



İçindekiler Index Содержание



Genel Bilgiler General Info. Общая информация	Sembollerin Açıklaması	<i>Key of Symbols</i>	Обозначения	03
	Ürün Yelpazesi	<i>Production Range</i>	Продукция	04
	M Serisi Redüktörlerin Genel Özellikleri	<i>General Specifications of M Series Gearboxes</i>	Общие характеристики редукторов серии M	06
	Teknik Tanımlamalar	<i>Technical Explanations</i>	Разъяснение технических величин	08
	Teknik Özellikler	<i>Technical Specifications</i>	Технические характеристики	08
	Aksesuarlar	<i>Accessories</i>	Дополнительное оборудование	09
	Yüzey Koruması	<i>Surface Protection</i>	Защита поверхностей	09
	Tip Tanımlaması	<i>Unit Designation</i>	Обозначение редукторов	11
	Örnek Tip Tanımlamaları	<i>Sample Designations</i>	Пример расшифровки обозначения редуктора	14
	Motor Büyüklüğüne Göre Geometrik Çevrim Oranı Komb.	<i>Geomet. Possible Combinations of Ratios According to Motor Size</i>	Геометрически допустимые сочетания передаточных отношений исходя из размеров электродвигателей	15
	Servis Faktörü	<i>Service Factor</i>	Коэффициент эксплуатации	17
	Yük Sınıflandırması	<i>Load Classification</i>	Классификация по нагрузке	18
	Redüktör Dönüş Yönleri	<i>Direction of Rotation</i>	Направление вращения	20
	Radyal Yükler	<i>Overhung Loads</i>	Допустимая радиальная нагрузка на выходной вал	21
	Radyal Yüklerin Hesabı	<i>Calculation Of Overhung Loads</i>	Расчет радиальной нагрузки	22
	Eşdeğer Güç Hesabı	<i>Equivalent Power Calculation</i>	Расчет эквивалентной мощности	23
	Eşdeğer Güç Hesabı Örneği	<i>Equivalent Power Cal. Example</i>	Пример расчета эквивалентной мощности	24
	Redüktör Seçimi	<i>Gearbox Selection</i>	Выбор редуктора	25
	Redüktör Seçim Formu	<i>Gearbox Selection Form</i>	Форма выбора редуктора	27
	Yağlama	<i>Lubrication</i>	Смазка	30
	Genleşme Tankı	<i>Expansion Tank</i>	Расширительный бак	31
	Yağ Tipleri	<i>Oil Types</i>	Типы масел	31
	Montaj Pozisyonları	<i>Mounting Positions</i>	Монтажные положения	33
	Montaj Şekilleri ve Yağ Tapaları	<i>Mounting Pos. and Oil plugs</i>	Монтажное положение и размещение контрольных пробок уровня масла	34
Motorlar Motors Электродвигатели	Yağ Miktarları	<i>Oil Quantities</i>	Объем заправки масла	34
	AC Motorlar	<i>AC Motors</i>	Электродвигатели переменного тока	
	a- Genel Özellikler	<i>a- General Spec. of AC Motors</i>	a- Основные характеристики электродвигателей переменного тока	40
M0402-0318	b- Çalışma Türleri	<i>b- Modes of Operation</i>	b- Эксплуатационные режимы	41
	c- Koruma Sınıfı	<i>c- Protection Class</i>	c- Класс защиты	42
	d- İzolasyon Sınıfı	<i>d- Insulation Class</i>	d- Класс изоляции	42
	e- Verim Sınıfları	<i>e- Efficiency Classes</i>	e- Классы энергоэффективности	42



İçindekiler Index Содержание



Frenler Brakes Тормоза	f- AC Frekans İnvörtörler	<i>f- AC Frequency Inverters</i>	f- Инверторы частоты переменного тока	43
	DC Motorlar	<i>DC Motors</i>	Электродвигатели постоянного тока	
	a- Genel Özellikler	<i>a- General Specif, of DC Motors</i>	a- Основные характеристики электродвигателей постоянного тока	44
	b- DC Motorların Çalışma İlkeleri	<i>b- Operating principals of DC Motors</i>	b- Принцип работы электродвигателя постоянного тока	44
	c- DC Motor Çeşitleri	<i>c- Types of DC Motors</i>	c- Типы электродвигателей постоянного тока	44
	d- DC Motorlarda Hız Kontr.	<i>d- Speed Control of DC motors</i>	d- Управление частотой вращения вала электродвигателя постоянного тока	44
	Elektromanyetik Frenler	<i>Electromagnetic Brakes</i>	Электромагнитные тормоза	45
	Fren Çeşitleri	<i>Brake Types</i>	Типы тормозов	45
	Fren Bağlantı Şekli	<i>Connection Types</i>	Типы соединений	46
	Fren Seçimi	<i>Brake Selection</i>	Выбор тормоза	47
	Frenin Termik Kapasitesi	<i>The Thermal Capacity of Brake</i>	Теплоемкость тормоза	48
Güç Devir Tabi. Perform. Tables Таблицы режимов работы	Motorlu Güç Devir Tabloları	<i>Geared Motors Performance Tables</i>	Таблицы режимов работы мотор-редукторов серии E	50
	Motorsuz Güç Devir Tabloları	<i>Gear Units Performance Tables</i>	Таблицы режимов работы редукторов	320
Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры	MR, NR serileri	<i>MR, NR series</i>	Серии MR и NR	106
	MN, NN serileri	<i>MN, NN series</i>	Серии MN и NN	137
	MV, NV serileri	<i>MV, NV series</i>	Серии MV и NV	177
	MT, NT serileri	<i>MT, NT series</i>	Серии MT и NT	334
	MRF serileri	<i>MRF series</i>	Серия MRF	207
	MNF serileri	<i>MNF series</i>	Серия MNF	223
	MVF serileri	<i>MVF series</i>	Серия MVF	247
	MTF serileri	<i>MTF series</i>	Серия MTF	365
	NRB serileri	<i>NRB series</i>	Серия NRB	263
	NNB serileri	<i>NNB series</i>	Серия NNB	281
	NVB serileri	<i>NVB series</i>	Серия NVB	301
	NTB serileri	<i>NTB series</i>	Серия NTB	377
Motorlar Motors Электродвигатели	Elektrik Motorlarının Performans Değerleri	<i>Electric Motors Ratings and Performance</i>	Технические характеристики электродвигателей	396



Genel Bilgiler

General Information

Общие сведения



Sembollerin Açıklaması

c_t.....: Anahtarın devreye girme zamanı katsayısı

f_s.....: Servis faktörü

F_{ama}.....: Çıkış milinde müsaade edilen aksel yükler [kN]

F_{ame}.....: Giriş milinde müsaade edilen aksel yükler [kN]

F_{qam}.....: Çıkış milinde izin verilen radyal yöndeki yükler [N]

F_{qem}.....: Giriş milinde izin verilen radyal yöndeki yükler [N]

F_{qa}.....: Çıkış miline gelen radyal yöndeki yükler [N]

F_{qe}.....: Giriş miline gelen radyal yönde ki yükler [N]

F_q.....: Radyal yöndeki yükler [N]

F_a.....: Aksel yöndeki yükler [N]

i.....: Tahvil oranı

J_{ext}.....: Motor miline indirgenmiş toplam dış atalet momenti [kgm²]

M₂.....: Çıkış momenti [Nm]

M_a.....: Anma momenti [Nm]

n₁.....: Redüktör giriş mili devri [d/dak]

n₂.....: Redüktör çıkış mili devri [d/dak]

P_{eq}.....: Eşdeğer güç [kW]

P_e.....: Nominal güç (Bak. Güç-Devir Tabloları) [kW]

P_M.....: Tahrik edilecek makina için gerekli güç (Değişken yükler için eşdeğer güç alınır) [kW]

t.....: Zaman [s]

T_e.....: Eşdeğer moment [Nm]

Key of Symbols

c_t.....: Coefficient of switch on time.

f_s.....: Service factor

F_{ama}.....: Permissible axial loads which can be applied to output shafts [kN]

F_{ame}.....: Permissible axial loads which can be applied to input shafts [kN]

F_{qam}.....: Permissible overhung loads which can be applied to output shafts [N]

F_{qem}.....: Permissible overhung loads which can be applied to input shafts [N]

F_{qa}.....: Overhung loads applied to the output shaft [N]

F_{qe}.....: Overhung loads applied to the input shafts [N]

F_q.....: Overhung loads on output shaft [N]

F_a.....: Axial loads on output shaft [N]

i.....: Transmission ratio

J_{ext}.....: The total inertia of rotating parts at outside reduced at the motor shaft [kgm²]

M₂.....: Output torque [Nm]

M_a.....: Nominal torque [Nm]

n₁.....: Input speed of gearbox [rpm]

n₂.....: Output speed of gearbox [rpm]

P_{eq}.....: Equivalent power [kW]

P_e.....: Nominal power (given on performance tables) [kW]

P_M.....: Power consumption of the driven machine (for alternating power, refer to equivalent power) [kW]

t.....: Time [s]

T_e.....: Equivalent torque [Nm]

Обозначения

c_t.....: Коэффициент срабатывания выключателя

f_s.....: Коэффициент эксплуатации

F_{ama}.....: Допустимые осевые нагрузки на выходные валы, кН

F_{ame}.....: Допустимые осевые нагрузки на входные валы, кН

F_{qam}.....: Допустимые радиальные нагрузки на выходные валы, Н

F_{qem}.....: Допустимые радиальные нагрузки на входные валы, Н

F_{qa}.....: Радиальная нагрузка на выходной вал, Н

F_{qe}.....: Радиальная нагрузка на входные валы, Н

F_q.....: Радиальная нагрузка на выходной вал, Н

F_a.....: Осевая нагрузка на выходной вал, Н

i.....: Передаточное отношение

J_{ext}.....: Момент инерции вращающихся масс, приведенный к валу электродвигателя, кг·м²

M₂.....: Крутящий момент на выходном валу, Н·м

M_a.....: Номинальный крутящий момент, Н·м

n₁.....: Входная частота вращения, об/мин

n₂.....: Выходная частота вращения, об/мин

P_{eq}.....: Эквивалентная мощность, кВт

P_e.....: Номинальная мощность (по таблицам режимов работы), кВт

P_M.....: Требуемая мощность для приводимой в действие машины (для переменной мощности см. эквивалентная мощность), кВт

t.....: Время, с

T_e.....: Эквивалентный крутящий момент, Н·м



Genel Bilgiler

General Information

Общие сведения



Ürün Yelpazesi

Elinizdeki katalog sadece **M ve N serisi** ürünleri içermektedir.

- M ve N Serisi

Helisel alın dişliye sahip, giriş ve çıkış milleri aynı düzlem üzerinde ve birbirine paralel uzanan, üzerlerinde bulunan ayak veya flanş ile makina-ya sabitlenen redüktörlerdir. Dolu mil çıkışıdır.

- D Serisi

Helisel alın dişliye sahip, giriş ve çıkış milleri aynı düzlem üzerinde, birbirine paralel ve belirli bir aralıkta yerleştirilmiş, iki yan yüzde bulunan bağlantı civataları, flanş veya tork kolu ile makina-ya sabitlenen redüktörlerdir. Delik milli veya mil çıkışlı olabilir.

- E Serisi

Sonsuz vida ve çark dişli, belirli bir aralıkta ve birbirine dik konumlandırılmış giriş ve çıkış millerine sahip, çepçevre konumlandırılmış ayak bağlantıları, flanş veya tork kolu ile makina-ya sabitlenebilen redüktörlerdir. Delik milli veya mil çıkışlı olabilir.

- Y Serisi

Yatık tip redüktörler, ağır şartlarda çalışmak üzere dizayn edilmiş redüktör tipleridir. Bu tiplerde redüktör ile bunu tahrik eden mekanizma arasında değişik bağlantı şekilleri mevcuttur (Mekanik ve hidrolik kaplinler, çeşitli tip kayışlar ve zincirle tahrik gibi). Delik milli veya mil çıkışlı olabilir.

- K Serisi

Helisel alın dişli ve konik dişlilerden oluşan, birbirine dik ve belirli bir aralıkta konumlandırılmış giriş ve çıkış milline sahip, çepçevre sunulan ayaklar, flanş veya tork kolu ile makina-ya sabitlenen redüktörlerdir. E serisinden farklı olarak yüksek verime sahiptirler. Delik milli veya mil çıkışlı olabilir.

- H ve B Serisi

Helisel ve/veya konik dişliye sahip ağır hizmet tipi redüktörlerdir. Giriş ve çıkış milleri birbirine paralel veya dik olabilir. Her yönden bağlantı için ayak bağlantıları bulunur. Opsiyonel olarak flanş ile de bağlanabilir. Delik milli veya mil çıkışlı olabilir.

- T Serisi

T Serisi redüktörler helisel dişli iki kademe motorsuz delik milli redüktörlerdir. T Serisi redüktörler delik milli olması ve kompakt gövde yapısı sayesinde daha küçük hacimli alanlara montajı yapılabilmektedir.

- P ve R Serisi

P ve R Serisi redüktörler planet dişli redüktörlerdir. Endüstriyel ve mobil uygulamalarda kullanılırlar. Diğer redüktör tiplerine göre daha küçük hacimde daha büyük tork iletebilirler.

- VR Serisi

VR vinç redüktörleri M1 – M8 (1Dm – 5m) yük sınıflarına uygun olarak, çift veya sabit devirli frenli motorlarla üretilmektedir.

Продукция

This catalogue is containing M and N series of gearboxes only.

- M and N Series

M and N series of YILMAZ REDÜKTÖR are helical geared. The input and output shafts are parallel to each other and on the same plane. The gearbox can be connected to the machine by using the foot or flange on the gearbox. Has solid output shaft.

- D Series

D series are helical geared gearboxes with parallel input and output shafts. The shafts have a distance in between and located on the same plane. The gearbox can be assembled to the machine by using, the connection screws on the sides, flange or torque arm on the gearbox. Can have hollow or solid output shaft.

- E Series

E series gearboxes are with worm and worm-wheel. The input and output shafts are perpendicular to each other and have a distance in between. It can be assembled to the driven machine by the use of the foot, flange or torque arm on the gearbox. Can have hollow or solid output shaft.

- Y Series

Horizontal type gearboxes are designed to operate in heavy conditions. In these types there are a lot of combination forms between gearbox and driver (for example, mechanic and hydraulic couplings, various belt and chain drives etc.). Can have hollow or solid output shaft.

- K Series

These are gearboxes with helical and bevel gears. The input and output shafts are perpendicular to each other and have a distance in between. It can be assembled to the driven machine using the foot, flange or torque arm on the gearbox. They have high efficiency compared to E series. Can have hollow or solid output shaft.

- H and B Series

These gearboxes are helical or/and bevel geared industrial gearboxes. The input and output shafts can be arranged parallel or perpendicular to each other. The gearbox can be assembled by the use of the foot connections on each side. Flange connections are optional. Can have hollow or solid output shaft.

- T Series

T Series are gear units which are helical geared, two staged, hollow shaft mounted gear units and manufactured according to monoblock principal. T Series gearboxes have hollow shaft and compact housing so that T series can be mounted on smaller places.

- P and R Series

P and R Series gearboxes are planetary gearboxes. They are mostly used by industrial and mobile applications. Planetary gearboxes can transfer high torques in small volumes compared to other gearboxes.

- VR Serie

VR hoist drives are produced according to M1 – M8 (1Dm – 5m) load classification.

Продукция

V настоящем каталоге представлены только редукторы серий **M и N**.

- Серии M, N

V редукторах YILMAZ REDÜKTÖR серий M и N используются передачи с косозубыми шестернями. Входной и выходной валы параллельны и находятся в одной плоскости. Редуктор можно соединить с машиной с помощью лап или фланца на редукторе. Выходной вал сплошной.

- Серия D

V редукторах серии D используются передачи с косозубыми шестернями с параллельными входным и выходным валами. Валы находятся в одной плоскости, между валами предусмотрен зазор. Редуктор можно установить на машине с помощью монтажных винтов на боках, фланца или реактивного рычага на редукторе. Выходной вал сплошной или полый.

- Серия E

V редукторах серии E устанавливаются червячные передачи. Входной и выходной валы установлены перпендикулярно, между валами предусмотрен зазор. Редуктор можно соединить с машиной с помощью лап, фланца или реактивного рычага на редукторе. Выходной вал сплошной или полый.

- Серия Y

Горизонтальные редукторы для больших нагрузок. Допускается много вариантов соединения редуктора и привода (в том числе механические и гидравлические муфты, ременные, цепные передачи и др.) Выходной вал сплошной или полый.

- Серия K

V данной серии устанавливаются передачи с косозубыми и коническими шестернями. Входной и выходной валы установлены перпендикулярно, между валами предусмотрен зазор. Редуктор можно соединить с машиной с помощью лап, фланца или реактивного рычага на редукторе. КПД данных редукторов больше, чем у серии E. Выходной вал сплошной или полый.

- Серии H и B

V промышленных редукторах данной серии устанавливаются передачи с косозубыми и/или коническими шестернями. Входной и выходной валы можно установить как параллельно, так и перпендикулярно друг другу. Редуктор можно соединить с машиной с помощью монтажных лап, которые имеются с каждой стороны редуктора. Дополнительно можно заказать монтажный фланец. Выходной вал сплошной или полый.

- Серия T

Редукторы серии T являются двухступенчатыми, с косозубыми шестернями и полым валом. Изготавливаются в виде компактного моноблока, благодаря чему (а также благодаря полному валу) их можно разместить там, где обычный редуктор не поместится.

- Серии P и R

Редукторы серий P и R являются планетарными. Используются в промышленности и на мобильных платформах. В сравнении с другими редукторами, могут передавать большие крутящие моменты в малых объемах.

- Серия VR

Редукторы серии VR используются в приводах лебедок кранов классов M1 – M8 (1 дм – 5 м).



Genel Bilgiler General Information Общие сведения



M ...

13 farklı büyüklükte;
Moment aralığı: 50–18.000 Nm
Devir aralığı: 0,1–500 d/dak
13 different sizes:
Torque range: 50–18.000 Nm
Speed range: 0,1–500 rpm
13 типоразмеров:
Крутящий момент: 50–18 000 Н·м
Диапазон частоты вращения: 0,1–500 об/мин



N ...

13 farklı büyüklükte;
Moment aralığı: 50–18.000 Nm
Devir aralığı: 0,1–500 d/dak
13 different sizes:
Torque range: 50–18.000 Nm
Speed range: 0,1–500 rpm
13 типоразмеров:
Крутящий момент: 50–18 000 Н·м
Диапазон частоты вращения: 0,1–500 об/мин



E ...

8 farklı büyüklükte;
Moment aralığı: 5–1.000 Nm
Devir aralığı: 0,1–400 d/dak
8 different sizes:
Torque range: 5–1.000 Nm
Speed range: 0,1–400 rpm
8 различных размеров:
Крутящий момент: 5–1000 Н·м
Диапазон частоты вращения: 0,1–400 об/мин



K ...

11 farklı büyüklükte;
Moment aralığı: 200–15.000 Nm
Devir aralığı: 0,1–400 d/dak
11 different sizes:
Torque range: 200–15.000 Nm
Speed range: 0,1–400 rpm
11 типоразмеров:
Крутящий момент: 200–15 000 Н·м
Диапазон частоты вращения: 0,1–400 об/мин



D ...

10 farklı büyüklükte;
Moment aralığı: 130–18.000 Nm
Devir aralığı: 0,1–350 d/dak
10 different sizes:
Torque range: 130–18.000 Nm
Speed range: 0,1–350 rpm
10 типоразмеров:
Крутящий момент: 130–18 000 Н·м
Диапазон частоты вращения: 0,1–350 об/мин



Y ...

25 farklı büyüklükte;
Moment aralığı: 1200–43000 Nm
Devir aralığı: 2,6–990 d/dak
25 different sizes:
Torque range: 1200–43000 Nm
Speed range: 2,6–990 rpm
25 различных размеров:
Крутящий момент: 1200–43 000 Н·м
Диапазон частоты вращения: 2,6–990 об/мин



H ...

14 farklı büyüklükte;
Moment aralığı: 2.500–165.000 Nm
Devir aralığı: 0,1–250 d/dak
14 different sizes:
Torque range: 2.500–165.000 Nm
Speed range: 0,1–250 rpm
14 типоразмеров:
Крутящий момент: 2500–165 000 Н·м
Диапазон частоты вращения: 0,1–250 об/мин



B ...

14 farklı büyüklükte;
Moment aralığı: 5.000–165.000 Nm
Devir aralığı: 0,1–115 d/dak
14 different sizes:
Torque range: 5.000–165.000 Nm
Speed range: 0,1–115 rpm
14 типоразмеров:
Крутящий момент: 5000–165 000 Н·м
Диапазон частоты вращения: 0,1–115 об/мин



P ...

10 farklı büyüklükte;
Moment aralığı: 1.000–50.000 Nm
Tahvil oranları: 3,5–3000 arası
10 different sizes:
Torque range: 1.000–50.000 Nm
Transmission ratio: 3,5–3000
10 типоразмеров:
Крутящий момент: 1000–50 000 Н·м
Диапазон передаточного отношения: 3,5–3000



R ...

10 farklı büyüklükte;
Moment aralığı: 1.000–50.000 Nm
Tahvil oranları: 3,5–3000 arası
10 different sizes:
Torque range: 1.000–50.000 Nm
Transmission ratio: 3,5–3000
10 типоразмеров:
Крутящий момент: 1000–50 000 Н·м
Диапазон передаточного отношения: 3,5–3000



T ...

10 farklı büyüklükte;
Moment aralığı: 200–18.000 Nm
Devir aralığı: 46–280 d/dak
10 different sizes:
Torque range: 200–18.000 Nm
Speed range: 46–280 rpm
10 типоразмеров:
Крутящий момент: 200–18 000 Н·м
Диапазон частоты вращения: 46–280 об/мин



VR ...

VR vinç redüktörleri
M1 – M8,(1Dm – 5m) yük sınıfı
ISO 4301/1,(FEM 1.001 / III)
VR Hoist Drive Units
M1 – M8,(1Dm – 5m) load classification
ISO 4301/1,(FEM 1.001 / III)
Редукторы серии VR в приводах лебедок кранов классов M1 – M8 (1 дм – 5 м)
ISO 4301/1 (FEM 1.001 / III)



Genel Bilgiler

General Information

Общие сведения



M Serisi Redüktörlerin Genel Özellikleri

YILMAZ REDÜKTÖR M serisi redüktörlerini rijitlik, sızdırmazlık, ses ve dişli mukavemetlerinde büyük avantajlar sağlayan bir prensip olan tekil gövde (monoblok) prensibine göre geliştirmiştir. Redüktörler içinde yataklamalar herhangi bir kapak veya gövdeye birleşimi olan parça üzerinde değil, direkt olarak gövdenin kendi üzerinde kalmaktadır. Gövde eksenlerinin tek operasyonda işlenmesi, yüksek imalat hassasiyeti sağlamaktadır. Yüksek teknolojiyle dişli toleranslarında elde ettiğimiz yüksek kalitelere GG20-22 malzemeden olan gövde cevap vermektedir. Bu prensip aynı zamanda rulman ve dişli ömürlerinde bir artış sağlamakta olup; yüksek radyal yükler taşınabilmektedir. Redüktör içinde kullanılan rulman, dişli ve mil hesaplamaları güncel standartlara dayanan profesyonel yazılımlar ile yapılmaktadır. Redüktör gövdesindeki ara perde gövde ana gövdeyle bir bütündür. Ara perde, dişlilerin her iki taraftan, dişliye en yakın noktadan yataklanmasını sağlar. Böylelikle millerin sehim ve salgılarının minimum düzeye inmesini sağlayarak sessiz redüktörlerin üretiminde rol oynamaktadır. M serisi redüktörler kolay montaj ve esnek kullanım olanağına sahiptir. Redüktörlerin motor bağlantısı müşteri isteğine bağlı olarak standart akuple, IEC B5 veya B14'e uygun olabilir. Tüm modeller ayaklı veya flanşlı olarak, tek gövde içinde iki veya üç kademeli olarak sunulmaktadır. Redüktörler aynı güç ve devir değerleri için daha kompakt hale ve daha düşük eksen mil yüksekliklerine getirilmiştir. Tüm redüktörler modüler sistemde düşünülmüş olup, çiftli redüktörlerde ara bağlantılardaki değişiklikler minimum seviyeye indirilmiştir. Tüm toleranslar kalite güvence sistemi ile aktif kontrol altındadır.

YILMAZ REDÜKTÖR olarak tasarım prensibimiz;

- Yüksek teknoloji kullanmak
- Güvenilirlik,
- Yüksek güç yoğunluğu,
- Yüksek verim,
- Montaj uyumluluğu,
- Esnek çözümler

General Specifications of M Series Gearboxes

YILMAZ REDÜKTÖR M series gearboxes has been developed according to the one part housing principle (monoblock) which has advantages in rigidity, oil leakage, noise level and gear strength. All bearings are supported by one part housing itself and not by cover plates or other parts which connects some other parts. Machining axes with one operation cycle gives high precision and very tight tolerances to axes. With high manufacturing technologies achieved high gear qualities have response with housing from GG20-22 material. This design ensures high bearing and gear lifetime at the mean time; high overhung loads can be taken. Calculations of bearings, gears and shafts used in the gearbox has been made with professional software, which are implemented according to up-to-date standards. The middle bearing support plate makes it possible to have optimum support for bearings used in three stage gearboxes. So run out and deformation by running on load is minimized which makes low noise gearbox production possible. M series gearboxes have the ability of easy mounting and flexible usage. Motor connection of gearboxes can be offered according to customers request suitable to direct, IEC B5 or B14 connection. All models can be delivered foot or flange mounted with two or three stages in one housing. Gearboxes have lower axis height than the old models and compact for the same power and speed. All gearboxes has been designed modular so double gearboxes can be coupled with minimum change. Each tolerances on every part used in gearbox are actively controlled by our quality assurance system.

As we are YILMAZ REDÜKTÖR, our design principals are;

- Using high technology
- Reliability
- High power density
- High efficiency
- Mounting compatible
- Flexible solutions

Общие характеристики редукторов серии M

В конструкции выпускаемых компанией YILMAZ REDÜKTÖR редукторов серии M реализован принцип цельного корпуса (моноблок), обеспечивающий следующие преимущества: увеличенную жесткость, уменьшение протечек масла, снижение шума и повышение стойкости шестерен. Все подшипники установлены непосредственно в корпусе, а не в крышках или других деталях, соединенных с другими деталями. Механическая обработка по всем трем осям выполняется на одной и той же установочной плите. Это обеспечивает высокий уровень точности обработки по всем осям с соблюдением очень жестких допусков. В результате применения в производстве высоких технологий достигнуто высокое качество изготовления шестерен и соответствующая точность корпусов из материала GG20-22. Использование корпуса моноблочной конструкции позволяет продлить срок службы подшипников и шестерен, а также увеличить допустимые значения внешних радиальных нагрузок. Прочность шестерен и валов, срок службы подшипников и т. п. рассчитываются с использованием профессионального программного обеспечения в соответствии с действующими стандартами. Опорная пластина среднего подшипника обеспечивает оптимальное крепление подшипников, используемых в трехступенчатых редукторах. При этом сводится к минимуму износ и деформация при работе под нагрузкой, а также уменьшается шум, возникающий при работе редуктора. Редукторы серии M отличаются простотой установки и универсальностью применения. По заказу редукторы могут поставяться в вариантах исполнения с различными типами подсоединений двигателя: непосредственным, IEC B5 или B14. Все модели могут поставяться в вариантах исполнения с двумя или тремя ступенями в одном корпусе, устанавливаемом на основание или на фланец. По сравнению с ранее выпускавшимися моделями эти редукторы имеют меньшую высоту оси и более компактны при тех же параметрах мощности и частоты вращения. Все редукторы изготавливаются по модульной схеме, поэтому для их соединения в двоянные конструкции необходимы лишь минимальные модификации. Все допуски на каждую деталь, используемую в редукторах, тщательно контролируются системой обеспечения качества.

Мы — YILMAZ REDÜKTÖR, поэтому наши принципы:

- использование передовых технологий;
- надежность;
- большая удельная мощность;
- высокий КПД;
- удобный монтаж;
- универсальные решения.



Genel Bilgiler General Information Общие сведения



Dikkat Edilecek Hususlar!

- Bu katalogta verilen resimler görsel amaçlıdır ve şekilsel detaylar bağlayıcı değildir.
- YILMAZ REDÜKTÖR, ürünler ve kataloglar üzerinde, müşterileri bilgilendirmeksizin her türlü değişikliği yapma hakkına sahiptir.
- Ürünler teslim alındıktan sonra ürünle birlikte verilen kullanım kılavuzu okunmadan sistem devreye alınmamalıdır.
- Katalogta verilen yağ miktarları referans amaçlıdır. Gerçek yağ seviyesi için redüktör üzerinde bulunan yağ seviye tapası kullanılmalıdır. Yağ viskozitesi için, redüktör etiketine bakınız.
- Sipariş anında montaj pozisyonu bildirilmeyen M serisi redüktörler **M1**, N serisi redüktörler **M4** montaj pozisyonuna uygun sevk edilir. Etiketle yazan montaj pozisyonundan farklı bağlanan redüktörler garanti kapsamından çıkar. Bu katalogta verilen redüktör ağırlıkları ortalama ağırlık değerleridir. Tahvil oranına ve üzerinde bağlı olan aksesuara göre ağırlıklar farklılık gösterebilir.

Attention to the following points !

- Drawings are examples only and the details on the drawings or illustrations are not strictly binding.
- YILMAZ REDÜKTÖR reserve the right to make all kinds of changes in products and catalogues without any notice.
- Prior to commissioning, the operating instructions provided with the gearbox must be observed.
- Oil quantities given are guide values only. The exact quantity of oil should be checked by using the provided oil level plugs according mounting positions. For correct oil viscosity refer to the nameplate.
- If the mounting position is not informed upon ordering, the M series gear units are delivered according to **M1** and N series gear units are delivered according to **M4** mounting position. A different operation then the indicated mounting position on the name plate cancels the warranty. The weights given in this catalogue are mean values. Depending on the ratio and accessories the weights can differ.

Внимание!

- Чертежи приведены для справки, детали на чертежах и рисунках могут не соответствовать фактическим изделиям.
- Компания YILMAZ REDÜKTÖR оставляет за собой право без предупреждения вносить изменения в свою продукцию и каталоги.
- Перед вводом в эксплуатацию редуктора необходимо ознакомиться с инструкцией по эксплуатации, поставляемой с редуктором.
- Количество заливаемого масла является ориентировочным. Точное количество масла определяется по указателям уровня, в зависимости от монтажного положения редуктора. Требуемая вязкость масла указана на заводской табличке.
- Если при заказе редуктора не указано монтажное положение, то редукторы серии M поставляются для монтажного положения **M1**, а редукторы серии N поставляются для монтажного положения **M4**. Если фактическое монтажное положение редуктора отличается от указанного на заводской табличке, гарантийные обязательства аннулируются. В каталоге приведены средние значения массы редукторов. Масса редуктора зависит от передаточного отношения и дополнительного оборудования.



Genel Bilgiler

General Information

Общие сведения



Teknik Tanımlamalar

– Çıkış Momenti (M_2): [Nm]

Motorun verdiği momentin tahvil oranı ve verimle ile çarpılarak elde edilen değerdir. Redüktörün çıkışından alınabilecek moment gösterir.

– Anma Momenti (M_a): [Nm]

Redüktörün $f_s=1$ şartı için mekanik olarak taşıdığı moment değeridir.

– Nominal Güç (P_e): [kW]

Nominal güç, redüktörün $f_s=1$ şartı için mekanik olarak taşıyabileceği güç değeridir. Redük- törlerin nominal güçleri, güç devir tablolarında verilmiştir.

– Çevrim oranı (i):

Redüktörün giriş devrinin çıkış devrine oranıdır. Yılmaz Redüktör M serisi redüktörlerde 3,5- 23500 arasında değişen çevrim oranları mevcuttur.

– Eşdeğer Güç ve Moment P_{eq} : [kW], T_e [Nm]

Sabit devir altında ancak değişken yük değerlerinde çalışan redüktörlerde, sabit yük altında çalışma şartlarına eşdeğer gelen moment ve güç değerleridir. Hesaplama yöntemi sayfa 23'de verilmiştir.

– İhtiyaç güç (P_M): [kW]

Redüktörlerin kullanılacağı uygulamanın istenilen şekilde çalışabilmesi için ihtiyaç duyduğu güç değeridir.

– İhtiyaç moment (T): [Nm]

Redüktörün kullanılacağı uygulamanın çalışabilmesi için ihtiyaç duyduğu moment değeridir. Seçilen redüktör için her zaman çıkış momentine eşit yada daha düşük olmalıdır.

– Müsade Edilen Eksenel ve Radyal Yükler F_{qem} , F_{qam} : [N]

Redüktörün giriş veya çıkış milinde müsade edilen eksenel ve radyal yüklerdir.

– Servis Faktörü (f_s):

Redüktörün çalıştığı şartlar ile uyumlu olması için gerekli olan emniyet katsayısıdır. $f_s = 1$, düzgün ve sakin yüklerde, günlük sekiz saat, saatte 100 dur-kalk çalışmayı karşılar. Detaylar için redüktör seçim bölümüne bakınız.

Teknik Özellikler:

– Ses seviyesi: Redüktörlerimizin ses seviyesi VDI 2159' da verilen redüktörler için müsade edilen ses seviyelerinin altındadır.

– Boya:

Redüktörlerin standart rengi DIN1843'e göre RAL 7031 dir. istek üzerine farklı renklerde boyanabilir.

Technical Explanations

– Output Torque (M_2): [Nm]

Multiplication of motor output torque with transmission ratio and efficiency gives the result of output torque at the output shaft of the gear unit.

– Nominal Torque (M_a): [Nm]

Nominal torque is the mechanical torque which the gearbox can resist under $f=1$ conditions.

– Nominal Power (P_e): [kW]

The nominal power is the power which gearbox can mechanically resist under $f_s=1$ condition. The nominal powers are given on the performance tables.

– Ratio (i):

Ratio between output shaft speed and input shaft speed. Available ratios of Yılmaz Redüktör M series are between 3,5 to 23500.

– Equivalent Power and Torque P_{eq} : [kW], T_e [Nm]

For gearbox unit with constant speed but variable working conditions : This is the calculated power or torque which is equivalent to the values at working under constant working conditions.

– Required Power (PJ): [kW]

Required power for the applications which is able to drive the system.

– Required Torque (T): [Nm]

Required torque for applications. Required torque always must be equal or smaller than output torque for selected gearbox.

– Permissible Axial and Overhung Loads: F_{qem} , F_{qam} [N]

Permissible axial and overhung load at the output or input shaft of gearboxes.

– Service Factor (f_s):

Service factor is a safety coefficient, which takes into account the different running conditions of the driven machine, $f_s = 1$ is used for uniform loads 8 hours working per day and up to 100 cycle per hour.

Technical Specifications:

– Noise Level:

The noise level of our gearboxes is below the permitted values defined in VDI guidelines 2159 for gear units.

– Coating:

The gearboxes are painted with RAL 7031 according DIN1843. Different colors are available upon request.

Разъяснение технических величин

– Крутящий момент на выходном валу (M_2), Н·м

Крутящий момент на выходном валу редуктора равен произведению крутящего момента электродвигателя на передаточное отношение и КПД редуктора.

– Номинальный крутящий момент (M_a), Н·м

Номинальный крутящий момент — это крутящий момент, при котором редуктор может длительно работать в режимах, соответствующих $f_s=1$.

– Номинальная мощность (P_e), кВт

Номинальная мощность — это мощность, при которой редуктор может длительно работать в режимах, соответствующих $f_s=1$. Номинальные мощности редукторов приведены в таблицах режимов работы.

– Передаточное отношение (i)

Отношение частоты вращения входного вала к частоте вращения выходного вала. Передаточные отношения редукторов Yılmaz Redüktör серии M находятся в диапазоне от 3,5 до 23 500.

– Эквивалентные мощность и крутящий момент P_{eq} (кВт) и T_e (Н·м)

Для редукторов с постоянной частотой вращения, но меняющимися нагрузками: расчетные мощность или крутящий момент, эквивалентные таковым при постоянном режиме работы.

– Требуемая мощность (P_M), кВт

Мощность, необходимая для приведения в действие машины через редуктор.

– Требуемый крутящий момент (T), Н·м

Крутящий момент, необходимый для приведения в действие машины через редуктор. Крутящий момент на выходном валу выбранного редуктора не должен быть ниже требуемого крутящего момента.

– Допустимые осевая и радиальная нагрузки F_{qem} и F_{qam} , Н

Допустимые осевая и радиальная нагрузки на входной или выходной вал редуктора.

– Коэффициент условий эксплуатации (f_s)

Коэффициент условий эксплуатации представляет собой коэффициент запаса прочности, который учитывает различные условия эксплуатации приводного механизма, $f_s=1$ используется в отношении равномерной нагрузки в течение 8 часов в день и до 100 рабочих циклов в час.

Технические характеристики

– Уровень шума:

Уровень шума редукторов нашей компании ниже допустимых значений, указанных в указаниях VDI 2159 в отношении редукторов.

– Покрытие:

Редукторы окрашены краской RAL 7031 согласно требованиям стандарта DIN1843. Окраска в другой цвет осуществляется по отдельному заказу.



Genel Bilgiler

General Information

Общие сведения



– Yağlama:

M ve N Serisi redüktörler yağlama tablolarında verilen yağlar ile doldurulmaktadır. Yağ detayları için yağlama bölümüne bakınız.

– Aksesuarlar:

M ve N Serisi redüktörlerde aşağıdaki aksesuarlar kullanılabilir.

- IEC B5/B14 Motor bağlantı flanşları
- Çıkış Bağlantı Flanşları
- Geri dönüş kilidi
- Özel keçe çözümleri,
- Şeffaf yağ seviye göstergesi
- Elektromanyetik frenler

Diğer özel aksesuarlar için lütfen, YILMAZ REDÜKTÖR ile temasa geçiniz.

– Yüzey Koruması

Redüktörlerimiz aksi belirtilmedikçe boyalı olarak sevk edilmektedir. DİN EN ISO 12944- 2 korozyon standardında belirtilen sınıflardan aşağıdaki tabloda belirtilen 4 kategori için yüzey koruması sağlanmaktadır. Standart boya sınıfımız C2 korozyon kategorisini karşılamaktadır. Farklı bir koruma sınıfı istenirse sipariş aşamasında belirtilmelidir. Mil, flanş bağlantı yüzeyi gibi boyanmayan yüzeylere paslanmaya karşı koruma sağlamak için korozyon önleyici yağ sürülmektedir.

– Lubrication:

M and N series of gearboxes are filled with oils which is indicated on lubrication tables. For lubrication details please refer to the lubrication section.

– Accessories:

The following accessories can be applied to M and N series gearboxes.

- IEC B5/B14 Motor connection flange
- Output flanges
- Backstops
- Special sealing solutions.
- Transparent oil level indicator,
- Electromagnetic brakes.

For other accessories please contact, YILMAZ REDÜKTÖR.

– Surface Protection

Our products are all painted unless otherwise stated. 4 corrosion categories which are mentioned below can be offered according to corrosion categories of DIN EN ISO 12944-2 standard. Our standard paint meets C2 corrosion category. If different category is requested, please inform before order. Unpainted parts such as shaft, flange connection surface are coated with anti-corrosion paint before shipment against corrosion.

– Смазка:

Редукторы серий М и N поставляются заправленными маслом, которое указано в таблицах смазки. Порядок смазки редукторов подробно описан в соответствующем разделе.

- Дополнительное оборудование

В редукторах серий М и N применяется следующее дополнительное оборудование:

- фланец соединения с электродвигателем IEC B5/B14;
- выходные фланцы;
- ограничители обратного хода;
- специальные уплотнения;
- прозрачный индикатор уровня масла;
- электромагнитные тормоза.

По вопросам установки на редукторы иного дополнительного оборудования обращаться в компанию YILMAZ REDUKTOR.

– Защита поверхностей

По умолчанию, поверхности нашей продукции полностью окрашены. Для редуктора можно заказать антикоррозионную защиту 4 категорий (перечислены ниже) согласно DIN EN ISO 12944-2. Стандартная окраска соответствует категории C2. Если нужна другая категория антикоррозионной защиты, необходимо сообщить об этом при заказе редуктора. На неокрашенные поверхности (валы, соединительные поверхности фланцев и т. д.) перед поставкой наносится антикоррозионное покрытие.

