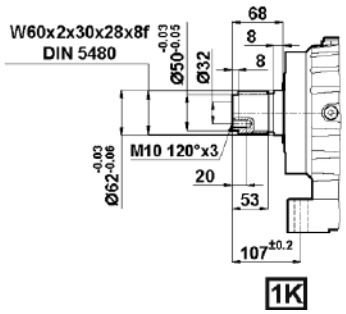
RN1502L .01 - ET080

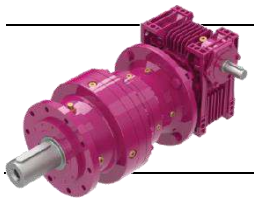


RN1602L .01 - ET080

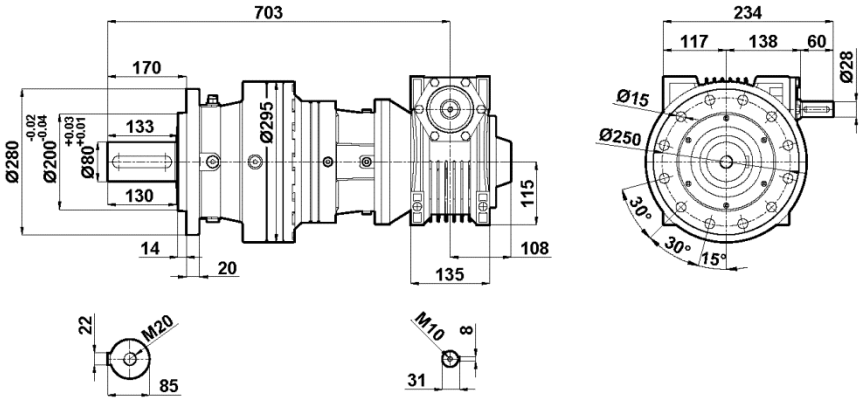


Çıkış Mili Opsiyonları / *Output Shaft Options* / Варианты выходного вала

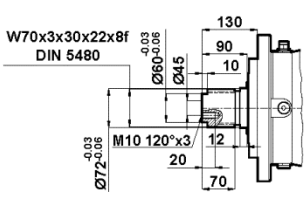




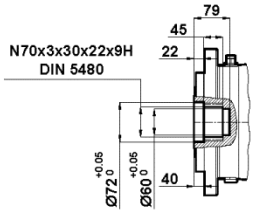
PN1902L .01 - ET100



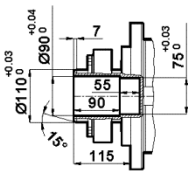
Çıkış Mili Opsiyonları / *Output Shaft Options* / Варианты выходного вала



1K

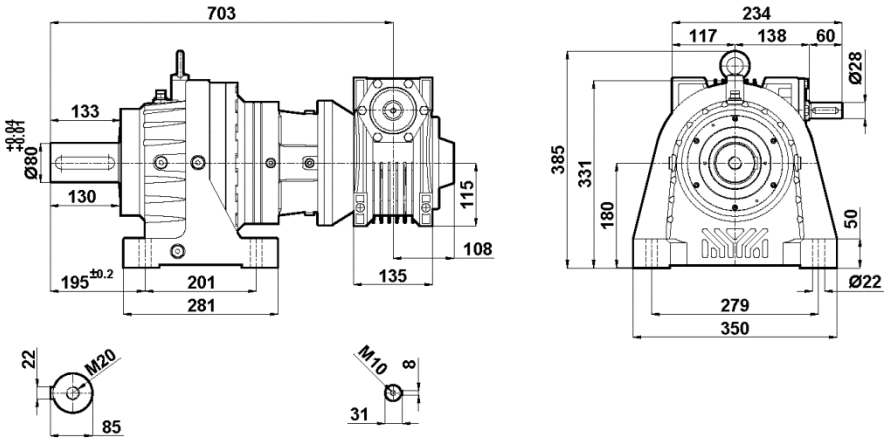


0K

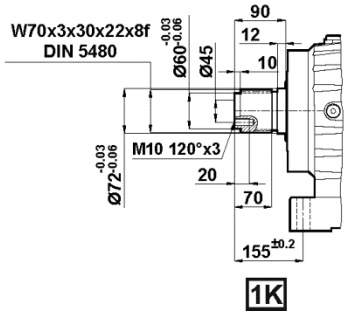


0S

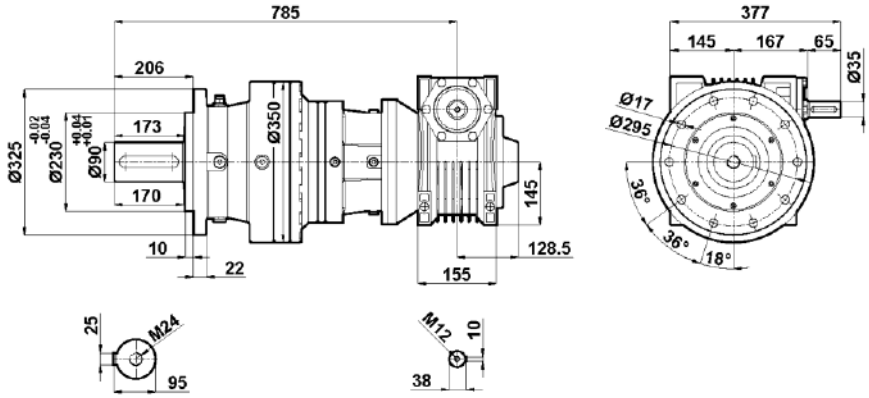
RN1902L .01 - ET100



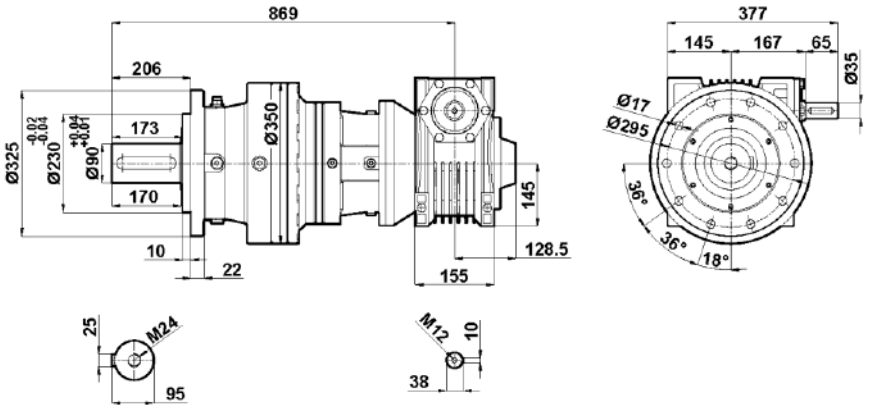
Çıkış Mili Opsiyonları / *Output Shaft Options* / Варианты выходного вала



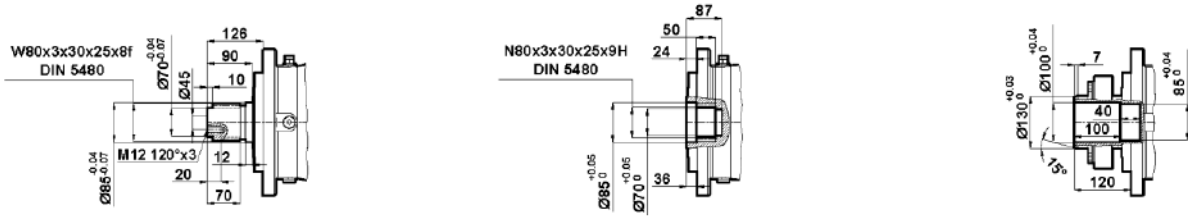
PN2302L . 01 - ET125



PN2402L . 01 - ET125

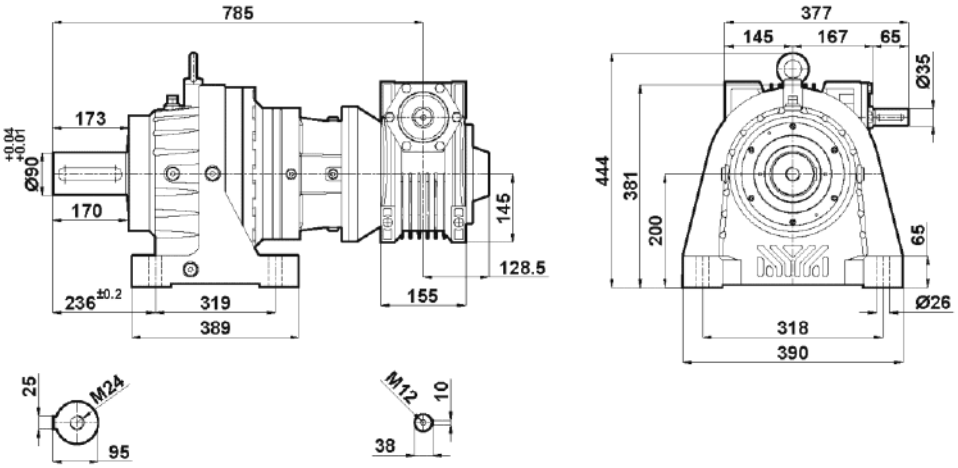


Çıkış Mili Opsiyonları / *Output Shaft Options* / Варианты выходного вала

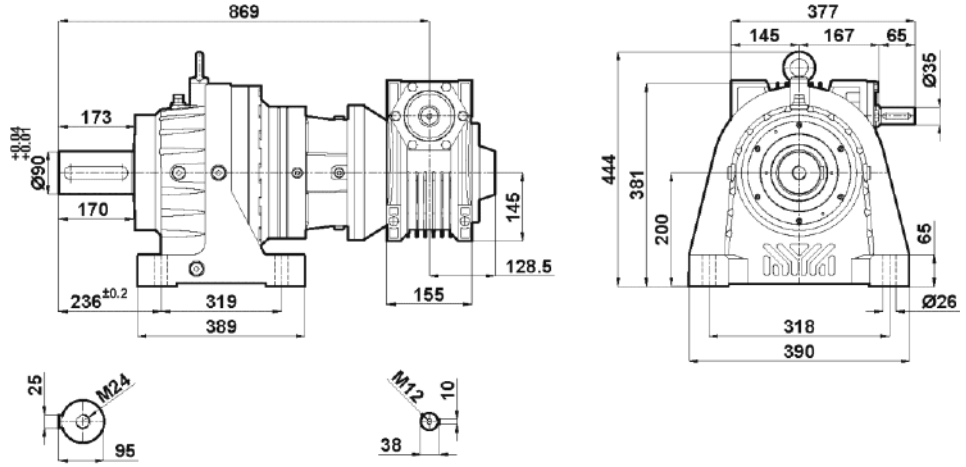


1K 0K 0S

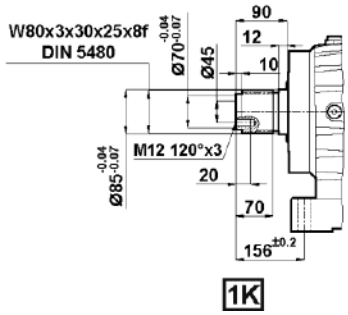
RN2302L .01 - ET125



RN2402L .01 - ET125



Çıkış Mili Opsiyonları / *Output Shaft Options* / Варианты выходного вала

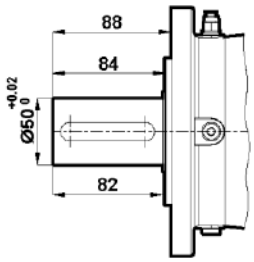


1K

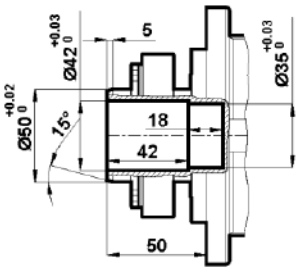
Mil Seçenekleri / *Output Shaft Options* / Варианты выходного вала

P11.....

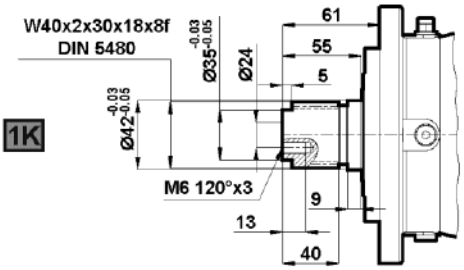
01



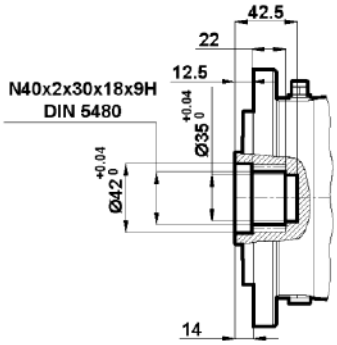
0S



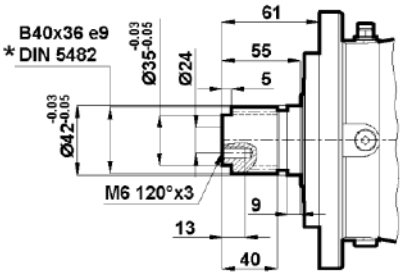
1K



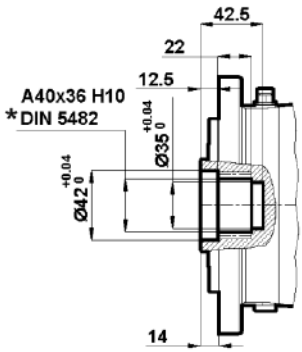
0K



1L

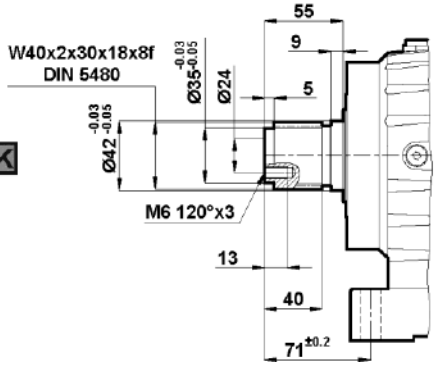


0L

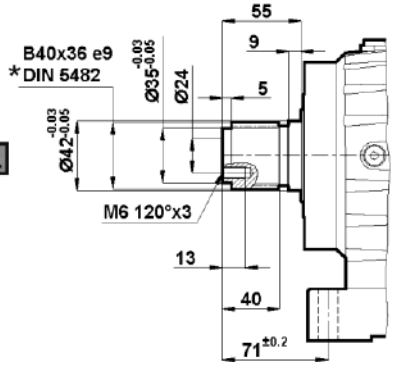


R11.....