Korozyon Kategorisi Corrosion Categories Категория антикоррозионной защиты	Çevre Şartları Ambient Conditions Окружающая среда	Boya Tipi Paint Type Тип покрытия	Boya Kalınlıkları Paint Thickness Толщина покрытия
C2 (standart)	İç ortam ve muhafazalı dış ortam Nem ve kirlilik oranı düşük çalışma ortamı Indoor installation and outdoor installation with protection roof Environments with low humidity and contamination Установка в помещении и установка вне помещений под навесом. Окружающая среда: низкая влажность и загрязненность.	Su Bazlı Astar Water Based Primer Coat Грунтовое покрытие: на водной основе	80 мкм
		Su Bazlı veya Akrilik Sonkat Water Based or Acrylic Top Coat Финишное покрытие: акриловое или на водной основе	40 мкм
C3	İç ortam ve atmosfere açık dış ortam Orta seviyede nem ve kirlilik olan çalışma ortamı Indoor installation and outdoor installation subject to weathering Environments with mean humidity and contamination Установка в помещении и установка вне помещений, если позволяют погодные условия. Окружающая среда: средняя влажность и загрязненность.	Epoksi Astar Epoxy Primer Coat Грунтовое покрытие: эпоксидное	80 мкм
		Akrilik Sonkat Acrylic Top Coat Финишное покрытие: акриловое	40 мкм
C4	İç ortam ve atmosfere açık dış ortam Genelde yüksek nem ve kimyasal madde olan çalışma ortamı Indoor installation and outdoor installation subject to weathering Environments with occasionally high humidity and chemical contamination Установка в помещении и установка вне помещений, если позволяют погодные условия. Окружающая среда: периодически высокая влажность и загрязненность химическими веществами.	Epoksi Astar Epoxy Primer Coat Грунтовое покрытие: эпоксидное	180 мкм
		Akrilik Sonkat Acrylic Top Coat Финишное покрытие: акриловое	40 мкм
C5-I/C5-M	İç ortam ve atmosfere açık dış ortam Sürekli yüksek nem ve kimyasal madde ile temizlik yapılan çalışma ortamı Indoor installation and outdoor installation subject to weathering Environments with permanent high humidity and chemical cleaning contamination Установка в помещении и установка вне помещений, если позволяют погодные условия. Окружающая среда: постоянная высокая влажность и загрязненность химическими веществами (влажная очистка с применением химических реагентов).	Çinko Yükleme Epoksi Astar Epoxy Zinc Primer Coat Грунтовое покрытие: эпоксидное цинковое	70 мкм
		Epoksi Astar Miox Epoxy Miox Primer Coat Грунтовое покрытие: эпоксидное с пигментацией МИОКС	150 мкм
		Akrilik Sonkat Acrylic Top Coat Финишное покрытие: акриловое	40 мкм



Genel Bilgiler
General Information
Общие сведения





Genel Bilgiler General Information Общие сведения



Tip Tanımlaması / Unit Designation / Обозначение редукторов

M R 4 7 3 - 3 E90S / 4C - L02

Fren / Brake / Тормоз

L – 220 В Fanli / With Fan / с вентилятором
P – 24 В Fanli / With Fan / с вентилятором
S – 220 В Fansiz / Without Fan / без вентилятора
Z – 24 В Fansiz / Without Fan / без вентилятора

01–10 Н·м 10–100 Н·м
02–25 Н·м 20–200 Н·м
04–40 Н·м 30–300 Н·м
05–50 Н·м 40–400 Н·м

Kutup sayısı / Number of poles / Количество полюсов

Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя

**MR / NR ve MV / NV tipleri için /
For MR / NR and MV / NV Types /
Для типов MR/NR и MV/NV**

E90S / 4

Kutup Sayısı / Pole Number /

Количество полюсов

Gövde uzunluğu / Frame Length /

Длина рамы

**Motor büyüklüğü / Motor size / Типоразмер
электродвигателя**

Motor tipi / Motor type / Тип электродвигателя

Motor Verim Sınıfı / Motor Efficiency Class / Класс эффективности электродвигателя

Kademe Sayısı / Stage / Количество ступеней

2 Kademe / 2 Stages / 2 ступени

3 Kademe / 3 Stages / 3 ступени

4 Kademe / 4 Stages / 4 ступени

5 Kademe / 5 Stages / 5 ступеней

6 Kademe / 6 Stages / 6 ступеней

Revizyon Numarası / Revision Number / Номер версии

Gövde Büyüklük / Housing Size / Типоразмер корпуса

1...9

Giriş Tipi / Input Type / Тип входа

R :Motorlu / With Motor / С электродвигателем

N :Motorsuz ve IEC B5/B14 Flanş Girişli / IEC B51 B14 Flanged without Motor / С фланцем IEC B5/B14, без электродвигателя

V :Motorlu ve IEC B5/B14 Flanş Girişli / IEC B51 B14 Flanged with Motor / С фланцем IEC B5/B14 и электродвигателем

T :Motorsuz Giriş Millî / With Solid Input Shaft / Со сплошным входным валом

Redüktör Tipi / Gearbox Type / Тип редуктора

M Serisi / **M Serie** / Серия М

N Serisi / **N Serie** / Серия N



İçindekiler Index Содержание



Tip Tanımlaması / Unit Designation / Обозначение редукторов

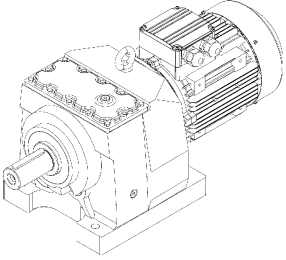
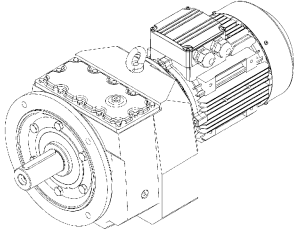
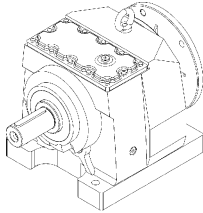
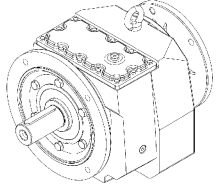
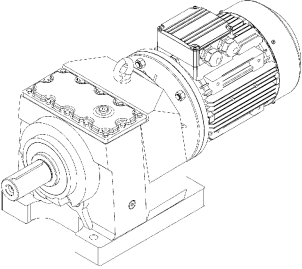
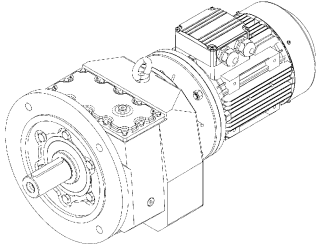
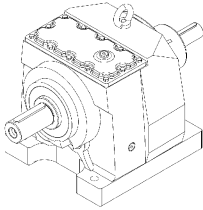
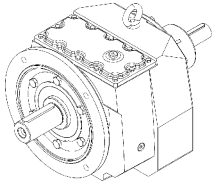
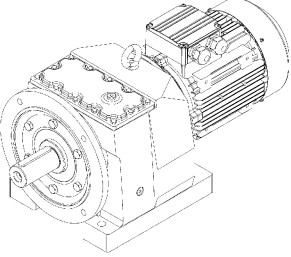
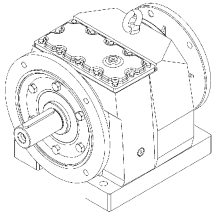
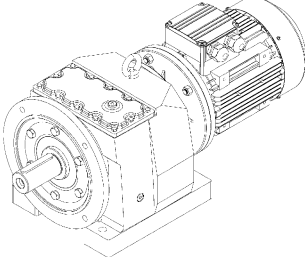
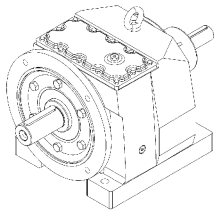
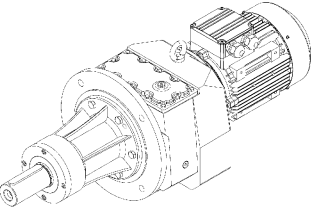
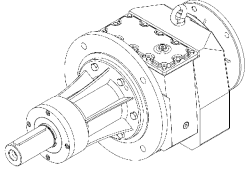
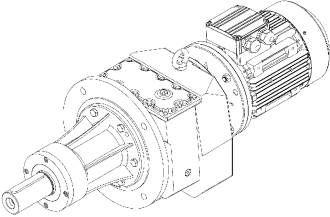
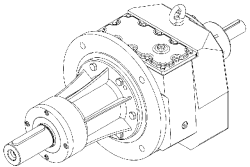
MR...	Monoblok tip, helisel redüktörler, motorlu, ayaklı / Monoblock type helical geared motors, foot mounted / Моноблочные мотор-редукторы с косозубой цилиндрической зубчатой передачей, установка с помощью монтажных лап
NR...	Monoblok tip, helisel redüktörler, motorlu, flanşlı / Monoblock type helical geared motors, flange mounted / Моноблочные мотор-редукторы с косозубой цилиндрической зубчатой передачей, монтаж с помощью фланца
MN...	Monoblok tip, helisel redüktörler, motorsuz, IEC B5/B14 flanşlı, ayaklı / Monoblock type helical geared units with IEC B5/B14 motor flange, foot mounted / Моноблочные редукторы с косозубой цилиндрической зубчатой передачей и фланцем IEC B5/B14 электродвигателя, установка с помощью монтажных лап
NN...	Monoblok tip, helisel redüktörler, motorsuz, IEC B5/B14 flanşlı, çıkış flanşlı / Monoblock type helical geared units with IEC B5/B14 motor flange, flange mounted / Моноблочные редукторы с косозубой цилиндрической зубчатой передачей и фланцем IEC B5/B14 электродвигателя, монтаж с помощью фланца
MV...	Monoblok tip, helisel redüktörler, IEC B5/B14 flanşlı, motorlu, ayaklı / Monoblock type helical geared motors with IEC B5/B14 motor flange, foot mounted / Моноблочные мотор-редукторы с косозубой цилиндрической зубчатой передачей и фланцем IEC B5/B14 электродвигателя, установка с помощью монтажных лап
NV...	Monoblok tip, helisel redüktörler, IEC B5/B14 flanşlı, motorlu, flanşlı / Monoblock type helical geared motors with IEC B5/B14 motor flange, flange mounted / Моноблочные мотор-редукторы с косозубой цилиндрической зубчатой передачей и фланцем IEC B5/B14 электродвигателя, монтаж с помощью фланца
MT...	Monoblok tip, helisel redüktörler, motorsuz, mil girişli, ayaklı / Monoblock type helical geared units with solid input shaft, foot mounted / Моноблочные редукторы с косозубой цилиндрической зубчатой передачей и сплошным входным валом, установка с помощью монтажных лап
NT...	Monoblok tip, helisel redüktörler, motorsuz, mil girişli, flanşlı / Monoblock type helical geared units with solid input shaft, flange mounted / Моноблочные редукторы с косозубой цилиндрической зубчатой передачей и сплошным входным валом, монтаж с помощью фланца
MRF...	Monoblok tip, helisel redüktörler, ayaklı, çıkış flanşlı, motorlu / Monoblock type helical geared motors, foot mounted, with output flange / Моноблочные мотор-редукторы с косозубой цилиндрической зубчатой передачей, установка с помощью монтажных лап, с выходным фланцем
MNF...	Monoblok tip, helisel redüktörler, ayaklı, çıkış flanşlı, motorsuz, IEC B5/B14 flanşlı / Monoblock type helical geared units, foot mounted, with IEC B5/B14 flange, with output flange / Моноблочные редукторы с косозубой цилиндрической зубчатой передачей и фланцем IEC B5/B14, установка с помощью монтажных лап, с выходным фланцем
MVF...	Monoblok tip, helisel redüktörler, ayaklı, çıkış flanşlı, motorlu, IEC B5/B14 flanşlı / Monoblock type helical geared motors, foot mounted, with IEC B5/B14 flange, with output flange / Моноблочные мотор-редукторы с косозубой цилиндрической зубчатой передачей и фланцем IEC B5/B14, установка с помощью монтажных лап, с выходным фланцем
MTF...	Monoblok tip, helisel redüktörler, ayaklı, çıkış flanşlı, motorsuz, giriş milli / Monoblock type helical geared units, foot mounted, with solid input shaft, with output flange / Моноблочные редукторы с косозубой цилиндрической зубчатой передачей и сплошным входным валом, установка с помощью монтажных лап, с выходным фланцем
NRB...	Monoblok tip, helisel redüktörler, agitator boğazlı, motorlu / Monoblock type helical geared motors, with agitator output flange / Моноблочные мотор-редукторы с косозубой цилиндрической зубчатой передачей, с выходным фланцем для мешалок
NNB...	Monoblok tip, helisel redüktörler, agitator boğazlı, motorsuz, IEC B5/B14 flanşlı / Monoblock type helical geared units, with agitator output flange with IEC B5/B14 flange / Моноблочные редукторы с косозубой цилиндрической зубчатой передачей и фланцем IEC B5/B14, с выходным фланцем для мешалок
NVB...	Monoblok tip, helisel redüktörler, agitator boğazlı, motorlu, IEC B5/B14flanşlı / Monoblock type helical geared motors, with agitator output flange with IEC B5/B14 flange / Моноблочные мотор-редукторы с косозубой цилиндрической зубчатой передачей и фланцем IEC B5/B14, с выходным фланцем для мешалок
NTB...	Monoblok tip, helisel redüktörler, agitator boğazlı, motorsuz, mil girişli / Monoblock type helical geared units, with agitator output flange, with solid input shaft / Моноблочные редукторы с косозубой цилиндрической зубчатой передачей и сплошным входным валом, с выходным фланцем для мешалок



Genel Bilgiler
General Information
Общие сведения



Tip Tanımlaması / Unit Designation / Обозначение редукторов

 MR...	 NR...	 MN...	 NN...
 MV...	 NV...	 MT...	 NT...
 MRF...	 MNF...	 MVF...	 MTF...
 NRB...	 NNB...	 NVB...	 NTB...



Genel Bilgiler

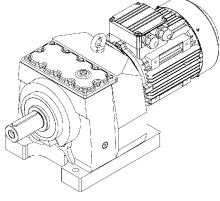
General Information

Общие сведения



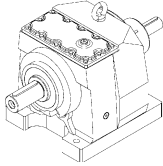
Örnek Tip Tanımlamaları

MR172 — 3E90S/4C — L05



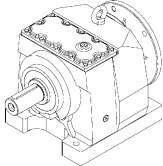
M : M serisi redüktör
R : Motor bağlantılı
1 : Gövde büyüklük
7 : Revizyon numarası
2 : Kademe sayısı
3 : Verim sınıfı
E : Motor tipi
90S : Motor büyüklüğü
4C : Motor kutup sayısı
L05 : Fren Tip

MT373



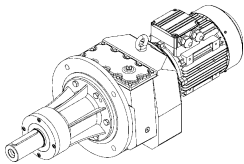
M : M serisi redüktör
T : Motorsuz giriş milli
3 : Gövde büyüklüğü
7 : Revizyon numarası
3 : Kademe sayısı

MN473 — A11



M : M serisi redüktör
N : Motorsuz ve IEC B5 giriş flanşlı
4 : Gövde büyüklüğü
7 : Revizyon numarası
3 : Kademe sayısı
A11 : 112 tip motor, B5 bağlantı flanşı

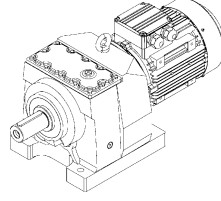
NRB473 — 3E100L/4C



N : N serisi redüktör
R : Motorlu
B : Agitator boğazlı
4 : Gövde büyüklüğü
7 : Revizyon numarası
3 : Kademe sayısı
3 : Verim sınıfı
E : Motor tipi
100L : Motor büyüklüğü
4C : Motor kutup sayısı

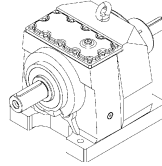
Sample Designations

MR172 — 3E90S/4C — L05



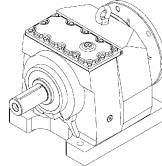
M : *M series gearbox*
R : *With motor connection*
1 : *Gear unit size*
7 : *Revision number*
2 : *Stage number*
3 : *Efficiency class*
E : *Motor type*
90S : *Motor frame size*
4C : *Number of poles*
L05 : *Brake type*

MT373



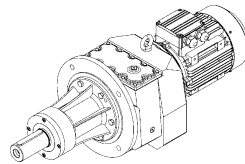
M : *M series gearbox*
T : *Solid input shaft*
3 : *Gear unit size*
7 : *Revision number*
3 : *Stage number*

MN473 — A11



M : *M series gearbox*
N : *IEC B5 flange without motor input*
4 : *Gear unit size*
7 : *Revision number*
3 : *Stage number*
A11 : *Motor type 112, B5 flange*

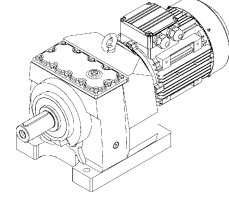
NRB473 — 3E100L/4C



N : *N series gearbox*
R : *With motor*
B : *Agitator flange*
4 : *Gear unit size*
7 : *Revision number*
3 : *Stage number*
3 : *Efficiency class*
E : *Motor type*
100L : *Motor size*
4C : *Number of poles*

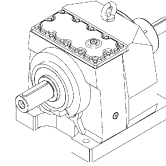
Примеры обозначений

MR172 — 3E90S/4C — L05



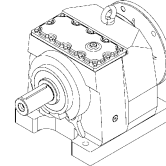
M : Редуктор серии M
R : С соединением для двигателя
1 : Размер редуктора
7 : Номер версии
2 : Количество ступеней
3 : Класс энергоэффективности
E : Тип электродвигателя
90S : Размер рамы электродвигателя
4C : Количество полюсов
L05 : Тип тормоза

MT373



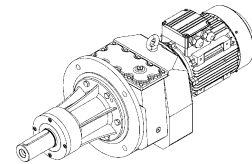
M : Редуктор серии M
T : Сплошной входной вал
3 : Размер редуктора
7 : Номер версии
3 : Количество ступеней

MN473 — A11



M : Редуктор серии M
N : Фланец IEC B5,
без электродвигателя
4 : Размер редуктора
7 : Номер версии
3 : Количество ступеней
A11 : Тип электродвигателя 112,
с фланцем B5

NRB473 — 3E100L/4C



N : Редуктор серии N
R : С электродвигателем
B : Фланец для мешалки
4 : Размер редуктора
7 : Номер версии
3 : Количество ступеней
3 : Класс энергоэффективности
E : Тип электродвигателя
100L : Типоразмер электродвигателя
4C : Количество полюсов



Genel Bilgiler

General Information

Общие сведения



Motor Büyüklüğüne Göre Geometrik Mümkün Çevrim Oranları

Geometrically Possible Combinations of Ratios According to Motor Size

Геометрически допустимые сочетания передаточных отношений исходя из размеров электродвигателей

Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя

Tip Type Тип	Kademe Stages Ступени	63	71	80	90	100	112	132
MR002	2	3,62 - 11,14	3,62 - 11,14	3,62 - 11,14	3,62 - 11,14	-	-	-
MR003	3	13,61 - 45,18	13,61 - 45,18	13,61 - 32,02	13,61 - 32,02	-	-	-
MR102	2	3,94 - 15,95	3,94 - 15,95	3,94 - 15,95	3,94 - 15,95	-	-	-
MR103	3	17,33 - 50,51	17,33 - 50,51	17,33 - 50,51	17,33 - 50,51	-	-	-
MR172	2	3,38 - 20,92	3,38 - 20,92	3,38 - 20,92	3,38 - 20,92	3,38 - 18,28	3,38 - 6,60 11,08 - 12,66	-
MR173	3	26,10 - 99,21	26,10 - 99,21	26,10 - 99,21	26,10 - 99,21	26,10 - 87,60	26,10 - 30,26 49,81 - 57,76	-
MR202	2	3,50 - 23,01	3,50 - 23,01	3,50 - 23,01	3,50 - 23,01	3,50 - 20,10	3,50 - 13,92	-
MR203	3	23,23 - 68,03	23,23 - 68,03	23,23 - 68,03	23,23 - 68,03	23,23 - 24,77 36,02 - 59,43	36,02 - 41,16	-
MR272	2	3,16 - 25,89	3,16 - 25,89	3,16 - 25,89	3,16 - 25,89	3,16 - 21,43	3,16 - 16,07	3,16 - 11,95
MR273	3	19,00 - 138,55	19,00 - 138,55	19,00 - 138,55	19,00 - 138,55	19,00 - 121,03	19,00 - 83,83	19,00 - 60,66
MR275	5	149,02 - 1194,61	149,02 - 1194,61	149,02 - 1194,61	149,02 - 1194,61	-	-	-
MR276	6	1463,49 - 2920,17	1463,49 - 2920,17	1463,49 - 2920,17	1463,49 - 2920,17	-	-	-
MR282	2	-	4,20 - 6,25 9,61 - 30,37	4,20 - 6,25 9,61 - 30,37	4,20 - 6,25 9,61 - 30,37	3,15 - 25,23	3,15 - 19,06	3,15 - 14,31
MR283	3	-	18,33 - 27,80 41,96 - 137,91	18,33 - 27,80 41,96 - 137,91	18,33 - 27,80 41,96 - 137,91	18,33 - 114,14	18,33 - 85,60	18,33 - 27,80 41,96 - 63,65
MR284	4	158,52 - 431,18	158,52 - 431,18	158,52 - 431,18	158,52 - 431,18	-	-	-
MR285	5	376,94 - 1365,28	376,94 - 1365,28	376,94 - 1365,28	376,94 - 1365,28	-	-	-
MR286	6	1817,07 - 3214,82	1817,07 - 3214,82	1817,07 - 3214,82	1817,07 - 3214,82	-	-	-
MR372	2	-	13,53 - 23,33	13,53 - 23,33	13,53 - 23,33	3,28 - 23,33	3,28 - 20,62	3,28 - 16,20
MR373	3	-	18,68 - 20,64 29,47 ; 48,00 - 157,76	18,68 - 20,64 29,47 ; 48,00 - 157,76	18,68 - 20,64 29,47 ; 48,00 - 157,76	18,68 - 138,72	18,68 - 97,92	18,68 - 72,81
MR374	4	181,34 - 524,07	181,34 - 524,07	181,34 - 524,07	181,34 - 524,07	-	-	-
MR375	5	488,82 - 1561,78	488,82 - 1561,78	488,82 - 1561,78	488,82 - 1561,78	-	-	-
MR376	6	1217,14 - 4945,64	1217,14 - 4945,64	1217,14 - 4945,64	1217,14 - 4945,64	-	-	-
MR472	2	-	-	18,72 - 22,15	18,72 - 22,15	4,89 ; 8,47 - 22,15	4,89 ; 8,47 - 22,15	3,27 - 22,15
MR473	3	-	-	86,52 - 219,00	86,52 - 219,00	21,74 ; 30,93 - 157,90	18,04 - 139,54	18,04 - 109,64
MR474	4	-	229,46 - 674,46	229,46 - 674,46	229,46 - 674,46	229,46 - 295,98	229,46 - 259,55	-
MR475	5	726,85 - 2522,85	726,85 - 2522,85	726,85 - 2522,85	726,85 - 2522,85	726,85 - 1631,08	726,85 - 1386,75	-
MR476	6	2148,94 - 7458,85	2148,94 - 7458,85	2148,94 - 7458,85	2148,94 - 7458,85	2148,94 - 5141,34	2148,94 - 4822,33	-
MR572	2	-	-	-	-	17,07 - 27,00	17,07 - 27,00	4,95 - 27,00
MR573	3	-	-	-	-	26,54 - 167,32	22,64 - 134,45	22,64 - 118,95
MR574	4	-	144,37 - 574,90	144,37 - 574,90	144,37 - 574,90	144,37 - 402,12	144,37 - 194,15 301,59	144,37
MR575	5	620,62 - 2736,94	620,62 - 2736,94	620,62 - 2736,94	620,62 - 2736,94	-	-	-
MR576	6	2850,22 - 8091,82	2850,22 - 8091,82	2850,22 - 8091,82	2850,22 - 8091,82	-	-	-
MR672	2	-	-	-	-	-	20,74 - 23,18	5,08 - 5,73 10,62 - 23,18
MR673	3	-	-	-	-	-	110,55 - 196,61	30,20 - 174,89
MR674	4	-	-	-	215,97 - 500,39	215,97 - 500,39	215,97 - 442,20	-
MR675	5	-	730,46 - 2578,93	730,46 - 2578,93	730,46 - 2578,93	583,04 - 2578,93	583,04 - 1113,08	583,04 - 995,91
MR676	6	-	2863,86 - 17441,07	2863,86 - 17441,07	2863,86 - 17441,07	2863,86 - 7490,08	2863,86 - 5287,12	2863,86 - 3931,45
MR772	2	-	-	-	-	-	-	7,26 12,98 - 21,40
MR773	3	-	-	-	-	-	-	17,53 - 19,76 ; 34,89 - 39,33 68,15 - 208,82
MR774	4	-	-	-	190,96 - 594,92	190,96 - 594,92	190,96 - 594,92	190,96 - 467,43
MR775	5	-	641,40 - 4812,09	641,40 - 4812,09	641,40 - 4812,09	641,40 - 3103,85	641,40 822,02 - 1252,60	822,02 - 984,18
MR776	6	-	2916,59 - 23464,25	2916,59 - 23464,25	2916,59 - 23464,25	2916,59 - 8428,93	2916,59 - 5949,83	2916,59 - 4424,24
MR872	2	-	-	-	-	-	-	-
MR873	3	-	-	-	-	-	-	56,54 - 110,17
MR874	4	-	-	-	-	188,08 - 446,42	188,08 - 390,74	107,60 - 345,67
MR875	5	-	537,75 - 1924,32	537,75 - 1924,32	537,75 - 1924,32	495,97 - 1924,32	495,97 - 1700,56	495,97 - 1336,15
MR876	6	-	2108,33 - 17501,59	2108,33 - 13014,00	2108,33 - 13014,00	2108,33 - 11443,34	2108,33 - 3892,30	2108,33 - 2894,28
MR972	2	-	-	-	-	-	-	-
MR973	3	-	-	-	-	-	-	-
MR974	4	-	-	-	-	172,08 - 510,11	172,08 - 510,11	172,08 - 510,11
MR975	5	-	-	914,74 - 2027,97	914,74 - 2027,97	588,87 - 2027,97	588,87 - 2027,97	462,18 - 2027,97
MR976	6	-	-	2836,64 - 20051,59	2836,64 - 20051,59	2836,64 - 11064,86	2836,64 - 8620,11	2836,64 - 5357,43



Genel Bilgiler

General Information

Общие сведения



Motor Büyüklüğüne Göre Geometrik Mümkün Çevrim Oranları

Geometrically Possible Combinations of Ratios According to Motor Size

Геометрически допустимые сочетания передаточных отношений исходя из размеров электродвигателей

Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя

Tip Type Тип	Kademe Stages Ступени	160	180	200	225	250	280	315
MR002	2	-	-	-	-	-	-	-
MR003	3	-	-	-	-	-	-	-
MR102	2	-	-	-	-	-	-	-
MR103	3	-	-	-	-	-	-	-
MR172	2	-	-	-	-	-	-	-
MR173	3	-	-	-	-	-	-	-
MR202	2	-	-	-	-	-	-	-
MR203	3	-	-	-	-	-	-	-
MR272	2	-	-	-	-	-	-	-
MR273	3	-	-	-	-	-	-	-
MR275	5	-	-	-	-	-	-	-
MR276	6	-	-	-	-	-	-	-
MR282	2	-	-	-	-	-	-	-
MR283	3	-	-	-	-	-	-	-
MR284	4	-	-	-	-	-	-	-
MR285	5	-	-	-	-	-	-	-
MR286	6	-	-	-	-	-	-	-
MR372	2	3,28 - 13,53	-	-	-	-	-	-
MR373	3	21,65 - 25,27 35,25 - 41,16	-	-	-	-	-	-
MR374	4	-	-	-	-	-	-	-
MR375	5	-	-	-	-	-	-	-
MR376	6	-	-	-	-	-	-	-
MR472	2	3,27 - 18,72	3,27 - 15,35	-	-	-	-	-
MR473	3	18,04 - 84,46 ; 91,58	18,04 - 73,09	-	-	-	-	-
MR474	4	-	-	-	-	-	-	-
MR475	5	-	-	-	-	-	-	-
MR476	6	-	-	-	-	-	-	-
MR572	2	4,37 - 23,02	4,37 - 19,15	4,37 - 14,54	-	-	-	-
MR573	3	22,64 - 100,53	22,64 - 39,98 54,74 - 82,45	-	-	-	-	-
MR574	4	-	-	-	-	-	-	-
MR575	5	-	-	-	-	-	-	-
MR576	6	-	-	-	-	-	-	-
MR672	2	3,29 - 23,18	3,29 - 23,18	3,29 - 17,93	3,29 - 11,97	-	-	-
MR673	3	26,66 - 149,11	26,66 - 124,07	26,66 - 94,17	26,66 - 34,36 53,99 - 61,42	-	-	-
MR674	4	-	-	-	-	-	-	-
MR675	5	583,04 - 673,70	-	-	-	-	-	-
MR676	6	-	-	-	-	-	-	-
MR772	2	4,73 - 21,40	4,73 - 21,40	4,73 - 21,40	4,73 - 14,54	4,73 - 14,54	-	-
MR773	3	15,63 - 178,78	15,63 - 148,73	15,63 - 115,06	15,63 - 76,81	15,63 - 76,81	-	-
MR774	4	-	-	-	-	-	-	-
MR775	5	-	-	-	-	-	-	-
MR776	6	-	-	-	-	-	-	-
MR872	2	4,95 ; 5,99 - 10,09	4,95 ; 5,99 - 10,09	4,32 - 10,09	4,32 - 10,09	4,32 - 10,09	4,32 - 10,09	-
MR873	3	13,30 ; 16,09 - 20,28 27,39 - 110,17	13,30 ; 16,09 - 20,28 27,39 - 110,17	11,59 - 86,51	11,59 - 52,86	11,59 - 52,86	11,59 - 46,12	-
MR874	4	107,60 - 292,15	107,60 - 239,61	107,60 - 174,68	-	-	-	-
MR875	5	495,97 - 537,75	-	-	-	-	-	-
MR876	6	-	-	-	-	-	-	-
MR972	2	7,92 - 9,99 ; 12,86 - 16,23	7,92 - 9,99 ; 12,86 - 16,23	7,11 - 16,23	7,11 - 16,23	7,11 - 16,23	7,11 - 16,23	7,11 - 16,23
MR973	3	20,36 - 26,03 ; 33,08 - 42,30 54,80 - 186,95	20,36 - 26,03 ; 33,08 - 42,30 54,80 - 166,73	18,15 - 132,83	18,15 - 91,56	18,15 - 91,56	18,15 - 70,07	18,15 - 70,07
MR974	4	172,08 - 216,03	172,08 - 193,13	-	-	-	-	-
MR975	5	462,18 - 842,80	462,18 - 750,24	-	-	-	-	-
MR976	6	-	-	-	-	-	-	-



Genel Bilgiler

General Information

Общие сведения



Servis Faktörü

Servis faktörü (fs) redüktörün çalıştığı şartlar ile uyumlu olması için gerekli olan emniyet katsayısıdır, "fs =1" Düzgün ve sakin yüklerde, günlük sekiz saat ve saatte yüz start çalışmayı karşılar.

Aşağıdaki etkenlere bağlıdır:

- Günlük çalışma süresi
- Yük sınıfı
- Bir saatteki start sayısı
- Redüktör tahrik tipi
- Diğer gözlemler

Bu etkenleri göz önüne aldığımızda, gerekli servis faktörünü belirlemek için:

1. Makinanın günlük çalışma süresini tespit ediniz.
2. Makinanın ne türde yükler verdiğini tespit ediniz (Sayfa 17-18).

U — Düzgün ve sabit yükler
M — Orta darbeli yükler
H — Ağır darbeli yükler

Yük sınıfının daha teknik seçimi için rotora indirgenmiş toplam atalet momenti formülünden faydalanabilirsiniz (Sayfa 18).

3. Saatteki start sayısını tespit ediniz.

4. İlk üç maddeye bağlı servis faktörünü aşağıdaki tablodan seçiniz.

5. fs Redüktörümüzün tahrik tipine bağlı olarak "k" katsayısı ile çarpılarak artırılır.

k=1 : Elektrik motoru veya hidromotor
k=1.25 : İçten yanmalı çok silindirli motor
k=1.5 : İçten yanmalı tek silindirli motor

Service Factor

Service Factor (fs) is a safety coefficient, which takes into account the different running conditions of the driven machine. "fs=1" is used for uniform loads 8 hours working per day and up to 100 starts per hour.

Service factor depends on:

- Running time
- Nature of load
- Frequency of starting
- Driver type
- Other considerations

For the right selection of the needed service factor for your machine;

1. Determine the running time of driven machine.
2. Select the nature of load of driven machine (Page 17-18).

U — Uniform loads
M — Moderate loads
H — Heavy shock loads

For a better selection, the nature of load can be calculated from the formulas given (page 18).

3. Determine frequency of starting

4. After determining the above mentioned factors, the service factor can be easily selected from the table given below.

5. The selected service factor must be multiplied with the factor "k" according to the driver type;

k=1 : Electric motor or Hydraulic motor
k=1.25 : Multicylinder internal combustion engine
k=1.5 : Single cylinder internal combustion engine

Коэффициент эксплуатации

Коэффициент эксплуатации (fs) — это коэффициент безопасности, учитывающий изменение режимов работы машины, приводимой в действие через редуктор. Коэффициент эксплуатации принимается fs=1, если нагрузки на машину не изменяются в течение 8 часов работы в день и до 100 пусков в час.

Коэффициент эксплуатации зависит от:

- длительности работы;
- вида нагрузки;
- частоты пусков;
- типа привода;
- других факторов.

Для правильного определения коэффициента эксплуатации машины, которая будет приводиться через редуктор:

1. Определить время работы машины.
2. Определить вид нагрузки на машину (стр. 17–18).

U — постоянная нагрузка
M — средняя нагрузка
H — тяжелая ударная нагрузка

Для более точного выбора коэффициента эксплуатации вид нагрузки можно рассчитать по формулам, приведенным на стр. 18.

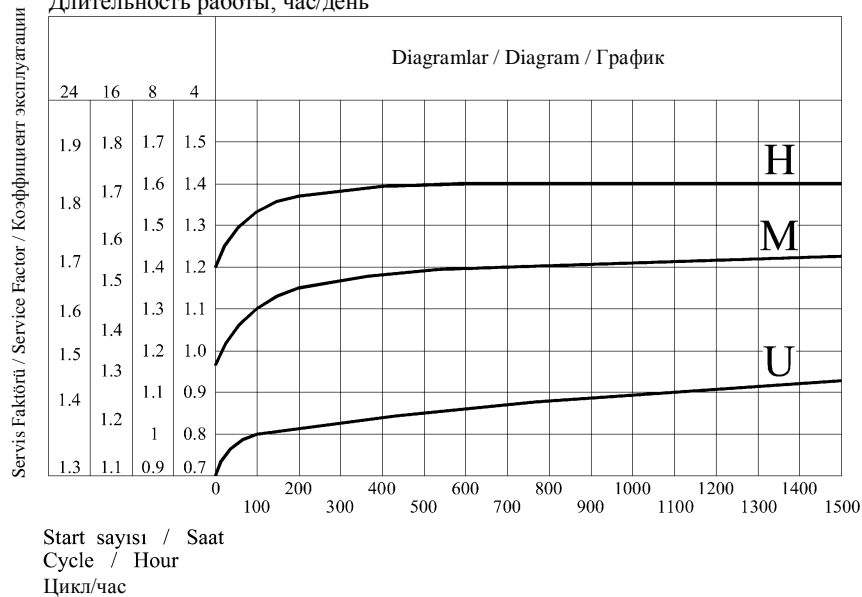
3. Определить частоту пусков.

4. После определения указанных выше величин коэффициент эксплуатации легко выбирается из таблицы, приведенной ниже.

5. Выбранный коэффициент эксплуатации необходимо умножить на коэффициент «к», соответствующий типу привода:

k=1 : Электрический или гидравлический двигатель
k=1,25 : Многоцилиндровый двигатель внутреннего сгорания
k=1,5 : Одноцилиндровый двигатель внутреннего сгорания

Günlük Çalışma Süresi
Operating Time hour / Day
Длительность работы, час/день





Genel Bilgiler

General Information

Общие сведения



Yük Sınıflandırması

Krenler:

- U – Kaldırma Dişlileri
- Palanga Dişlileri
- M – Bomlu Vinç Dişlileri
- Yana Döndürme Dişlileri
- H – Yürütme Dişlileri

Pompalar:

- U – Santrifuj Pompalar (ince sıvı)
- M – Santrifuj Pompalar (yarı sıvı)
- H – Basınçlı Pompalar
- Dalgıç Pompalar

Taş ve Kil İşleme Makinaları:

- H – Çekiçli Değirmenler
- Döner Fırınlr
- Dövücü Değirmenler
- Kırıcılar
- Kürelü Değirmenler
- Tuğla Presi
- Tüp Değirmenler

Tekstil Makinaları:

- M – Basma ve Boyama Makinaları
- Dokuma Tezgahları
- Hallac Makinaları
- Harman Makinaları
- Taneleme (Debegat)Tekneleri

Yağ Sanayi:

- M – Besleme Pompaları
- Döner Delme Teçhizatları

Yiyecek Sanayi:

- M – Kutu Bıçaklar
- Kutu Kaplama
- Mayalama Tekneleri
- H – Kenar Açma

Çamaşır Yıkama Makinaları:

- M – Döner Kurutucular
- Yıkama Makinaları

Hadde Makinaları:

- M – Hız Ayarlı Silindirler
- Sabit Silindirler
- Sarma Makaraları
- Tel Çekme
- H – Çubuk Kesme Makinaları
- Döner Tablalar (büyük)
- Kabuk Sıyırma Makinaları
- Plaka Haddeme
- Silindir Haddeme
- Soğuk Haddeme

Load Classification

Cranes:

- U – Hoist Gears
- Lifting Gears
- M – Defrocking jib Gears
- Slowing Gears
- H – Travelling Gears

Pumps:

- U – Centrifugal Pumps (light liquids)
- M – Centrifugal Pumps (semi liquid)
- H – Pressure Pumps
- Plunger Pumps

Stone and Clay Working Machines:

- H – Hammer Mills
- Rotary Kilns
- Beater Mills
- Breakers
- Ball Mills
- Brick Presses
- Tup Mills

Textile Machines:

- M – Printing and Dyeing Machines
- Looms
- Willow
- Batchers
- Tanning Vats

Oil Industry:

- M – Pipeline Pumps
- Rotary Drilling Equipment

Food Industry:

- M – Cane Knives
- Cane Crushers
- Mach Tubs
- H – Cane Mills

Laundries:

- M – Tumblers
- Washing Machines

Metal Rolling Mills:

- M – Roller Adjustment Drives
- Roller Straightened
- Winding Machines
- Wire Drawing Benches
- H – Billet Shears
- Rotary Tables (heavy)
- Descaling Machines,
- Sheet Mills
- Manipulators
- Cold Rolling Mills

Классификация по нагрузке

Краны:

- U – механизмы лебедки
- подъемные механизмы
- M – механизмы поворота стрелы
- замедляющие механизмы
- H – механизмы горизонтального хода

Насосы:

- U – центробежные насосы (жидкие среды)
- M – центробежные насосы (полужидкие среды)
- H – нагнетательные насосы
- плунжерные насосы

Машины для обработки камня и глины:

- H – молотковые дробилки
- барабанные печи
- молотилки
- дробилки
- шаровые мельницы
- прессы для кирпича
- трубные мельницы

Машины текстильной промышленности:

- M – машины для печати на тканях
- окрасочные машины
- ткацкие станки
- выбивающие машины
- дозаторы
- дубильные чаны

Нефтедобыча:

- M – насосы нефтепроводов
- буровое оборудование

Пищевая промышленность:

- M – ножи для резки сахарного тростника
- дробилки для сахарного тростника
- ванны
- H – мельницы для сахарного тростника

Прачечные:

- M – сушильные барабаны
- стиральные машины

Прокатные станы:

- M – приводы механизмов регулировки валков
- выпрямители валков
- намоточные машины
- протяжные станы
- H – ножницы для резки заготовок
- тяжелые поворотные столы
- машины для удаления окалины
- листопрокатные станы
- манипуляторы
- прокатные станы холодной прокатки



Genel Bilgiler

General Information

Общие сведения



İnşaat Makinaları:

- M – Beton Mikserleri
- Ağır Yük Asansörleri

Kağıt Makinaları:

- H – Islak Presler
- Kağıt Hamur Makinaları
- Kurutma Silindirleri
- Perdahlama Silindirleri

Kauçuk Makinaları:

- M – Kalenderler
- Mikserler
- H – Extruderler
- Hamur Karma
- Silindirler

Kimya Sanayi:

- M – Ağdatörler (yarı sıvı)
- Kurutma Merdaneleri
- Mikserler ve Silindirleri

Konveyörler:

- M – Bant Cepli Konveyörler
- Çelik Bantlı Konveyörler
- Dökme Yüklü Kayışlı Konv.
- H – Yük Asansörleri
- Parça Yüklü Kayışlı Konv.