1K



1L



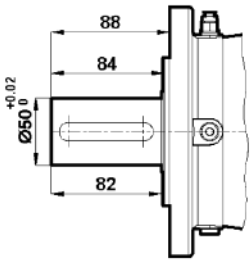
* **Eski norma göre** / *According to old standard* / Согласно старому стандарту



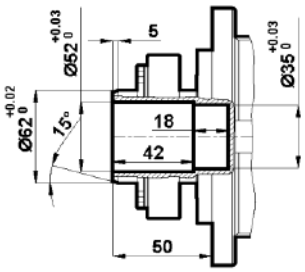
Mil Seçenekleri / *Output Shaft Options* / Варианты выходного вала

P12.....

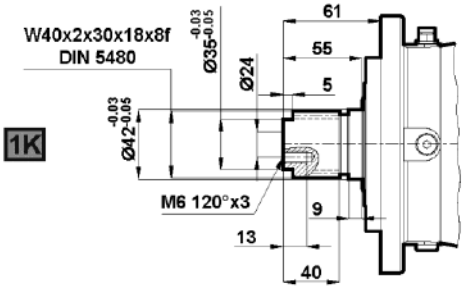
01



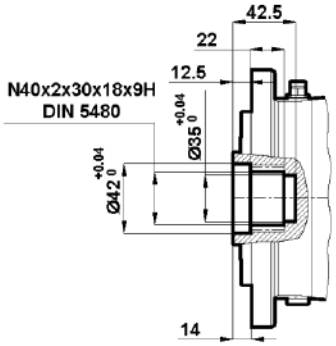
0S



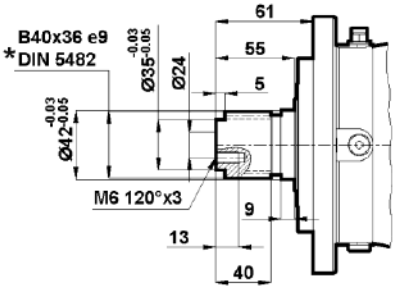
1K



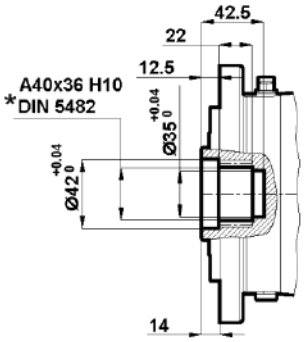
0K



1L

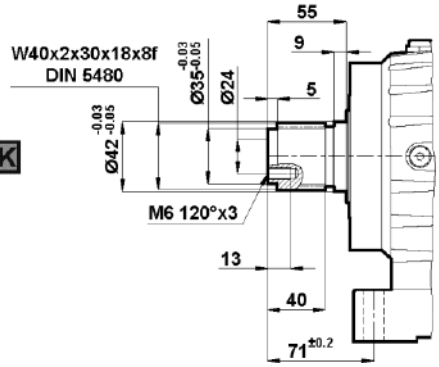


0L

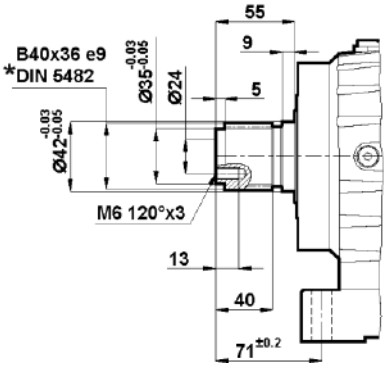


R12.....

1K



1L

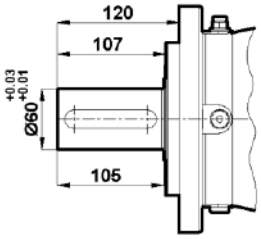


* **Eski norma göre** / *According to old standard* / Согласно старому стандарту

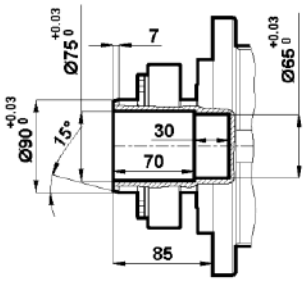
Mil Seçenekleri / *Output Shaft Options* / Варианты выходного вала

P15.....

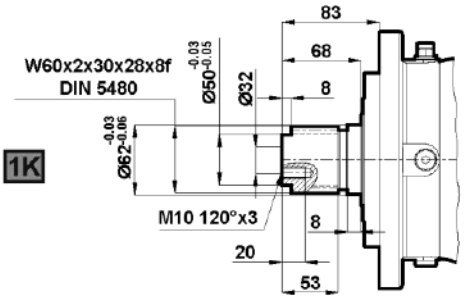
01



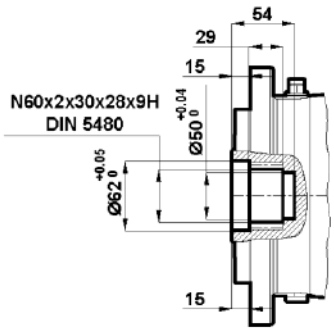
0S



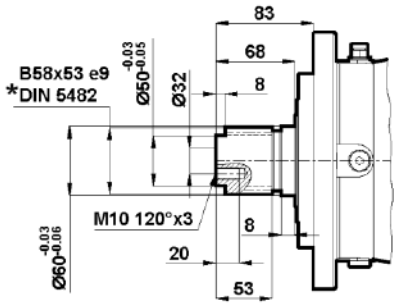
1K



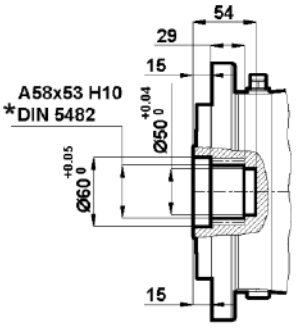
0K



1L

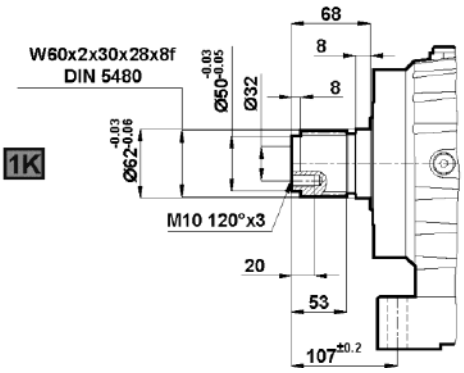


0L

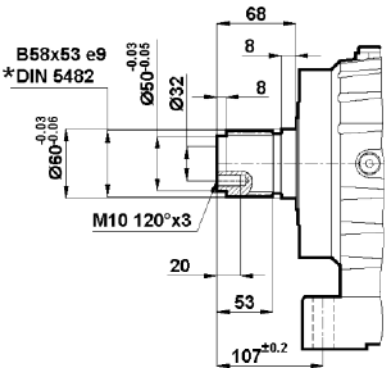


R15.....