Building Machines:

- M – Concrete Mixers
- Hoist

Paper Machines:

- H – Wet Presses
- Pulpers
- Drying Cylinders
- Glazing Cylinders

Rubber Machinery:

- M – Calenders
- Mixers
- H – Extruders
- Pug Mills
- Rolling Mills

Chemical Industry:

- M – Aggidators (semi-liquid)
- Drying Drums.
- Mixers and Rolling Mills

Conveyors:

- M – Band Pocket Conveyors
- Steel Belt Conveyors
- Belt Conveyors
- H – Hoists
- Bulk Belt Conveyors

Строительные машины:

- M – бетономешалки
- подъемные устройства

Машины бумажной промышленности:

- H – машины для прессования влажного полотна
- дефибреры
- сушильные барабаны
- полировальные барабаны

Машины резиновой промышленности:

- M – каландры
- смесители
- H – экструдеры
- шнеки-смесители
- роликовые мельницы

Химическая промышленность:

- M – мешалки (для вязких сред)
- сушильные барабаны
- смесители и роликовые мельницы

Конвейеры:

- M – карманные конвейеры
- ленточные конвейеры со стальной лентой
- ленточные конвейеры
- H – подъемные устройства
- ленточные конвейеры для сыпучих материалов

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

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

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

J_{ext} : Motor miline indirgenmiş toplam dış atalet momenti
External moments of inertia reduced to the motorshaft
Внешние моменты инерции, приведенные к валу электродвигателя

i : Tahvil oranı
Transmission ratio
Передаточное отношение

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



Genel Bilgiler

General Information

Общие сведения



Redüktör Dönüş Yönleri

M Serisi ürünlerimiz için kullanılan yön tanımlaması aşağıdaki gibidir. Aşağıdaki tanımlama kilitli redüktörler için de geçerlidir.

Direction of Rotation

M Series direction of rotation of Yılmaz products are defined as follows. The definitions are also valid for gear units with backstop.

Направление вращения

Направление вращения вала редукторов серии М производства компании Yılmaz определяется следующим образом. Данные определения также применимы к редукторам с ограничителем обратного хода.

	2-4-6 Kademe / 2-4-6 Stages / 2-4-6 ступеней	3-5 Kademe / 3-5 Stages / 3-5 ступеней
Saat Yönünde Clockwise По часовой стрелке CW		
Saat Tersi Yönünde Против часовой стрелки Против часовой стрелки CCW		

Giriş mili dönüş yönüne göre çıkış mili dönüş yönleri aşağıdaki gibidir.

Output shaft rotation directions according to the input shaft rotation directions are as follows.

Направление вращения выходного вала зависит от направления вращения входного вала (см. схему ниже).

2-4-6 Kademe / 2-4-6 Stages / 2-4-6 ступеней	3-5 kademe / 3-5 Stages / 3-5 ступеней



Genel Bilgiler

General Information

Общие сведения



Radyal Yükler

Çıkış miline gelebilecek radyal ve eksenel yükler yatak ömrüne göre belirlenmiş ve tablolar halinde verilmiştir. Bu tablolarda verilen F_{qam} güvenilir radyal yükü emniyet katsayısı 1 için ve yükün mil ortasını yüklediği durum için verilmiştir. Darbeli yüklerin olması ($f_s \neq 1$) durumunda izin verilen radyal yük değerleri servis faktörü kadar azaltılmalıdır. Verilen radyal ve eksenel yükler kuvvetin en kötü açı şartında etki ettiği durum için verilmiştir. Mil ucuna gelen kuvvetin açısına göre daha yüksek radyal yükler mümkündür (Firmamıza danışınız). Bağlantı şekline göre oluşan radyal yük F_q sayfa 21 de verilen formüller yardımı ile hesaplanır.

Redüktör seçiminde ;

$$\begin{aligned} F_{qa} &\leq F_{qam} \\ F_{qe} &\leq F_{qem} \end{aligned}$$

şartı göz önünde tutulmalıdır. Eğer etkiyen radyal kuvvet milin orta noktasında değil ise verilen güvenilir değerin aşağıda verilen formül ile düzeltilmesi gerekir.

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

$$F_{qem}' = F_{qem} \times \frac{t}{y + u}$$

"t", "y" Değerleri aşağıda verilmiştir, "u" Değeri görüldüğü gibi kuvvetin uygulama noktasıdır.

Overhung Loads

The permissible overhung loads are calculated by considering working life and is listed on the tables. The given permissible overhung loads F_{qam} are based on safety factor 1 and are valid for forces which are applied to the midpoint of the shaft.

For shock loading ($f_s \neq 1$) permissible radial loads must be divided with service factor. 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 gearbox shaft F_q will be determined with the given formulas on page 21.

In Selection ;

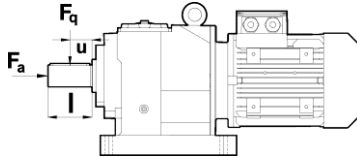
$$\begin{aligned} F_{qa} &\leq F_{qam} \\ F_{qe} &\leq F_{qem} \end{aligned}$$

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

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

$$F_{qem}' = F_{qem} \times \frac{t}{y + u}$$

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



Допустимая радиальная нагрузка на выходной вал

Допустимая радиальная нагрузка рассчитывается с учетом предполагаемого срока эксплуатации и приводится в таблицах. Приведенные внешние радиальные нагрузки F_{qam} основаны на коэффициенте безопасности 1 и применимы к усилиям, прилагаемым к оси вала.

Для ударных нагрузок ($f_s \neq 1$) допустимые радиальные нагрузки нужно разделить на коэффициент эксплуатации. Приведенные допустимые радиальные нагрузки приняты исходя из наихудших направлений их приложения. Для других направлений приложения радиальные нагрузки можно увеличить (при необходимости указать в заказе). Эффективная радиальная нагрузка на валу редуктора F_q определяется по формулам на стр. 21.

В таком случае:

$$\begin{aligned} F_{qa} &\leq F_{qam} \\ F_{qe} &\leq F_{qem} \end{aligned}$$

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

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

$$F_{qem}' = F_{qem} \times \frac{t}{y + u}$$

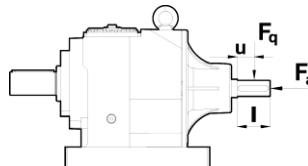
Значения «t» и «y» см. в таблице ниже. Значение «u» соответствует расстоянию до точки приложения нагрузки (см. рис. ниже).

Çıkış Milinde Radyal Kuvvet Hesabı Düzeltme Katsayıları

Overhung Load Correcting Values on Output Shaft

Корректирующие коэффициенты для расчета радиальной нагрузки на выходной вал

Tip Type Тип	MR002-003 NR002-003	MR102-103 NR102-103	MR172-173 NR172-173	MR202-203 NR202-203	MR272-273 NR272-273	MR282-283 NR282-283	MR372-373 NR372-373	MR472-473 NR472-473	MR572-573 NR572-573	MR672-673 NR672-673	MR772-773 NR772-773	MR872-873 NR872-873	MR972-973 NR972-973
t	90	108	109	140	141	158	170	214	256	291	314	404	440
y	70	83	84	110	106	123	130	164	196	226	244	299	334
l	40	50	50	60	70	70	80	100	120	130	140	210	210



Giriş Milinde Radyal Kuvvet Hesabı Düzeltme Katsayıları

Overhung Load Correcting Values on Input Shaft

Корректирующие коэффициенты для расчета радиальной нагрузки на входной вал

Tip Type Тип	MT002-003 NT002-003	MT102-103 NT 102-103	MT 172-173 NT 172-173	MT202-203 NT202-203	MT272-273 NT272-273	MT282-283 NT282-283	MT372-373 NT372-373	MT472-473 NT472-473	MT572-573 NT572-573	MT672-673 NT672-673	MT772-773 NT772-773	MT872-873 NT872-873	MT972-973 NT972-973
t	78	108	108	111	111	126	126	137	158	180	207	220	261
y	58	83	83	86	86	96	96	102	113	130	147	165	207
l	40	50	50	50	50	60	60	70	90	100	120	110	110



Genel Bilgiler

General Information

Общие сведения



Radyal Yüklere Hesabı

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

Calc. Of Overhung Loads

Radial Load $F_q(N)$ 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 $F_q(N)$, рассчитывается по уравнениям, приведенным ниже, в которые подставляется требуемый момент $M(N\cdot m)$ и диаметр зубчатого венца или шкива $D(mm)$.



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 reliable 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 açılı)

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

2. For Spur Gear (Pressure angle 20°)

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

2. Передача с прямыми 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

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



Genel Bilgiler General Information Общие сведения



Eşdeğer Güç Hesabı

Sabit devirde, ancak değişken momentlerde (güçlerde) çalışan redüktörler için eşdeğer tork altındaki, eşdeğer güç hesaplanabilir. Bu eşdeğer güç kullanılarak bilinen sabit güçteki 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 değişken torklar, en yüksek torktan, en düşüğe doğru yatay zaman eksenini boyunca sıralanır (bakınız alttaki şekil). Bu şekile göre eşdeğer tork şu formül ile hesaplanır;

$$T_e = \left(\frac{\Delta t_1 \times T_1^{6.6} + \dots + \Delta t_n \times T_n^{6.6}}{t} \right)^{\left(\frac{1}{6.6}\right)}$$

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

$$T_e = \left(\frac{\Delta t_1 \times T_1^{6.6} + \dots + \Delta t_{n-1} \times T_{n-1}^{6.6}}{t - \Delta t_n} \right)^{\left(\frac{1}{6.6}\right)}$$

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

$$P_{eq} = P_N = \frac{T_e \times n}{9550}$$

Eşdeğer gücün bulunmasından sonra eşdeğer güç değeri kullanılarak, bu katalogta 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 to the usual gearbox selection method with constant torques. The equivalent torque will be determined according to 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;

$$T_e = \left(\frac{\Delta t_1 \times T_1^{6.6} + \dots + \Delta t_n \times T_n^{6.6}}{t} \right)^{\left(\frac{1}{6.6}\right)}$$

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

$$T_e = \left(\frac{\Delta t_1 \times T_1^{6.6} + \dots + \Delta t_{n-1} \times T_{n-1}^{6.6}}{t - \Delta t_n} \right)^{\left(\frac{1}{6.6}\right)}$$

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

$$P_{eq} = P_N = \frac{T_e \times n}{9550}$$

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:

$$T_e = \left(\frac{\Delta t_1 \times T_1^{6.6} + \dots + \Delta t_n \times T_n^{6.6}}{t} \right)^{\left(\frac{1}{6.6}\right)}$$

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

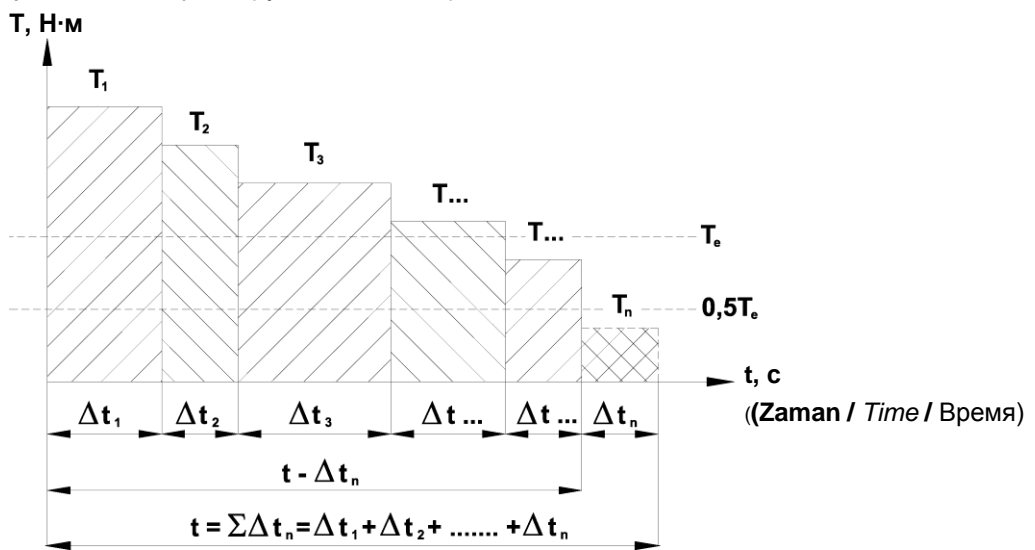
$$T_e = \left(\frac{\Delta t_1 \times T_1^{6.6} + \dots + \Delta t_{n-1} \times T_{n-1}^{6.6}}{t - \Delta t_n} \right)^{\left(\frac{1}{6.6}\right)}$$

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

$$P_{eq} = P_N = \frac{T_e \times n}{9550}$$

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

(Moment / Torque / Крутящий момент)





Genel Bilgiler

General Information

Общие сведения



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 s
2. Yük Kademesi: 32 kNm, 22 s
3. Yük Kademesi: 28 kNm, 15 s
4. Yük Kademesi: 16 kNm, 10 s
5. Yük Kademesi: 5 kNm, 43 s

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;

$$T_e = \left(\frac{30 \times 48^{6.6} + \dots + 43 \times 5^{6.6}}{120} \right)^{\frac{1}{6.6}}$$
$$= 39,2 \text{ kNm}$$

%50 eşdeğer tork;

$$0.5 \times T_e = 19.6 \text{ Nm}$$

Her bir tork dilimi bu değer üzerinde olmalı

$$T_4, T_5 < 0.5 \times T_e$$

%50 torkun altındakileri çıkararak hesabı tekrarlayalım;

$$t' = t - t_4 - t_5 = 120 - 43 - 10 = 67 \text{ s}$$

$$T_e = \left(\frac{30 \times 48^{6.6} + \dots + 15 \times 28^{6.6}}{67} \right)^{\frac{1}{6.6}}$$
$$= 42,9 \text{ kNm}$$

Moment ve devir değerlerini kullanarak eşdeğer gücümüzü hesaplayalım ;

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

Yukarıdaki güç ve devir değeri kullanılarak bu katalogta anlatılan seçim presüdüğü 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;

$$T_e = \left(\frac{30 \times 48^{6.6} + \dots + 43 \times 5^{6.6}}{120} \right)^{\frac{1}{6.6}}$$
$$= 39,2 \text{ kNm}$$

50 % of Equivalent torque;

$$0.5 \times T_e = 19.6 \text{ kNm}$$

Every torque part must be lower then this value;

$$T_4, T_5 < 0.5 \times T_e$$

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

$$t' = t - t_4 - t_5 = 120 - 43 - 10 = 67 \text{ s}$$

$$T_e = \left(\frac{30 \times 48^{6.6} + \dots + 15 \times 28^{6.6}}{67} \right)^{\frac{1}{6.6}}$$
$$= 42,9 \text{ kNm}$$

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

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

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

Постоянная 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:

$$T_e = \left(\frac{30 \times 48^{6.6} + \dots + 43 \times 5^{6.6}}{120} \right)^{\frac{1}{6.6}}$$
$$= 39,2 \text{ кН·м}$$

50 % эквивалентного крутящего момента:

$$0.5 \times T_e = 19.6 \text{ кН·м}$$

Любая часть крутящего момента должна быть ниже этого значения:

$$T_4, T_5 < 0.5 \times T_e$$

Расчет повторяется без частей момента ниже 50 %:

$$t' = t - t_4 - t_5 = 120 - 43 - 10 = 67 \text{ c}$$

$$T_e = \left(\frac{30 \times 48^{6.6} + \dots + 15 \times 28^{6.6}}{67} \right)^{\frac{1}{6.6}}$$
$$= 42,9 \text{ кН·м}$$

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

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

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



Genel Bilgiler

General Information

Общие сведения



Redüktör Seçimi

Bir redüktör seçiminde aşağıdaki yol izlenmelidir.

1. Çalışma şartlarına bağlı olarak servis faktörünü (fs) belirleyiniz. (Servis Faktörü Sayfa 16).
2. Makinanız için gerekli olan momenti belirleyiniz M_2 (redüktör gerekli çıkış momenti).
3. Makinanızın devrini belirleyiniz n_2 (redüktör gerekli çıkış devri).
4. Makinanızın güç ihtiyacını (Redüktör çıkış gücünü) "P₂" hesaplayınız.

$$P_2 = \frac{M_2 \times n_2}{9550}$$

5. Redüktör ile makina arasında kullanılan bağlantı elemanına göre radyal yükü hesaplayınız. (Sayfa 20). Yukarıdaki verilere uygun olarak çıkış devri, değerlerine uyan servis faktörü ve radyal yükü bulduğunuzdan daha yüksek veya eşit olan redüktörü, güç-devir seçim tablolarından seçiniz. Helisel tip redüktörlerde verim yüksek olduğundan çıkış gücü verilmemiştir. Hesapladığınız güç değerini giriş gücü olarak kabul edip seçiminizi yapınız. Tablolarda verilen M_2 çıkış momentinin hesapladığınız M_2 den büyük olmasına dikkat ediniz. Eğer seçilen re- düktörünki daha ufak ise bir üst motor gücüne geçiniz.

Örnek

1. **Makina Cinsi:**
Lastik bantlı konveyör, dökme yük taşıyor.
2. **Makina için gerekli moment:**
Makina için hesaplanan moment $M_2 = 470$ Nm.
3. **Makina gerekli çıkış devri:**
 $n_2 = 50$ dev/dak.
4. **Günlük çalışma süresi:**
16 saat.
5. **Saatte start sayısı:**
Saatte 1 start
6. **Makina ile bağlantı şekli:**
Zincir dişli (çap -160 mm)
 - Yük sınıflandırma tablosundan yük sınıfı M olarak seçilir (sayfa 17-18)
 - Günlük çalışma süresi 16 saat Saatte start sayısı 1 ve yük sınıfı M'ye tekabül eden servis faktörü tablosundan, servis faktörü için $fs = 1.3$ değeri bulunur.(sayfa 16)
 - Makinanızın güç ihtiyacı (Redüktör Çıkış Gücü):

$$P_2 = \frac{M_2 \times n_2}{9550} = \frac{470 \times 50}{9550} = 2,46$$

Gearbox Selection

For the correct selection of the appropriate gear units follow this steps.

1. Determine service factor (fs) on the basis of running conditions (Page 16).
2. Determine the required Torque M_2 (required output torque of gearbox) for the driven machine.
3. Determine required speed (output speed of gearbox) for the driven machine.
4. Calculate the required power for your machine(Calculate power "P₂" required at output side of gear reducer using the formula);
$$P_2 = \frac{M_2 \times n_2}{9550}$$
5. Calculate overhung load required at output shaft according to type of connection between gear unit and machine (Refer to directions and values given on page 20). After determining the above mentioned values, the gear reducer which corresponds to our requirements can be selected from the performance tables (the service factor and the permissible overhung load should be less than or equal to our requirement). For Helical gears the output power is not given on the performance tables because they have high efficiency and the output power can be taken as input power. The output torque should be checked if it meets to our requirements. If the output torque is low, search for a higher input power gearbox.

Example:

1. **Machine Type:**
Belt Conveyor (Bulk Load)
2. **Required Torque:**
Required Torque calculated for the driven machine is $M_2 = 470$ Nm.
3. **Required speed:**
 $n_2 = 50$ rpm
4. **Running time:**
16 hours per day
5. **Frequency of starting:**
1 start per hour
6. **Connection type between gear reducer**
Chain drive (output dimension-160 mm)
 - From the load classification table (on page 17-18), the load class M can be selected for the known application.
 - The service factor can be selected as $fs = 1,3$ from the service factor table (page 16) by taking into consideration 16 hours running time, one start per hour, and load class M.
 - Required power for your machine(Power at output side of gear reducer) :

$$P_2 = \frac{M_2 \times n_2}{9550} = \frac{470 \times 50}{9550} = 2,46$$

Выбор редуктора

Шаги для правильного выбора редуктора:

1. Для выбранных условий работы определить коэффициент эксплуатации fs (стр. 16).
2. Определить требуемый крутящий момент M_2 (требуемый крутящий момент на выходном валу редуктора) приводимой в действие машины.
3. Определить требуемую частоту вращения вала (выходную частоту вращения редуктора) приводимой в действие машины.
4. Рассчитать требуемую мощность машины (по формуле рассчитать мощность «P₂» на выходном валу редуктора).
$$P_2 = \frac{M_2 \times n_2}{9550}$$
5. Исходя из типа соединения редуктора с машиной, рассчитать радиальную нагрузку на выходной вал редуктора (параметры нагрузки см. на стр. 20). После определения упомянутых значений по таблицам режимов работы выбрать редуктор, соответствующий нашим требованиям (коэффициент эксплуатации и допустимая радиальная нагрузка не должны превышать указанные нами значения). В редукторах с косозубыми шестернями в таблицах режимов работы не задается выходная мощность. У этих редукторов большой КПД, и выходную мощность можно принять равной входной. Крутящий момент на выходном валу, если он соответствует нашим требованиям, проверяется. Если крутящий момент на выходном валу низкий, подобрать редуктор с большей входной мощностью.

Пример:

1. **Тип машины:**
Ленточный конвейер (бестарный груз)
2. **Требуемый крутящий момент:**
Требуемый крутящий момент для приводного механизма $M_2 = 470$ Н·м.
3. **Требуемая частота вращения:**
 $n_2 = 50$ об/мин
4. **Время работы:**
16 часов в день
5. **Частота пусков:**
1 в час
6. **Тип соединения с редуктором:**
Цепной привод (диаметр выходного шкива — 160 мм)
 - Из таблицы классификации по нагрузке (стр. 17–18) выбрать класс нагрузки M.
 - Коэффициент эксплуатации по таблице коэффициентов эксплуатации (стр. 16) принимается равным $fs = 1,3$; учитывается время работы (16 ч), 1 пуск в час и класс нагрузки M.
 - Требуемая мощность машины (мощность на выходном валу редуктора):

$$P_2 = \frac{M_2 \times n_2}{9550} = \frac{470 \times 50}{9550} = 2,46$$



Genel Bilgiler General Information Общие сведения



- Zincir dişli uygulaması için (Sayfa 21) F_q değeri;

$$F_q = \frac{2100 \times M_2}{D} = \frac{2100 \times 470}{180} = 5484 \text{ N}$$

- Ortaya çıkan redüktör ihtiyacı

$P_2 \geq 2,46 \text{ kW}$
 $M_2 \geq 470 \text{ Nm}$
 $fs \geq 1,3$
 $n_2 = 50 \text{ d/dak}$
 $F_q \geq 5484 \text{ N}$

Güç ve devir sayfalarından,

MR373-3E100L/4D seçilir. (Sayfa 81)

$P_2 = 3 \text{ kW} > 2,46 \text{ kW}$
 $M_2 = 554 \text{ Nm} > 470 \text{ Nm}$
 $fs = 1,4$
 $n_2 = 49 \text{ d/dak}$
 $F_{qam} = 6587 \text{ N} > 5484 \text{ N}$

- For chain drive application the requested overhang load can be calculated from (page 21).

$$F_q = \frac{2100 \times M_2}{D} = \frac{2100 \times 470}{180} = 5484 \text{ N}$$

- The required gearbox is as follows:

$P_2 \geq 2,46 \text{ kW}$
 $M_2 \geq 470 \text{ Nm}$
 $fs \geq 1,3$
 $n_2 = 50 \text{ d/dak}$
 $F_q \geq 5484 \text{ N}$

From the performance table,

MR373-3E100L/4D selected. (Page 81)

$P_2 = 3 \text{ kW} > 2,46 \text{ kW}$
 $M_2 = 554 \text{ Nm} > 470 \text{ Nm}$
 $fs = 1,4$
 $n_2 = 49 \text{ d/dak}$
 $F_{qam} = 6587 \text{ N} > 5484 \text{ N}$

- Для цепного привода радиальная нагрузка будет равна (стр. 21):

$$F_q = \frac{2100 \times M_2}{D} = \frac{2100 \times 470}{180} = 5484 \text{ N}$$

- Требуемый редуктор должен обладать следующими характеристиками:

$P_2 \geq 2,46 \text{ кВт}$
 $M_2 \geq 470 \text{ Н·м}$
 $fs \geq 1,3$
 $n_2 = 50 \text{ об/мин}$
 $F_q \geq 5484 \text{ Н}$

По таблице режимов работы

выбирается **MR373-3E100L/4D** (стр. 81).

$P_2 = 3 \text{ кВт} > 2,46 \text{ кВт}$
 $M_2 = 554 \text{ Н·м} > 470 \text{ Н·м}$
 $fs = 1,4$
 $n_2 = 49 \text{ об/мин}$
 $F_{qam} = 6587 \text{ Н} > 5484 \text{ Н}$



Genel Bilgiler

General Information

Общие сведения



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 []
B3 Ayaklı []

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 şekli:

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 Giriş Opsiyonu:

R.[] V.[] N.[] T.[]

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 []
Bağlantı elemanı çapı.....mm
Radyal yükü.....N
Radyal yük "u" mesafesi.....mm
Aksiyal yükü (mile doğru +).....N

Çıkış Mili Özelliği:

Dolu Mil Kamalı []
Dolu Mil Kamasız []
Özel Mil []

Giriş Mili Özelliği:

Kamalı []
Kamasız düz mil []
Özel Mil []

Elektrik Gerilimi:

AC-Monofaze [] AC-Trifaze [] DC []
Voltaj.....Volt
Frekans.....Hz

Koruma Sınıfı:

IP55 [] IP65 [] Exproof []
Diğer IP.....

Ekler:

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

Diğer Notlar:



Genel Bilgiler

General Information

Общие сведения



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 []
 B3 Foot Mounted []

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/sn) []
 Closed room (w<3m/sn) []
 Big rooms and halls (w>=3m/sn) []
 Outdoor []

Ambient Conditions:

Normal [] Dusty [] Humid []
 Corrosive [] Dry []

Ambient Temperature:

Average..... °C
 Maximum..... °C
 Minimum..... °C

Backstop Required:

Yes [] No []

Gearbox input options:

R.. [] V.. [] N.. [] T.. []

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
 Radial Load..... N
 "u" Distance of Radial Load..... mm
 Axial Load (Towards Shaft) N

Output Shaft Connection Type:

Elastic Coupling []
 Barrel Type Coupling []
 Rigid Flange Coupling []
 Pulley []
 Chain Sprocket []
 Pinion []
 Diameter of Connection Element..... mm
 Radial Load..... N
 "u" Distance of Radial Load..... mm
 Axial Load (Towards Shaft) N

Output Shaft Specification:

Solid Shaft with Keyway []
 Solid Shaft without Keyway []
 Special Shaft []

Input Shaft Specification:

Solid Shaft with Keyway []
 Solid Shaft without Keyway []
 Special Shaft []

Electrical Supply:

AC-1 Phase [] AC-3 Phase [] DC []
 Voltage..... Volt
 Frequency..... Hz

Protection Class:

IP55 [] IP65 [] Exproof []
 Other IP.....

Attachments:

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

Notes:



Genel Bilgiler

General Information

Общие сведения



Форма выбора редуктора

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

Требуемая мощность приводимой машины:
 – стандартнаякВт
 – максимальнаякВт
 – минимальнаякВт

Приводимая 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 []
 Монтаж с помощью лап B3 []
 Фланец IEC или NEMA.....

Мощность электродвигателя:
 – номинальнаякВт

Частота вращения вала электродвигателя:
 – стандартнаяоб/мин
 – максимальнаяоб/мин
 – минимальнаяоб/мин

Крутящий момент электродвигателя:
 – стандартныйН·м
 – максимальныйН·м
 – минимальныйН·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 $w \geq 3$ 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 []

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

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 элементамм
 Радиальная нагрузкаН
 Расстояние до места приложения радиальной нагрузки «и»мм
 Осевая нагрузка на валН

Тип соединения с выходным валом:
 Эластичная муфта []
 Цилиндрическая муфта []
 Муфта с жестким фланцем []
 Шкив []
 Звездочка цепи []
 Шестерня []
 Диаметр соединительного элементамм
 Радиальная нагрузкаН
 Расстояние до места приложения радиальной нагрузки «и»мм
 Осевая нагрузка на валН

Характеристики выходного вала:
 Сплошной вал со шпоночным пазом []
 Сплошной вал без шпоночного паза []
 Специальный вал []

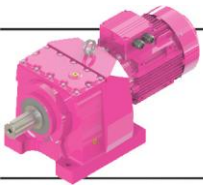
Характеристики входного вала:
 Сплошной вал со шпоночным пазом []
 Сплошной вал без шпоночного паза []
 Специальный вал []

Электропитание:
 Перемен. ток — 1 фаза [] Перемен. ток — 3 фазы []
 НапряжениеВ
 Частота токаГц

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

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

Примечания:



Genel Bilgiler

General Information

Общие сведения



Yağlama

Redüktörlerin uzun ömürlü olması ve iyi performansla çalışabilmesi için, kullanılan yağın seçimi doğru olmalı ve belirtilen zamanlarda değişimleri yapılmalıdır.

Yağın seçiminde devir, çevre sıcaklığı, re- dük-tör yağ sıcaklığı, çalışma koşulları ve yağ ömrü önem taşımaktadır. Redüktörler yağı doldurulmuş olarak sevkedilmektedir. Redüktörler uzun süre depolanacakları zaman veya çalışmaya başlanacağı zaman çalışma konumuna göre üstte kalan tapa sökülmeli ve redük- törün beraberinde verilen havalandırma tapası kullanılmalıdır. Bu redüktörün iç basıncından dolayı oluşacak yağ sızmalarını önleyecektir.

Redüktörlerde standart olarak kullanılan yağlar 31. sayfadaki tabloda verilmiştir. Miktarlar ve yağ tipi burada verilen değerlerden farklılık gösterebilir. Redüktörünüzde kullanılan yağın tipi ve miktarı için lütfen etiketine bakınız. Siparişte belirtilmez ise M serisi redüktörler **M1** ve N serisi redüktörler **M4** pozisyonuna göre yağ miktarları ile doldurulur. Bu pozisyonlar dışındaki çalışma durumlarında tablolarda verilen yağ miktarlarına göre ilave veya eksiltme yapılmalıdır. Özel çalışma koşullarında firmamıza danışmanız tavsiye edilir.

Mineral yağlar her 10.000 çalışma saatinde, sentetik yağlar ise her 20.000 çalışma saatinde değiştirilmelidir. Ağır çevre koşullarında (ani ısı değişiklikleri, yüksek nemlilik v.b) yağ değiştirme periyotlarının kısaltılması tavsiye edilir. Mineral yağlar ile sentetik yağlar birbirine kesinlikle karıştırılmamalıdır. Değişirme işlemi bir çalışma periyodunun hemen peşinden ve yağ sıcakken yapılmalıdır. Bu şekilde bir değiştirme, redüktör içindeki partiküllerin yağa karışmış olarak bulunmasından dolayı iyi bir temizleme ve yağın rahat boşalması neticesini verecektir.

Lubrication

To work in perfect condition and to have longlife for the gear box the lubricant must be chosen correctly and changed in time.

In selection of oil it is important to consider speed, ambient temperature, gearbox oil temperature, working conditions and the life required from the lubricant. All units are filled with lubricant before shipping. 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 lubricants for standard gear units are given on the table on p. 31. Please look at your gear units label for filled oil type and quantity. If it is not written on the gearbox selection form, the M type gearboxes are filled for mounting position of M1 and N type gearboxes are filled for mounting position M4. For other mounting positions please refer to the table given on the next pages. For special working conditions please contact us.

The mineral lubricant should be changed after every 10.000 service hours and the synthetic lubricant should be changed after every 20.000 working hours. If the operation conditions are very heavy (e.g. high temperature differences, high humidity) shorter intervals between changes are recommended. Mineral and synthetic oils must not be mixed up. By 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.

Смазка

Для обеспечения исправной работы и продления срока службы редуктора необходимо подобрать подходящую смазку, а также своевременно выполнять замену масла.

При выборе смазки следует учитывать частоту вращения вала редуктора, температуру масла, условия эксплуатации редуктора и срок службы масла. Перед поставкой во все редукторы заливается масло. Перед постановкой редуктора на длительное хранение или перед его запуском верхняя пробка убирается (в соответствии с монтажным положением) и заменяется вентиляционной пробкой из комплекта поставки. Через вентиляционную пробку сбрасывается избыточное давление в редукторе, выдавливающее масло через уплотнения.

Рекомендованные смазочные материалы для редукторов приведены в таблице на стр. 31. Тип и количество масла, необходимого для заливки в редуктор, указаны в заводской табличке, прикрепленной к редуктору. Если не указано в формуляре заказа редуктора, редукторы серии M заполняются маслом для монтажного положения M1, а редукторы серии N — для монтажного положения M4. Для других монтажных положений уровень масла должен соответствовать данным в таблице ниже. В случае особых условий эксплуатации необходимо связаться с нами.

Минеральные масла подлежат замене каждые 10 000 ч работы, синтетические масла — каждые 20 000 ч работы. 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.



Genel Bilgiler General Information Общие сведения



M4 Montaj Pozisyonu için Genleşme Tankı / Expansion Tank for M4 Mounting Position / Расширительный бак для монтажного положения M4

Aşağıdaki teknik resimde gösterildiği gibi montaj pozisyonları **M4** (montaj pozisyonları syf.32) olan redüktörlerde düzgün bir yağlama sağlanabilmesi için yağ seviyesinin redüktörün üst dişlilerinin yağlanabileceği seviyede olması gerekmektedir. Buda düşük çevrim oranlı redüktörlerde köpürme ve genleşme nedeniyle havalandırma tapasından yağ atılmasına neden olabilmektedir.

Yılmaz redüktör; bunun önlenmesi için çevrim oranı (i) < 20 ve M47'den daha büyük olan bütün gövdelerde **M4** montaj pozisyonunda genleşme tankı kullanılmasını kesinlikle önermektedir. Önerilen genleşme tankı ölçüleri aşağıdaki tabloda gösterilmiştir.

Çevrim oranı (i) < 20 olup giriş motor devri 1800 d/d dan büyük olan bütün redüktörlerde **M4** montaj pozisyonunda genleşme tankı kullanılması redüktör büyüklüğüne bakılmaksızın önerilmektedir.

As you can see at the technical drawing below, for gear units with **M4** (mounting positions p. 32) mounting position, oil level is very high for proper lubrication of upper pinion gear and this leads to oil leakage from venting plug, because of foaming and expansion of oil at geared motors with ratios below 20.

We ; Yılmaz Redüktör, strongly recommend using expansion tank for **M4** mounting position for gear units M57, M67, M77, M87 and M97 with total ratios (i) below 20, to prevent this.

You can find the recommended dimensions of expansion tanks below.

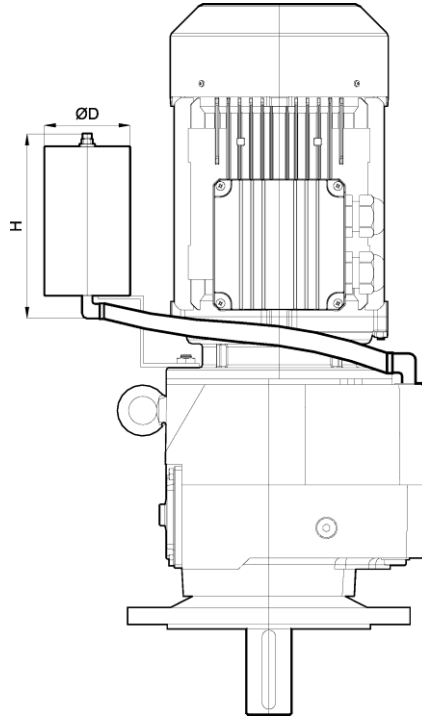
If your gear units total ratio (i) is below 20 and input speed is higher then 1800 rpm we recommend using of expansion tank for all gear unit sizes for **M4** mounting position.

Как видно из следующего технического чертежа, уровень масла в редукторах, находящихся в монтажном положении **M4** (см. стр. 32), расположен очень высоко для обеспечения эффективной смазки верхней ведущей шестерни, что может привести к утечке масла через вентиляционную пробку вследствие вспенивания и расширения масла в объеме в мотор-редукторах с передаточными отношениями ниже 20.

Компания Yılmaz Redüktör настоятельно рекомендует использовать расширительный бак для монтажного положения **M4** для редукторов M57, M67, M77, M87 и M97 с общим передаточным отношением (i) ниже 20, чтобы избежать утечки.

Рекомендованные размеры расширительного бака приведены ниже.

Если общее передаточное отношение редуктора (i) ниже 20, а частота вращения входного вала превышает 1800 об/мин, рекомендуется использовать расширительный бак для всех редукторов, которые монтируются в положении **M4**.