1K



1L

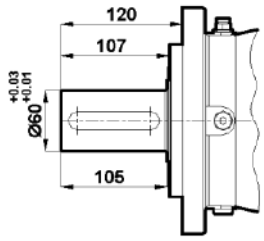


* **Eski norma göre** / *According to old standard* / Согласно старому стандарту

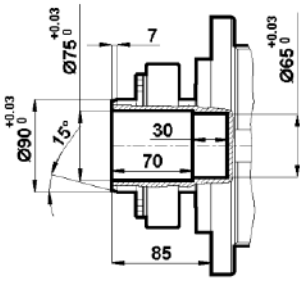
Mil Seçenekleri / *Output Shaft Options* / Варианты выходного вала

P16.....

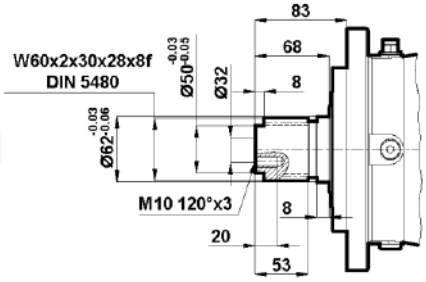
01



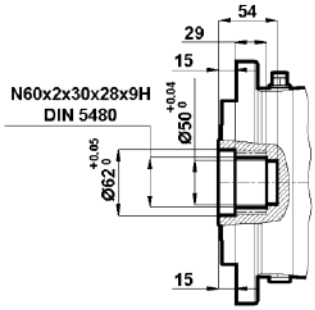
0S



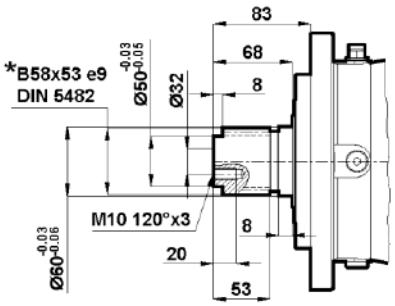
1K



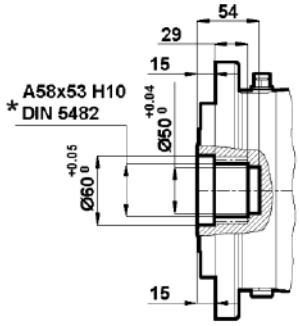
0K



1L

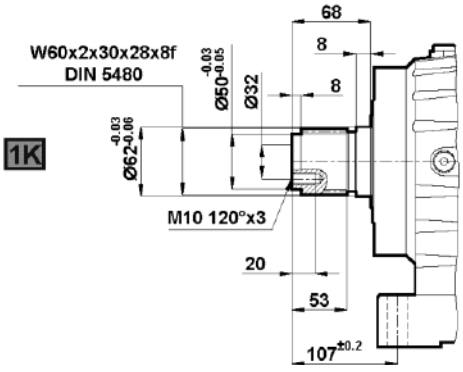


0L

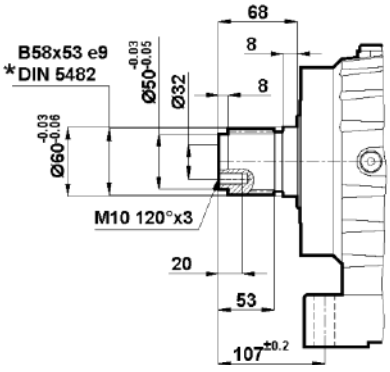


R16.....

1K



1L

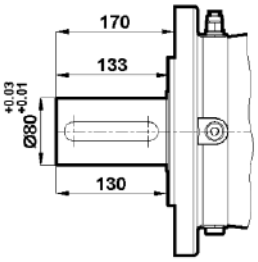


* **Eski norma göre** / *According to old standard* / Согласно старому стандарту

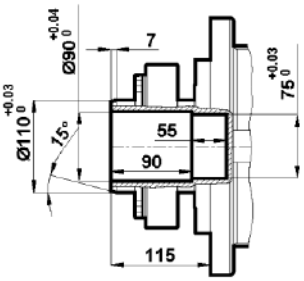
Mil Seçenekleri / *Output Shaft Options* / Варианты выходного вала

P19.....

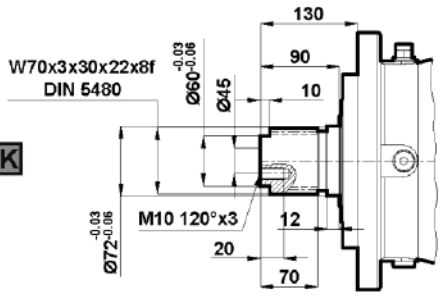
01



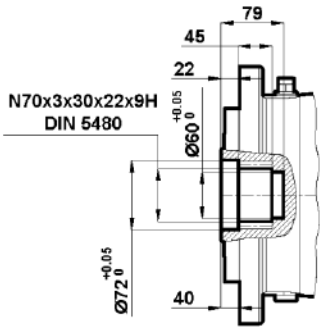
0S



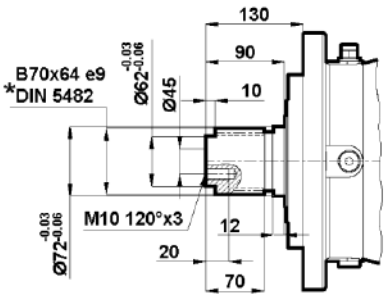
1K



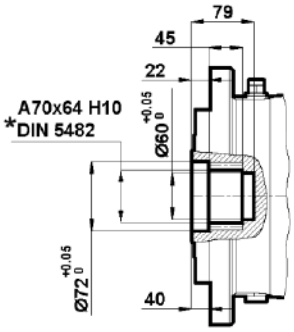
0K



1L

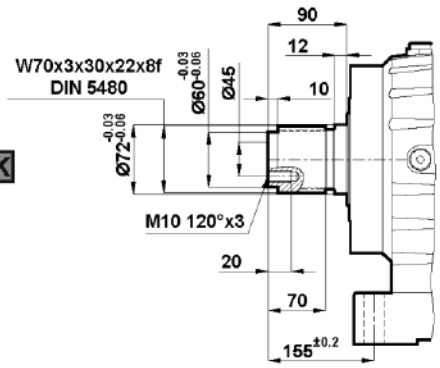


0L

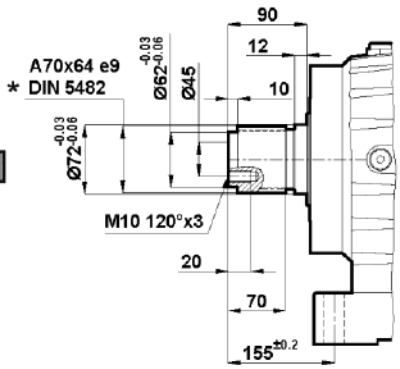


R19.....