Gövde Büyüklüğü Housing Size Типоразмер корпуса	Genleşme Tankı Expansion Tank Расширительный бак	D, мм	H, мм	Ağırlık [kg] Weight [kg] Масса, кг
M57..	G1	100	150	4
M67..., M77..	G2	150	250	5
M87..., M97..	G3	180	400	9



Genel Bilgiler

General Information

Общие сведения



Yağ Tipleri / Oil Types / Типы масел

Yağ Cinsi Lubricant Смазочное вещество	DIN 51517-3	Çevre Sıcaklığı [°C] Ambient Temp. [°C] Температура окр. воздуха [°C]	ISO VG	Aral	Beyond Petroleum	Castrol	Kliiber Lubrication	Mobil	Shell	Total
		Daldırma Yağlama Dip Lubrication Смазка погружением								
Mineral Yağlar Mineral Oil Минеральное масло	CLP	0... +50	680	Degol BG 680	Energol GR-XP 680	Alpha SP 680	Kliiberoil 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	Kliiberoil 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	Kliiberoil 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	Kliiberoil 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	Kliiberoil 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	Kliiberoil 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	Energyn SG-XP 680	-	Kliibersynth GH 6-680	Mobil Glygoyle 680	Omala S4 WE 680	Carter SY 680
		-20... +50	460	Degol GS 460	Energyn SG-XP 460	Aphasyn PG 460	Kliibersynth GH 6-460	Mobil Glygoyle 460	Omala S4 WE 460	Carter SY 460
		-25... +40	320	Degol GS 320	Energyn SG-XP 320	Aphasyn PG 320	Kliibersynth GH 6-320	Mobil Glygoyle 320	Omala S4 WE 320	Carter SY 320
		-30... +30	220	Degol GS 220	Energyn SG-XP 220	Aphasyn PG 220	Kliibersynth GH 6-220	Mobil Glygoyle 30	Omala S4 WE 220	Carter SY 220
		-35... +20	150	Degol GS 150	Energyn SG-XP 150	Aphasyn PG 150	Kliibersynth GH 6-150	Mobil Glygoyle 22	Omala S4 WE 150	Carter SY 150
		-40... +10	100	-	-	-	Kliibersynth GH 6-100	Mobil Glygoyle 100	-	-
	CLP HC	-10... +60	680	-	-	-	Kliibersynth GEM 4-680 N	Mobil SHC Gear 680	Omala S4 GXV 680	Carter SH 680
		-20... +50	460	Degol PAS 460	Energyn EP-XF 460	Alphasyn T 460	Kliibersynth GEM 4-460 N	Mobil SHC Gear 460	Omala S4 GXV 460	Carter SH 460
		-25... +40	320	Degol PAS 320	Energyn EP-XF 320	Alphasyn T 320	Kliibersynth GEM 4-320 N	Mobil SHC Gear 320	Omala S4 GXV 320	Carter SH 320
		-30... +30	220	Degol PAS 220	Energyn EP-XF 220	Alphasyn T 220	Kliibersynth GEM 4-220 N	Mobil SHC Gear 220	Omala S4 GXV 220	Carter SH 220
		-35... +20	150	Degol PAS 150	Energyn EP-XF 150	Alphasyn T 150	Kliibersynth GEM 4-150 N	-	Omala S4 GXV 150	Carter SH 150
		-40... +10	100	-	-	-	Kliibersynth 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	Kliiberoil 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	Kliibersynth GEM 2-320	-	-	Carter Bio 320
Mineral Gresler [-20 +130 Çalışma Sıcaklığı °C] Mineral Grease [-20 +130 Working Temperature °C] Минеральные консистентные смазки (диапазон рабочих температур -20...+130 °C)				Aralub HL3	Energrease LS 3	Spheerol AP3	Centoplex 2 EP	Mobilux EP 3	Gadus S2 V1003	Multis Complex EP 2
Sentetik Gresler [-30 +130 Çalışma Sıcaklığı °C] Synthetic Grease [-30 +130 Working Temperature °C] Синтетические консистентные смазки (диапазон рабочих температур -30...+130 °C)				-	Energrease SV 2202	-	Petamo GHY 133 N	Mobitemp SHC 100	Gadus S5 V1002	Multis Complex SHD 220

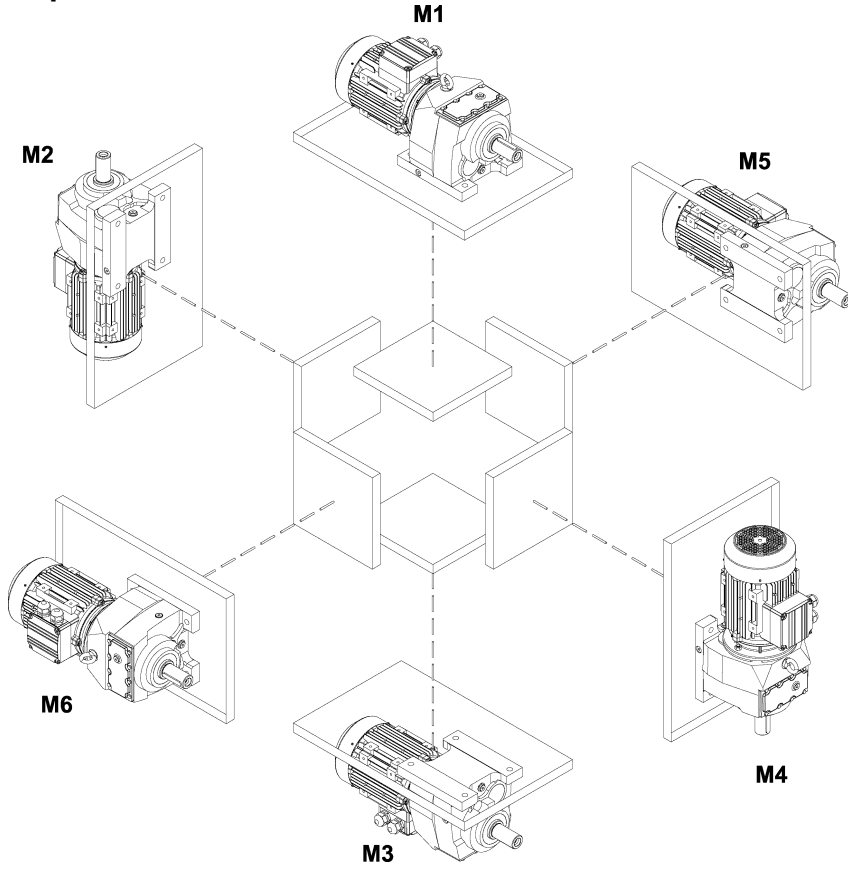


Genel Bilgiler General Information Общие сведения



Montaj Pozisyonları / Mounting Positions / Монтажные положения

Серия M

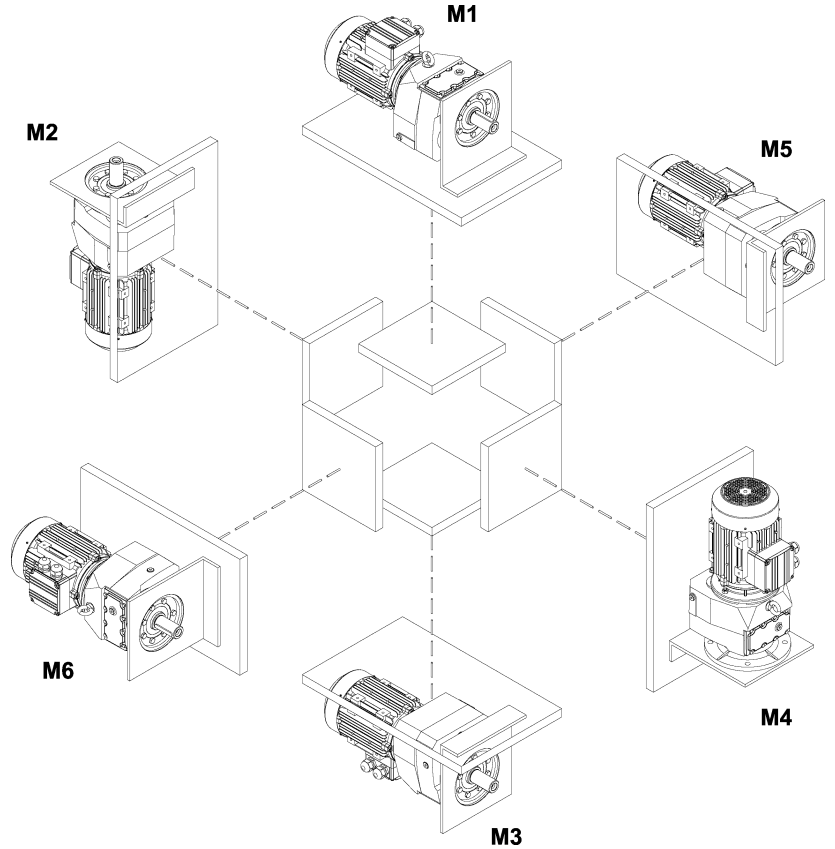


M1....M6 'ya kadar belirtilen montaj pozisyonları redüktörün duruş yönü referans alınarak belirlenmiştir. Montaj yüzeyleri bağlayıcı değildir.

Figured mounting positions of M1 to M6 are determined as reference of directional position of the gearbox. Mounting surfaces are not binding.

Изображенные монтажные положения M1–M6 определены в качестве справочных для пространственного расположения редуктора. Монтажные поверхности не являются обязательными.

Серия N



M1 M6 'ya kadar belirtilen montaj pozisyonları redüktörün duruş yönü referans alınarak belirlenmiştir. Montaj yüzeyleri bağlayıcı değildir.

Figured mounting positions of M1 to M6 are determined as reference of directional position of the gearbox. Mounting surfaces are not binding.

Изображенные монтажные положения M1–M6 определены в качестве справочных для пространственного расположения редуктора. Монтажные поверхности не являются обязательными.



Genel Bilgiler

General Information

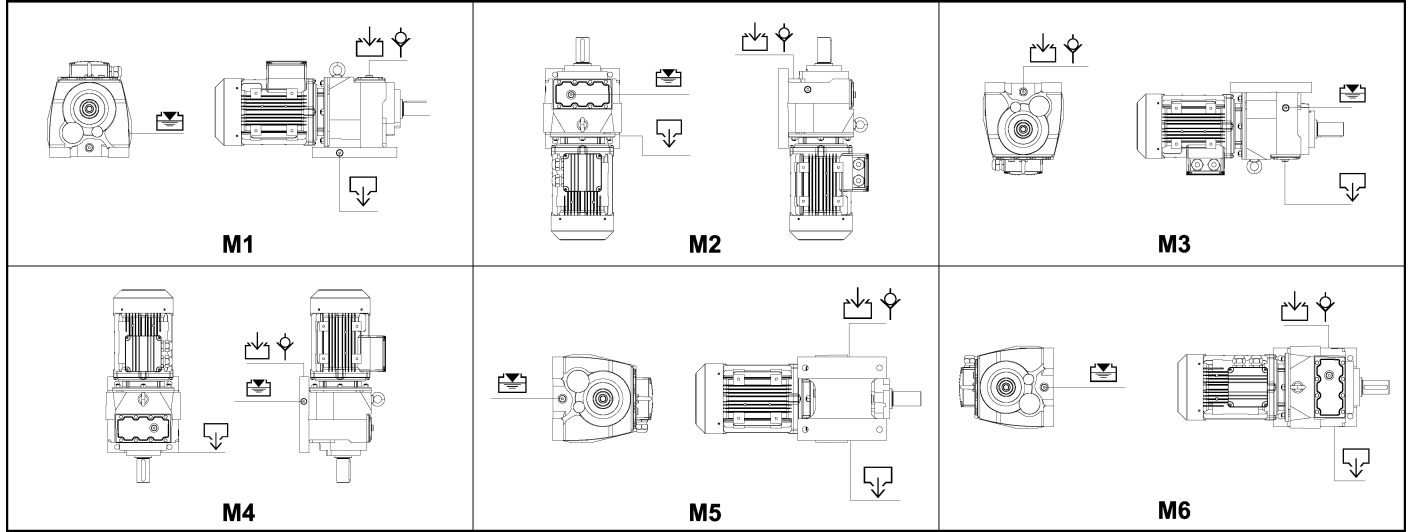
Общие сведения



M Serisi Üç Kademeli Helisel Dipli Redüktörler Yağ Seviye Tapaları

M Series Two -Three Stage Helical Gearboxes Oil Level Plugs

Контрольные пробки уровня масла двух-/трехступенчатых редукторов с косозубой цилиндрической зубчатой передачей серии M



Yağ Miktarları (lt) / Oil Quantities (lt) / Объем заправки масла, л

Tip Type Тип	M Serisi 2-3 Kademe Yağ Miktarları M Series 2-3 Stages Oil Quantities Объемы заправки масла для редукторов серии M с двумя и тремя ступенями					
	M1	M2	M3	M4	M5	M6
M002 / 003	0.4 / 0.35	0.6 / 0.55	0.5 / 0.5	0.6 / 0.55	0.5 / 0.4	0.5 / 0.4
M102 / 103	0.65 / 0.6	0.95 / 0.8	0.7 / 0.7	0.95 / 0.8	0.7 / 0.7	0.7 / 0.7
M172 / 173	0.7 / 0.65	0.95 / 0.9	0.8 / 0.8	0.95 / 0.9	0.8 / 0.7	0.8 / 0.7
M202 / 203	1.2 / 1.1	2.1 / 2	2 / 1.9	2.1 / 2	1.4 / 1.3	1.4 / 1.3
M272 / 273	1.1 / 1	2 / 1.7	1.9 / 1.5	2 / 1.7	1.3 / 1.2	1.3 / 1.2
M282 / 283	1.7 / 1.6	3 / 2.85	2.8 / 2.5	3 / 2.85	2.6 / 2.4	2.6 / 2.4
M372 / 373	2 / 1.9	3.4 / 3.3	3.1 / 3	3.4 / 3.3	2.8 / 2.6	2.8 / 2.6
M472 / 473	4.5 / 4	8 / 7.6	7.5 / 7	8 / 7.6	5.5 / 5	5.5 / 5
M572 / 573	7 / 6	12.8 / 11.7	11.5 / 10.5	12.8 / 11.7	8 / 7.5	8 / 7.5
M672 / 673	10 / 8.5	22.5 / 20	20 / 18	22.5 / 20	11 / 11	11 / 11
M772 / 773	20 / 18	35 / 32	30 / 28	35 / 32	22 / 20	22 / 20
M872 / 873	28 / 20	53 / 45	45 / 39	53 / 45	30 / 28	30 / 28
M972 / 973	53 / 50	90 / 87	82 / 80	90 / 87	70 / 65	70 / 65

Semboller:
Symbols
Обозначения



: Yağ doldurma
: Oil filling
: Маслозаливное отверстие



: Yağ boşaltma
: Drain plug
: Пробка сливного отверстия



: Yağ seviyesi
: Oil level
: Уровень масла



: Havalandırma
: Vent Plug
: Вентиляционная пробка



Genel Bilgiler

General Information

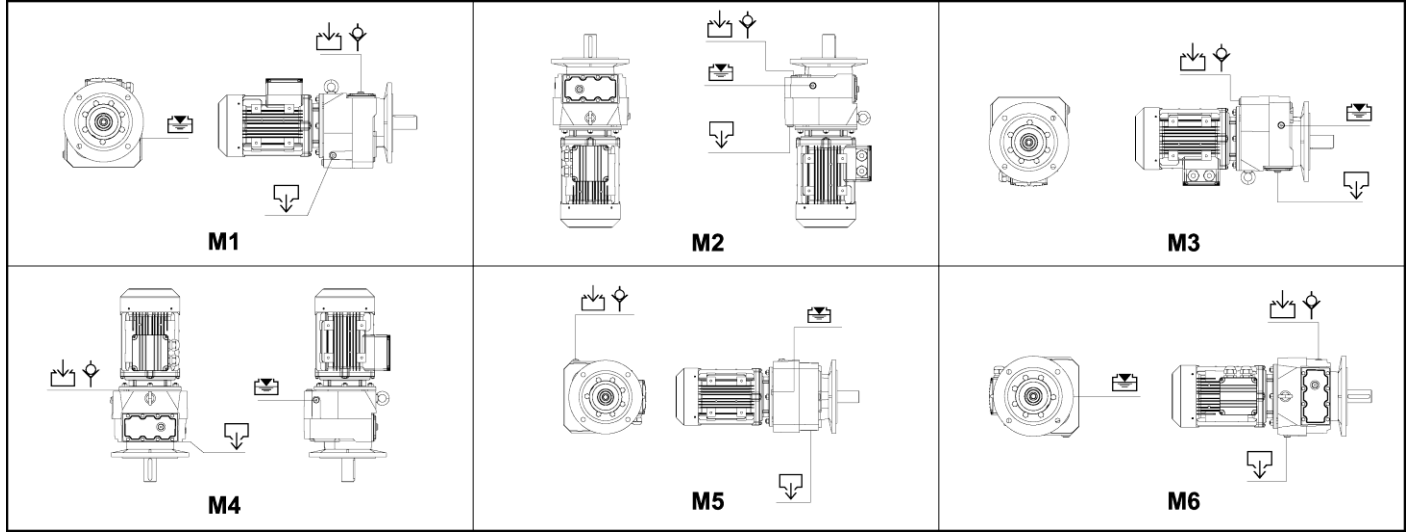
Общие сведения



N Serisi Üç Kademeli Helisel Dipli Redüktörler Yağ Seviye Tapaları

N Series Two -Three Stage Helical Gearboxes Oil Level Plugs


Контрольные пробки уровня масла двух-/трехступенчатых редукторов с косозубой цилиндрической зубчатой передачей серии N





Yağ Miktarları (lt) / Oil Quantities (lt) / Объем заправки масла, л


Tip Type Тип	N Serisi 2-3 Kademe Yağ Miktarları N Series 2-3 Stages Oil Quantities Объемы заправки масла для редукторов серии N с 2-3 ступенями					
	M1	M2	M3	M4	M5	M6
M002 / 003	0.4 / 0.35	0.6 / 0.55	0.5 / 0.5	0.6 / 0.55	0.5 / 0.4	0.5 / 0.4
M102 / 103	0.65 / 0.6	0.95 / 0.8	0.7 / 0.7	0.95 / 0.8	0.7 / 0.7	0.7 / 0.7
M172 / 173	0.7 / 0.65	0.95 / 0.9	0.8 / 0.8	0.95 / 0.9	0.8 / 0.7	0.8 / 0.7
M202 / 203	1.2 / 1.1	2.1 / 2	2 / 1.9	2.1 / 2	1.4 / 1.3	1.4 / 1.3
M272 / 273	1.1 / 1	2 / 1.7	1.9 / 1.5	2 / 1.7	1.3 / 1.2	1.3 / 1.2
M282 / 283	1.7 / 1.6	3 / 2.85	2.8 / 2.5	3 / 2.85	2.6 / 2.4	2.6 / 2.4
M372 / 373	2 / 1.9	3.4 / 3.3	3.1 / 3	3.4 / 3.3	2.8 / 2.6	2.8 / 2.6
M472 / 473	4.5 / 4	8 / 7.6	7.5 / 7	8 / 7.6	5.5 / 5	5.5 / 5
M572 / 573	7 / 6	12.8 / 11.7	11.5 / 10.5	12.8 / 11.7	8 / 7.5	8 / 7.5
M672 / 673	10 / 8.5	22.5 / 20	20 / 18	22.5 / 20	11 / 11	11 / 11
M772 / 773	20 / 18	35 / 32	30 / 28	35 / 32	22 / 20	22 / 20
M872 / 873	28 / 20	53 / 45	45 / 39	53 / 45	30 / 28	30 / 28
M972 / 973	53 / 50	90 / 87	82 / 80	90 / 87	70 / 65	70 / 65

Semboller:
Symbols
Обозначения

 : Yağ doldurma
: Oil filling
: Маслозаливное отверстие

 : Yağ boşaltma
: Drain plug
: Пробка сливного отверстия

 : Yağ seviyesi
: Oil level
: Уровень масла

 : Havalandırma
: Vent Plug
: Вентиляционная пробка



Genel Bilgiler

General Information

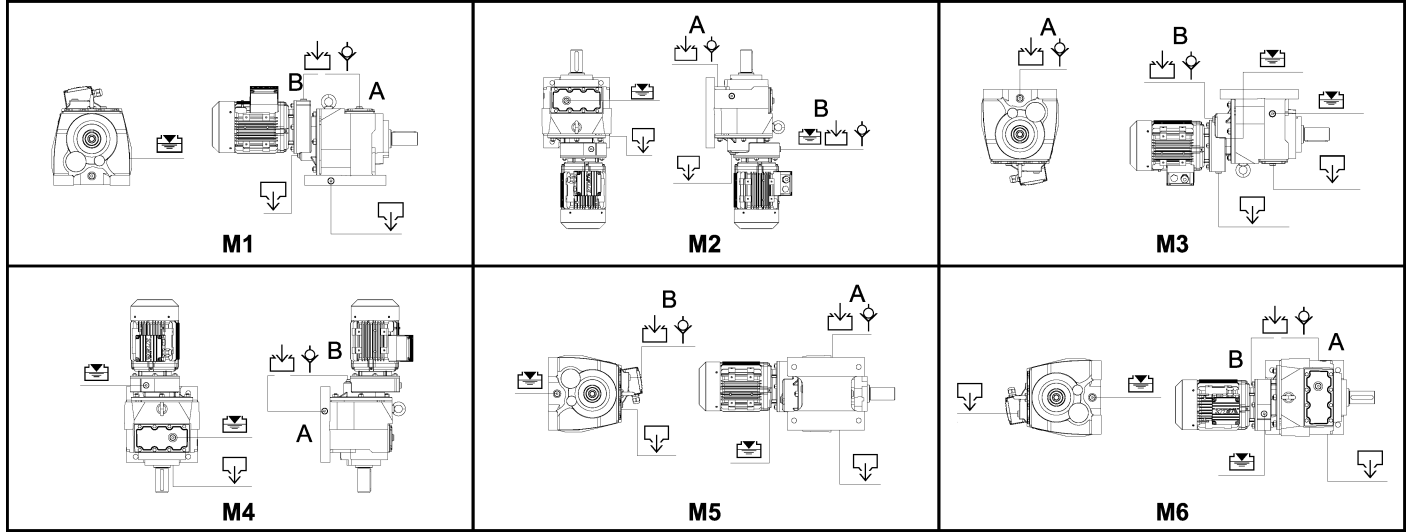
Общие сведения



M Serisi Dört Kademeli Helisel Dipli Redüktörler Yağ Seviye Tapaları

M Series Four Stage Helical Gearboxes Oil Level Plugs

Контрольные пробки уровня масла четырехступенчатых редукторов с косозубой цилиндрической зубчатой передачей серии M



Yağ Miktarları (lt) / Oil Quantities (lt) / Объем заправки масла, л

Tip Type Тип	M Serisi 4 Kademe Yağ Miktarları M Series 4 Stages Oil Quantities Объемы заправки масла для четырехступенчатого редуктора серии M					
	M1 A / B	M2 A / B	M3 A / B	M4 A / B	M5 A / B	M6 A / B
M284	1.6 / 0.25	2.85 / 0.25	2.5 / 0.25	2.85 / 0.25	2.4 / 0.25	2.4 / 0.25
M374	1.9 / 0.25	3.3 / 0.25	3 / 0.25	3.3 / 0.25	2.6 / 0.25	2.6 / 0.25
M474	4 / 0.4	7.6 / 0.4	7 / 0.4	7.6 / 0.4	5 / 0.4	5 / 0.4
M574	6 / 0.50	11.7 / 0.50	10.5 / 0.50	11.7 / 0.50	7.5 / 0.50	7.5 / 0.50
M674	8.5 / 0.90	20 / 0.90	18 / 0.90	20 / 0.90	11 / 0.90	10.5 / 0.90
M774	18 / 1	32 / 1	28 / 1	32 / 1	20 / 1	20 / 1
M874	20 / 2.15	45 / 2.15	39 / 2.15	45 / 2.15	28 / 2.15	28 / 2.15
M974	50 / 7	87 / 7	80 / 7	87 / 7	65 / 7	65 / 7

Semboller:
Symbols
Обозначения



: Yağ doldurma
: Oil filling
: Маслозаливное
отверстие



: Yağ boşaltma
: Drain plug
: Пробка сливного
отверстия



: Yağ seviyesi
: Oil level
: Уровень масла



: Havalandırma
: Vent Plug
: Вентиляционная пробка



Genel Bilgiler

General Information

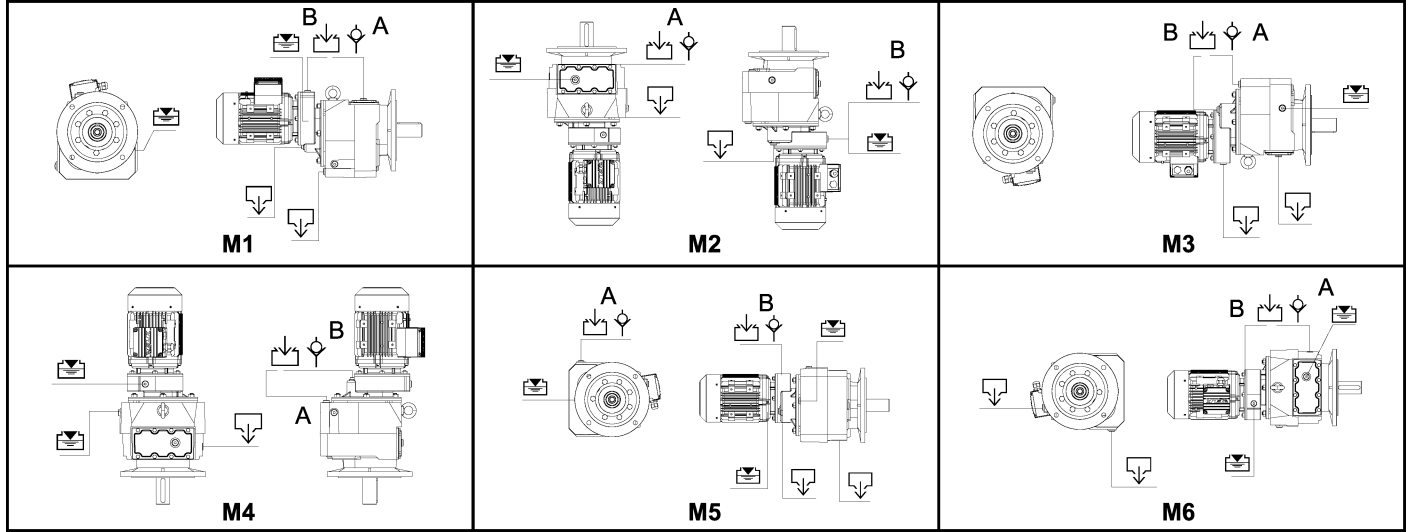
Общие сведения



N Serisi Dört Kademeli Helisel Dipli Redüktörler Yağ Seviye Tapaları

N Series Four Stage Helical Gearboxes Oil Level Plugs


Контрольные пробки уровня масла четырехступенчатых редукторов с косозубой цилиндрической зубчатой передачей серии N





Yağ Miktarları (lt) / Oil Quantities (lt) / Объем заправки масла, л


Tip Type Тип	N Serisi 4 Kademe Yağ Miktarları N Series 4 Stages Oil Quantities Объемы заправки масла для редукторов серии N с четырьмя ступенями					
	M1 A / B	M2 A / B	M3 A / B	M4 A / B	M5 A / B	M6 A / B
N284	1.6 / 0.25	2.85 / 0.25	2.5 / 0.25	2.85 / 0.25	2.4 / 0.25	2.4 / 0.25
N374	1.9 / 0.25	3.3 / 0.25	3 / 0.25	3.3 / 0.25	2.6 / 0.25	2.6 / 0.25
N474	4 / 0.4	7.6 / 0.4	7 / 0.4	7.6 / 0.4	5 / 0.4	5 / 0.4
N574	6 / 0.50	11.7 / 0.50	10.5 / 0.50	11.7 / 0.50	7.5 / 0.50	7.5 / 0.50
N674	8.5 / 0.90	20 / 0.90	18 / 0.90	20 / 0.90	11 / 0.90	10.5 / 0.90
N774	18 / 1	32 / 1	28 / 1	32 / 1	20 / 1	20 / 1
N874	20 / 2.15	45 / 2.15	39 / 2.15	45 / 2.15	28 / 2.15	28 / 2.15
N974	50 / 7	87 / 7	80 / 7	87 / 7	65 / 7	65 / 7

Semboller:
Symbols
Обозначения

 : Yağ doldurma
: Oil filling
: Маслосазливное отверстие

 : Yağ boşaltma
: Drain plug
: Пробка сливного отверстия

 : Yağ seviyesi
: Oil level
: Уровень масла

 : Havalandırma
: Vent Plug
: Вентиляционная пробка



Genel Bilgiler

General Information

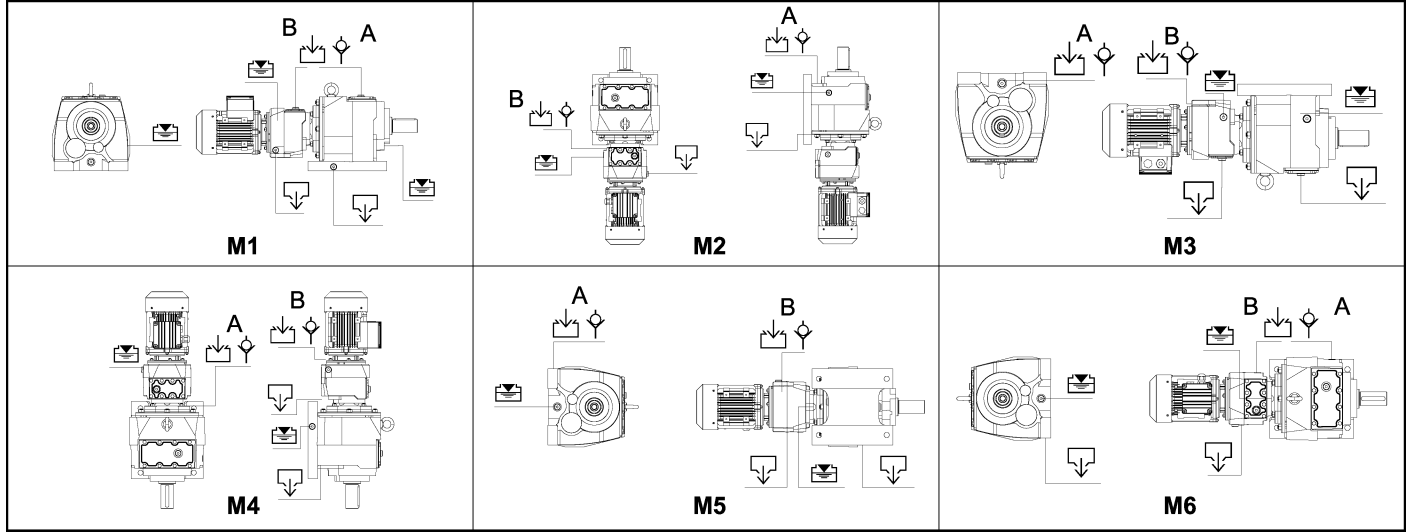
Общие сведения



M Serisi Beş-Altı Kademeli Helisel Dipli Redüktörler Yağ Seviye Tapaları

M Series Five-Six Stage Helical Gearboxes Oil Level Plugs

Контрольные пробки уровня масла пяти-/шестиступенчатых редукторов с косозубой цилиндрической зубчатой передачей серии М



Yağ Miktarları (lt) / Oil Quantities (lt) / Объем заправки масла, л

Tip Type Тип	M Serisi 5-6 Kademe Yağ Miktarları M Series 5-6 Stages Oil Quantities Объемы заправки масла для редукторов серии М с пятью и шестью ступенями					
	M1 A / B	M2 A / B	M3 A / B	M4 A / B	M5 A / B	M6 A / B
M275	1 / 0.4	1.7 / 0.6	1.5 / 0.5	1.7 / 0.6	1.2 / 0.5	1.2 / 0.5
M285	1.6 / 0.7	2.85 / 0.95	2.5 / 0.7	2.85 / 0.95	2.4 / 0.7	2.4 / 0.7
M375	1.9 / 0.7	3.3 / 0.95	3 / 0.7	3.3 / 0.95	2.6 / 0.7	2.6 / 0.7
M475	4 / 1.2	7.6 / 2.1	7.01 / 2.1	7.6 / 2.1	5 / 1.4	5 / 1.4
M575	6 / 1.2	11.7 / 2.1	10.5 / 2	11.7 / 2.1	7.5 / 1.4	7.5 / 1.4
M675	8.5 / 2	20 / 3.4	18 / 3.1	20 / 3.4	11 / 2.8	10.5 / 2.8
M775	18 / 2	32 / 3.4	28 / 3.1	32 / 3.4	20 / 2.8	20 / 2.8
M875	20 / 2	45 / 3.4	39 / 3.1	45 / 3.4	28 / 2.8	28 / 2.8
M975	50 / 4.5	87 / 8	80 / 7.5	87 / 8	65 / 5.5	65 / 5.5
M276	1 / 0.4	1.7 / 0.55	1.5 / 0.5	1.7 / 0.55	1.2 / 0.4	1.2 / 0.4
M286	1.6 / 0.6	2.85 / 0.8	2.5 / 0.7	2.85 / 0.8	2.4 / 0.7	2.4 / 0.65
M376	1.9 / 0.6	3.3 / 0.8	3 / 0.7	3.3 / 0.8	2.6 / 0.7	2.6 / 0.65
M476	4 / 1.1	7.6 / 2	7 / 1.9	7.6 / 2	5 / 1.3	5 / 1.3
M576	6 / 1.1	11.7 / 2	10.5 / 1.9	11.7 / 2	7.5 / 1.3	7.5 / 1.3
M676	8.5 / 1.9	20 / 3.3	18 / 3	20 / 3.3	11 / 2.6	10.5 / 2.6
M776	18 / 1.9	32 / 3.3	28 / 3	32 / 3.3	20 / 2.6	20 / 2.6
M876	20 / 1.9	45 / 3.3	39 / 3	45 / 3.3	28 / 2.6	28 / 2.6
M976	50 / 4	87 / 7.6	80 / 7	87 / 7.6	65 / 5	65 / 5

Semboller:
Symbols
Обозначения



: Yağ doldurma
: Oil filling
: Маслосазливное отверстие



: Yağ boşaltma
: Drain plug
: Пробка сливного отверстия



: Yağ seviyesi
: Oil level
: Уровень масла



: Havalandırma
: Vent Plug
: Вентиляционная пробка



Genel Bilgiler

General Information

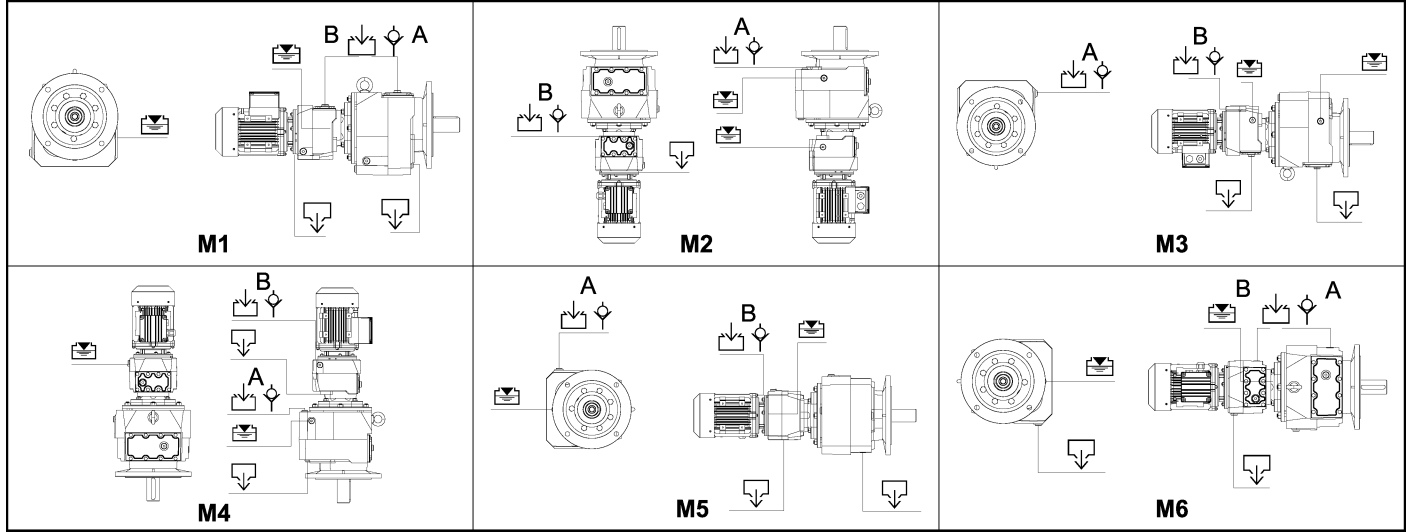
Общие сведения



N Serisi Beş-Altı Kademeli Helisel Dipli Redüktörler Yağ Seviye Tapaları

N Series Five-Six Stage Helical Gearboxes Oil Level Plugs


Контрольные пробки уровня масла пяти-/шестиступенчатых редукторов с косозубой цилиндрической зубчатой передачей серии N





Yağ Miktarları (lt) / Oil Quantities (lt) / Объем заправки масла, л


Tip Type Тип	N Serisi 5-6 Kademe Yağ Miktarları N Series 5-6 Stages Oil Quantities Объемы заправки масла для редукторов серии N с пятью и шестью ступенями					
	M1 A / B	M2 A / B	M3 A / B	M4 A / B	M5 A / B	M6 A / B
N275	1 / 0.4	1.7 / 0.6	1.5 / 0.5	1.7 / 0.6	1.2 / 0.5	1.2 / 0.5
N285	1.6 / 0.7	2.85 / 0.95	2.5 / 0.7	2.85 / 0.95	2.4 / 0.7	2.4 / 0.7
N375	1.9 / 0.7	3.3 / 0.95	3 / 0.7	3.3 / 0.95	2.6 / 0.7	2.6 / 0.7
N475	4 / 1.2	7.6 / 2.1	7.01 / 2.1	7.6 / 2.1	5 / 1.4	5 / 1.4
N575	6 / 1.2	11.7 / 2.1	10.5 / 2	11.7 / 2.1	7.5 / 1.4	7.5 / 1.4
N675	8.5 / 2	20 / 3.4	18 / 3.1	20 / 3.4	11 / 2.8	10.5 / 2.8
N775	18 / 2	32 / 3.4	28 / 3.1	32 / 3.4	20 / 2.8	20 / 2.8
N875	20 / 2	45 / 3.4	39 / 3.1	45 / 3.4	28 / 2.8	28 / 2.8
N975	50 / 4.5	87 / 8	80 / 7.5	87 / 8	65 / 5.5	65 / 5.5
N276	1 / 0.4	1.7 / 0.55	1.5 / 0.5	1.7 / 0.55	1.2 / 0.4	1.2 / 0.4
N286	1.6 / 0.6	2.85 / 0.8	2.5 / 0.7	2.85 / 0.8	2.4 / 0.7	2.4 / 0.65
N376	1.9 / 0.6	3.3 / 0.8	3 / 0.7	3.3 / 0.8	2.6 / 0.7	2.6 / 0.65
N476	4 / 1.1	7.6 / 2	7 / 1.9	7.6 / 2	5 / 1.3	5 / 1.3
N576	6 / 1.1	11.7 / 2	10.5 / 1.9	11.7 / 2	7.5 / 1.3	7.5 / 1.3
N676	8.5 / 1.9	20 / 3.3	18 / 3	20 / 3.3	11 / 2.6	10.5 / 2.6
N776	18 / 1.9	32 / 3.3	28 / 3	32 / 3.3	20 / 2.6	20 / 2.6
N876	20 / 1.9	45 / 3.3	39 / 3	45 / 3.3	28 / 2.6	28 / 2.6
N976	50 / 4	87 / 7.6	80 / 7	87 / 7.6	65 / 5	65 / 5

Semboller:
Symbols
Обозначения

 : Yağ doldurma
: Oil filling
: Маслозаливное отверстие

 : Yağ boşaltma
: Drain plug
: Пробка сливного отверстия

 : Yağ seviyesi
: Oil level
: Уровень масла

 : Havalandırma
: Vent Plug
: Вентиляционная пробка



Genel Bilgiler

General Information

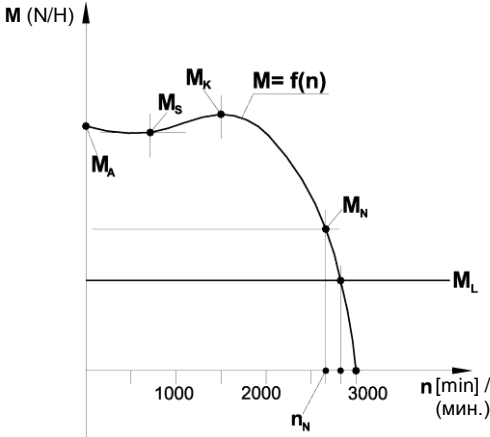
Общие сведения



MOTORLAR AC Motorlar

a- Genel Özellikler:

Basit konstrüksiyonlu, bakım gerektirmez, güvenilirliği 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.



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

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

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

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

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:

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

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

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.

- M_A : Start momenti / Starting torque / Пусковой момент
- M_S : Demeraj momenti / Pull-up torque / Минимальный пусковой крутящий момент
- M_K : Frenleme momenti / Pull-out torque / Максимальный крутящий момент
- M_N : Motorun ilettiği moment / Motor rated torque / Номинальный крутящий момент двигателя
- M_L : Yük momenti / Load torque / Момент нагрузки

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.

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

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

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

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:

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

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

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ

Электродвигатели переменного тока

a- 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.

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 . 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: частота тока питающей сети, Гц
p_s: количество полюсов статора

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:

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

Из-за скольжения номинальные характеристики электродвигателя могут меняться:
Скольжение: $\pm 20\%$
Пусковой ток: $\pm 20\%$
Пусковой момент: $-15/+25\%$
Момент инерции: $\pm 10\%$
Эффективность (до 37 кВт): $-0,15 (1 - \eta)$



Genel Bilgiler

General Information

Общие сведения



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 (длительная 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 <i>Continuous operation under constant load</i> Длительная работа при постоянной нагрузке	
S2	Sabit yükte kısa süreli çalışma <i>Short-time duty under constant load</i> Кратковременное нагружение при постоянной нагрузке	
S3	Yolvermede sıcaklık artımı olmadan periyodik çalışma <i>Periodic duty without influence of start-up on temperature</i> Периодическое нагружение без влияния пуска на температуру электродвигателя	
S4	Yolvermede sıcaklık artımı olan periyodik çalışma <i>Periodic duty with influence of start up on temperature</i> Периодическое нагружение с влиянием пуска на температуру электродвигателя	
S5	Yolvermede ve frenlemede sıcaklık artımlı periyodik çalışma <i>Periodic duty with influence of startup and braking on temp.</i> Периодическое нагружение с влиянием пуска и торможения на температуру электродвигателя	
S6	Sürekli orta darbeli çalışma <i>Continuous operation with intermittent loading</i> Длительная работа с прерывистым нагружением	
S7	Elektriksel frenlemeli sürekli orta darbeli çalışma <i>Continuous operation with intermittent loading and braking</i> Длительная работа с прерывистым нагружением и торможением	
S8	Devir ve yük değişimli sürekli çalışma <i>Continuous operation duty type with related load-speed changes</i> Длительная работа в режиме с изменениями частоты вращения и нагрузки	



Genel Bilgiler

General Information

Общие сведения



c- Koruma Sınıfı:

Yılmaz Redüktörde standart olarak IP55 (IEC 34-5) koruma sınıfı 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 göre de 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:

Yılmaz Reduktor uses IP55 (IEC 34-5) protection class electric motors for standard products. If different kind of protection class is requested please contact us.

d- Insulation Class:

Yılmaz Reduktor uses F (IEC 317-8) insulation class electric motors for standard products. H insulation 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. Below 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 Yılmaz Reduktor используются электродвигатели класса защиты IP55 (IEC 34-5). Если требуются электродвигатели другого класса защиты, следует связаться с нами.

d- Класс изоляции:

В стандартной продукции Yılmaz 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 шестиполосными 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	$\eta_{Mn} = A \times [\log_{10}(P_L)] + B \times [\log_{10}(P_L)]^2 + C \times \log_{10}(P_L) + D$ <p>P_L :Anma Yüğü [kW] / Nominal Load [kW] / Номинальная нагрузка, кВт</p> <p>η_{Mn} :Nominal verim / Nominal Efficiency / Номинальная энергоэффективность</p>
IE2	EFF 1	Yüksek Verim High Efficiency Высокая энергоэффективность	A = 0,0278 B = -1,9247 C = 10,4395 D = 80,9761	
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 Değeri Efficiency Values of Motor with 4 poles Значения энергоэффективности для четырехполюсных электродвигателей	Anma Yüğü [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 %	

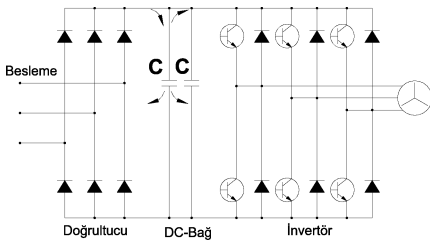


Genel Bilgiler General Information Общие сведения

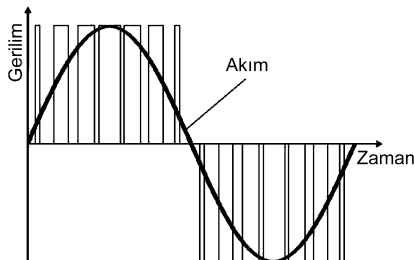


f- AC Frekans İnvörtörler

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

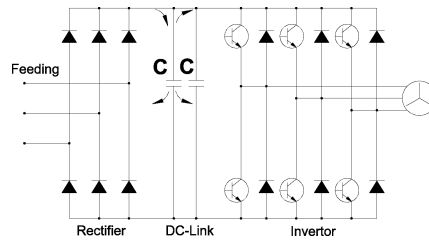


Tam dalga doğrultucuları besleyen üç faz besleme akımı DC-bağ kapasitörlerine iletilir. Kapasitörler voltajdaki dalgalanmaları azaltır ve kısa süreli ağıdaki akım kesintilerinde enerji sağlar. Kapasitörlerdeki voltaj kontrolsüzdür ve gelen AC akımın pik akım değerlerine bağlıdır. DC akım tekrar AC akıma, Puls genişliği modulas- yonu (PWM) kullanılarak çevrilir. İstenen dalga formu, sabit bir frekansta (Puls frekansında), çıkış transistörlerinin (İzole 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 sinusoidal bir motor akımı oluşur. Puls genişliği modülasyonu aşağıda gösterilmiştir.

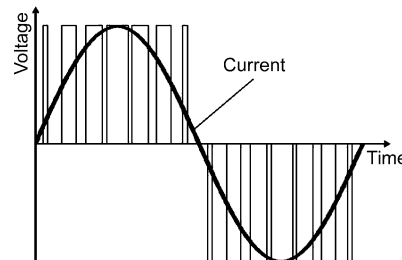


f- AC Frequency Inverters

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.

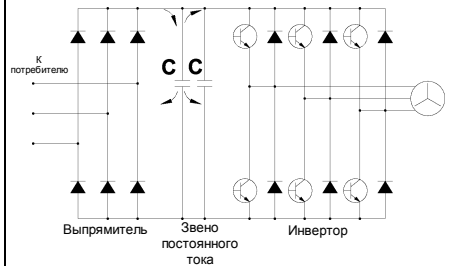


The three phase supply is fed into a full wave rectifier which supplies the DC link capacitors. The capacitors reduce the voltage ripple (especially on single supplies) and supply energy for short mains breaks. The voltage on the capacitors is uncontrolled and depends on the peak AC supply voltage. The 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 sinusoidal motor current. Pulse Width Modulation is shown in the figure below.

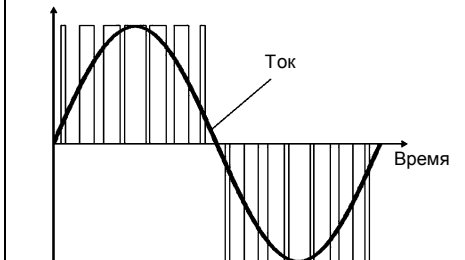


f- Инверторы частоты переменного тока

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.



Трёхфазный 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 перебоих 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. В результате выходной ток в форме прямоугольных импульсов напряжения за счет индуктивности обмоток в электродвигателе преобразуется в синусоидальный ток. Принцип широтно-импульсной модуляции показан на рисунке ниже.





Genel Bilgiler

General Information

Общие сведения



DC MOTORLAR

a- Genel Özellikler

DC motorlar, elektronik parçalarındaki 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 İlkeleri

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. Rotoru voltaj ve akım karbon fırçalar ve komutator sargılarla ulaştırılır. Bu karbon fırçalar aşındığından DC motorlar belirli periyotlarla bakıma alınmalıdır, iyi kontrol edilebilir özelliklerinden dolayı DC motorlar otomasyon teknolojisinde sıkça kullanılmaktadır.

c- DC Motor Çeşitleri

Temel olarak Şönt (Shunt) ve seri sargılı DC motorlar bulunmaktadır. Bu sargıların çeşidine göre moment eğrisi değişmektedir.

d- DC Motorlarda Hız Kontrolü

Bu motorlarda devir değişimi DC voltajın değiştirilmesi ile yapılır. Şöntsarımlı DC motorların sıfır yük ile maximum yük arasındaki davranışı AC motorlara benzer. Devir artan yüklerle beraber düşer. Bu devir farkı ufak güçlü motorlarda büyük, büyük güçlü motorlarda ise ufaktır. Fakat bu hız farkı DC doğrultucu cihazda armatür voltajı ($1 \times R$) ile oynanarak kompanse edilebilir. Hassas hız kontrol gereksinimi olduğunda, tako jeneratörler kullanılabilir. DC motorların gücü aşağıdaki formülden hesaplanır;

$$P_g = U \times I = \frac{P_c}{\eta}$$

P_g : Giriş gücü W
 P_c : Çıkış gücü W
U : Armatür gerilimi V
I : Armatür akımı
 η : Motor verimi

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 miniaturized 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- Operating principles of the DC Motors

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.

d- Speed Control of DC motors

In DC motors the speed is adjusted by altering the DC voltage. DC shunt wound 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 be compensated in the DC converter device by adjusting ($1 \times R$). If great control accuracy is required, a speed control with measurement of the actual values by a tachogenerator can be used. The power of DC motor;

$$P_g = U \times I = \frac{P_c}{\eta}$$

P_g : Input Power W
 P_c : Output Power W
U : Armature Voltage V
I : Armature Current
 η : Motor efficiency

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 дорогостоящим и, в ряде случаев, экономически нецелесообразным, сегодня реализовано за счет миниатюризации 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.

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. Перепады частоты вращения можно компенсировать путем изменения регулировки преобразователя постоянного тока ($1 \times R$). Для точного управления данной величиной частота вращения вала измеряется по тахогенератору. Мощность электродвигателя постоянного тока

$$P_g = U \times I = \frac{P_c}{\eta}$$

P_g : Входная мощность, Вт
 P_c : Выходная мощность, Вт
U : Напряжение на якоре, В
I : Ток на якоре, А
 η : КПД электродвигателя



Genel Bilgiler

General Information

Общие сведения



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 akup- le 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 ma- nuel 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 transformatorü seçilir. Şebekeden veya motorun klemens kutusundan alınan besleme voltajı transformatorde 29 V'a çevrilen gerilim tam dalga doğrultucuların 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 motorshaft.

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 (releasing) 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 halfwave rectifier, if there is no special request. For special cases please contact YILMAZ Reduktor.

a) Brakes with 230V suoolv voltaae

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 suoolv voltaae

400V AC supply voltage from the motor terminal box will be reduced to the coil voltage with halfwave 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. При отсутствии тока нажимные пружины прижимают пластину якоря к фрикционному диску, обеспечивая торможение вала электродвигателя.

Типы тормозов

- a) 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. В стандартном исполнении редукторы оснащаются тормозами на 230 В и однополупериодным выпрямителем, если заказчик не требует иного. Если такие параметры напряжения не подходят, необходимо обратиться в компанию YILMAZ REDUKTOR.

a) Тормоза с напряжением питания 230 В

Напряжение питания 230 В переменного тока, подаваемое с коробки зажимов двигателя, понижается до напряжения питания обмотки, в зависимости от типа тормоза (с однополупериодным или двухполупериодным выпрямителем). 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 с напряжением питания 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, после чего подается на соленоид тормоза.



Genel Bilgiler

General Information

Общие сведения



d) Sok ikazlı trafolar

Büyük güçteki ve momentteki frenlerin manyetik doyumuna 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 şeklindedir.

Fren bağlantı şekli

a) Gecikmeli frenleme

Genellikle sistemin yavaş ve kaydırılarak durması gereken yerlerde tercih edilen bağlantı şeklindedir. Vinç yürütme motorlarındaki sarsıntıyı önlemek için gecikmeli bağlantı şekli kullanılır. Frenler fabrika çıkışında gecikmeli bağlantıya uygun ayarlanmıştır.

b) Ani frenleme

Genellikle sistemin enerjisi kesildiği anda ani olarak durdurulması gereken sistemlerde kullanılan bağlantı şeklindedir. Vinç kaldırma sistemleri, asansör motorlarında kullanılan bağlantı şeklindedir.

d) Shock voltagee suoolv 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 losses 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

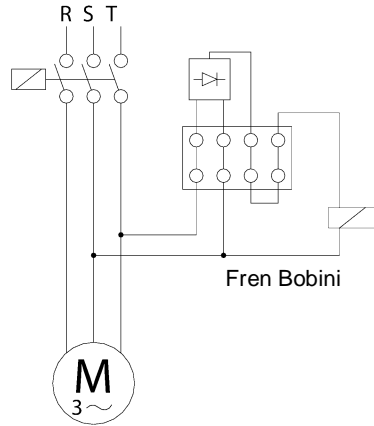
a) Для плавного торможения

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.

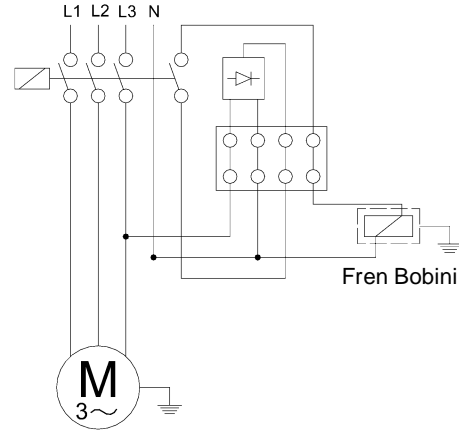
b) Для резкого торможения

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.

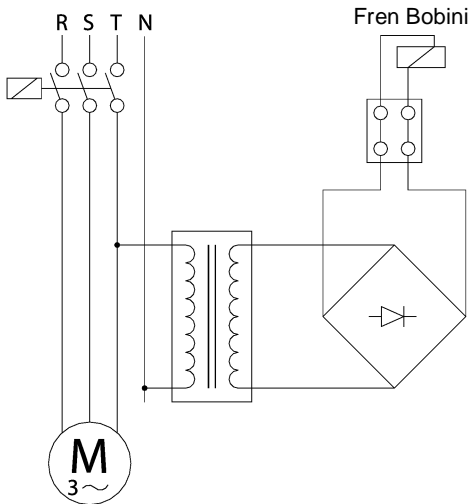
Gecikmeli Frenleme / Delayed Running Brake /
Тормоз для плавного торможения
(230 В)



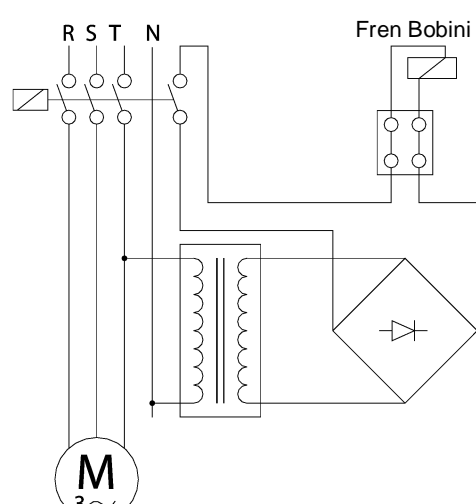
Ani Frenleme / Sudden Brake /
Тормоз для резкого торможения
(230 В)



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

Общие сведения



Fren Seçimi:

Doğru bir fren seçimi için aşağıdaki parametreler bilinmelidir.

- I_{tot} [kg . m²] : Motor miline indirgenmiş toplam atalet momenti
- n_0 [d/dak] : Maksimum motor devir sayısı
- t_f [s] : istenilen 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):

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

Yukarıda bulunan sonuç C_s katsayısı ile çarpılarak ($C_s \geq 2$), 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 :

W [Watt]: Motorun nominal gücü

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

Brake Selection:

To select a brake correctly the following data are necessary;

- I_{tot} [kg . m²] : 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 necessary 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)

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

The necessary braking torque will result from the following equation using C_s ($C_s \geq 2$):

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

Approximated Brake Selection

Its only the motor power and its maximum speed are known:

W [Watt]: Motor Nominal Power

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

Выбор тормоза:

Для правильного выбора тормоза нужны следующие данные:

- I_{tot} (кг·м²) : 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)

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

Требуемый тормозной момент можно получить из уравнения, используя C_s ($C_s \geq 2$):

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

Упрощенный выбор тормозов

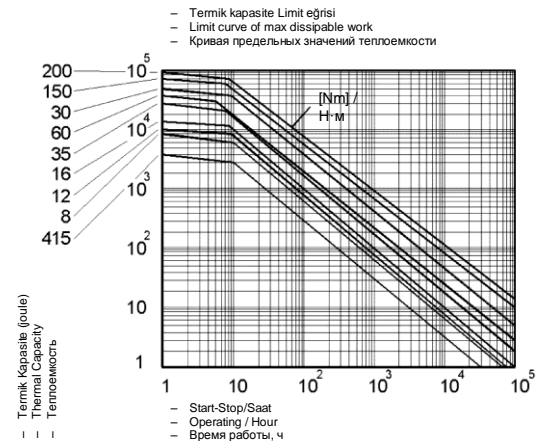
Применяется, когда известны только максимальная мощность и частота вращения вала электродвигателя:

Вт (Ватт): номинальная мощность электродвигателя

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

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





Genel Bilgiler

General Information

Общие сведения



Frenin 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 firmamızla danışınız.

Fren Seçim Örneği:

İstenilen en uzun frenleme zamanı: 0,5 sn.

Motor devri: 1400 d/dak

Motorla indirgenmiş toplam atalet momenti: 0,08 kgm²

Gerekli çalışma momenti: 50 Nm

Yük Durumu: Yük motor dönüş yönü ile aynı (Vinçten yük indirmesi: Saatte dur-kalksayısı: 30)

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

$$M_f = 73,6 \times 2 = 147,2 \text{ Nm}$$

Standart frenler tablosundan 150 Nm lik fren seçilebilir.

Gerekli termik kapasite;

$$L = \frac{0,08 \times (2\pi \times 1400 \div 60)^2}{2} \times \left(\frac{147,2}{147,2 - 50} \right)$$

$$= 1302,0 < 18000 \text{ Joule (150 Nm eğrisinden)}$$

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 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 dissipated work".

a) The static load torque 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 torque 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 torque 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.

Selection Example:

The maximum admitted time for braking 0,5 s

Motor speed: 1400 rpm

Total inertia reduced at motor shaft: 0,08 kgm²

Required operating torque: 50 Nm

Nature of load: Load direction is same as motor direction (Unloading process: Start-stop time per hour :30)

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

$$M_f = 73,6 \times 2 = 147,2 \text{ Nm}$$

From the brake selection table a standard brake of 150 Nm is selected.

Necessary thermal capacity

$$L = \frac{0,08 \times (2\pi \times 1400 \div 60)^2}{2} \times \left(\frac{147,2}{147,2 - 50} \right)$$

$$= 1302,0 < 18000 \text{ Joule (from 150 Nm curve)}$$

The selected brake with 150 Nm is suitable.

Теплоемкость тормоза

Теплоемкость тормоза проверяется путем расчета максимальной рассеиваемой тепловой энергии L (Дж) по формуле, приведенной ниже. Результат расчета должен быть ниже предельной кривой максимальной рассеиваемой работы на соответствующем графике.

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·м²

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

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

$$M_f = 73,6 \times 2 = 147,2 \text{ Н·м}$$

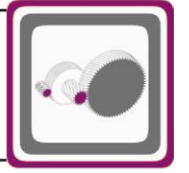
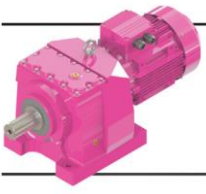
По таблице выбора тормоза выбирается стандартный тормоз на 150 Н·м.

Требуемая теплоемкость

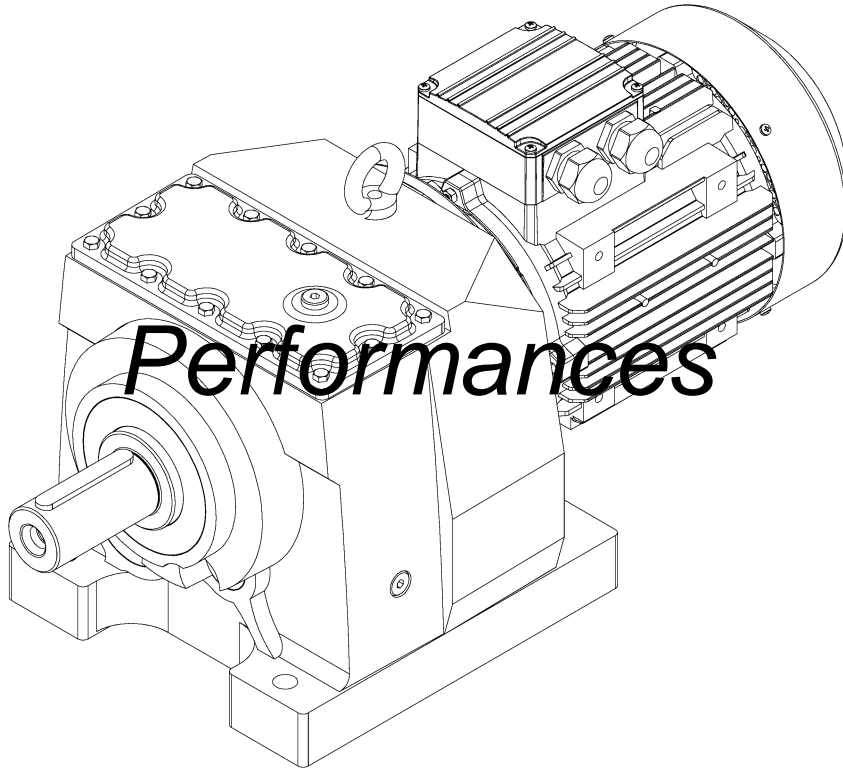
$$L = \frac{0,08 \times (2\pi \times 1400 \div 60)^2}{2} \times \left(\frac{147,2}{147,2 - 50} \right)$$

$$= 1302,0 < 18000 \text{ Дж (исходя из кривой 150 Н·м)}$$

Выбранный тормоз с усилием 150 Н·м подходит для данных условий.



Güç ve Devir Tabloları



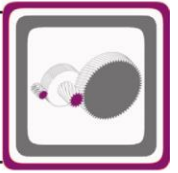
Режимы работы



Motorlu Güç Devir Sayfaları

Geared Motors Performance Tables

Таблицы режимов работы мотор-редукторов серии E



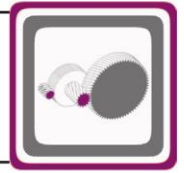
Güç	Çıkış Devri	Çıkış Momenti	Çevrim Oranı	Güv. Rad. Yük Çıkış	Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Motor* Verim Snf.
Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Motor Eff. Class
Мощность	Частота вращения выходного вала	Крутящий момент на выходном валу	Передаточное отношение	Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал)	Кoeffициент эксплуатации	Тип	Номинальный ток	Масса	Разм. Стр.	Класс энергоэфф. электродвигателя
P _g , кВт P _g (л. с.)	n ₂ [r.p.m] n ₂ (об/мин)	M ₂ [Nm] M ₂ (Н·м)	i	F _{qadm} [N] F _{qadm} , Н	f _s		[A] A	[kg] кг		
0,12 0,16	0,28	3242	4953,44	18152	0,9	MR576-G63/4a	0,41	157	123	IE1
	0,31	2883	4402,68	20503	1,0	NR576-G63/4a		151		
	0,40	2212	3372,36	24025	1,4					
	0,48	1872	2850,22	25448	1,6					
	0,50	1832	2736,94	25606	1,6	MR575-G63/4a	0,41	155	123	IE1
	0,59	1550	2313,18	26663	1,9	NR575-G63/4a		149		
	0,72	1270	1897,20	27612	2,4					
	0,81	1123	1675,43	28077	2,7					
	0,92	998	1489,14	28449	3,0					
	1,1	845	1259,61	28915	3,5					
	1,2	767	1140,65	29101	3,9					
	0,50	1691	2522,85	13294	0,9	MR475-G63/4a	0,41	100	120	IE1
	0,65	1413	2107,15	17344	1,1	NR475-G63/4a		103		
	0,69	1336	1990,76	18266	1,2					
	0,78	1169	1738,98	20032	1,3					
	0,84	1097	1631,08	20714	1,4					
	0,98	933	1386,75	22094	1,7					
	1,1	867	1285,79	22653	1,8					
	1,1	812	1204,49	23070	1,9					
	1,3	712	1053,93	23786	2,2					
	1,5	633	934,94	24312	2,4					
	0,90	1045	1561,78	6910	0,8	MR375-G63/4a	0,41	76	117	IE1
	1,0	925	1380,71	9830	0,9	NR375-G63/4a		78		
	1,2	778	1161,33	12320	1,1					
	1,4	662	987,33	13863	1,2					
	1,6	568	845,97	14931	1,4					
	1,8	514	765,58	15470	1,6					
	2,0	455	676,02	16025	1,8					
	2,2	425	631,45	16286	1,9					
	2,6	360	533,70	16828	2,3					
	2,6	361	524,07	16815	2,3	MR374-G63/4a	0,41	55	116	IE1
	3,2	291	421,85	17348	2,8	NR374-G63/4a		58		
	3,7	255	369,93	17599	3,2					
	1,1	809	1206,98	2333	0,7	MR285-G63/4a	0,41	74	114	IE1
	1,3	681	1015,21	7487	0,9	NR285-G63/4a		75		
	1,6	580	863,11	9637	1,0					
	1,8	497	739,53	10983	1,2					
	2,0	450	669,25	11641	1,3					
	2,4	385	573,81	12445	1,6					
	2,8	330	491,50	13057	1,8					
	3,2	298	431,18	13388	2,0	MR284-G63/4a	0,41	74	113	IE1
	3,7	254	368,77	13798	2,4	NR284-G63/4a		75		
	4,2	223	323,39	14073	2,7					
	1,6	555	827,44	5855	0,8	MR275-G63/4a	0,41	41	111	IE1
	1,9	486	724,01	6465	0,9	NR275-G63/4a		43		
	2,3	403	598,70	7080	1,1					
	2,7	336	499,32	7505	1,3					
	3,3	282	418,57	7806	1,6					
	3,8	242	358,33	8008	1,9					
	4,1	225	332,52	8090	2,0					
	5,4	170	252,20	8331	2,6					



Motorlu Güç Devir Sayfaları

Geared Motors Performance Tables

Таблицы режимов работы мотор-редукторов серии E



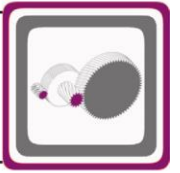
Güç	IE3 Çıkış Devri	IE3 Çıkış Momenti	Çevrim Oranı	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış	IE3 Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Motor* Verim Sınıf.
Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Per. O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Motor Eff. Class
Мощность	Частота вращения выходного вала	Крутящий момент на выходном валу	Передаточное отношение	Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал)	Коэффициент эксплуатации	Тип	Номинальный ток	Масса	Разм. Стр.	Класс энергоэфф. электродвигателя
P _{gr} кВт P _g (л. с.)	n ₂ [r.p.m] n ₂ (об/мин)	M ₂ [Nm] M ₂ (Н·м)	i	F _{qam} [N] F _{qam} Н	f _s		[A] A	[kg] кг		
0,12 0,16	6,3	146	215,91	8429	3,1	MR275-G63/4a	0,41	41	111	IE1
	6,6	139	205,95	8457	3,2	NR275-G63/4a		43		
	7,6	122	180,21	8523	3,7					
	9,2	101	149,02	8760	4,0					
	9,9	107	138,55	8650	4,0	MR273-G63/4a	0,41	30	110	IE1
	11	94	121,03	8864	4,0	NR273-G63/4a		32		
	12	88	113,52	8944	4,0					
	14	77	99,21	5764	2,6	MR173-G63/4a	0,41	30	108	IE1
	16	68	87,60	5565	2,9	NR173-G63/4a		32		
	17	63	81,82	5457	3,2					
	20	54	69,16	5197	3,7					
	24	45	57,76	4928	4,0					
	27	39	49,81	4715	4,0					
	30	35	45,18	2835	2,4	MR003-G63/4a	0,41	12	106	IE1
	34	31	40,04	2857	2,6	NR003-G63/4a		13		
	43	25	32,02	2894	3,3					
	48	22	28,38	2906	3,7					
	57	19	24,13	2797	4,0					
	64	17	21,26	2679	4,0					
	66	16	20,66	2649	4,0					
71	15	19,17	2581	4,0						
75	14	18,20	2537	4,0						
81	13	16,89	2472	4,0						
93	11	14,67	2357	4,0						
100	11	13,61	2297	4,0						
123	9	11,14	2156	4,0	MR002-G63/4a	0,41	11	106	IE1	
138	8	9,87	2068	4,0	NR002-G63/4a		12			
157	7	8,70	1980	4,0						
162	7	8,45	1959	4,0						
174	6	7,84	1909	4,0						
183	6	7,45	1876	4,0						
198	5	6,91	1828	4,0						
228	5	6,00	1743	4,0						
245	4	5,57	1698	4,0						
300	4	4,56	1588	4,0						
350	3	3,90	1506	4,0						
377	3	3,62	1467	4,0						
0,18 0,25	0,11	12679	8345,18	74316	1,0	MR876-3E71M/6C	0,55	607	132	IE3
	0,13	10968	7233,00	83155	1,2	NR876-3E71M/6C		622		
	0,15	9582	6313,78	89283	1,4	MR876-2E71M/6B	0,60	606		IE2
	0,17	8459	5569,66	93713	1,5	NR876-2E71M/6B		621		
	0,19	7530	4954,95	96997	1,7					
	0,21	6749	4438,59	99684	1,9					
	0,24	5928	3892,30	102261	2,2					
	0,27	5248	3441,02	104265	2,5					
	0,32	4423	2894,28	106552	2,9					
	0,38	3768	2460,65	108262	3,5					
	0,16	9031	5949,83	44490	0,9	MR776-3E71M/6C	0,55	260	129	IE3
	0,18	7996	5260,00	48911	1,0	NR776-3E71M/6C		322		
						MR776-2E71M/6B	0,60	259		IE2
						NR776-2E71M/6B		321		

* 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 Güç Devir Sayfaları Geared Motors Performance Tables

Таблицы режимов работы мотор-редукторов серии E



Güç	IE3 Çıkış Devri	IE3 Çıkış Momenti	Çevrim Oranı	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış	IE3 Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Motor* Verim Sınıf.	
Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Per. O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Motor Eff. Class	
Мощность	Частота вращения выходного вала	Крутящий момент на выходном валу	Передаточное отношение	Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал)	Коэффициент эксплуатации	Тип	Номинальный ток	Масса	Разм. Стр.	Класс энергоэфф. электродвигателя	
P _g , кВт P _g (л. с.)	n ₂ [r.p.m] n ₂ (об/мин)	M ₂ [Nm] M ₂ (Н·м)	i	F _{qadm} [N] F _{qadm} , Н	f _s		[A] A	[kg] кг			
0,18 0,25	0,19	7482	4812,09	50862	1,1	MR775-3E71M/6C	0,55	257	129	IE3	
	0,22	6629	4263,81	53816	1,2	NR775-3E71M/6C		317			
	0,24	5935	3814,39	55991	1,3	MR775-2E71M/6B	0,60	256		IE2	
	0,30	4842	3103,85	59051	1,7	NR775-2E71M/6B		316			
	0,35	4180	2684,10	60717	1,9						
	0,40	3623	2324,10	62017	2,2						
	0,46	3171	2032,66	62935	2,5						
	0,52	2798	1791,91	63725	2,9						
	0,59	2484	1589,68	64362	3,2						
	0,66	2216	1417,41	64885	3,6						
	0,74	1962	1252,60	65684	4,0						
		0,32	4378	2863,86	25882	1,0	MR676-3E71M/6C NR676-3E71M/6C MR676-2E71M/6B NR676-2E71M/6B	0,55 0,60	240 249 239 248	126	IE3 IE2
		0,36	4025	2578,93	27987	1,1	MR675-3E71M/6C	0,55	230	126	IE3
		0,42	3422	2196,86	30945	1,3	NR675-3E71M/6C		244		
	0,49	2945	1888,53	32984	1,5	MR675-2E71M/6B	0,60	229		IE2	
	0,57	2558	1638,93	34461	1,7	NR675-2E71M/6B		243			
	0,65	2238	1432,74	35578	1,9						
	0,74	1969	1259,54	36451	2,2						
	0,84	1743	1113,08	37141	2,5						
	0,93	1560	995,91	37624	2,8						
	1,1	1372	874,56	38151	3,1						
	1,3	1149	730,46	38748	3,7						
	0,47	3019	2850,22	19665	1,0	MR576-G63/4b NR576-G63/4b	0,60	160 153	123	IE1	
	0,49	2955	2736,94	20068	1,0	MR575-G63/4b	0,60	152	123	IE1	
	0,58	2499	2313,18	22617	1,2	NR575-G63/4b		148			
	0,71	2049	1897,20	24715	1,5						
	0,80	1811	1675,43	25689	1,7						
	0,90	1610	1489,14	26424	1,9						
	1,1	1363	1259,61	27307	2,2						
	1,2	1237	1140,65	27718	2,4						
	1,6	923	574,90	28639	3,3	MR574-3E71M/6C	0,55	137	122	IE3	
	1,9	781	485,89	29040	3,8	NR574-3E71M/6C		135			
	2,3	648	402,12	30397	4,0	MR574-2E71M/6B NR574-2E71M/6B	0,60	136 134		IE2	
	0,77	1885	1738,98	9150	0,8	MR475-G63/4b	0,60	111	120	IE1	
	0,82	1769	1631,08	11836	0,9	NR475-G63/4b		115			
	0,97	1505	1386,75	16156	1,0						
	1,0	1399	1285,79	17525	1,1						
	1,1	1309	1204,49	18560	1,2						
	1,4	1083	674,46	20840	1,4	MR474-3E71M/6C	0,55	96	119	IE3	
	1,5	968	603,46	21841	1,6	NR474-3E71M/6C		100			
	1,8	852	529,93	22771	1,8	MR474-2E71M/6B	0,60	95		IE2	
	2,1	712	442,61	23780	2,2	NR474-2E71M/6B		99			
	2,2	673	418,16	24045	2,3						
	2,7	559	346,07	24743	2,8						
	3,1	478	295,98	25231	3,2						

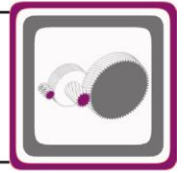
*: IE2 ve IE3 motorlu redüktör fiyatları farklıdır. / Geared motor prices are different for IE2 and IE3 motors. / Цены на мотор-редукторы стандартов IE2 и IE3 отличаются.



Motorlu Güç Devir Sayfaları

Geared Motors Performance Tables

Таблицы режимов работы мотор-редукторов серии E



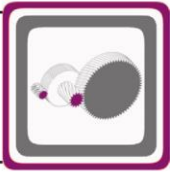
Güç	IE3 Çıkış Devri	IE3 Çıkış Momenti	Çevrim Oranı	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış	IE3 Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Motor* Verim Snf.
Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Motor Eff. Class
Мощность	Частота вращения выходного вала	Крутящий момент на выходном валу	Передаточное отношение	Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал)	Коэффициент эксплуатации	Тип	Номинальный ток	Масса	Разм. Стр.	Класс энергоэфф. электродвигателя
P _g , кВт P ₂ (л. с.)	n ₂ [r.p.m] n ₂ (об/мин)	M ₂ [Nm] M ₂ (Н·м)	i	F _{гам} [N] F _{гам} , Н	f _s		[A] А	[kg] кг		
0,18 0,25	1,4	1068	987,33	6178	0,8	MR375-G63/4b	0,60	76	117	IE1
	1,6	916	845,97	10009	0,9	NR375-G63/4b		81		
	1,8	839	524,07	11377	1,0	MR374-3E71M/6C	0,55	60	116	IE3
	2,2	676	421,85	13699	1,2	NR374-3E71M/6C		63		
	2,5	593	369,93	14655	1,4	MR374-2E71M/6B NR374-2E71M/6B	0,60	59 62		IE2
	2,6	582	524,07	14771	1,4	MR374-G63/4b	0,60	55	116	IE1
	3,2	469	421,85	15919	1,7	NR374-G63/4b		58		
	3,6	412	369,93	16379	2,0					
	5,9	271	157,76	16454	3,0	MR373-3E71M/6C	0,55	56	115	IE3
	6,7	239	138,72	15843	3,4	NR373-3E71M/6C MR373-2E71M/6B NR373-2E71M/6B	0,60	59 55 58		IE2
	2,2	691	431,18	7218	0,9	MR284-3E71M/6C	0,55	64	113	IE3
	2,5	591	368,77	9393	1,0	NR284-3E71M/6C		67		
	2,9	519	323,39	10665	1,2	MR284-2E71M/6B NR284-2E71M/6B	0,60	63 66		IE2
	3,1	480	431,18	11227	1,3	MR284-G63/4b	0,60	60	113	IE1
	3,6	410	368,77	12144	1,5	NR284-G63/4b		63		
	4,1	360	323,39	12730	1,7					
	4,7	319	285,89	13180	1,9					
	5,6	268	240,47	13658	2,2					
	6,7	240	137,91	13106	2,5	MR283-3E71M/6C	0,55	42	112	IE3
	8,1	199	114,14	12414	3,1	NR283-3E71M/6C MR283-2E71M/6B NR283-2E71M/6B	0,60	44 41 43		IE2
	2,7	542	499,32	5982	0,8	MR275-G63/4b	0,60	41	111	IE1
	3,2	455	418,57	6713	1,0	NR275-G63/4b		43		
	3,7	390	358,33	7169	1,2					
	4,0	362	332,52	7346	1,2					
	5,3	275	252,20	7844	1,6					
	6,7	238	138,55	8024	1,9	MR273-3E71M/6C	0,55	32	110	IE3
	7,7	208	121,03	8154	2,2	NR273-3E71M/6C		34		
	8,2	196	113,52	8212	2,3	MR273-2E71M/6B	0,60	31		IE2
	9,6	166	96,52	8339	2,7	NR273-2E71M/6B		33		
	9,7	165	138,55	8352	2,7	MR273-G63/4b	0,60	28	110	IE1
	11	144	121,03	8436	3,1	NR273-G63/4b		30		
	12	135	113,52	8470	3,3					
	14	117	68,03	8475	2,4	MR203-3E71M/6C	0,55	30	109	IE3
	16	103	59,43	8504	2,7	NR203-3E71M/6C		32		
	17	96	55,74	8346	2,9	MR203-2E71M/6B NR203-2E71M/6B	0,60	29 31		IE2
	20	81	68,03	7944	3,4	MR203-G63/4b NR203-G63/4b	0,60	27 29	109	IE1

* 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 Güç Devir Sayfaları Geared Motors Performance Tables

Таблицы режимов работы мотор-редукторов серии E



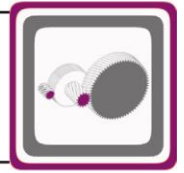
Güç	IE3 Çıkış Devri	IE3 Çıkış Momenti	Çevrim Oranı	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış	IE3 Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Motor* Verim Sınıf.	
Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Per. O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Motor Eff. Class	
Мощность	Частота вращения выходного вала	Крутящий момент на выходном валу	Передаточное отношение	Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал)	Коэффициент эксплуатации	Тип	Номинальный ток	Масса	Разм. Стр.	Класс энергоэфф. электродвигателя	
P _g , кВт P _g (л. с.)	n ₂ [r.p.m] n ₂ (об/мин)	M ₂ [Nm] M ₂ (Н·м)	i	F _{qam} [N] F _{qam} , Н	f _s		[A] A	[kg] кг			
0,18 0,25	9,4	171	99,21	5822	1,2	MR173-3E71M/6C	0,55	18	109	IE3	
	11	151	87,60	5895	1,3	NR173-3E71M/6C		20			
	11	141	81,82	5801	1,4	MR173-2E71M/6B	0,60	17		IE2	
	13	119	69,16	5568	1,7	NR173-2E71M/6B		19			
	14	118	99,21	5561	1,7	MR173-G63/4b	0,60	13	109	IE1	
	15	104	87,60	5389	1,9	NR173-G63/4b		15			
	16	98	81,82	5294	2,1						
	19	82	69,16	5063	2,4						
	23	69	57,76	4820	2,9						
	27	60	49,81	4624	3,4						
18 21 22	87	50,51	3512	3512	1,6	MR103-3E71M/6C	0,55	17	107	IE3	
	77	44,60	3411	3411	1,8	NR103-3E71M/6C		19			
	72	41,66	3355	3355	1,9	MR103-2E71M/6B NR103-2E71M/6B	0,60	16 18		IE2	
27 30 32 38	60	50,51	3213	3213	2,3	MR103-G63/4b	0,60	16	107	IE1	
	53	44,60	3112	3112	2,6	NR103-G63/4b		18			
	50	41,66	3056	3056	2,8						
	42	35,21	2921	2921	3,3						
21 23 29	77	45,18	2530	2530	1,1	MR003-3E71M/6C	0,55	16	106	IE3	
	69	40,04	2603	2603	1,2	NR003-3E71M/6C		17			
	55	32,02	2707	2707	1,5	MR003-2E71M/6B NR003-2E71M/6B	0,60	15 16		IE2	
30 33 42 47 56 63 65 70 74 79 91 98	54	45,18	2717	2717	1,5	MR003-G63/4b	0,60	13	106	IE1	
	48	40,04	2757	2757	1,7	NR003-G63/4b		14			
	38	32,02	2818	2818	2,2						
	34	28,38	2840	2840	2,4						
	29	24,13	2733	2733	2,8						
	25	21,26	2664	2664	3,2						
	25	20,66	2672	2672	3,3						
	23	19,17	2628	2628	3,6						
	22	18,20	2584	2584	3,8						
	20	16,89	2516	2516	4,0						
	18	14,67	2398	2398	4,0						
	16	13,61	2336	2336	4,0						
120 136 154 159 171 180 194 223 241 294 344 370	13	11,14	2197	2197	4,0	MR002-G63/4b	0,60	12	106	IE1	
	12	9,87	2105	2105	4,0	NR002-G63/4b		13			
	11	8,70	2014	2014	4,0						
	10	8,45	1992	1992	4,0						
	9,5	7,84	1940	1940	4,0						
	9,0	7,45	1907	1907	4,0						
	8,4	6,91	1857	1857	4,0						
	7,3	6,00	1770	1770	4,0						
	6,8	5,57	1724	1724	4,0						
	5,5	4,56	1612	1612	4,0						
	4,7	3,90	1527	1527	4,0						
	4,4	3,62	1488	1488	4,0						
	408 470 506 619 723 779	3,9	6,91	1433	1433	4,0	MR002-G63/2a	0,50	12	106	IE1
		3,4	6,00	1366	1366	4,0	NR002-G63/2a		13		
3,2		5,57	1332	1332	4,0						
2,6		4,56	1245	1245	4,0						
2,2		3,90	1181	1181	4,0						
2,0		3,62	1151	1151	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 Güç Devir Sayfaları Geared Motors Performance Tables

Таблицы режимов работы мотор-редукторов серии E



Güç Power Мощность P _g , кВт P _g (л. с.)	IE3 Çıkış Devri Output Speeds Частота вращения выходного вала n ₂ [r.p.m] n ₂ (об/мин)	IE3 Çıkış Momenti Output Torque Крутящий момент на выходном валу M ₂ [Nm] M ₂ (Н·м)	Çevrim Oranı Ratio Передаточное отношение i	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış Per.O. Loads (Output) Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) F _{qam} [N] F _{qam} , Н	IE3 Servis Faktörü Service Factors Кoeffициент эксплуатации f _s	Tipi Type Тип	Anma Akımı Rated Current Номинальный ток [A] А	Ağırlık Weight Масса [kg] кг	Ölçü Sayfası Dim. Page Разм. Стр.	Motor* Verim Snf. Motor Eff. Class Класс энергоэфф. электродвигателя	
0,25 0,34	0,13	15953	11443,34	50996	0,8	MR876-3E71M/4C	0,67	612	132	IE3	
	0,17	11653	8345,18	79805	1,1	NR876-3E71M/4C		627			
	0,20	10080	7233,00	87174	1,3	MR876-2E71M/4B	0,71	611		IE2	
	0,23	8807	6313,78	92433	1,5	NR876-2E71M/4B		626			
	0,26	7774	5569,66	96350	1,7						
	0,29	6921	4954,95	99123	1,9						
	0,32	6203	4438,59	101418	2,1						
	0,37	5448	3892,30	103687	2,4						
	0,42	4824	3441,02	105462	2,7						
	0,50	4065	2894,28	107497	3,2						
	0,58	3463	2460,65	109026	3,8						
	0,68	2972	2108,33	112703	4,0						
	0,24 0,27	0,24	8300	5949,83	47686	1,0	MR776-3E71M/4C	0,67	260	129	IE3
		0,27	7349	5260,00	51346	1,1	NR776-3E71M/4C		322		
							MR776-2E71M/4B	0,71	259		IE2
					NR776-2E71M/4B		321				
0,30 0,34 0,38 0,46 0,53 0,62 0,71 0,80 0,90 1,0 1,1	0,30	6877	4812,09	52918	1,2	MR775-3E71M/4C	0,67	257	129	IE3	
	0,34	6093	4263,81	55512	1,3	NR775-3E71M/4C		318			
	0,38	5454	3814,39	57388	1,5	MR775-2E71M/4B	0,71	258		IE2	
	0,46	4451	3103,85	59975	1,8	NR775-2E71M/4B		317			
	0,53	3842	2684,10	61455	2,1						
	0,62	3330	2324,10	62616	2,4						
	0,71	2915	2032,66	63505	2,7						
	0,80	2571	1791,91	64207	3,1						
	0,90	2283	1589,68	64804	3,5						
	1,0	2037	1417,41	65267	3,9						
	1,1	1803	1252,60	67039	4,0						
0,43 0,50	0,43	4687	3342,43	23925	0,9	MR676-3E71M/4C	0,67	232	126	IE3	
	0,50	4023	2863,86	27958	1,1	NR676-3E71M/4C		244			
						MR676-2E71M/4B	0,71	231		IE2	
					NR676-2E71M/4B		243				
0,56 0,65 0,76 0,88 1,0 1,1 1,3 1,4 1,6 2,0	0,56	3699	2578,93	29635	1,2	MR675-3E71M/4C	0,67	230	126	IE3	
	0,65	3145	2196,86	32126	1,4	NR675-3E71M/4C		245			
	0,76	2707	1888,53	33910	1,6	MR675-2E71M/4B	0,71	229		IE2	
	0,88	2351	1638,93	35136	1,8	NR675-2E71M/4B		244			
	1,0	2057	1432,74	36125	2,1						
	1,1	1809	1259,54	36903	2,4						
	1,3	1602	1113,08	37520	2,7						
	1,4	1433	995,91	37997	3,0						
	1,6	1261	874,56	38465	3,4						
	2,0	1056	730,46	39205	4,0						
0,76 0,86 0,96 1,1 1,3	0,76	2713	1897,20	21484	1,1	MR575-3E71M/4C	0,67	153	123	IE3	
	0,86	2398	1675,43	23125	1,3	NR575-3E71M/4C		149			
	0,96	2132	1489,14	24354	1,4	MR575-2E71M/4B	0,71	152		IE2	
	1,1	1805	1259,61	25710	1,7	NR575-2E71M/4B		148			
	1,3	1639	1140,65	26299	1,8						
1,6 1,9 2,3	1,6	1309	574,90	27486	2,3	MR574-3E71M/6D	0,77	139	122	IE3	
	1,9	1108	485,89	28085	2,7	NR574-3E71M/6D		135			
	2,3	919	402,12	28650	3,3	MR574-2E71M/6C	0,78	138		IE2	
					NR574-2E71M/6C		134				
2,5 3,0	2,5	848	574,90	28862	3,5	MR574-3E71M/4C	0,67	134	122	IE3	
	3,0	718	485,89	29566	4,0	NR574-3E71M/4C		130			

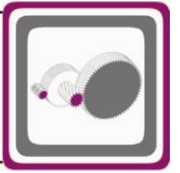
* IE2 ve IE3 motorlu redüktör fiyatları farklıdır. / Geared motor prices are different for IE2 and IE3 motors. / Цены на мотор-редукторы стандартов IE2 и IE3 отличаются.