1K



1L

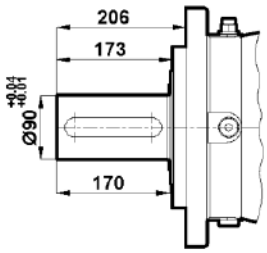


* **Eski norma göre** / *According to old standard* / Согласно старому стандарту

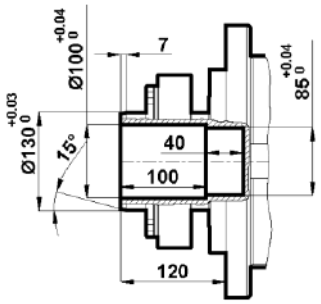
Mil Seçenekleri / *Output Shaft Options* / Варианты выходного вала

P23.....

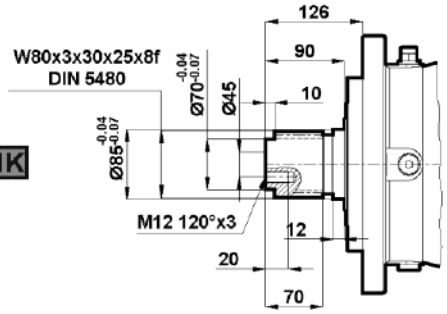
01



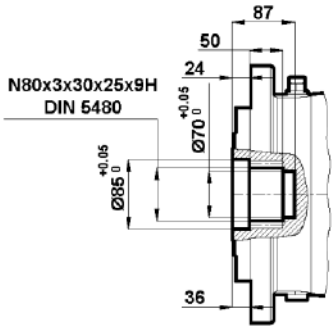
0S



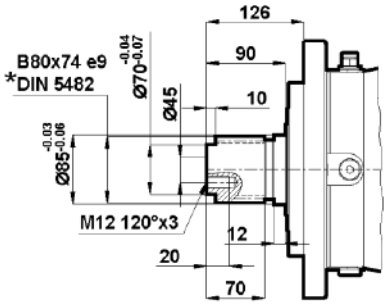
1K



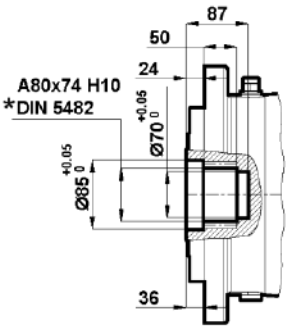
0K



1L

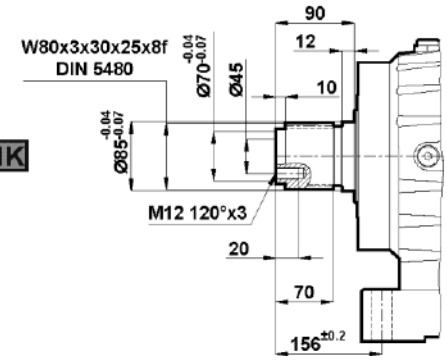


0L

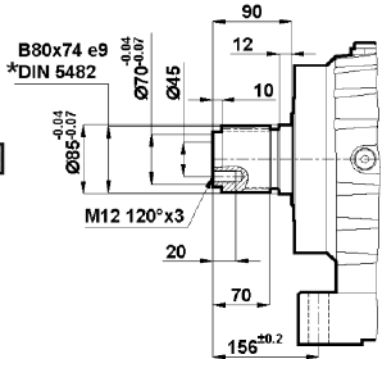


R23.....

1K



1L

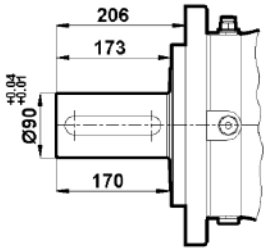


* **Eski norma göre** / *According to old standard* / Согласно старому стандарту

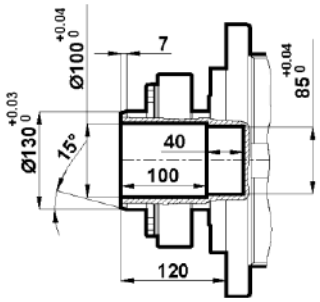
Mil Seçenekleri / *Output Shaft Options* / Варианты выходного вала

P24.....

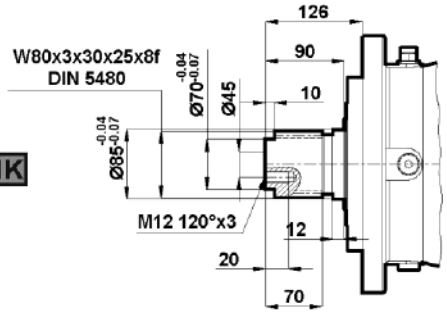
01



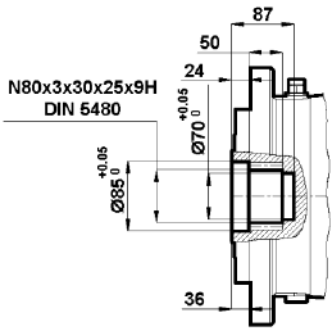
0S



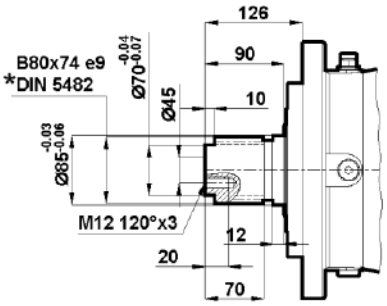
1K



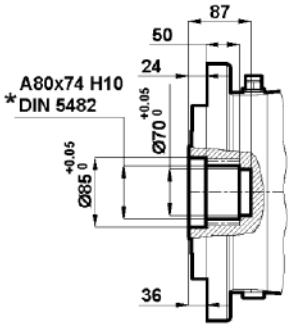
0K



1L

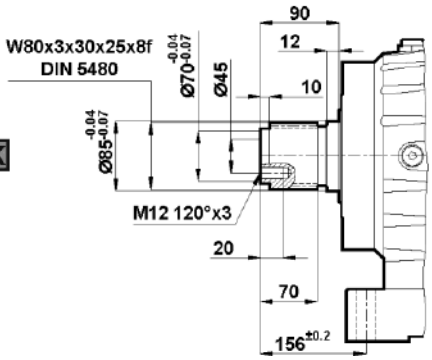


0L

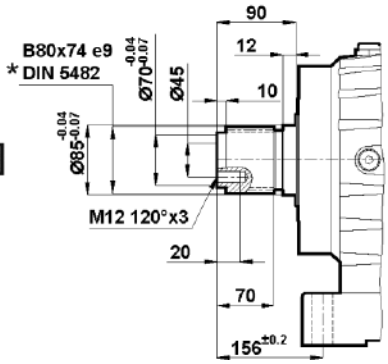


R24.....

1K



1L

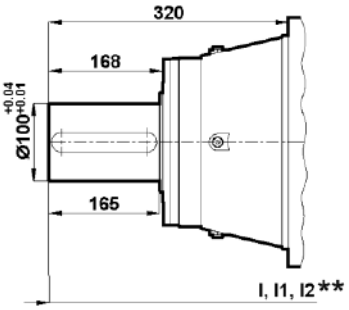


* **Eski norma göre** / *According to old standard* / Согласно старому стандарту

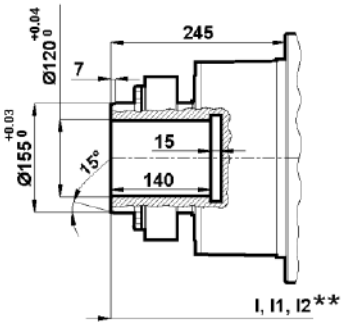
Mil Seçenekleri / *Output Shaft Options* / Варианты выходного вала

P24.....

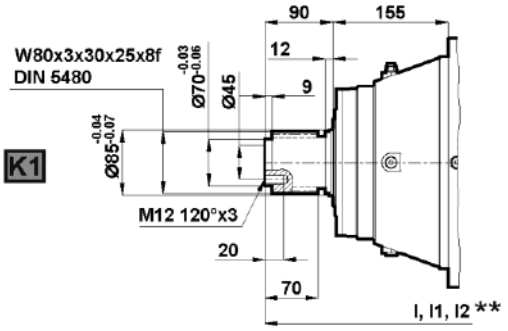
10



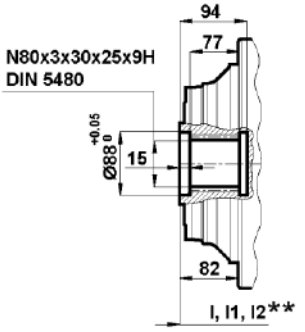
S0



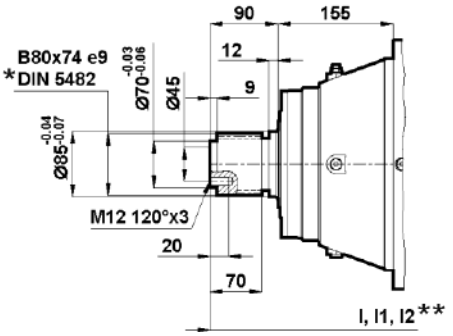
K1



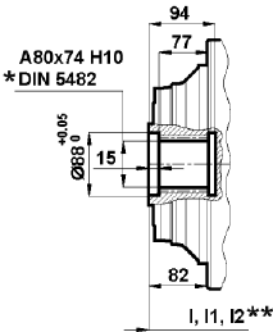
K0



L1



L0



Kademe *Stage* Ступень	10			S0			I1			K0			L1			L0		
	I	I1	I2	I	I1	I2	I	I1	I2	I	I1	I2	I	I1	I2	I	I1	I2
1	459	-	-	384	-	-	384	-	-	229	-	-	384	-	-	229	-	-
2	582	636	734	507	561	659	507	561	659	352	406	504	507	561	659	352	406	504
3	657	694	769	582	619	694	582	619	694	427	464	539	582	619	694	427	464	539
4	708	756	820	633	681	745	633	681	745	478	526	590	633	681	745	478	526	590

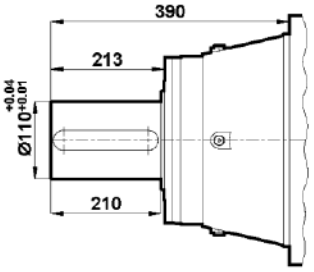
* **Eski norma göre** / *According to old standard* / Согласно старому стандарту

** **I, I1, I2 için seçtiğiniz ürünün ölçü sayfasına bakınız.**
** *For I, I1, I2 see dimension pages of the product that you choose.*
** I, I1, I2 см. на страницах с размерами выбранного изделия.

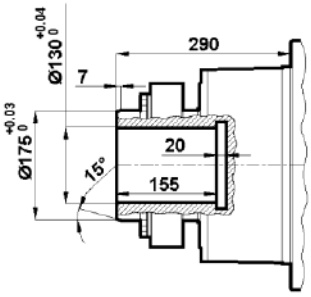
Mil Seçenekleri / *Output Shaft Options* / Варианты выходного вала

P27.....

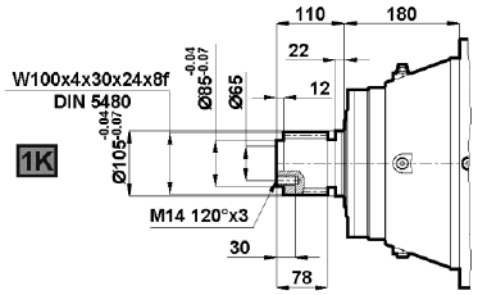
01



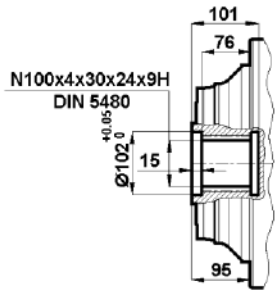
0S



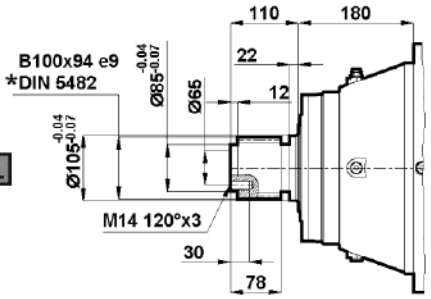
1K



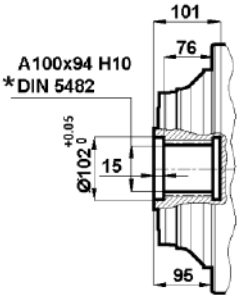
0K



1L

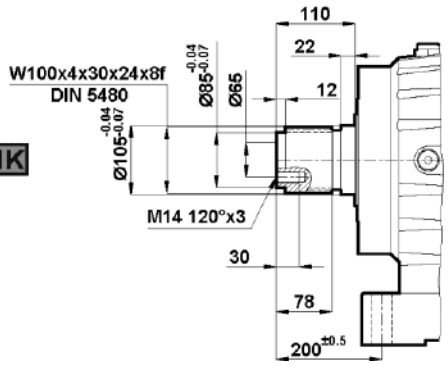


0L

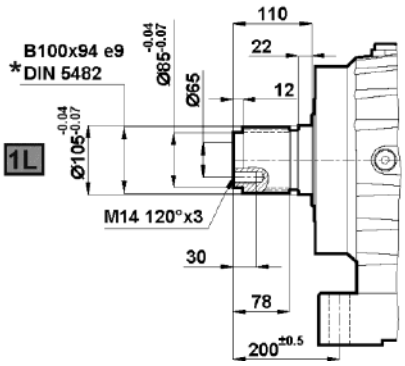


R27.....

1K



1L

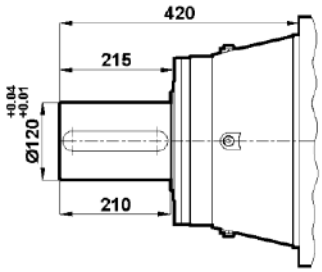


* **Eski norma göre** / *According to old standard* / Согласно старому стандарту

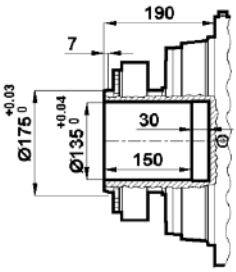
Mil Seçenekleri / *Output Shaft Options* / Варианты выходного вала

P29.....