Motorlu Güç Devir Sayfaları

Geared Motors Performance Tables

Таблицы режимов работы мотор-редукторов серии E



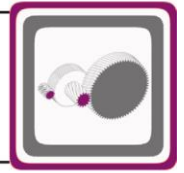
Güç	IE3 Çıkış Devri	IE3 Çıkış Momenti	Çevrim Oranı	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış	IE3 Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Motor* Verim Sınıf.
Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Per. O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Motor Eff. Class
Мощность	Частота вращения выходного вала	Крутящий момент на выходном валу	Передаточное отношение	Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал)	Коэффициент эксплуатации	Тип	Номинальный ток	Масса	Разм. Стр.	Класс энергоэфф. электродвигателя
P _g , кВт P _g (л. с.)	n ₂ [r.p.m] n ₂ (об/мин)	M ₂ [Nm] M ₂ (Н·м)	i	F _{qadm} [N] F _{qadm} , Н	f _s		[A] A	[kg] кг		
0,25 0,34	2,5	848	574,90	28862	3,5	MR574-2E71M/4B	0,71	133	122	IE2
	3,0	718	485,89	29566	4,0	NR574-2E71M/4B		129		
	1,1	1852	1285,79	9956	0,8	MR475-3E71M/4C	0,67	102	120	IE3
	1,2	1734	1204,49	12492	0,9	NR475-3E71M/4C		107		
						MR475-2E71M/4B	0,71	101		IE2
						NR475-2E71M/4B		106		
	1,4	1536	674,46	15720	1,0	MR474-3E71M/6D	0,77	97	119	IE3
	1,5	1373	603,46	17825	1,1	NR474-3E71M/6D		102		
	1,8	1208	529,93	19641	1,3	MR474-2E71M/6C	0,78	96		IE2
	2,1	1010	442,61	21487	1,5	NR474-2E71M/6C		101		
	2,1	996	674,46	21612	1,6	MR474-3E71M/4C	0,67	97	119	IE3
	2,4	890	603,46	22474	1,7	NR474-3E71M/4C		102		
	2,7	783	529,93	23243	2,0	MR474-2E71M/4B	0,71	96		IE2
	3,2	655	442,61	24138	2,4	NR474-2E71M/4B		101		
	3,4	619	418,16	24374	2,5					
4,1	513	346,07	25032	3,0						
2,2	958	421,85	9124	0,9	MR374-3E71M/6D	0,77	60	116	IE3	
2,5	841	369,93	11344	1,0	NR374-3E71M/6D		65			
					MR374-2E71M/6C	0,78	59		IE2	
					NR374-2E71M/6C		64			
2,7	771	524,07	12424	1,1	MR374-3E71M/4C	0,67	60	116	IE3	
3,4	621	421,85	14316	1,3	NR374-3E71M/4C		65			
3,9	545	369,93	15160	1,5	MR374-2E71M/4B	0,71	59		IE2	
4,4	482	327,04	15771	1,7	NR374-2E71M/4B		64			
5,2	406	275,08	16422	2,0						
5,9	377	157,76	16059	2,2	MR373-3E71M/6D	0,77	60	115	IE3	
6,7	332	138,72	15496	2,5	NR373-3E71M/6D		65			
8,3	268	111,67	14570	3,1	MR373-2E71M/6C	0,78	59		IE2	
					NR373-2E71M/6C		64			
9,1	244	157,76	14203	3,4	MR373-3E71M/4C	0,67	54	115	IE3	
					NR373-3E71M/4C		59			
					MR373-2E71M/4B	0,71	53		IE2	
					NR373-2E71M/4B		58			
2,5	839	368,77	-		MR284-3E71M/6D	0,77	64	113	IE3	
2,9	736	323,39	5902		NR284-3E71M/6D		66			
					MR284-2E71M/6C	0,78	63		IE2	
					NR284-2E71M/6C		65			
3,3	636	431,18	8530	0,9	MR284-3E71M/4C	0,67	64	113	IE3	
3,9	543	368,77	10258	1,1	NR284-3E71M/4C		66			
4,4	477	323,39	11268	1,3	MR284-2E71M/4B	0,71	63		IE2	
5,0	422	285,89	11998	1,4	NR284-2E71M/4B		65			
6,0	356	240,47	12782	1,7						
6,7	330	137,91	12726	1,8	MR283-3E71M/6D	0,77	32	112	IE3	
8,1	274	114,14	12099	2,2	NR283-3E71M/6D		34			
9,5	234	97,62	11590	2,6	MR283-2E71M/6C	0,78	31		IE2	
					NR283-2E71M/6C		33			

*: 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 Güç Devir Sayfaları Geared Motors Performance Tables

Таблицы режимов работы мотор-редукторов серии E

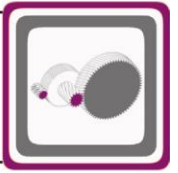


Güç	IE3 Çıkış Devri	IE3 Çıkış Momenti	Çevrim Oranı	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış	IE3 Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Motor* Verim Sınıf.
Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Motor Eff. Class
Мощность	Частота вращения выходного вала	Крутящий момент на выходном валу	Передаточное отношение	Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал)	Коэффициент эксплуатации	Тип	Номинальный ток	Масса	Разм. Стр.	Класс энергоэфф. электродвигателя
P _g , кВт P _g (л. с.)	n ₂ [r.p.m] n ₂ (об/мин)	M ₂ [Nm] M ₂ (Н·м)	i	F _{гам} [N] F _{гам} , Н	f _s		[A] А	[kg] кг		
0,25 0,34	10	214	137,91	11308	2,8	MR283-3E71M/4C	0,67	32	112	IE3
	13	177	114,14	10715	3,4	NR283-3E71M/4C		34		
						MR283-2E71M/4B	0,71	31		IE2
						NR283-2E71M/4B		33		
	4,0	516	358,33	6211	0,9	MR275-3E71M/4C	0,67	47	111	IE3
	4,3	480	332,52	6518	0,9	NR275-3E71M/4C		49		
	5,7	364	252,20	7338	1,2	MR275-2E71M/4B	0,71	46		IE2
						NR275-2E71M/4B		48		
	6,7	332	138,55	7529	1,4	MR273-3E71M/6D	0,77	32	110	IE3
	7,7	290	121,03	7762	1,6	NR273-3E71M/6D		34		
	8,2	272	113,52	7855	1,7	MR273-2E71M/6C	0,78	31		IE2
	9,6	232	96,52	8057	1,9	NR273-2E71M/6C		33		
	10	215	138,55	8128	2,1	MR273-3E71M/4C	0,67	32	110	IE3
	12	188	121,03	8249	2,4	NR273-3E71M/4C		34		
	13	176	113,52	8299	2,6	MR273-2E71M/4B	0,71	31		IE2
	15	150	96,52	8413	3,0	NR273-2E71M/4B		33		
	17	130	83,83	8486	3,4					
	14	163	68,03	8313	1,7	MR203-3E71M/6D	0,77	30	109	IE3
	16	143	59,43	8306	2,0	NR203-3E71M/6D		32		
	17	134	55,74	8159	2,1	MR203-2E71M/6C	0,78	29		IE2
						NR203-2E71M/6C		31		
	21	106	68,03	7635	2,6	MR203-3E71M/4C	0,67	30	109	IE3
	24	93	59,43	7342	3,0	NR203-3E71M/4C		32		
	26	87	55,74	7206	3,2	MR203-2E71M/4B	0,71	29		IE2
	30	74	47,39	6868	3,8	NR203-2E71M/4B		31		
	9,4	237	99,21	5448	0,8	MR173-3E71M/6D	0,77	19	109	IE3
	11	210	87,60	5550	1,0	NR173-3E71M/6D		21		
						MR173-2E71M/6C	0,78	18		IE2
						NR173-2E71M/6C		20		
	14	154	99,21	5213	1,3	MR173-3E71M/4C	0,67	20	108	IE3
	16	136	87,60	5070	1,5	NR173-3E71M/4C		21		
	18	127	81,82	4991	1,6	MR173-2E71M/4B	0,71	19		IE2
	21	107	69,16	4794	1,9	NR173-2E71M/4B		20		
	25	90	57,76	4582	2,2					
	29	78	49,81	4408	2,6					
	31	71	45,90	4313	2,8					
	33	67	42,87	4234	3,0					
	40	56	36,24	4043	3,5					
	18	121	50,51	3300	1,2	MR103-3E71M/6D	0,77	19	107	IE3
	21	107	44,60	3224	1,3	NR103-3E71M/6D		21		
	22	100	41,66	3180	1,4	MR103-2E71M/6C	0,78	18		IE2
						NR103-2E71M/6C		20		
	28	79	50,51	3020	1,8	MR103-3E71M/4C	0,67	18	107	IE3
	32	69	44,60	2935	2,0	NR103-3E71M/4C		19		
	34	65	41,66	2888	2,2	MR103-2E71M/4B	0,71	17		IE2
	41	55	35,21	2771	2,6	NR103-2E71M/4B		18		
	44	50	32,25	2710	2,8					
	49	46	29,40	2646	3,0					

* 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 Güç Devir Sayfaları Geared Motors Performance Tables Таблицы режимов работы мотор-редукторов серии E



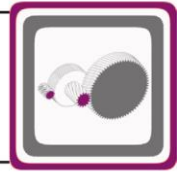
Güç Power Мощность P _g , кВт P _g (л. с.)	IE3 Çıkış Devri Output Speeds Частота вращения выходного вала n ₂ [r.p.m] n ₂ (об/мин)	IE3 Çıkış Momenti Output Torque Крутящий момент на выходном валу M ₂ [Nm] M ₂ (Н·м)	Çevrim Oranı Ratio Передаточное отношение i	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış Per. O. Loads (Output) Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) F _{qam} [N] F _{qam} , Н	IE3 Servis Faktörü Service Factors Коэффициент эксплуатации f _s	Tipi Type Тип	Anma Akımı Rated Current Номинальный ток [A] A	Ağırlık Weight Масса [kg] кг	Ölçü Sayfası Dim. Page Разм. Стр.	Motor* Verim Sınıf. Motor Eff. Class Класс энергоэфф. электродвигателя	
0,25 0,34	57	39	24,86	2508	3,3	MR103-3E71M/4C NR103-3E71M/4C MR103-2E71M/4B NR103-2E71M/4B	0,67 0,71	18 19 17 18	107	IE3 IE2	
	21 23 29	108 96 77	45,18 40,04 32,02	1892 2009 2248	0,8 0,9 1,1	MR003-3E71M/6D NR003-3E71M/6D MR003-2E71M/6C NR003-2E71M/6C	0,77 0,78	15 16 14 15	106	IE3 IE2	
	32 36 45 51 59 68 69 75 79 85 98 105	70 62 50 44 38 33 32 30 28 26 23 21	45,18 40,04 32,02 28,38 24,13 21,26 20,66 19,17 18,20 16,89 14,67 13,61	2304 2337 2418 2410 2406 2364 2385 2370 2335 2317 2248 2226	1,2 1,3 1,7 1,9 2,2 2,5 2,5 2,7 2,9 3,1 3,6 3,8	MR003-3E71M/4C NR003-3E71M/4C MR003-2E71M/4B NR003-2E71M/4B	0,67 0,71	14 15 13 14	106	IE3 IE2	
	129 145 165 170 183 193 208 239 258 315 368 397	18 16 14 13 12 12 11 10 9 7 6 6	11,14 9,87 8,70 8,45 7,84 7,45 6,91 6,00 5,57 4,56 3,90 3,62	2172 2080 1990 1967 1915 1881 1832 1745 1699 1588 1503 1464	3,7 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0	MR002-3E71M/4C NR002-3E71M/4C MR002-2E71M/4B NR002-2E71M/4B	0,67 0,71	14 15 13 14	106	IE3 IE2	
	411 473 510 623 728 785	5 5 4 4 3 3	6,91 6,00 5,57 4,56 3,90 3,62	1439 1372 1337 1250 1184 1154	4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0	MR002-G63/2b NR002-G63/2b	0,67	13 14	106	IE1	
	0,37 0,50	0,20 0,23 0,26 0,29 0,32 0,37 0,42 0,50 0,58 0,68	15380 13437 11862 10559 9464 8312 7360 6203 5283 4535	7233,00 6313,78 5569,66 4954,95 4438,59 3892,30 3441,02 2894,28 2460,65 2108,33	56000 69831 78738 85048 89697 94366 97651 101417 104164 106252	0,8 1,0 1,1 1,2 1,4 1,6 1,8 2,1 2,5 2,9	MR876-3E71M/4D NR876-3E71M/4D MR876-2E71M/4C NR876-2E71M/4C	0,97 1,00	600 612 599 611	132	IE3 IE2
		0,75 0,84 0,94	4223 3738 3345	1924,32 1700,56 1521,55	107085 108338 109316	3,1 3,5 3,9	MR875-3E71M/4D NR875-3E71M/4D MR875-2E71M/4C NR875-2E71M/4C	0,97 1,00	597 607 596 606	132	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 Güç Devir Sayfaları Geared Motors Performance Tables

Таблицы режимов работы мотор-редукторов серии E



Güç Power Мощность P _g , кВт P _g (л. с.)	IE3 Çıkış Devri Output Speeds Частота вращения выходного вала n ₂ [r.p.m] n ₂ (об/мин)	IE3 Çıkış Momenti Output Torque Крутящий момент на выходном валу M ₂ [Nm] M ₂ (Н·м)	Çevrim Oranı Ratio Передаточное отношение i	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış Per.O. Loads (Output) Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) F _{qam} [N] F _{qam} ·H	IE3 Servis Faktörü Service Factors Кoeffициент эксплуатации f _s	Tipi Type Тип	Anma Akımı Rated Current Номинальный ток [A] А	Ağırlık Weight Масса [kg] кг	Ölçü Sayfası Dim. Page Разм. Стр.	Motor* Verim Snf. Motor Eff. Class Класс энергоэфф. электродвигателя
0,37 0,50	0,38	8322	3814,39	47598	1,0	MR775-3E71M/4D	0,97	265	129	IE3
	0,46	6791	3103,85	53223	1,2	NR775-3E71M/4D		323		
	0,53	5862	2684,10	56209	1,4	MR775-2E71M/4C	1,00	264		IE2
	0,62	5081	2324,10	58419	1,6	NR775-2E71M/4C		322		
	0,71	4447	2032,66	59983	1,8					
	0,80	3923	1791,91	61263	2,0					
	0,90	3483	1589,68	62276	2,3					
	1,0	3107	1417,41	63098	2,6					
	1,1	2751	1252,60	63844	2,9					
	1,3	2462	1120,74	64424	3,2					
	1,5	2166	984,18	65025	3,7					
	1,6	2072	594,92	65180	3,9	MR774-3E80M/6B	1,03	245	128	IE3
	1,7	1855	532,29	66612	4,0	NR774-3E80M/6B		302		
						MR774-2E80M/6A	1,08	244		IE2
						NR774-2E80M/6A		301		
0,76	4130	1888,53	27370	1,0	MR675-3E71M/4D	0,97	229	126	IE3	
0,88	3587	1638,93	30178	1,2	NR675-3E71M/4D		245			
1,0	3138	1432,74	32158	1,4	MR675-2E71M/4C	1,00	228		IE2	
1,1	2761	1259,54	33706	1,6	NR675-2E71M/4C		244			
1,3	2444	1113,08	34869	1,8						
1,4	2187	995,91	35696	2,0						
1,6	1924	874,56	36548	2,2						
1,9	1742	500,39	37113	2,5	MR674-3E80M/6B	1,03	219	125	IE3	
2,1	1542	442,20	37697	2,8	NR674-3E80M/6B		235			
2,5	1312	376,69	38334	3,3	MR674-2E80M/6A	1,08	218		IE2	
2,9	1130	323,82	38814	3,8	NR674-2E80M/6A		234			
3,3	982	281,02	40076	4,0						
1,1	2754	1259,61	21254	1,1	MR575-3E71M/4D	0,97	153	123	IE3	
1,3	2500	1140,65	22616	1,2	NR575-3E71M/4D		150			
1,5	2115	964,05	24428	1,4	MR575-2E71M/4C	1,00	152		IE2	
					NR575-2E71M/4C		149			
1,6	1997	574,90	24897	1,5	MR574-3E80M/6B	1,03	139	122	IE3	
1,9	1690	485,89	26116	1,8	NR574-3E80M/6B		135			
2,3	1402	402,12	27150	2,1	MR574-2E80M/6A	1,08	138		IE2	
					NR574-2E80M/6A		134			
2,5	1294	574,90	27504	2,3	MR574-3E71M/4D	0,97	134	122	IE3	
3,0	1095	485,89	28136	2,7	NR574-3E71M/4D		130			
3,6	909	402,12	28679	3,3	MR574-2E71M/4C	1,00	133		IE2	
4,2	778	343,91	29072	3,9	NR574-2E71M/4C		129			
4,8	683	301,59	29992	4,0						
4,9	659	291,25	30274	4,0						
1,8	1843	529,93	10176	0,8	MR474-3E80M/6B	1,03	137	119	IE3	
2,1	1541	442,61	15686	1,0	NR474-3E80M/6B		142			
					MR474-2E80M/6A	1,08	136		IE2	
					NR474-2E80M/6A		141			
2,1	1519	674,46	15971	1,0	MR474-3E71M/4D	0,97	132	119	IE3	
2,4	1358	603,46	18007	1,1	NR474-3E71M/4D		137			
2,7	1194	529,93	19777	1,3	MR474-2E71M/4C	1,00	131		IE2	
3,2	999	442,61	21584	1,6	NR474-2E71M/4C		136			
3,4	944	418,16	22042	1,6						

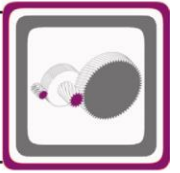
* IE2 ve IE3 motorlu redüktör fiyatları farklıdır. / Geared motor prices are different for IE2 and IE3 motors. / Цены на мотор-редукторы стандартов IE2 и IE3 отличаются.



Motorlu Güç Devir Sayfaları

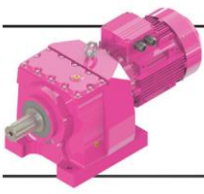
Geared Motors Performance Tables

Таблицы режимов работы мотор-редукторов серии E



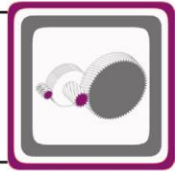
Güç	IE3 Çıkış Devri	IE3 Çıkış Momenti	Çevrim Oranı	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış	IE3 Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Motor* Verim Sınıf.
Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Per. O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Motor Eff. Class
Мощность	Частота вращения выходного вала	Крутящий момент на выходном валу	Передаточное отношение	Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал)	Коэффициент эксплуатации	Тип	Номинальный ток	Масса	Разм. Стр.	Класс энергоэфф. электродвигателя
P _g , кВт P _g (л. с.)	n ₂ [r.p.m] n ₂ (об/мин)	M ₂ [Nm] M ₂ (Н·м)	i	F _{qadm} [N] F _{qadm} , Н	f _s		[A] A	[kg] кг		
0,37 0,50	4,1	783	346,07	23240	2,0	MR474-3E71M/4D NR474-3E71M/4D MR474-2E71M/4C NR474-2E71M/4C	0,97 1,00	132 137 131 136	119	IE3 IE2
	4,2 4,8 5,9 6,7 7,4	776 688 561 496 444	219,00 194,05 157,90 139,54 124,85	23300 23923 24750 25142 25445	2,0 2,3 2,8 3,1 3,5	MR473-3E80M/6B NR473-3E80M/6B MR473-2E80M/6A NR473-2E80M/6A	1,03 1,08	87 90 86 89	118	IE3 IE2
	3,4 3,9 4,4 5,2	948 832 736 620	421,85 369,93 327,04 275,08	9355 11517 12918 14359	0,9 1,0 1,1 1,3	MR374-3E71M/4D NR374-3E71M/4D MR374-2E71M/4C NR374-2E71M/4C	0,97 1,00	60 65 59 64	116	IE3 IE2
	5,9 6,7 8,3	558 491 396	157,76 138,72 111,67	15027 14902 14092	1,5 1,7 2,1	MR373-3E80M/6B NR373-3E80M/6B MR373-2E80M/6A NR373-2E80M/6A	1,03 1,08	65 70 64 69	115	IE3 IE2
	9,1 10 13 15	363 319 257 226	157,76 138,72 111,67 97,92	13765 13294 12515 12056	2,3 2,6 3,2 3,6	MR373-3E71M/4D NR373-3E71M/4D MR373-2E71M/4C NR373-2E71M/4C	0,97 1,00	54 59 53 58	115	IE3 IE2
	5,0	644	285,89	8353	0,9	MR284-3E71M/4D NR284-3E71M/4D MR284-2E71M/4C NR284-2E71M/4C	0,97 1,00	64 66 63 65	113	IE3 IE2
	6,7 8,1 9,5	488 405 346	137,91 114,14 97,62	11107 11559 11129	1,2 1,5 1,7	MR283-3E80M/6B NR283-3E80M/6B MR283-2E80M/6A NR283-2E80M/6A	1,03 1,08	44 46 43 45	112	IE3 IE2
	10 13 15 17	317 263 225 198	137,91 114,14 97,62 85,60	10885 10365 9940 9588	1,9 2,3 2,7 3,0	MR283-3E71M/4D NR283-3E71M/4D MR283-2E71M/4C NR283-2E71M/4C	0,97 1,00	40 43 39 42	112	IE3 IE2
	6,7 7,7 8,2 9,6	491 429 403 342	138,55 121,03 113,52 96,52	6429 6901 7085 7456	0,9 1,0 1,1 1,3	MR273-3E80M/6B NR273-3E80M/6B MR273-2E80M/6A NR273-2E80M/6A	1,03 1,08	32 35	110	IE3 IE2
	10 12 13 15 17 20 24	319 279 262 223 194 170 140	138,55 121,03 113,52 96,52 83,83 73,35 60,66	7603 7811 7900 8092 8224 8328 7788	1,4 1,6 1,7 2,0 2,3 2,7 3,2	MR273-3E71M/4D NR273-3E71M/4D MR273-2E71M/4C NR273-2E71M/4C	0,97 1,00	30 33 29 32	110	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 Güç Devir Sayfaları Geared Motors Performance Tables

Таблицы режимов работы мотор-редукторов серии E



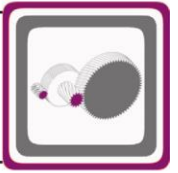
Güç	IE3 Çıkış Devri	IE3 Çıkış Momenti	Çevrim Oranı	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış	IE3 Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Motor* Verim Sınıf.
Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Motor Eff. Class
Мощность	Частота вращения выходного вала	Крутящий момент на выходном валу	Передачное отношение	Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал)	Коэффициент эксплуатации	Тип	Номинальный ток	Масса	Разм. Стр.	Класс энергоэфф. электродвигателя
P _g , кВт P _g (л. с.)	n ₂ [r.p.m] n ₂ (об/мин)	M ₂ [Nm] M ₂ (Н·м)	i	F _{gam} [N] F _{gam} , Н	f _s		[A] А	[kg] кг		
0,37 0,50	14	242	68,03	8002	1,2	MR203-3E80M/6B	1,03	37	109	IE3
	16	211	59,43	7965	1,3	NR203-3E80M/6B		39		
	17	198	55,74	7840	1,4	MR203-2E80M/6A	1,08	36		IE2
						NR203-2E80M/6A		38		
	21	157	68,03	7382	1,8	MR203-3E71M/4D	0,97	35	109	IE3
	24	137	59,43	7121	2,0	NR203-3E71M/4D		38		
	26	129	55,74	6998	2,2	MR203-2E71M/4C	1,00	34		IE2
	30	110	47,39	6692	2,6	NR203-2E71M/4C		37		
	33	102	43,94	6552	2,7					
	35	95	41,16	6432	2,9					
40	84	36,02	6190	3,4						
	14	228	99,21	4779	0,9	MR173-3E71M/4D	0,97	20	108	IE3
	16	202	87,60	4687	1,0	NR173-3E71M/4D		21		
	18	189	81,82	4633	1,1	MR173-2E71M/4C	1,00	19		IE2
	21	159	69,16	4491	1,3	NR173-2E71M/4C		20		
	25	133	57,76	4329	1,5					
	29	115	49,81	4190	1,7					
	31	106	45,90	4112	1,9					
	33	99	42,87	4047	2,0					
	40	84	36,24	3884	2,4					
	47	70	30,26	3710	2,9					
55	61	26,10	3568	3,3						
	18	179	50,51	2938	0,8	MR103-3E80M/6B	1,03	22	107	IE3
	21	159	44,60	2904	0,9	NR103-3E80M/6B		24		
	22	148	41,66	2881	0,9	MR103-2E80M/6A	1,08	21		IE2
						NR103-2E80M/6A		23		
	28	117	50,51	2785	1,2	MR103-3E71M/4D	0,97	19	107	IE3
	32	103	44,60	2727	1,4	NR103-3E71M/4D		20		
	34	96	41,66	2694	1,5	MR103-2E71M/4C	1,00	18		IE2
	41	81	35,21	2607	1,7	NR103-2E71M/4C		19		
	44	75	32,25	2560	1,9					
	49	68	29,40	2509	2,1					
	58	57	24,86	2374	2,3					
	65	51	21,96	2308	2,4					
	70	48	20,51	2272	2,5					
	83	40	17,33	2181	2,7					
	90	37	15,95	2161	3,1	MR102-3E71M/4D	0,97	19	107	IE3
	102	33	14,08	2091	3,3	NR102-3E71M/4D		20		
	109	31	13,15	2053	3,4	MR102-2E71M/4C	1,00	18		IE2
						NR102-2E71M/4C		19		
	32	104	45,18	1350	0,8	MR003-3E71M/4D	0,97	15	106	IE3
	36	92	40,04	1480	0,9	NR003-3E71M/4D		16		
	45	74	32,02	1741	1,1	MR003-2E71M/4C	1,00	14		IE2
	51	66	28,38	1803	1,3	NR003-2E71M/4C		15		
	59	56	24,13	1890	1,5					
	68	49	21,26	1896	1,7					
	69	48	20,66	1943	1,7					
	75	44	19,17	1960	1,8					
	79	42	18,20	1935	1,9					
	85	39	16,89	1946	2,1					
	98	34	14,67	1911	2,4					
	105	32	13,61	1913	2,5					

* 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.



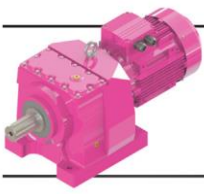
Motorlu Güç Devir Sayfaları Geared Motors Performance Tables

Таблицы режимов работы мотор-редукторов серии E



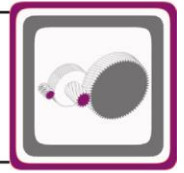
Güç	IE3 Çıkış Devri	IE3 Çıkış Momenti	Çevrim Oranı	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış	IE3 Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Motor* Verim Sınıf.	
Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Per. O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Motor Eff. Class	
Мощность	Частота вращения выходного вала	Крутящий момент на выходном валу	Передаточное отношение	Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал)	Коэффициент эксплуатации	Тип	Номинальный ток	Масса	Разм. Стр.	Класс энергоэфф. электродвигателя	
P _g , кВт P _g (л. с.)	n ₂ [r.p.m] n ₂ (об/мин)	M ₂ [Nm] M ₂ (Н·м)	i	F _{qadm} [N] F _{qadm} , Н	f _s		[A] A	[kg] кг			
0,37 0,50	129	26	11,14	2084	2,5	MR002-3E71M/4D	0,97	15	106	IE3	
	145	23	9,87	2038	3,4	NR002-3E71M/4D		16			
	165	20	8,70	1981	3,6	MR002-2E71M/4C	1,00	14		IE2	
	170	20	8,45	1987	3,7	NR002-2E71M/4C		15			
	183	18	7,84	1950	3,9						
	193	18	7,45	1916	4,0						
	208	16	6,91	1864	4,0						
	239	14	6,00	1774	4,0						
	258	13	5,57	1726	4,0						
	315	11	4,56	1614	4,0						
	368	9	3,90	1525	4,0						
	397	9	3,62	1484	4,0						
		410	8	6,91	1458	4,0	MR002-3E71M/2B	0,86	15	106	IE3
		472	7	6,00	1388	4,0	NR002-3E71M/2B		16		
		508	7	5,57	1352	4,0	MR002-2E71M/2A	0,90	14		IE2
		621	5	4,56	1264	4,0	NR002-2E71M/2A		15		
		726	5	3,90	1197	4,0					
		782	4	3,62	1166	4,0					
	0,55 0,75	0,21	21545	6842,29	68090	0,8	MR976-3E80M/4C	1,34	1103	135	IE3
0,27		16906	5357,43	101458	1,1	NR976-3E80M/4C		1153			
0,32		14152	4474,67	115408	1,3	MR976-2E80M/4B	1,45	1102		IE2	
0,34		13380	4227,50	118840	1,3	NR976-2E80M/4B		1152			
0,40		11392	3594,81	126893	1,6						
0,51		9019	2836,64	135261	2,0						
		0,71	6576	2027,97	142495	2,7	MR975-3E80M/4C	1,34	1101	135	IE3
		0,80	5908	1820,78	144369	3,0	NR975-3E80M/4C		1151		
		0,93	5033	1552,10	146710	3,6	MR975-2E80M/4B	1,45	1100		IE2
							NR975-2E80M/4B		1150		
		0,29	15534	4954,95	54775	0,8	MR876-3E80M/4C	1,34	603	132	IE3
		0,33	13922	4438,59	66738	0,9	NR876-3E80M/4C		613		
		0,37	12229	3892,30	76803	1,1	MR876-2E80M/4B	1,45	602		IE2
		0,42	10827	3441,02	83816	1,2	NR876-2E80M/4B		612		
		0,50	9125	2894,28	91140	1,4					
		0,59	7772	2460,65	96066	1,7					
		0,69	6671	2108,33	99936	1,9					
		0,75	6212	1924,32	101388	2,1	MR875-3E80M/4C	1,34	599	132	IE3
		0,85	5499	1700,56	103540	2,4	NR875-3E80M/4C		609		
		0,95	4921	1521,55	105192	2,6	MR875-2E80M/4B	1,45	598		IE2
		1,1	4328	1336,15	106805	3,0	NR875-2E80M/4B		608		
		1,2	3924	1210,51	107862	3,3					
		1,4	3395	1049,18	109192	3,8					
		0,62	7474	2324,10	50893	1,1	MR775-3E80M/4C	1,34	340	129	IE3
		0,71	6542	2032,66	54099	1,2	NR775-3E80M/4C		415		
		0,81	5772	1791,91	56474	1,4	MR775-2E80M/4B	1,45	339		IE2
		0,91	5124	1589,68	58302	1,6	NR775-2E80M/4B		414		
	1,0	4571	1417,41	59749	1,8						
	1,2	4047	1252,60	61036	2,0						
	1,3	3622	1120,74	61934	2,2						
	1,5	3186	984,18	62905	2,5						

*: 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 Güç Devir Sayfaları Geared Motors Performance Tables

Таблицы режимов работы мотор-редукторов серии E

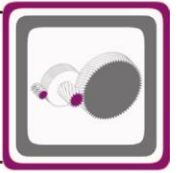


Güç Power Мощность P _g , кВт P _g (л. с.)	IE3 Çıkış Devri Output Speeds Частота вращения выходного вала n ₂ [r.p.m] n ₂ (об/мин)	IE3 Çıkış Momenti Output Torque Крутящий момент на выходном валу M ₂ [Nm] M ₂ (Н·м)	Çevrim Oranı Ratio Передаточное отношение i	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış Per.O. Loads (Output) Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) F _{qam} [N] F _{qam} ·H	IE3 Servis Faktörü Service Factors Кoeffициент эксплуатации f _s	Tipi Type Тип	Anma Akımı Rated Current Номинальный ток [A] A	Ağırlık Weight Масса [kg] кг	Ölçü Sayfası Dim. Page Разм. Стр.	Motor* Verim Snf. Motor Eff. Class Класс энергоэфф. электродвигателя
0,55 0,75	1,6	3064	594,92	63237	2,6	MR774-3E80M/6C	1,47	318	128	IE3
	1,8	2742	532,29	63901	2,9	NR774-3E80M/6C		393		
	2,0	2412	467,43	64555	3,3	MR774-2E80M/6B	1,50	318		IE2
	2,2	2160	418,17	65036	3,7	NR774-2E80M/6B		393		
	2,4	1976	594,92	65557	4,0	MR774-3E80M/4C	1,34	315	128	IE3
	2,7	1768	532,29	67316	4,0	NR774-3E80M/4C		391		
						MR774-2E80M/4B	1,45	314		IE2
						NR774-2E80M/4B		390		
	1,0	4616	1432,74	24312	0,9	MR675-3E80M/4C	1,34	245	126	IE3
	1,2	4061	1259,54	27791	1,1	NR675-3E80M/4C		255		
	1,3	3595	1113,08	30140	1,2	MR675-2E80M/4B	1,45	244		IE2
	1,5	3218	995,91	31852	1,3	NR675-2E80M/4B		254		
	1,7	2831	874,56	33435	1,5					
	1,9	2576	500,39	34368	1,7	MR674-3E80M/6C	1,47	223	125	IE3
	2,1	2280	442,20	35434	1,9	NR674-3E80M/6C		233		
	2,5	1940	376,69	36540	2,2	MR674-2E80M/6B	1,50	223		IE2
						NR674-2E80M/6B		233		
	2,9	1661	500,39	37329	2,6	MR674-3E80M/4C	1,34	220	125	IE3
	3,3	1471	442,20	37879	2,9	NR674-3E80M/4C		231		
	3,8	1251	376,69	38481	3,4	MR674-2E80M/4B	1,45	219		IE2
	4,5	1077	323,82	38934	4,0	NR674-2E80M/4B		230		
	5,2	936	281,02	40572	4,0					
	1,6	2953	574,90	20079	1,0	MR574-3E80M/6C	1,47	153	122	IE3
	1,9	2499	485,89	22620	1,2	NR574-3E80M/6C		149		
	2,3	2073	402,12	24611	1,4	MR574-2E80M/6B	1,50	153		IE2
						NR574-2E80M/6B		149		
	2,5	1904	574,90	25317	1,6	MR574-3E80M/4C	1,34	151	122	IE3
	3,0	1611	485,89	26441	1,9	NR574-3E80M/4C		146		
	3,6	1337	402,12	27394	2,2	MR574-2E80M/4B	1,45	150		IE2
	4,2	1144	343,91	27973	2,6	NR574-2E80M/4B		145		
	4,8	1005	301,59	28399	3,0					
	5,0	969	291,25	28504	3,1					
	5,6	863	258,87	28839	3,5					
	6,5	738	221,40	29303	4,0					
	7,5	649	194,15	30390	4,0					
	2,7	1769	529,93	12048	0,9	MR474-3E80M/4C	1,34	133	119	IE3
	3,3	1480	442,61	16591	1,1	NR474-3E80M/4C		137		
	3,4	1399	418,16	17641	1,1	MR474-2E80M/4B	1,45	132		IE2
	4,2	1160	346,07	20191	1,3	NR474-2E80M/4B		136		
	4,3	1150	219,00	20209	1,3	MR473-3E80M/6C	1,47	111	118	IE3
	4,8	1019	194,05	21411	1,5	NR473-3E80M/6C		114		
	5,9	831	157,90	22920	1,9	MR473-2E80M/6B	1,50	111		IE2
						NR473-2E80M/6B		114		
	6,6	743	219,00	23568	2,1	MR473-3E80M/4C	1,34	111	118	IE3
	7,5	658	194,05	24146	2,4	NR473-3E80M/4C		114		
	9,2	537	157,90	24420	2,9	MR473-2E80M/4B	1,45	110		IE2
	10	475	139,54	23561	3,3	NR473-2E80M/4B		113		
	12	425	124,85	22805	3,6					

* 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 Güç Devir Sayfaları Geared Motors Performance Tables Таблицы режимов работы мотор-редукторов серии E