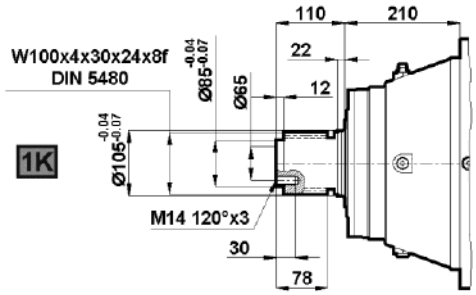
01



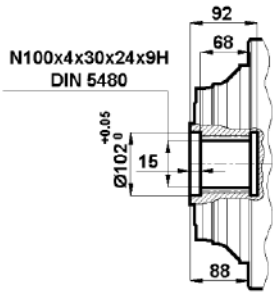
0S



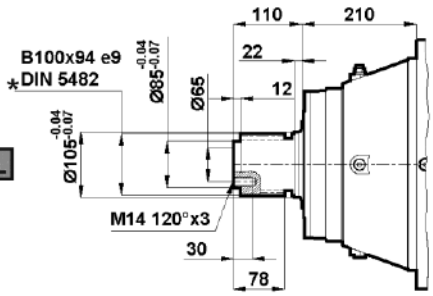
1K



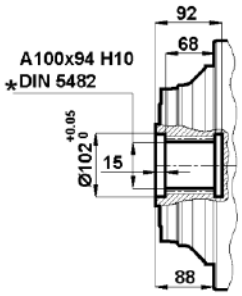
0K



1L

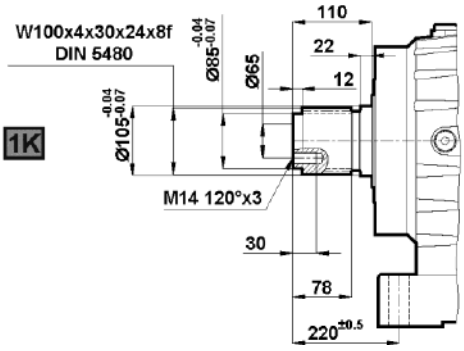


0L

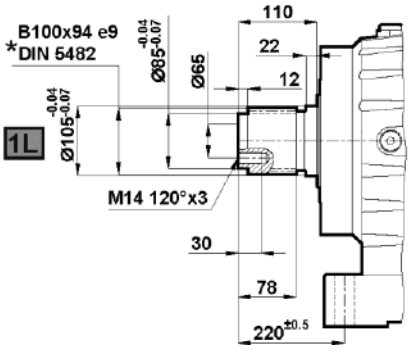


R29.....

1K



1L

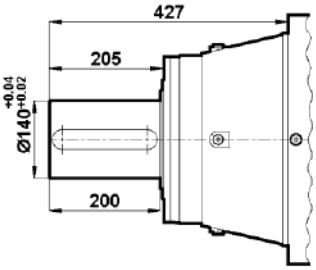


* **Eski norma göre** / *According to old standard* / Согласно старому стандарту

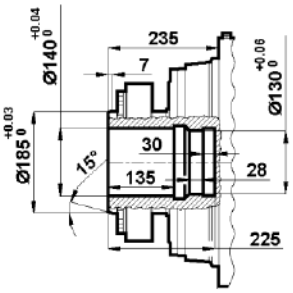
Mil Seçenekleri / *Output Shaft Options* / Варианты выходного вала

P35.....

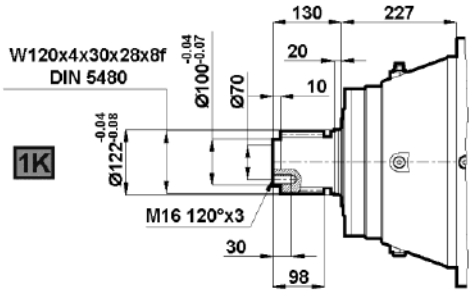
01



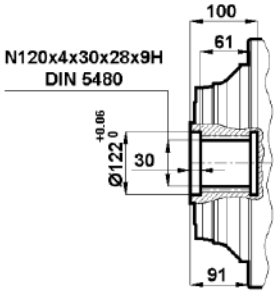
0S



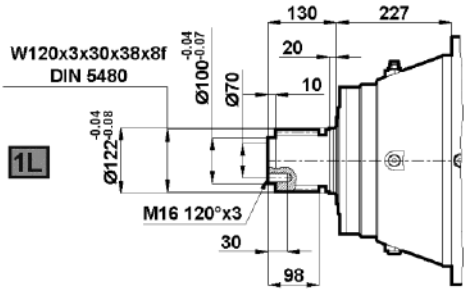
1K



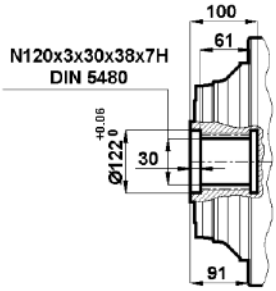
0K



1L

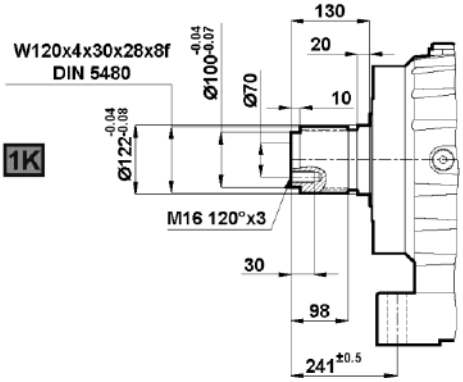


0L

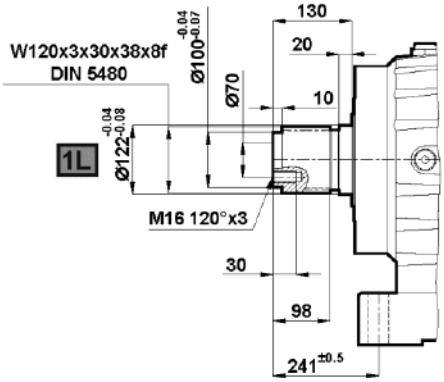


R35.....