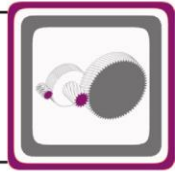
Güç Power Мощность P _g , кВт P _g (л. с.)	IE3	IE3	Çevrim Oranı Ratio Передаточное отношение i	IE3	IE3	Tipi Type Тип	Anma Akımı Rated Current Номинальный ток [A] A	Ağırlık Weight Масса [kg] кг	Ölçü Sayfası Dim. Page Разм. Стр.	Motor* Verim Sınıf. Motor Eff. Class Класс энергоэфф. электродвигателя
	Çıkış Devri Output Speeds	Çıkış Momenti Output Torque		Güv. Rad. Yük Çıkış Per. O. Loads (Output)	Servis Faktörü Service Factors					
	Частота вращения выходного вала	Крутящий момент на выходном валу		Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал)	Коэффициент эксплуатации					
	n ₂ [r.p.m] n ₂ (об/мин)	M ₂ [Nm] M ₂ (Н·м)		F _{qadm} [N] F _{qadm} , Н	f _s					
0,55 0,75	5,3	912	275,08	10080	0,9	MR374-3E80M/4C NR374-3E80M/4C	1,34	66 70	116	IE3
							MR374-2E80M/4B NR374-2E80M/4B	1,45	65 69	
	5,9	827	157,76	11575	1,0	MR373-3E80M/6C	1,47	58	115	IE3
	6,7	728		13026	1,1	NR373-3E80M/6C		61		
	8,4	586		13358	1,4	MR373-2E80M/6B NR373-2E80M/6B	1,50	58 61		IE2
	9,2	534	157,76	13077	1,5	MR373-3E80M/4C	1,34	66	115	IE3
	10	470		12684	1,7	NR373-3E80M/4C		70		
	13	379		12018	2,2	MR373-2E80M/4B	1,45	65		IE2
	15	333		11616	2,5	NR373-2E80M/4B		69		
	17	294		11242	2,8					
	20	248		10724	3,3					
	23	211		10249	3,9					
	6,8	724	137,91	6313	0,8	MR283-3E80M/6C	1,47	46	112	IE3
	8,2	600		9261	1,0	NR283-3E80M/6C		49		
	9,6	513		10425	1,2	MR283-2E80M/6B NR283-2E80M/6B	1,50	46 49		IE2
	11	467	137,91	10229	1,3	MR283-3E80M/4C	1,34	48	112	IE3
	13	387		9817	1,5	NR283-3E80M/4C		51		
	15	331		9468	1,8	MR283-2E80M/4B	1,45	47		IE2
	17	291		9171	2,1	NR283-2E80M/4B		50		
	19	258		8892	2,3					
	23	217		8502	2,8					
	27	185		8140	3,2					
	9,7	507	96,52	6289	0,9	MR273-3E80M/6C	1,47	31	110	IE3
								34		
								31		IE2
								34		
	10	470	138,55	6598	1,0	MR273-3E80M/4C	1,34	33	110	IE3
	12	411		7030	1,1	NR273-3E80M/4C		36		
	13	385		7199	1,2	MR273-2E80M/4B	1,45	32		IE2
	15	328		7553	1,4	NR273-2E80M/4B		35		
	17	285		7789	1,6					
	20	250		7970	1,8					
	24	207		7896	2,2					
	29	173		7388	2,6					
	34	145		6930	3,1					
	40	125		6568	3,6					
	14	358	68,03	7417	0,8	MR203-3E80M/6C	1,47	34	109	IE3
	16	313		7446	0,9	NR203-3E80M/6C		35		
	17	294		7352	1,0	MR203-2E80M/6B NR203-2E80M/6B	1,50	34 35		IE2
	21	231	68,03	6986	1,2	MR203-3E80M/4C	1,34	34	109	IE3
	24	202		6773	1,4	NR203-3E80M/4C		36		
	26	190		6671	1,5	MR203-2E80M/4B	1,45	33		IE2
	31	161		6411	1,7	NR203-2E80M/4B		35		
	33	150		6290	1,9					
	35	140		6185	2,0					

*: 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 Güç Devir Sayfaları Geared Motors Performance Tables

Таблицы режимов работы мотор-редукторов серии E



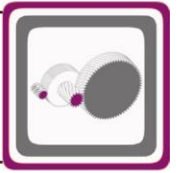
Güç Power Мощность P _g , кВт P _g (л. с.)	IE3 Çıkış Devri Output Speeds Частота вращения выходного вала n ₂ [r.p.m] n ₂ (об/мин)	IE3 Çıkış Momenti Output Torque Крутящий момент на выходном валу M ₂ [Nm] M ₂ (Н·м)	Çevrim Oranı Ratio Передаточное отношение i	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış Per.O. Loads (Output) Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) F _{qam} [N] F _{qam} Н	IE3 Servis Faktörü Service Factors Кoeffициент эксплуатации f _s	Tipi Type Тип	Anma Akımı Rated Current Номинальный ток [A] A	Ağırlık Weight Масса [kg] кг	Ölçü Sayfası Dim. Page Разм. Стр.	Motor* Verim Sınıf. Motor Eff. Class Класс энергоэф. электродвигателя
0,55 0,75	40	123	36,02	5973	2,3	MR203-3E80M/4C	1,34	34	109	IE3
	51	97	28,35	6418	2,9	NR203-3E80M/4C		36		
	59	84	24,77	6107	3,3	MR203-2E80M/4B	1,45	33		IE2
	62	79	23,23	5966	3,4	NR203-2E80M/4B		35		
	21	235	69,16	4033	0,9	MR173-3E80M/4C	1,34	23	108	IE3
	25	196	57,76	3944	1,0	NR173-3E80M/4C		25		
	29	169	49,81	3857	1,2	MR173-2E80M/4B	1,45	22		IE2
	32	156	45,90	3804	1,3	NR173-2E80M/4B		24		
	34	146	42,87	3758	1,4					
	40	123	36,24	3639	1,6					
48	103	30,26	3503	1,9						
56	89	26,10	3388	2,2						
69	72	20,92	3816	2,8	MR172-3E80M/4C	1,34	22	108	IE3	
79	63	18,28	3633	3,2	NR172-3E80M/4C		24			
						1,45	21		IE2	
							23			
29	172	50,51	2432	0,8	MR103-3E80M/4C	1,34	23	107	IE3	
33	152	44,60	2414	0,9	NR103-3E80M/4C		24			
35	142	41,66	2401	1,0	MR103-2E80M/4B	1,45	22		IE2	
41	120	35,21	2358	1,2	NR103-2E80M/4B		23			
45	110	32,25	2331	1,3						
49	100	29,40	2300	1,4						
58	85	24,86	2178	1,5						
66	75	21,96	2134	1,6						
71	70	20,51	2108	1,7						
84	59	17,33	2042	1,9						
91	55	15,95	2045	2,1	MR102-3E80M/4C	1,34	22	107	IE3	
103	49	14,08	1988	2,3	NR102-3E80M/4C		23			
110	46	13,15	1956	2,3	MR102-2E80M/4B	1,45	21		IE2	
130	39	11,12	1877	2,6	NR102-2E80M/4B		22			
142	35	10,18	1836	2,8						
156	32	9,29	1793	2,9						
181	28	8,01	1724	3,2						
209	24	6,93	1641	3,7						
45	109	32,02	746	0,8	MR003-3E80M/4C	1,34	19	106	IE3	
51	96	28,38	908	0,9	NR003-3E80M/4C		20			
60	82	24,13	1128	1,0	MR003-2E80M/4B	1,45	18		IE2	
68	72	21,26	1206	1,1	NR003-2E80M/4B		19			
70	70	20,66	1290	1,2						
76	65	19,17	1353	1,3						
80	62	18,20	1343	1,3						
86	58	16,89	1396	1,4						
99	50	14,67	1412	1,6						
107	46	13,61	1450	1,7						
130	38	11,14	1789	1,7	MR002-3E80M/4C	1,34	17	106	IE3	
147	34	9,87	1772	2,3	NR002-3E80M/4C		18			
167	30	8,70	1738	2,5	MR002-2E80M/4B	1,45	16		IE2	
172	29	8,45	1758	2,5	NR002-2E80M/4B		17			
185	27	7,84	1747	2,6						
195	26	7,45	1719	2,8						
210	24	6,91	1706	2,9						
242	21	6,00	1651	3,2						
260	19	5,57	1636	3,3						
318	16	4,56	1528	3,7						

* 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.



Motorlu Güç Devir Sayfaları Geared Motors Performance Tables

Таблицы режимов работы мотор-редукторов серии E



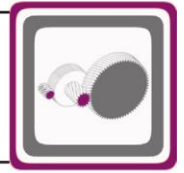
Güç	IE3 Çıkış Devri	IE3 Çıkış Momenti	Çevrim Oranı	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış	IE3 Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Motor* Verim Sınıf.
Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Per. O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Motor Eff. Class
Мощность	Частота вращения выходного вала	Крутящий момент на выходном валу	Передаточное отношение	Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал)	Коэффициент эксплуатации	Тип	Номинальный ток	Масса	Разм. Стр.	Класс энергоэфф. электродвигателя
P _g , кВт P _g (л. с.)	n ₂ [r.p.m] n ₂ (об/мин)	M ₂ [Nm] M ₂ (Н·м)	i	F _{qadm} [N] F _{qadm} , Н	f _s		[A] A	[kg] кг		
0,55 0,75	372	14	3,90	1494	4,0	MR002-3E80M/4C	1,34	17	106	IE3
	401	13	3,62	1476	4,0	NR002-3E80M/4C		18		
						MR002-2E80M/4B	1,45	16		IE2
						NR002-2E80M/4B		17		
	410	12	6,91	1482	4,0	MR002-3E71M/2C	1,19	15	106	IE3
	472	11	6,00	1410	4,0	NR002-3E71M/2C		16		
	508	10	5,57	1373	4,0	MR002-2E71M/2B	1,25	14		IE2
	621	8	4,56	1283	4,0	NR002-2E71M/2B		15		
	726	7	3,90	1213	4,0					
	782	6	3,62	1181	4,0					
0,75 1,0	0,27	23053	5357,43	51426	0,8	MR976-3E80M/4D	1,77	1093	135	IE3
	0,32	19298	4474,67	86315	0,9	NR976-3E80M/4D		1143		
	0,34	18245	4227,50	93574	1,0	MR976-2E80M/4C	1,89	1092		IE2
	0,40	15535	3594,81	108770	1,2	NR976-2E80M/4C		1142		
	0,51	12298	2836,64	123352	1,5					
	0,71	8968	2027,97	135224	2,0	MR975-3E80M/4D	1,77	1091	135	IE3
	0,80	8057	1820,78	138145	2,2	NR975-3E80M/4D		1141		
	0,93	6863	1552,10	141735	2,6	MR975-2E80M/4C	1,89	1090		IE2
	1,1	6056	1368,27	144020	3,0	NR975-2E80M/4C		1140		
	1,2	5376	1213,85	145857	3,3					
	0,42	14764	3441,02	60861	0,9	MR876-3E80M/4D	1,77	608	132	IE3
	0,50	12443	2894,28	75635	1,0	NR876-3E80M/4D		613		
	0,59	10599	2460,65	84867	1,2	MR876-2E80M/4C	1,89	607		IE2
	0,69	9097	2108,33	91252	1,4	NR876-2E80M/4C		612		
	0,75	8471	1924,32	93667	1,5	MR875-3E80M/4D	1,77	605	132	IE3
	0,85	7498	1700,56	97048	1,7	NR875-3E80M/4D		610		
	0,95	6710	1521,55	99810	1,9	MR875-2E80M/4C	1,89	604		IE2
	1,1	5902	1336,15	102338	2,2	NR875-2E80M/4C		609		
	1,2	5351	1210,51	103968	2,4					
	1,4	4630	1049,18	105993	2,8					
	1,6	4046	915,85	107547	3,2					
	1,8	3573	807,91	108753	3,6					
	0,81	7871	1791,91	49401	1,0	MR775-3E80M/4D	1,77	260	129	IE3
	0,91	6987	1589,68	52618	1,1	NR775-3E80M/4D		318		
	1,0	6234	1417,41	55079	1,3	MR775-2E80M/4C	1,89	259		IE2
	1,2	5518	1252,60	57207	1,4	NR775-2E80M/4C		317		
	1,3	4939	1120,74	58706	1,6					
	1,5	4345	984,18	60240	1,8					
	1,6	4134	594,92	60775	1,9	MR774-3E90S/6B	1,96	241	128	IE3
	1,8	3700	532,29	61799	2,2	NR774-3E90S/6B		299		
2,0	3255	467,43	62793	2,5	MR774-2E90S/6A	2,00	239		IE2	
2,3	2915	418,17	63516	2,7	NR774-2E90S/6A		297			
2,4	2694	594,92	63960	3,0	MR774-3E80M/4D	1,77	230	128	IE3	
2,7	2411	532,29	64524	3,3	NR774-3E80M/4D		283			
3,1	2121	467,43	65082	3,8	MR774-2E80M/4C	1,89	229		IE2	
3,5	1900	418,17	66231	4,0	NR774-2E80M/4C		282			

*: 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 Güç Devir Sayfaları Geared Motors Performance Tables

Таблицы режимов работы мотор-редукторов серии E



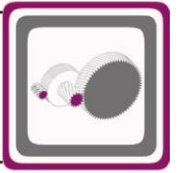
Güç Power Мощность P _g , кВт P _g (л.с.)	IE3 Çıkış Devri Output Speeds Частота вращения выходного вала n ₂ [r.p.m] n ₂ (об/мин)	IE3 Çıkış Momenti Output Torque Крутящий момент на выходном валу M ₂ [Nm] M ₂ (Н·м)	Çevrim Oranı Ratio Передаточное отношение i	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış Per.O. Loads (Output) Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) F _{qam} [N] F _{qam} ·H	IE3 Servis Faktörü Service Factors Кoeffициент эксплуатации f _s	Tipi Type Тип	Anma Akımı Rated Current Номинальный ток [A] A	Ağırlık Weight Масса [kg] кг	Ölçü Sayfası Dim. Page Разм. Стр.	Motor* Verim Snf. Motor Eff. Class Класс энергоэфф. электродвигателя
0,75 1,0	1,5	4388	995,91	25927	1,0	MR675-3E80M/4D	1,77	241	126	IE3
	1,7	3860	874,56	28823	1,1	NR675-3E80M/4D MR675-2E80M/4C NR675-2E80M/4C	1,89	252 240 251		IE2
	1,9	3476	500,39	30699	1,2	MR674-3E90S/6B	1,96	229	125	IE3
	2,1	3077	442,20	32446	1,4	NR674-3E90S/6B		239		
	2,5	2618	376,69	34190	1,6	MR674-2E90S/6A NR674-2E90S/6A	2,00	227 237		IE2
	2,9	2265	500,39	35432	1,9	MR674-3E80M/4D	1,77	226	125	IE3
	3,3	2005	442,20	36291	2,1	NR674-3E80M/4D		236		
	3,8	1706	376,69	37214	2,5	MR674-2E80M/4C	1,89	225		IE2
	4,5	1469	323,82	37899	2,9	NR674-2E80M/4C		235		
5,2	1276	281,02	38425	3,4						
5,9	1117	245,67	38842	3,8						
6,7	983	215,97	40060	4,0						
	2,4	2797	402,12	21008	1,1	MR574-3E90S/6B NR574-3E90S/6B	1,96	145 141	122	IE3
						MR574-2E90S/6A NR574-2E90S/6A	2,00	143 139		IE2
	2,5	2596	574,90	22116	1,2	MR574-3E80M/4D	1,77	138	122	IE3
	3,0	2197	485,89	24064	1,4	NR574-3E80M/4D		135		
	3,6	1823	402,12	25640	1,6	MR574-2E80M/4C	1,89	137		IE2
	4,2	1560	343,91	26587	1,9	NR574-2E80M/4C		134		
	4,8	1371	301,59	27250	2,2					
	5,0	1322	291,25	27413	2,3					
	5,6	1176	258,87	27885	2,6					
	6,5	1007	221,40	28404	3,0					
	7,5	884	194,15	28760	3,4					
	8,4	783	171,64	29042	3,8					
	10	660	144,37	30258	4,0					
	3,5	1894	418,16	8853	0,8	MR474-3E80M/4D	1,77	138	119	IE3
	4,2	1571	346,07	15203	1,0	NR474-3E80M/4D MR474-2E80M/4C NR474-2E80M/4C	1,89	142 137 141		IE2
	4,3	1551	219,00	15551	1,0	MR473-3E90S/6B	1,96	99	118	IE3
	4,9	1374	194,05	17820	1,1	NR473-3E90S/6B		101		
	6,0	1120	157,90	20498	1,4	MR473-2E90S/6A NR473-2E90S/6A	2,00	97 99		IE2
	6,6	1014	219,00	21451	1,5	MR473-3E80M/4D	1,77	95	118	IE3
	7,5	899	194,05	22407	1,7	NR473-3E80M/4D		98		
	9,2	733	157,90	23603	2,1	MR473-2E80M/4C	1,89	94		IE2
	10	648	139,54	23025	2,4	NR473-2E80M/4C		97		
	12	580	124,85	22325	2,7					
	13	510	109,64	21522	3,0					
	16	427	91,58	20436	3,6					
	6,8	982	138,72	8562	0,8	MR373-3E90S/6B	1,96	59	115	IE3
	8,5	791	111,67	12140	1,0	NR373-3E90S/6B MR373-2E90S/6A NR373-2E90S/6A	2,00	61 57 59		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.



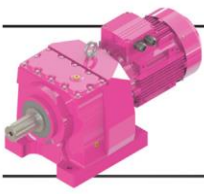
Motorlu Güç Devir Sayfaları Geared Motors Performance Tables

Таблицы режимов работы мотор-редукторов серии E



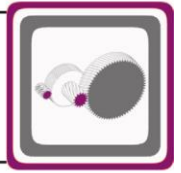
Güç	IE3 Çıkış Devri	IE3 Çıkış Momenti	Çevrim Oranı	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış	IE3 Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Motor* Verim Sınıf.
Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Per. O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Motor Eff. Class
Мощность	Частота вращения выходного вала	Крутящий момент на выходном валу	Передаточное отношение	Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал)	Коэффициент эксплуатации	Тип	Номинальный ток	Масса	Разм. Стр.	Класс энергоэф. электродвигателя
P _g , кВт P _g (л. с.)	n ₂ [r.p.m] n ₂ (об/мин)	M ₂ [Nm] M ₂ (Н·м)	i	F _{qam} [N] F _{qam} , Н	f _s		[A] A	[kg] кг		
0,75 1,0	9,2	729	157,76	12354	1,1	MR373-3E80M/4D	1,77	54	115	IE3
	10	642	138,72	12049	1,3	NR373-3E80M/4D		56		
	13	517	111,67	11507	1,6	MR373-2E80M/4C	1,89	53		IE2
	15	454	97,92	11168	1,8	NR373-2E80M/4C		55		
	17	402	86,57	10846	2,0					
	20	339	72,81	10391	2,4					
	23	288	61,91	9965	2,8					
	27	247	53,04	9564	3,3					
	30	224	48,00	9307	3,7					
		9,7	692	97,62	7187	0,9	MR283-3E90S/6B	1,96	46	112
						NR283-3E90S/6B		48		
						MR283-2E90S/6A	2,00	44		IE2
						NR283-2E90S/6A		46		
	11	638	137,91	8472	0,9	MR283-3E80M/4D	1,77	44	112	IE3
	13	529	114,14	9240	1,1	NR283-3E80M/4D		49		
	15	453	97,62	8974	1,3	MR283-2E80M/4C	1,89	43		IE2
	17	397	85,60	8738	1,5	NR283-2E80M/4C		48		
	19	352	75,68	8509	1,7					
	23	296	63,65	8180	2,0					
	27	252	54,12	7866	2,4					
	31	216	46,37	7567	2,6					
	35	196	41,96	7374	2,8					
	12	561	121,03	5581	0,8	MR273-3E80M/4D	1,77	35	110	IE3
	13	526	113,52	5868	0,9	NR273-3E80M/4D		37		
	15	448	96,52	6462	1,0	MR273-2E80M/4C	1,89	34		IE2
	17	389	83,83	6842	1,2	NR273-2E80M/4C		36		
	20	341	73,35	7104	1,3					
	24	282	60,66	7338	1,6					
	29	236	50,59	7441	1,9					
	34	198	42,41	7036	2,3					
	40	171	36,55	6660	2,6					
	48	142	30,48	6232	3,2					
	21	316	68,03	6569	0,9	MR203-3E80M/4D	1,77	33	109	IE3
	24	276	59,43	6409	1,0	NR203-3E80M/4D		35		
	26	259	55,74	6329	1,1	MR203-2E80M/4C	1,89	32		IE2
	31	221	47,39	6121	1,3	NR203-2E80M/4C		34		
	33	205	43,94	6021	1,4					
	35	192	41,16	5933	1,5					
	40	168	36,02	5752	1,7					
	51	132	28,35	6540	2,1					
	59	115	24,77	6214	2,4					
	62	108	23,23	6067	2,5					
	63	109	23,01	5957	2,6	MR202-3E80M/4D	1,77	33	109	IE3
	72	95	20,10	5671	2,7	NR202-3E80M/4D		34		
	77	89	18,85	5541	2,9	MR202-2E80M/4C	1,89	32		IE2
	90	76	16,03	5227	3,2	NR202-2E80M/4C		33		
	29	231	49,81	3498	0,9	MR173-3E80M/4D	1,77	23	108	IE3
	32	213	45,90	3473	0,9	NR173-3E80M/4D		24		
	34	199	42,87	3449	1,0	MR173-2E80M/4C	1,89	22		IE2
	40	169	36,24	3377	1,2	NR173-2E80M/4C		23		
	48	141	30,26	3285	1,4					
	56	122	26,10	3200	1,6					

*: 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 Güç Devir Sayfaları Geared Motors Performance Tables

Таблицы режимов работы мотор-редукторов серии E



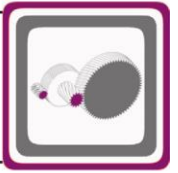
Güç	IE3 Çıkış Devri	IE3 Çıkış Momenti	Çevrim Oranı	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış	IE3 Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Motor* Verim Sınıf.
Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Motor Eff. Class
Мощность	Частота вращения выходного вала	Крутящий момент на выходном валу	Передачное отношение	Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал)	Коэффициент эксплуатации	Тип	Номинальный ток	Масса	Разм. Стр.	Класс энергоэфф. электродвигателя
P _g , кВт P _g (л. с.)	n ₂ [r.p.m] n ₂ (об/мин)	M ₂ [Nm] M ₂ (Н·м)	i	F _{qam} [N] F _{qam} , Н	f _s		[A] A	[kg] кг		
0,75 1,0	69	99	20,92	3487	2,0	MR172-3E80M/4D	1,77	23	108	IE3
	79	87	18,28	3476	2,3	NR172-3E80M/4D		25		
	85	81	17,14	3464	2,5	MR172-2E80M/4C	1,89	22		IE2
	99	69	14,57	3394	2,8	NR172-2E80M/4C		24		
	115	60	12,66	3224	3,2					
	131	53	11,08	3071	3,4					
	41	164	35,21	2088	0,9	MR103-3E80M/4D	1,77	22	107	IE3
	45	150	32,25	2084	0,9	NR103-3E80M/4D		25		
	49	137	29,40	2074	1,0	MR103-2E80M/4C	1,89	21		IE2
	58	116	24,86	1965	1,1	NR103-2E80M/4C		24		
66	102	21,96	1946	1,2						
71	96	20,51	1933	1,3						
84	81	17,33	1894	1,4						
91	75	15,95	1923	1,5	MR102-3E80M/4D	1,77	22	107	IE3	
103	67	14,08	1880	1,7	NR102-3E80M/4D		23			
110	62	13,15	1855	1,7	MR102-2E80M/4C	1,89	21		IE2	
130	53	11,12	1792	1,9	NR102-2E80M/4C		22			
142	48	10,18	1758	2,1						
156	44	9,29	1722	2,2						
181	38	8,01	1663	2,4						
209	33	6,93	1582	2,7						
224	31	6,48	1556	2,8						
265	26	5,47	1492	3,1						
289	24	5,01	1459	3,4						
317	22	4,57	1424	3,5						
60	112	24,13	276	0,7	MR003-3E80M/4D	1,77	19	106	IE3	
68	99	21,26	434	0,8	NR003-3E80M/4D		20			
70	96	20,66	560	0,9	MR003-2E80M/4C	1,89	18		IE2	
76	89	19,17	676	0,9	NR003-2E80M/4C		19			
80	85	18,20	683	1,0						
86	79	16,89	783	1,0						
99	68	14,67	857	1,2						
107	63	13,61	934	1,3						
130	53	11,14	1465	1,2	MR002-3E80M/4D	1,77	19	106	IE3	
147	47	9,87	1480	1,7	NR002-3E80M/4D		20			
167	41	8,70	1472	1,8	MR002-2E80M/4C	1,89	18		IE2	
172	40	8,45	1508	1,8	NR002-2E80M/4C		19			
185	37	7,84	1515	1,9						
195	35	7,45	1491	2,0						
210	33	6,91	1495	2,1						
242	28	6,00	1458	2,3						
260	26	5,57	1457	2,4						
318	22	4,56	1360	2,7						
372	19	3,90	1350	3,0						
401	17	3,62	1343	3,1						
417	16	6,91	1421	3,3	MR002-3E80M/2B	1,59	19	106	IE3	
480	14	6,00	1371	3,6	NR002-3E80M/2B		20			
517	13	5,57	1355	3,9	MR002-2E80M/2A	1,67	18		IE2	
632	11	4,56	1266	4,0	NR002-2E80M/2A		19			
738	9	3,90	1223	4,0						
796	9	3,62	1190	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 Güç Devir Sayfaları Geared Motors Performance Tables

Таблицы режимов работы мотор-редукторов серии E



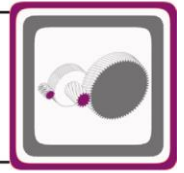
Güç	IE3 Çıkış Devri	IE3 Çıkış Momenti	Çevrim Oranı	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış	IE3 Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Motor* Verim Sınıf.
Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Per. O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Motor Eff. Class
Мощность	Частота вращения выходного вала	Крутящий момент на выходном валу	Передаточное отношение	Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал)	Коэффициент эксплуатации	Тип	Номинальный ток	Масса	Разм. Стр.	Класс энергоэфф. электродвигателя
P _g , кВт P _g (л. с.)	n ₂ [r.p.m] n ₂ (об/мин)	M ₂ [Nm] M ₂ (Н·м)	i	F _{qadm} [N] F _{qadm} , Н	f _s		[A] A	[kg] кг		
1,1 1,5	0,40 0,51	22784 18037	3594,81 2836,64	54822 94915	0,8 1,0	MR976-3E90S/4C NR976-3E90S/4C MR976-2E90S/4B NR976-2E90S/4B	2,46 2,60	1097 1147 1095 1145	135	IE3 IE2
	0,71 0,80 0,93 1,1 1,2 1,3 1,6 1,7	13153 11817 10066 8881 7885 7035 5960 5488	2027,97 1820,78 1552,10 1368,27 1213,85 1082,31 914,74 842,80	119815 125260 131719 135508 138679 141234 144282 145559	1,4 1,5 1,8 2,0 2,3 2,6 3,0 3,3	MR975-3E90S/4C NR975-3E90S/4C MR975-2E90S/4B NR975-2E90S/4B	2,46 2,60	1095 1145 1093 1143	135	IE3 IE2
	0,75 0,85 0,95 1,1 1,2 1,4 1,6 1,8 2,0 2,3 2,7	12424 10997 9841 8657 7849 6791 5934 5240 4665 4182 3502	1924,32 1700,56 1521,55 1336,15 1210,51 1049,18 915,85 807,91 718,74 643,84 537,75	75738 83016 88196 92964 95787 99548 102241 104289 105897 107191 108929	1,0 1,2 1,3 1,5 1,7 1,9 2,2 2,5 2,8 3,1 3,7	MR875-3E90S/4C NR875-3E90S/4C MR875-2E90S/4B NR875-2E90S/4B	2,46 2,60	600 605 598 603	132	IE3 IE2
	1,2 1,3 1,5	8093 7244 6373	1252,60 1120,74 984,18	48526 51722 54641	1,0 1,1 1,3	MR775-3E90S/4C NR775-3E90S/4C MR775-2E90S/4B NR775-2E90S/4B	2,46 2,60	338 408 336 406	129	IE3 IE2
	1,6 1,8 2,0 2,2	6095 5455 4799 4297	594,92 532,29 467,43 418,17	55503 57384 59184 60431	1,3 1,5 1,7 1,9	MR774-3E90L/6C NR774-3E90L/6C MR774-2E90L/6B NR774-2E90L/6B	2,75 2,90	310 376 308 374	128	IE3 IE2
	2,4 2,7 3,1 3,5 4,0 4,6 5,3	3951 3536 3111 2786 2406 2087 1828	594,92 532,29 467,43 418,17 361,62 313,11 273,85	61197 62157 63092 63773 64534 65147 66837	2,0 2,3 2,6 2,9 3,3 3,8 4,0	MR774-3E90S/4C NR774-3E90S/4C MR774-2E90S/4B NR774-2E90S/4B	2,46 2,60	305 371 303 369	128	IE3 IE2
	2,1 2,5	4537 3860	442,20 376,69	24922 28823	0,9 1,1	MR674-3E90L/6C NR674-3E90L/6C MR674-2E90L/6B NR674-2E90L/6B	2,75 2,90	234 244 232 242	125	IE3 IE2
	2,9 3,3 3,8 4,5 5,2 5,9 6,7	3322 2941 2502 2154 1872 1638 1442	500,39 442,20 376,69 323,82 281,02 245,67 215,97	31393 33000 34662 35806 36711 37414 37974	1,3 1,5 1,7 2,0 2,3 2,6 3,0	MR674-3E90S/4C NR674-3E90S/4C MR674-2E90S/4B NR674-2E90S/4B	2,46 2,60	230 240 228 238	125	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 Güç Devir Sayfaları Geared Motors Performance Tables

Таблицы режимов работы мотор-редукторов серии E



Güç	IE3 Çıkış Devri	IE3 Çıkış Momenti	Çevrim Oranı	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış	IE3 Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Motor* Verim Snf.
Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Motor Eff. Class
Мощность	Частота вращения выходного вала	Крутящий момент на выходном валу	Передаточное отношение	Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал)	Коэффициент эксплуатации	Тип	Номинальный ток	Масса	Разм. Стр.	Класс энергоэфф. электродвигателя
P _g , кВт P _g (л. с.)	n ₂ [r.p.m] n ₂ (об/мин)	M ₂ [Nm] M ₂ (Н·м)	i	F _{qam} [N] F _{qam} , Н	f _s		[A] А	[kg] кг		
1,1 1,5	3,6	2674	402,12	21701	1,1	MR574-3E90S/4C	2,46	151	122	IE3
	4,2	2288	343,91	23647	1,3	NR574-3E90S/4C		147		
	4,8	2010	301,59	24880	1,5	MR574-2E90S/4B	2,60	149		IE2
	5,0	1939	291,25	25139	1,5	NR574-2E90S/4B		145		
	5,6	1725	258,87	26019	1,7					
	6,5	1477	221,40	26885	2,0					
	7,5	1297	194,15	27495	2,3					
	8,4	1149	171,64	27971	2,6					
	10	969	144,37	28517	3,1					
		6,0	1654	157,90	13930	0,9	MR473-3E90L/6C	2,75	98	118
						NR473-3E90L/6C		100		
						MR473-2E90L/6B	2,90	96		IE2
						NR473-2E90L/6B		98		
	6,6	1489	219,00	16399	1,0	MR473-3E90S/4C	2,46	97	118	IE3
	7,5	1319	194,05	18456	1,2	NR473-3E90S/4C		99		
	9,2	1075	157,90	20912	1,4	MR473-2E90S/4B	2,60	95		IE2
	10	951	139,54	21983	1,6	NR473-2E90S/4B		97		
	12	851	124,85	21485	1,8					
	13	748	109,64	20784	2,1					
	16	626	91,58	19820	2,5					
	17	592	86,52	19519	2,6					
	10	942	138,72	9428	0,9	MR373-3E90S/4C	2,46	58	115	IE3
	13	759	111,67	10612	1,1	NR373-3E90S/4C		61		
	15	666	97,92	10383	1,2	MR373-2E90S/4B	2,60	56		IE2
	17	590	86,57	10152	1,4	NR373-2E90S/4B		59		
	20	497	72,81	9807	1,7					
	23	423	61,91	9469	1,9					
	27	363	53,04	9139	2,3					
	30	329	48,00	8923	2,5					
	40	249	23,33	9617	3,3	MR372-3E90L/6C	2,75	60	115	IE3
	46	221	20,62	9198	3,7	NR372-3E90L/6C		64		
						MR372-2E90L/6B	2,90	58		IE2
						NR372-2E90L/6B		62		
	15	664	97,62	7865	0,9	MR283-3E90S/4C	2,46	50	112	IE3
	17	583	85,60	7981	1,0	NR283-3E90S/4C		54		
	19	516	75,68	7840	1,2	MR283-2E90S/4B	2,60	48		IE2
	23	435	63,65	7617	1,4	NR283-2E90S/4B		52		
	27	370	54,12	7388	1,6					
	31	317	46,37	7157	1,8					
	35	288	41,96	7003	1,9					
	37	269	25,23	8462	2,2	MR282-3E90L/6C	2,75	48	112	IE3
	43	231	21,66	7998	2,5	NR282-3E90L/6C		52		
						MR282-2E90L/6B	2,90	46		IE2
						NR282-2E90L/6B		50		
	48	210	30,37	7724	2,7	MR282-3E90S/4C	2,46	50	112	IE3
	57	175	25,23	7220	3,0	NR282-3E90S/4C		53		
	67	150	21,66	6832	3,3	MR282-2E90S/4B	2,60	48		IE2
						NR282-2E90S/4B		51		

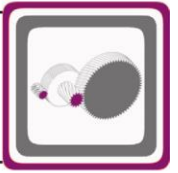
* IE2 ve IE3 motorlu redüktör fiyatları farklıdır. / Geared motor prices are different for IE2 and IE3 motors. / Цены на мотор-редукторы стандартов IE2 и IE3 отличаются.



Motorlu Güç Devir Sayfaları

Geared Motors Performance Tables

Таблицы режимов работы мотор-редукторов серии E



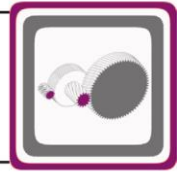
Güç	IE3 Çıkış Devri	IE3 Çıkış Momenti	Çevrim Oranı	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış	IE3 Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Motor* Verim Sınıf.	
Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Per. O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Motor Eff. Class	
Мощность	Частота вращения выходного вала	Крутящий момент на выходном валу	Передаточное отношение	Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал)	Коэффициент эксплуатации	Тип	Номинальный ток	Масса	Разм. Стр.	Класс энергоэфф. электродвигателя	
P _g , кВт P _g (л. с.)	n ₂ [r.p.m] n ₂ (об/мин)	M ₂ [Nm] M ₂ (Н·м)	i	F _{qadm} [N] F _{qadm} , Н	f _s		[A] A	[kg] кг			
1,1 1,5	17	571	83,83	3638	0,8	MR273-3E90S/4C	2,46	40	110	IE3	
	20	500	73,35	4300	0,9	NR273-3E90S/4C		41			
	24	414	60,66	5020	1,1	MR273-2E90S/4B	2,60	38		IE2	
	29	346	50,59	5507	1,3	NR273-2E90S/4B		39			
	34	290	42,41	5828	1,5						
	40	250	36,55	6004	1,8						
	48	209	30,48	6122	2,2						
	<hr/>										
		56	180	25,89	5979	2,5	MR272-3E90S/4C	2,46	41	110	IE3
		68	149	21,43	5575	3,0	NR272-3E90S/4C		43		
		79	127	18,33	5265	3,5	MR272-2E90S/4B	2,60	39		IE2
							NR272-2E90S/4B		41		
	<hr/>										
		31	324	47,39	5612	0,9	MR203-3E90S/4C	2,46	39	109	IE3
		33	301	43,94	5549	0,9	NR203-3E90S/4C		42		
		35	281	41,16	5492	1,0	MR203-2E90S/4B	2,60	37		IE2
		40	247	36,02	5366	1,1	NR203-2E90S/4B		40		
		51	193	28,35	5583	1,4					
	59	169	24,77	5753	1,6						
	62	159	23,23	5811	1,7						
<hr/>											
	63	159	23,01	6089	1,8	MR202-3E90S/4C	2,46	41	109	IE3	
	72	139	20,10	5787	1,9	NR202-3E90S/4C		43			
	77	131	18,85	5650	2,0	MR202-2E90S/4B	2,60	39		IE2	
	90	111	16,03	5319	2,2	NR202-2E90S/4B		41			
	98	103	14,86	5173	2,3						
	104	97	13,92	5050	2,4						
	119	85	12,18	4810	2,7						
	134	75	10,81	4605	2,9						
	144	70	10,07	4490	3,0						
	173	59	8,40	4207	3,4						
<hr/>											
	40	247	36,24	2920	0,8	MR173-3E90S/4C	2,46	30	108	IE3	
	48	207	30,26	2903	1,0	NR173-3E90S/4C		32			
	56	179	26,10	2870	1,1	MR173-2E90S/4B	2,60	28		IE2	
						NR173-2E90S/4B		30			
<hr/>											
	69	145	20,92	2679	1,4	MR172-3E90S/4C	2,46	29	108	IE3	
	79	127	18,28	2770	1,6	NR172-3E90S/4C		30			
	85	119	17,14	2803	1,7	MR172-2E90S/4B	2,60	27		IE2	
	99	101	14,57	2857	1,9	NR172-2E90S/4B		28			
	115	88	12,66	2877	2,2						
	131	77	11,08	2877	2,3						
	152	66	9,53	2710	2,6						
	162	62	8,94	2706	2,6						
	191	53	7,60	2683	3,0						
	205	49	7,08	2667	3,1						
	220	46	6,60	2618	3,1						
	251	40	5,78	2492	3,3						
<hr/>											
	58	170	24,86	1593	0,8	MR103-3E90S/4C	2,46	29	107	IE3	
	66	150	21,96	1618	0,8	NR103-3E90S/4C		31			
	71	140	20,51	1626	0,9	MR103-2E90S/4B	2,60	27		IE2	
	84	119	17,33	1634	0,9	NR103-2E90S/4B		29			
<hr/>											
	91	111	15,95	1708	1,0	MR102-3E90S/4C	2,46	30	107	IE3	
	103	98	14,08	1691	1,1	NR102-3E90S/4C		31			
	110	91	13,15	1678	1,1	MR102-2E90S/4B	2,60	28		IE2	
	130	77	11,12	1643	1,3	NR102-2E90S/4B		29			

*: 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 Güç Devir Sayfaları Geared Motors Performance Tables

Таблицы режимов работы мотор-редукторов серии E



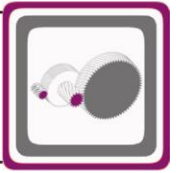
Güç	IE3 Çıkış Devri	IE3 Çıkış Momenti	Çevrim Oranı	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış	IE3 Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Motor* Verim Sınıf.
Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Motor Eff. Class
Мощность	Частота вращения выходного вала	Крутящий момент на выходном валу	Передаточное отношение	Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал)	Коэффициент эксплуатации	Тип	Номинальный ток	Масса	Разм. Стр.	Класс энергоэфф. электродвигателя
P _g , кВт P _g (л. с.)	n ₂ [r.p.m] n ₂ (об/мин)	M ₂ [Nm] M ₂ (Н·м)	i	F _{гам} [N] F _{гам} Н	f _s		[A] А	[kg] кг		
1,1 1,5	142	71	10,18	1621	1,4	MR102-3E90S/4C	2,46	30	107	IE3
	156	65	9,29	1597	1,5	NR102-3E90S/4C		31		
	181	56	8,01	1555	1,6	MR102-2E90S/4B	2,60	28		IE2
	209	48	6,93	1479	1,9	NR102-2E90S/4B		29		
	224	45	6,48	1460	1,9					
	265	38	5,47	1410	2,1					
	289	35	5,01	1384	2,3					
	317	32	4,57	1356	2,4					
	368	28	3,94	1310	2,5					
		415	24	6,93	1271	2,9	MR102-3E80M/2C	2,26	25	107
	445	23	6,48	1250	3,1	NR102-3E80M/2C		26		
	526	19	5,47	1197	3,4	MR102-2E80M/2B	2,36	24		IE2
						NR102-2E80M/2B		25		
	99	100	14,67	-	0,8	MR003-3E90S/4C	2,46	24	106	IE3
	107	93	13,61	33	0,9	NR003-3E90S/4C		25		
						MR003-2E90S/4B	2,60	22		IE2
						NR003-2E90S/4B		23		
	130	77	11,14	896	0,8	MR002-3E90S/4C	2,46	24	106	IE3
	147	69	9,87	969	1,1	NR002-3E90S/4C		25		
	167	60	8,70	1007	1,2	MR002-2E90S/4B	2,60	22		IE2
	172	59	8,45	1070	1,3	NR002-2E90S/4B		23		
	185	55	7,84	1109	1,3					
	195	52	7,45	1093	1,4					
	210	48	6,91	1125	1,4					
	242	42	6,00	1121	1,6					
	260	39	5,57	1144	1,7					
	318	32	4,56	1066	1,8					
	372	27	3,90	1098	2,0					
	401	25	3,62	1109	2,1					
	417	24	6,91	1234	2,2	MR002-3E80M/2C	2,26	18	106	IE3
	480	21	6,00	1202	2,5	NR002-3E80M/2C		20		
	517	20	5,57	1197	2,6	MR002-2E80M/2B	2,36	17		IE2
	632	16	4,56	1118	2,9	NR002-2E80M/2B		19		
	738	14	3,90	1105	3,2					
	796	13	3,62	1097	3,3					
1,5 2,0	0,71	17935	2027,97	95566	1,0	MR975-3E90L/4D	3,30	1031	135	IE3
	0,80	16114	1820,78	105780	1,1	NR975-3E90L/4D		1081		
	0,93	13727	1552,10	117320	1,3	MR975-2E90L/4C	3,40	1030		IE2
	1,1	12111	1368,27	124101	1,5	NR975-2E90L/4C		1080		
	1,2	10752	1213,85	129104	1,7					
	1,3	9594	1082,31	133120	1,9					
	1,6	8128	914,74	137923	2,2					
	1,7	7484	842,80	139900	2,4					
	1,9	6675	750,24	142278	2,7					
	2,2	5906	662,54	144432	3,0					
2,5	5259	588,87	146168	3,4						
	0,85	14996	1700,56	59105	0,9	MR875-3E90L/4D	3,30	595	132	IE3
	0,95	13420	1521,55	69941	1,0	NR875-3E90L/4D		600		
	1,1	11805	1336,15	79031	1,1	MR875-2E90L/4C	3,40	594		IE2
	1,2	10703	1210,51	84391	1,2	NR875-2E90L/4C		599		
	1,4	9260	1049,18	90598	1,4					
	1,6	8092	915,85	95067	1,6					
	1,8	7145	807,91	98483	1,8					