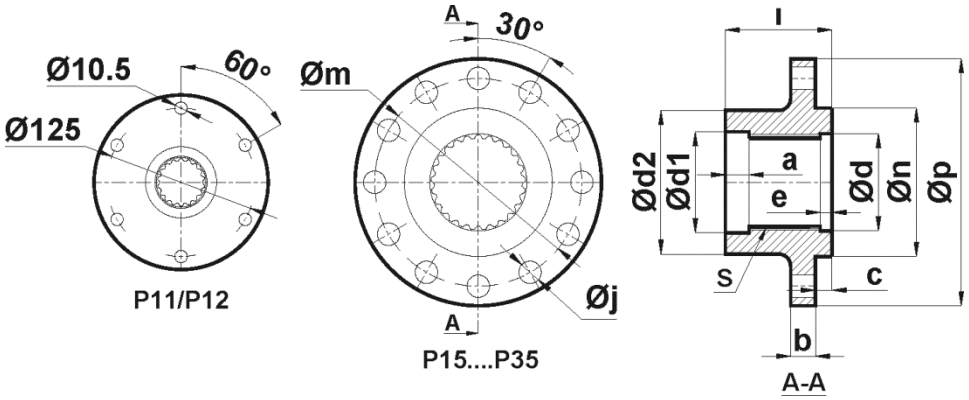
1K



1L

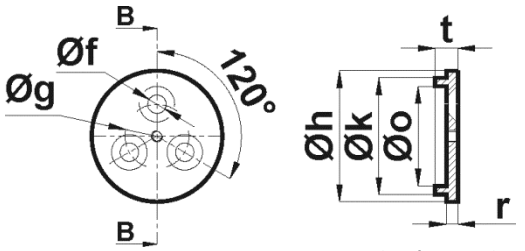


Tambur Bağlantı Flanşı / *Drum Connection Flange* / Фланец соединения с барабаном



	a	b	c	Ød	Ød1	Ød2	e	Øj	l	Øm	Øn	Øp	S (DIN 5480)
P11 / P12	15	10	8	42	42	60	5	10,5	55	125	60	147	N40x2x30x18x9H
P15 / P16	15	14	10	62	62	95	8	12,5	68	145	95	165	N60x2x30x28x9H
P19	20	21	14	72	72	121	10	19	90	175	125	208	N70x3x30x22x9H
P23 / P24	20	21	14	82	85	121	10	19	90	175	125	208	N80x3x30x25x9H
P27 / P29	32	24	20	105	105	145	12	21	110	212	170	254	N100x4x30x24x9H
P35	32	31	19	122	122	181	10	25	130	260	200	309	N120x4x30x28x9H

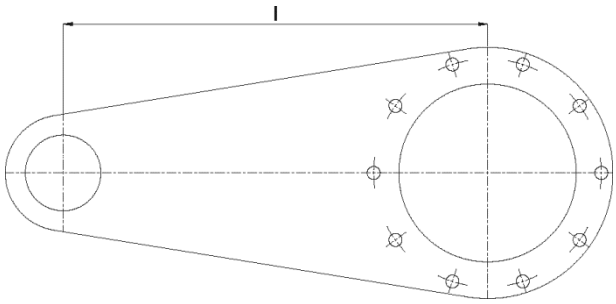
Çektirme Pulu / *Assembly Ring* / Соединительное кольцо



B-B KESITI / B-B KESITI

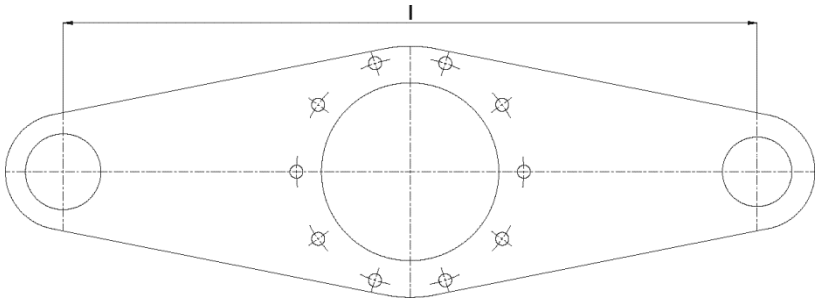
	Øf	Øg	Øh	Øk	Øo	Ør	t
P11 / P12	6,5	24	52	42	35	4	8
P15 / P16	10,5	32	70	62	50	7	13
P19	11	45	80	72	60	7	15
P23 / P24	13	45	92	82	70	8	16
P27 / P29	15	65	114	105	85	10	20
P35	17	70	134	122	100	11	20

Tek Taraflı Tork Kolu / *One Sided Torque Arm* / Односторонний реактивный рычаг



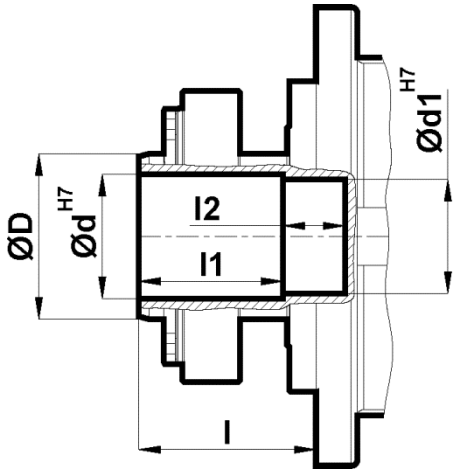
	l
P11 / P12	300
P15 / P16	350
P19	400
P23 / P24	450
P27	700
P29	800
P35	900

Çift Taraflı Tork Kolu / *Two Sided Torque Arm* / Двухсторонний реактивный рычаг

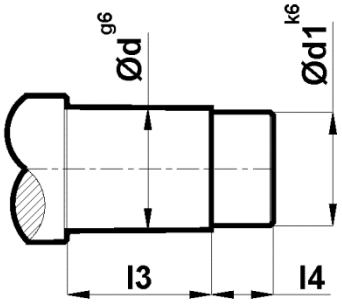


	l
P11 / P12	450
P15 / P16	500
P19	600
P23 / P24	700
P27	1000
P29	1100
P35	1200

P SERİSİ DELİK MİLLİ SIKMA BİLEZİKLİ REDÜKTÖRLER
P SERIES HOLLOW SHAFT WITH SHRINK DISC CONNECTOR
РЕДУКТОРЫ СЕРИИ P С ПОЛЫМ ВАЛОМ И СОЕДИНЕНИЕМ ДЛЯ УСАДОЧНОГО ДИСКА



Makine Mili / *Machine Shaft* / Вал машины



Gövde *Size* Размер	ØD	Ød	Ød1	l	l1	l2	l3	l4	M x z (12.9)	Ta Н·м
P11..0S	50	42	35	50	42	15	37	15	M6x8	12
P12..0S	62	52	35	50	42	15	37	15	M6x10	12
P15/16..0S	90	75	65	85	70	26	65	26	M8x10	30
P19..0S	110	90	75	115	90	50	85	50	M10x10	59
P23/24..0S	130	100	85	120	100	35	95	35	M12x12	100
P27..0S	175	130	-	290	155	-	150	-	M16x10	250
P29..0S	175	135	-	190	150	-	145	-	M16x10	250
P35..0S	185	140	130	235	135	60	130	60	M16x15	250

İstenilen yüzey pürüzlülüğü değeri: Rz ≤ 16 µm
Desired surface roughness value: Rz ≤ 16 µm
Требуемое значение шероховатости поверхности: Rz ≤ 16 мкм

Ta : Sıkma torku / *Tightening torque* / Момент затяжки

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70
Казахстан +7(727)345-47-04
Беларусь +(375)257-127-884
Узбекистан +998(71)205-18-59
Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: yza@nt-rt.ru || сайт: https://yilmaz-reduktor.nt-rt.ru/