* 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 Güç Devir Sayfaları Geared Motors Performance Tables

Таблицы режимов работы мотор-редукторов серии E



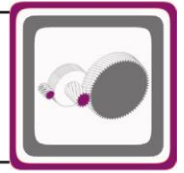
Güç	IE3 Çıkış Devri	IE3 Çıkış Momenti	Çevrim Oranı	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış	IE3 Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Motor* Verim Sınıf.	
Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Per. O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Motor Eff. Class	
Мощность	Частота вращения выходного вала	Крутящий момент на выходном валу	Передаточное отношение	Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал)	Коэффициент эксплуатации	Тип	Номинальный ток	Масса	Разм. Стр.	Класс энергоэфф. электродвигателя	
P _g , кВт P _g (л. с.)	n ₂ [r.p.m] n ₂ (об/мин)	M ₂ [Nm] M ₂ (Н·м)	i	F _{qadm} [N] F _{qadm} , Н	f _s		[A] A	[kg] кг			
1,5 2,0	2,1	6145	446,42	101594	2,1	MR874-3E100L/6B	3,50	587	131	IE3	
	2,4	5389	390,74	103902	2,4	NR874-3E100L/6B		592			
	2,8	4775	345,67	105596	2,7	MR874-2E100L/6A	3,72	584		IE2	
	3,3	4044	292,15	107551	3,2	NR874-2E100L/6A		589			
	4,0	3320	239,61	109333	3,9						
	1,6	8181	594,92	48173	1,0	MR774-3E100L/6B	3,50	323	128	IE3	
	1,8	7322	532,29	51444	1,1	NR774-3E100L/6B		394			
	2,0	6441	467,43	54425	1,2	MR774-2E100L/6A	3,72	320		IE2	
	2,3	5768	418,17	56392	1,4	NR774-2E100L/6A		391			
	2,4	5388	594,92	57573	1,5	MR774-3E90L/4D	3,30	318	128	IE3	
	2,7	4822	532,29	59016	1,7	NR774-3E90L/4D		385			
	3,1	4242	467,43	60495	1,9	MR774-2E90L/4C	3,40	317		IE2	
	3,5	3799	418,17	61555	2,1	NR774-2E90L/4C		384			
	4,0	3281	361,62	62723	2,4						
	4,6	2845	313,11	63650	2,8						
	5,3	2492	273,85	64365	3,2						
	6,0	2200	241,42	64933	3,6						
	6,8	1954	214,17	65755	4,0						
	2,9	4531	500,39	25002	0,9	MR674-3E90L/4D	3,30	237	125	IE3	
	3,3	4010	442,20	28028	1,1	NR674-3E90L/4D		248			
	3,8	3412	376,69	30992	1,3	MR674-2E90L/4C	3,40	236		IE2	
	4,5	2937	323,82	33014	1,5	NR674-2E90L/4C		247			
	5,2	2553	281,02	34480	1,7						
	5,9	2234	245,67	35538	1,9						
	6,7	1966	215,97	36416	2,2						
	4,2	3120	343,91	19040	1,0	MR574-3E90L/4D	3,30	153	122	IE3	
	4,8	2741	301,59	21328	1,1	NR574-3E90L/4D		137			
						MR574-2E90L/4C	3,40	152		IE2	
						NR574-2E90L/4C		136			
								136			
	5,7	2351	167,32	23351	1,3	MR573-3E100L/6B	3,50	140	121	IE3	
	6,2	2158	153,61	24242	1,4	NR573-3E100L/6B		136			
	7,1	1891	134,45	25329	1,6	MR573-2E100L/6A	3,72	137		IE2	
	8,0	1675	118,95	26174	1,8	NR573-2E100L/6A		133			
	9,5	1418	100,53	27098	2,1						
	12	1163	82,45	27932	2,6						
	13	1028	72,81	28345	2,9						
	15	915	64,72	28677	3,3						
	17	775	54,74	29069	3,9						
	20	691	48,74	29444	4,0						
		7,5	1800	194,05	11156	0,9	MR473-3E90L/4D	3,30	100	118	IE3
		9,2	1468	157,90	16686	1,1	NR473-3E90L/4D		102		
10		1298	139,54	18683	1,2	MR473-2E90L/4C	3,40	99		IE2	
12		1162	124,85	20098	1,3	NR473-2E90L/4C		101			
13		1021	109,64	19941	1,5						
16		855	91,58	19117	1,8						
17		808	86,52	18854	1,9						
	18	733	157,90	18431	2,1	MR473-3E90S/2B	2,97	98	118	IE3	
	21	648	139,54	17860	2,4	NR473-3E90S/2B		100			
	23	580	124,85	17348	2,7	MR473-2E90S/2A	3,19	97		IE2	
	26	510	109,64	16756	3,0	NR473-2E90S/2A		99			

*: 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 Güç Devir Sayfaları Geared Motors Performance Tables

Таблицы режимов работы мотор-редукторов серии E



Güç	IE3 Çıkış Devri	IE3 Çıkış Momenti	Çevrim Oranı	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış	IE3 Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Motor* Verim Sınıf.	
Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Motor Eff. Class	
Мощность	Частота вращения выходного вала	Крутящий момент на выходном валу	Передачное отношение	Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал)	Коэффициент эксплуатации	Тип	Номинальный ток	Масса	Разм. Стр.	Класс энергоэфф. электродвигателя	
P _g , кВт P _g (л. с.)	n ₂ [r.p.m] n ₂ (об/мин)	M ₂ [Nm] M ₂ (Н·м)	i	F _{qadm} [N] F _{qadm} , Н	f _s		[A] A	[kg] кг			
1,5 2,0	15	910	97,92	9486	0,9	MR373-3E90L/4D	3,30	61	115	IE3	
	17	805	86,57	9359	1,0	NR373-3E90L/4D		64			
	20	678	72,81	9140	1,2	MR373-2E90L/4C	3,40	60		IE2	
	23	577	61,91	8902	1,4	NR373-2E90L/4C		63			
	27	495	53,04	8653	1,7						
	30	448	48,00	8483	1,8						
	41	335	23,33	9704	2,4	MR372-3E100L/6B	3,50	62	115	IE3	
	46	296	20,62	9272	2,8	NR372-3E100L/6B		64			
	52	265	18,45	8902	3,1	MR372-2E100L/6A	3,72	59		IE2	
	59	233	16,20	8491	3,5	NR372-2E100L/6A		61			
	62	221	23,33	8331	3,6	MR372-3E90L/4D	3,30	60	115	IE3	
	70	196	20,62	7967	3,9	NR372-3E90L/4D		62			
	79	175	18,45	7656	4,0	MR372-2E90L/4C	3,40	59		IE2	
							NR372-2E90L/4C		61		
	19	704	75,68	6867	0,9	MR283-3E90L/4D	3,30	52	112	IE3	
23	593	63,65	6973	1,0	NR283-3E90L/4D		54				
27	505	54,12	6841	1,2	MR283-2E90L/4C	3,40	51		IE2		
31	433	46,37	6688	1,3	NR283-2E90L/4C		53				
35	392	41,96	6579	1,4							
38	362	25,23	8572	1,7	MR282-3E100L/6B	3,50	55	112	IE3		
44	310	21,66	8096	1,9	NR282-3E100L/6B		57				
						MR282-2E100L/6A	3,72	52		IE2	
						NR282-2E100L/6A		54			
48	287	30,37	7858	1,9	MR282-3E90L/4D	3,30	51	112	IE3		
57	239	25,23	7332	2,2	NR282-3E90L/4D		53				
67	205	21,66	6930	2,4	MR282-2E90L/4C	3,40	50		IE2		
76	181	19,06	6612	2,7	NR282-2E90L/4C		52				
86	161	16,91	6330	2,9							
101	136	14,31	5959	3,2							
24	565	60,66	2371	0,8	MR273-3E90L/4D	3,30	43	110	IE3		
29	472	50,59	3298	1,0	NR273-3E90L/4D		45				
34	396	42,41	3976	1,1	MR273-2E90L/4C	3,40	42		IE2		
40	342	36,55	4408	1,3	NR273-2E90L/4C		44				
48	285	30,48	4791	1,6							
56	245	25,89	5025	1,8	MR272-3E90L/4D	3,30	42	110	IE3		
68	203	21,43	5190	2,2	NR272-3E90L/4D		44				
79	174	18,33	5256	2,6	MR272-2E90L/4C	3,40	41		IE2		
90	153	16,07	5098	2,8	NR272-2E90L/4C		43				
102	135	14,21	4871	3,0							
121	114	11,95	4571	3,4							
40	337	36,02	4924	0,8	MR203-3E90L/4D	3,30	43	109	IE3		
51	264	28,35	3749	1,1	NR203-3E90L/4D		44				
59	231	24,77	4150	1,2	MR203-2E90L/4C	3,40	42		IE2		
62	217	23,23	4309	1,2	NR203-2E90L/4C		43				
63	218	23,01	5238	1,3	MR202-3E90L/4D	3,30	41	109	IE3		
72	190	20,10	5393	1,4	NR202-3E90L/4D		43				
77	179	18,85	5446	1,5	MR202-2E90L/4C	3,40	40		IE2		
90	152	16,03	5423	1,6	NR202-2E90L/4C		42				

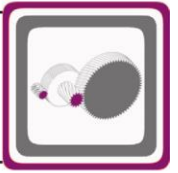
* IE2 ve IE3 motorlu redüktör fiyatları farklıdır. / Geared motor prices are different for IE2 and IE3 motors. / Цены на мотор-редукторы стандартов IE2 и IE3 отличаются.



Motorlu Güç Devir Sayfaları

Geared Motors Performance Tables

Таблицы режимов работы мотор-редукторов серии E



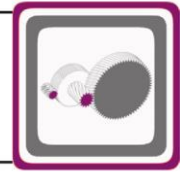
Güç	IE3 Çıkış Devri	IE3 Çıkış Momenti	Çevrim Oranı	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış	IE3 Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Motor* Verim Sınıf.
Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Per. O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Motor Eff. Class
Мощность	Частота вращения выходного вала	Крутящий момент на выходном валу	Передаточное отношение	Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал)	Коэффициент эксплуатации	Тип	Номинальный ток	Масса	Разм. Стр.	Класс энергоэфф. электродвигателя
P _g , кВт P _g (л. с.)	n ₂ [r.p.m] n ₂ (об/мин)	M ₂ [Nm] M ₂ (Н·м)	i	F _{qam} [N] F _{qam} , Н	f _s		[A] A	[kg] кг		
1,5 2,0	98	141	14,86	5270	1,7	MR202-3E90L/4D	3,30	41	109	IE3
	104	132	13,92	5141	1,8	NR202-3E90L/4D		43		
	119	116	12,18	4890	1,9	MR202-2E90L/4C	3,40	40		IE2
	134	103	10,81	4676	2,1	NR202-2E90L/4C		42		
	144	96	10,07	4556	2,2					
	173	80	8,40	4262	2,5					
	206	67	7,04	3997	2,8					
	250	55	5,80	3772	3,2					
	69	198	20,92	1757	1,0	MR172-3E90L/4D	3,30	31	108	IE3
	79	173	18,28	1964	1,2	NR172-3E90L/4D		33		
	85	163	17,14	2047	1,2	MR172-2E90L/4C	3,40	30		IE2
	99	138	14,57	2214	1,4	NR172-2E90L/4C		32		
	115	120	12,66	2319	1,6					
	131	105	11,08	2388	1,7					
	152	91	9,53	2236	1,9					
	162	85	8,94	2262	1,9					
	191	72	7,60	2304	2,2					
	205	67	7,08	2315	2,3					
	220	63	6,60	2320	2,3					
	251	55	5,78	2319	2,4					
	303	46	4,78	2297	2,8					
355	39	4,09	2195	3,1						
429	32	3,38	2095	3,4						
439	31	6,60	2062	4,0	MR172-3E90S/2B	2,97	30	108	IE3	
502	27	5,78	1964	4,0	NR172-3E90S/2B		32			
607	23	4,78	1834	4,0	MR172-2E90S/2A	3,19	29		IE2	
710	19	4,09	1744	4,0	NR172-2E90S/2A		31			
103	134	14,08	1474	0,8	MR102-3E90L/4D	3,30	30	107	IE3	
110	125	13,15	1476	0,8	NR102-3E90L/4D		31			
130	106	11,12	1472	0,9	MR102-2E90L/4C	3,40	29		IE2	
142	97	10,18	1465	1,0	NR102-2E90L/4C		30			
156	88	9,29	1454	1,1						
181	76	8,01	1432	1,2						
209	66	6,93	1360	1,4						
224	62	6,48	1349	1,4						
265	52	5,47	1317	1,5						
289	48	5,01	1298	1,7						
317	44	4,57	1278	1,7						
368	38	3,94	1242	1,9						
418	33	6,93	1210	2,1	MR102-3E90S/2B	2,97	28	107	IE3	
448	31	6,48	1192	2,3	NR102-3E90S/2B		30			
530	26	5,47	1148	2,5	MR102-2E90S/2A	3,19	27		IE2	
578	24	5,01	1125	2,5	NR102-2E90S/2A		29			
634	22	4,57	1100	2,8						
736	19	3,94	1060	2,9						
147	94	9,87	384	0,8	MR002-3E90L/4D	3,30	27	106	IE3	
167	82	8,70	475	0,9	NR002-3E90L/4D		28			
172	80	8,45	569	0,9	MR002-2E90L/4C	3,40	26		IE2	
185	74	7,84	644	1,0	NR002-2E90L/4C		27			
195	71	7,45	637	1,0						
210	66	6,91	703	1,1						
242	57	6,00	735	1,2						
260	53	5,57	786	1,2						
318	43	4,56	730	1,3						
372	37	3,90	811	1,5						
401	34	3,62	842	1,5						

*: 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 Güç Devir Sayfaları Geared Motors Performance Tables

Таблицы режимов работы мотор-редукторов серии E



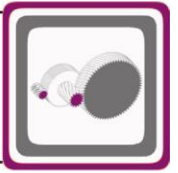
Güç	IE3 Çıkış Devri	IE3 Çıkış Momenti	Çevrim Oranı	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış	IE3 Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Motor* Verim Snf.
Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Motor Eff. Class
Мощность	Частота вращения выходного вала	Крутящий момент на выходном валу	Передаточное отношение	Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал)	Коэффициент эксплуатации	Тип	Номинальный ток	Масса	Разм. Стр.	Класс энергоэфф. электродвигателя
P _g , кВт P _g (л. с.)	n ₂ [r.p.m] n ₂ (об/мин)	M ₂ [Nm] M ₂ (Н·м)	i	F _{гам} [N] F _{гам} , Н	f _s		[A] А	[kg] кг		
1,5 2,0	420 483 521 637 744	33 28 26 22 19	6,91 6,00 5,57 4,56 3,90	1023 1008 1018 949 960	1,7 1,8 1,9 2,1 2,4	MR002-3E90S/2B NR002-3E90S/2B MR002-2E90S/2A NR002-2E90S/2A	2,97 3,19	25 27 24 26	106	IE3 IE2
2,2 3,0	0,93 1,1 1,2 1,3 1,6 1,7 1,9 2,2 2,5 2,7	20133 17763 15770 14070 11921 10977 9790 8662 7713 7151	1552,10 1368,27 1213,85 1082,31 914,74 842,80 750,24 662,54 588,87 546,94	80517 96442 107571 115554 124687 128448 132559 136320 139289 140965	0,9 1,0 1,1 1,3 1,5 1,6 1,8 2,1 2,3 2,5	MR975-3E100L/4C NR975-3E100L/4C MR975-2E100L/4B NR975-2E100L/4B	4,65 4,85	1117 1167 1116 1166	135	IE3 IE2
	2,8 3,2 3,7	6816 6126 5221	510,11 457,99 390,41	141940 143886 146314	2,6 2,9 3,4	MR974-3E100L/4C NR974-3E100L/4C MR974-2E100L/4B NR974-2E100L/4B	4,65 4,85	1132 1182 1131 1181	134	IE3 IE2
	1,2 1,4 1,6 1,8 2,0	15697 13582 11869 10480 9331	1210,51 1049,18 915,85 807,91 718,74	53401 68923 78704 85242 90183	0,8 1,0 1,1 1,2 1,4	MR875-3E100L/4C NR875-3E100L/4C MR875-2E100L/4B NR875-2E100L/4B	4,65 4,85	622 627 621 626	132	IE3 IE2
	2,5 2,8	7821 6931	390,74 345,67	95889 98966	1,7 1,9	MR874-3E112M/6B NR874-3E112M/6B MR874-2E112M/6A NR874-2E112M/6A	4,95 5,32	606 611 603 608	131	IE3 IE2
	3,2 3,7 4,2 5,0 6,1	5936 5205 4612 3907 3208	446,42 390,74 345,67 292,15 239,61	102173 104336 105998 107872 109927	2,2 2,5 2,8 3,3 4,0	MR874-3E100L/4C NR874-3E100L/4C MR874-2E100L/4B NR874-2E100L/4B	4,65 4,85	607 612 606 611	131	IE3 IE2
	2,4 2,7 3,1 3,5 4,0 4,6 5,3 6,0 6,8 7,6	7903 7073 6222 5572 4812 4173 3655 3226 2865 2557	594,92 532,29 467,43 418,17 361,62 313,11 273,85 241,42 214,17 190,96	49168 52235 55047 57040 59086 60698 61916 62867 63629 64253	1,0 1,1 1,3 1,4 1,7 1,9 2,2 2,5 2,8 3,1	MR774-3E100L/4C NR774-3E100L/4C MR774-2E100L/4B NR774-2E100L/4B	4,65 4,85	331 404 330 403	128	IE3 IE2
	4,9 5,5 6,5 7,8 8,7	4012 3573 3050 2539 2265	196,61 174,89 149,11 124,07 110,55	28019 30245 32556 34480 35446	1,1 1,2 1,4 1,7 1,9	MR673-3E112M/6B NR673-3E112M/6B MR673-2E112M/6A NR673-2E112M/6A	4,95 5,32	196 197 193 194	124	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 Güç Devir Sayfaları Geared Motors Performance Tables

Таблицы режимов работы мотор-редукторов серии E



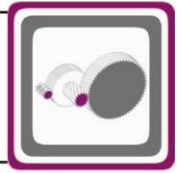
Güç	IE3 Çıkış Devri	IE3 Çıkış Momenti	Çevrim Oranı	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış	IE3 Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Motor* Verim Sınıfı	
Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Per. O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Motor Eff. Class	
Мощность	Частота вращения выходного вала	Крутящий момент на выходном валу	Передаточное отношение	Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал)	Коэффициент эксплуатации	Тип	Номинальный ток	Масса	Разм. Стр.	Класс энергоэфф. электродвигателя	
P _g , кВт P _g (л. с.)	n ₂ [r.p.m] n ₂ (об/мин)	M ₂ [Nm] M ₂ (Н·м)	i	F _{qam} [N] F _{qam} , Н	f _s		[A] A	[kg] кг			
2,2 3,0	7,2	2748	134,45	21288	1,1	MR573-3E112M/6B	4,95	144	121	IE3	
	8,1	2434	118,95	22947	1,2	NR573-3E112M/6B MR573-2E112M/6A NR573-2E112M/6A	5,32	150 141 147		IE2	
	8,7	2280	167,32	23646	1,3	MR573-3E100L/4C	4,65	140	121	IE3	
	9,4	2093	153,61	24525	1,4	NR573-3E100L/4C		146			
	11	1835	134,45	25569	1,6	MR573-2E100L/4B	4,85	139		IE2	
	12	1625	118,95	26371	1,8	NR573-2E100L/4B		145			
	14	1376	100,53	24667	2,2						
	18	1129	82,45	28045	2,7						
	20	998	72,81	28440	3,0						
	22	888	64,72	27611	3,4						
	26	752	54,74	26326	4,0						
	30	671	48,74	25458	4,0						
		10	1905	139,54	8420	0,8	MR473-3E100L/4C	4,65	108	118	IE3
		12	1705	124,85	13075	0,9	NR473-3E100L/4C		111		
13		1499	109,64	16237	1,0	MR473-2E100L/4B	4,85	109		IE2	
16		1254	91,58	17885	1,2	NR473-2E100L/4B		110			
17		1185	86,52	17690	1,3						
20		1002	73,09	17091	1,5						
23		874	63,70	16584	1,8						
26		767	55,82	16087	2,0						
30		674	49,05	15595	2,3						
34		588	42,75	15070	2,6						
39		516	37,45	14566	3,0						
47		427	30,93	13844	3,6						
	20	995	72,81	7973	0,8	MR373-3E100L/4C	4,65	67	115	IE3	
	23	847	61,91	7909	1,0	NR373-3E100L/4C		68			
	27	727	53,04	7802	1,1	MR373-2E100L/4B	4,85	66		IE2	
	30	658	48,00	7713	1,2	NR373-2E100L/4B		67			
	35	564	41,16	7552	1,5						
	41	484	35,25	7365	1,6						
	49	406	29,47	7127	1,8						
	57	348	25,27	6908	2,0						
		62	325	23,33	8493	2,5	MR372-3E100L/4C	4,65	66	115	IE3
		70	287	20,62	8112	2,7	NR372-3E100L/4C		69		
79		257	18,45	7786	2,9	MR372-2E100L/4B	4,85	65		IE2	
90		226	16,20	7423	3,1	NR372-2E100L/4B		68			
107		189	13,53	6953	3,5						
116		174	12,48	6753	3,7						
		27	741	54,12	5713	0,8	MR283-3E100L/4C	4,65	60	112	IE3
	31	636	46,37	5867	0,9	NR283-3E100L/4C		62			
	35	576	41,96	5836	1,0	MR283-2E100L/4B	4,85	59		IE2	
	40	493	35,98	5760	1,0	NR283-2E100L/4B		61			
	47	423	30,82	5657	1,1						
		57	351	25,23	6888	1,5	MR282-3E100L/4C	4,65	57	112	IE3
67		301	21,66	7074	1,7	NR282-3E100L/4C		61			
76		265	19,06	6759	1,8	MR282-2E100L/4B	4,85	56		IE2	
86		236	16,91	6461	2,0	NR282-2E100L/4B		60			
101		200	14,31	6071	2,2						
118		171	12,24	5731	2,5						
137		148	10,57	5430	2,8						
151		135	9,61	5246	3,0						

*: 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 Güç Devir Sayfaları Geared Motors Performance Tables

Таблицы режимов работы мотор-редукторов серии E



Güç	IE3 Çıkış Devri	IE3 Çıkış Momenti	Çevrim Oranı	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış	IE3 Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Motor* Verim Snf.
Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Motor Eff. Class
Мощность	Частота вращения выходного вала	Крутящий момент на выходном валу	Передаточное отношение	Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал)	Коэффициент эксплуатации	Тип	Номинальный ток	Масса	Разм. Стр.	Класс энергоэфф. электродвигателя
P _g , кВт P _g (л. с.)	n ₂ [r.p.m] n ₂ (об/мин)	M ₂ [Nm] M ₂ (Н·м)	i	F _{qam} [N] F _{qam} , Н	f _s		[A] А	[kg] кг		
2,2 3,0	174	116	8,33	4981	3,3	MR282-3E100L/4C NR282-3E100L/4C MR282-2E100L/4B NR282-2E100L/4B	4,65 4,85	57 61 56 60	112	IE3 IE2
	40 48 57	501 419 352	36,55 30,48 25,55	1614 2461 3087	0,9 1,1 1,2	MR273-3E100L/4C NR273-3E100L/4C MR273-2E100L/4B NR273-2E100L/4B	4,65 4,85	50 52 49 51	110	IE3 IE2
	68 79 90 102 121 143 167 233 274	299 255 224 198 167 142 122 87 74	21,43 18,33 16,07 14,21 11,95 10,16 8,71 6,21 5,28	3552 3855 4043 4173 4290 4343 4150 3709 3493	1,5 1,7 1,9 2,1 2,3 2,6 3,0 3,8 3,6	MR272-3E100L/4C NR272-3E100L/4C MR272-2E100L/4B NR272-2E100L/4B	4,65 4,85	48 50 47 49	110	IE3 IE2
	59 62	339 318	24,77 23,23	1346 1678	0,8 0,8	MR203-3E100L/4C NR203-3E100L/4C MR203-2E100L/4B NR203-2E100L/4B	4,65 4,85	48 50 47 49	109	IE3 IE2
	72 77 90 98 104 119 134 144 173 206 250 286 322 345 414	279 262 223 207 194 170 151 141 117 99 81 71 63 59 49	20,10 18,85 16,03 14,86 13,92 12,18 10,81 10,07 8,40 7,04 5,80 5,08 4,50 4,20 3,50	3486 3657 4011 4140 4236 4389 4485 4525 4358 4078 3859 3669 3507 3417 3195	0,9 1,0 1,1 1,2 1,2 1,3 1,4 1,5 1,7 1,9 2,2 2,3 2,4 2,5 2,5	MR202-3E100L/4C NR202-3E100L/4C MR202-2E100L/4B NR202-2E100L/4B	4,65 4,85	48 50 47 49	109	IE3 IE2
	79 85 99 115 131 152 162 191 205 220 251 303 355 429	254 239 203 177 155 133 125 106 99 92 81 67 57 47	18,28 17,14 14,57 12,66 11,08 9,53 8,94 7,60 7,08 6,60 5,78 4,78 4,09 3,38	554 724 1089 1342 1534 1406 1483 1643 1699 1745 1816 1882 1807 1833	0,8 0,8 1,0 1,1 1,2 1,3 1,3 1,5 1,6 1,6 1,7 1,9 2,1 2,3	MR172-3E100L/4C NR172-3E100L/4C MR172-2E100L/4B NR172-2E100L/4B	4,65 4,85	38 40 37 39	108	IE3 IE2
	439 502 607 710	46 40 33 29	6,60 5,78 4,78 4,09	1916 1906 1867 1777	2,7 3,0 3,3 3,5	MR172-3E90L/2C NR172-3E90L/2C MR172-2E90L/2B NR172-2E90L/2B	4,25 4,48	31 33 30 32	108	IE3 IE2

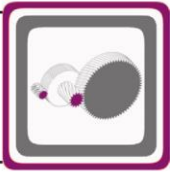
* IE2 ve IE3 motorlu redüktör fiyatları farklıdır. / Geared motor prices are different for IE2 and IE3 motors. / Цены на мотор-редукторы стандартов IE2 и IE3 отличаются.



Motorlu Güç Devir Sayfaları

Geared Motors Performance Tables

Таблицы режимов работы мотор-редукторов серии E



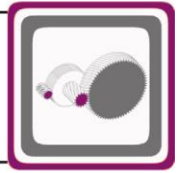
Güç	IE3 Çıkış Devri	IE3 Çıkış Momenti	Çevrim Oranı	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış	IE3 Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Motor* Verim Sınıf.
Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Per. O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Motor Eff. Class
Мощность	Частота вращения выходного вала	Крутящий момент на выходном валу	Передаточное отношение	Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал)	Коэффициент эксплуатации	Тип	Номинальный ток	Масса	Разм. Стр.	Класс энергоэфф. электродвигателя
P _g , кВт P _g (л. с.)	n ₂ [r.p.m] n ₂ (об/мин)	M ₂ [Nm] M ₂ (Н·м)	i	F _{qadm} [N] F _{qadm} , Н	f _s		[A] A	[kg] кг		
3,0 4,0	1,2	21504	1213,85	68484	0,8	MR975-3E100L/4D	6,26	1131	135	IE3
	1,3	19187	1082,31	87173	0,9	NR975-3E100L/4D		1181		
	1,6	16256	914,74	105024	1,1	MR975-2E100L/4C	6,42	1129		IE2
	1,7	14968	842,80	111316	1,2	NR975-2E100L/4C		1179		
	1,9	13350	750,24	118765	1,3					
	2,2	11812	662,54	125117	1,5					
	2,5	10517	588,87	129906	1,7					
	2,7	9752	546,94	132691	1,8					
	2,8	9295	510,11	134243	1,9	MR974-3E100L/4D	6,26	1145	134	IE3
	3,2	8353	457,99	137305	2,2	NR974-3E100L/4D		1195		
	3,7	7119	390,41	141059	2,5	MR974-2E100L/4C	6,42	1143		IE2
	4,2	6284	344,17	143447	2,9	NR974-2E100L/4C		1193		
	4,7	5581	305,33	145364	3,2					
	2,8	9402	345,67	90007	1,4	MR874-3E132S/6B	6,55	619	131	IE3
						NR874-3E132S/6B		624		
						MR874-2E132S/6A	6,85	614		IE2
						NR874-2E132S/6A		619		
	3,2	8095	446,42	95060	1,6	MR874-3E100L/4D	6,26	604	131	IE3
	3,7	7098	390,74	98451	1,8	NR874-3E100L/4D		609		
	4,2	6290	345,67	101078	2,1	MR874-2E100L/4C	6,42	602		IE2
	5,0	5327	292,15	103984	2,4	NR874-2E100L/4C		607		
	6,1	4374	239,61	106644	3,0					
	6,9	3869	211,60	107969	3,4					
	7,7	3444	188,08	109043	3,8					
	8,3	3193	174,68	110099	4,0					
	9,8	2705	147,61	115458	4,0					
	12	2308	125,70	118854	4,0					
	13	1980	107,60	121258	4,0					
	3,5	7598	418,17	50336	1,1	MR774-3E100L/4D	6,26	320	128	IE3
	4,0	6562	361,62	53959	1,2	NR774-3E100L/4D		391		
						MR774-2E100L/4C	6,42	318		IE2
						NR774-2E100L/4C		389		
	4,6	5781	208,82	56440	1,4	MR773-3E132S/6B	6,55	317	127	IE3
	5,4	4956	178,78	58748	1,6	NR773-3E132S/6B		383		
	6,5	4124	148,73	60850	1,9	MR773-2E132S/6A	6,85	312		IE2
	7,3	3693	133,05	61793	2,2	NR773-2E132S/6A		378		
	8,4	3191	115,06	63024	2,5					
	9,7	2767	99,63	63850	2,9					
	11	2423	87,13	64534	3,3					
	13	2139	76,81	65077	3,7					
	14	1899	68,15	66229	4,0					
	6,5	4135	149,11	27341	1,0	MR673-3E132S/6B	6,55	226	124	IE3
	7,8	3441	124,07	30850	1,2	NR673-3E132S/6B		228		
	8,8	3070	110,55	32471	1,4	MR673-2E132S/6A	6,85	221		IE2
	10	2613	94,17	34257	1,6	NR673-2E132S/6A		223		
	12	2249	80,96	35537	1,9					
	14	1955	70,26	36494	2,2					
	16	1711	61,42	37234	2,5					
	18	1506	53,99	36465	2,9					
	18	1468	52,68	36219	2,9					
	21	1264	45,29	34729	3,4					
	25	1099	39,30	33361	3,9					
	28	962	34,36	32093	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 Güç Devir Sayfaları Geared Motors Performance Tables

Таблицы режимов работы мотор-редукторов серии E

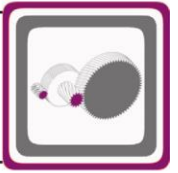


Güç	IE3 Çıkış Devri	IE3 Çıkış Momenti	Çevrim Oranı	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış	IE3 Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Motor* Verim Sınıf.
Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Motor Eff. Class
Мощность	Частота вращения выходного вала	Крутящий момент на выходном валу	Передачное отношение	Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал)	Коэффициент эксплуатации	Тип	Номинальный ток	Масса	Разм. Стр.	Класс энергоэфф. электродвигателя
P _g , кВт P _g (л. с.)	n ₂ [r.p.m] n ₂ (об/мин)	M ₂ [Nm] M ₂ (Н·м)	i	F _{гам} [N] F _{гам} , Н	f _s		[A] А	[kg] кг		
3,0 4,0	8,7	3111	167,32	19059	1,0	MR573-3E100L/4D	6,26	144	121	IE3
	9,4	2856	153,61	20666	1,1	NR573-3E100L/4D		138		
	11	2503	134,45	22555	1,2	MR573-2E100L/4C	6,42	142		IE2
	12	2217	118,95	23939	1,4	NR573-2E100L/4C		136		
	14	1877	100,53	25413	1,6					
	18	1540	82,45	26678	1,9					
	20	1362	72,81	27295	2,2					
	22	1212	64,72	26831	2,5					
	26	1027	54,74	25667	2,9					
	30	916	48,74	24870	3,3					
	36	751	39,98	23535	3,8					
	41	664	35,31	22718	4,0					
	46	591	31,38	21958	4,0					
		16	1711	91,58	12963	0,9	MR473-3E100L/4D	6,26	109	118
17		1617	86,52	14572	1,0	NR473-3E100L/4D		112		
20		1367	73,09	15967	1,1	MR473-2E100L/4C	6,42	107		IE2
23		1192	63,70	15605	1,3	NR473-2E100L/4C		110		
26		1046	55,82	15229	1,5					
30		920	49,05	14841	1,7					
34		803	42,75	14412	1,9					
39		704	37,45	13990	2,2					
	44	628	22,15	13591	2,5	MR472-3E132S/6B	6,55	119	118	IE3
	52	531	18,72	13041	2,9	NR472-3E132S/6B		122		
	56	489	17,25	12773	3,0	MR472-2E132S/6A	6,85	114		IE2
	63	436	15,35	12394	3,3	NR472-2E132S/6A		117		
	27	991	53,04	6831	0,8	MR373-3E100L/4D	6,26	69	115	IE3
	30	898	48,00	6834	0,9	NR373-3E100L/4D		72		
	35	769	41,16	6798	1,1	MR373-2E100L/4C	6,42	67		IE2
	41	660	35,25	6719	1,2	NR373-2E100L/4C		70		
	49	554	29,47	6587	1,4					
	57	475	25,27	6445	1,5					
	62	443	23,33	8279	1,8	MR372-3E100L/4D	6,26	67	115	IE3
	70	392	20,62	8271	2,0	NR372-3E100L/4D		69		
	79	351	18,45	7929	2,1	MR372-2E100L/4C	6,42	65		IE2
	90	308	16,20	7551	2,3	NR372-2E100L/4C		67		
	107	258	13,53	7061	2,6					
	116	238	12,48	6852	2,7					
	134	206	10,80	6498	3,0					
	154	180	9,41	6179	3,3					
	176	158	8,25	5890	3,6					
	47	578	30,82	5034	0,8	MR283-3E100L/4D	6,26	61	112	IE3
						NR283-3E100L/4D		63		
						MR283-2E100L/4C	6,42	59		IE2
						NR283-2E100L/4C		61		
	57	479	25,23	4803	1,1	MR282-3E100L/4D	6,26	59	112	IE3
	67	411	21,66	5284	1,2	NR282-3E100L/4D		61		
	76	362	19,06	5589	1,3	MR282-2E100L/4C	6,42	57		IE2
	86	322	16,91	5806	1,5	NR282-2E100L/4C		59		
	101	272	14,31	6014	1,6					
	118	233	12,24	5838	1,8					
	137	202	10,57	5523	2,0					
	151	184	9,61	5331	2,2					
	174	159	8,33	5055	2,5					

* 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.

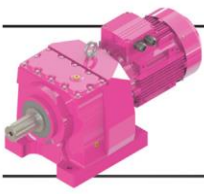


Motorlu Güç Devir Sayfaları Geared Motors Performance Tables Таблицы режимов работы мотор-редукторов серии E



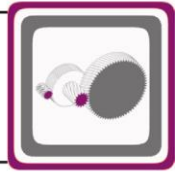
Güç Power Мощность P _g , кВт P _g (л. с.)	IE3 Çıkış Devri Output Speeds Частота вращения выходного вала n ₂ [r.p.m] n ₂ (об/мин)	IE3 Çıkış Momenti Output Torque Крутящий момент на выходном валу M ₂ [Nm] M ₂ (Н·м)	Çevrim Oranı Ratio Передаточное отношение i	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış Per. O. Loads (Output) Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) F _{qam} [N] F _{qam} , Н	IE3 Servis Faktörü Service Factors Коэффициент эксплуатации f _s	Tipi Type Тип	Anma Akımı Rated Current Номинальный ток [A] A	Ağırlık Weight Масса [kg] кг	Ölçü Sayfası Dim. Page Разм. Стр.	Motor* Verim Sınıf. Motor Eff. Class Класс энергоэф. электродвигателя
3,0 4,0	201	138	7,21	4794	2,7	MR282-3E100L/4D	6,26	59	112	IE3
	232	119	6,25	4614	3,0	NR282-3E100L/4D		61		
	271	102	5,35	4355	3,1	MR282-2E100L/4C	6,42	57		IE2
	314	88	4,62	4125	3,2	NR282-2E100L/4C		59		
	345	80	4,20	3985	3,2					
	398	70	3,64	3783	3,5					
	57	480	25,55	855	0,9	MR273-3E100L/4D NR273-3E100L/4D MR273-2E100L/4C NR273-2E100L/4C	6,26 6,42	51 53 49 51	110	IE3 IE2
	68	407	21,43	1680	1,1	MR272-3E100L/4D	6,26	50	110	IE3
	79	348	18,33	2254	1,3	NR272-3E100L/4D		52		
	90	306	16,07	2639	1,4	MR272-2E100L/4C	6,42	48		IE2
	102	271	14,21	2932	1,5	NR272-2E100L/4C		50		
	121	228	11,95	3246	1,7					
	143	194	10,16	3455	1,9					
	167	166	8,71	3591	2,2					
	233	119	6,21	3454	2,8					
	274	101	5,28	3496	2,6					
	320	87	4,53	3357	2,7					
	90	304	16,03	2273	0,8	MR202-3E100L/4D	6,26	50	109	IE3
	98	283	14,86	2529	0,8	NR202-3E100L/4D		52		
	104	265	13,92	2726	0,9	MR202-2E100L/4C	6,42	48		IE2
	119	232	12,18	3069	1,0	NR202-2E100L/4C		50		
	134	206	10,81	3314	1,0					
	144	192	10,07	3434	1,1					
	173	160	8,40	3671	1,2					
	206	134	7,04	3819	1,4					
	250	111	5,80	3447	1,6					
	286	97	5,08	3527	1,7					
	322	86	4,50	3570	1,7					
	345	80	4,20	3489	1,8					
	414	67	3,50	3255	1,9					
	502	55	5,80	3026	2,5	MR202-3E100L/2C	5,58	48	109	IE3
	574	48	5,08	2879	2,6	NR202-3E100L/2C		50		
	647	43	4,50	2755	2,8	MR202-2E100L/2B	5,80	46		IE2
	694	40	4,20	2684	2,9	NR202-2E100L/2B		48		
	115	241	12,66	225	0,8	MR172-3E100L/4D	6,26	40	108	IE3
	131	211	11,08	556	0,9	NR172-3E100L/4D		41		
	152	182	9,53	458	0,9	MR172-2E100L/4C	6,42	38		IE2
	162	170	8,94	594	1,0	NR172-2E100L/4C		39		
	191	145	7,60	887	1,1					
	205	135	7,08	995	1,1					
	220	126	6,60	1088	1,2					
	251	110	5,78	1242	1,2					
	303	91	4,78	1406	1,4					
	355	78	4,09	1364	1,5					
	429	65	3,38	1466	1,7					
	441	63	6,60	1589	2,0	MR172-3E100L/2C	5,58	40	108	IE3
	505	55	5,78	1619	2,2	NR172-3E100L/2C		41		
	610	45	4,78	1640	2,4	MR172-2E100L/2B	5,80	38		IE2
	713	39	4,09	1571	2,6	NR172-2E100L/2B		39		

*: 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 Güç Devir Sayfaları Geared Motors Performance Tables

Таблицы режимов работы мотор-редукторов серии E



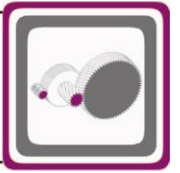
Güç	IE3 Çıkış Devri	IE3 Çıkış Momenti	Çevrim Oranı	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış	IE3 Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Motor* Verim Snf.
Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Motor Eff. Class
Мощность	Частота вращения выходного вала	Крутящий момент на выходном валу	Передаточное отношение	Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал)	Коэффициент эксплуатации	Тип	Номинальный ток	Масса	Разм. Стр.	Класс энергоэфф. электродвигателя
P _g , кВт P _g (л. с.)	n ₂ [r.p.m] n ₂ (об/мин)	M ₂ [Nm] M ₂ (Н·м)	i	F _{гам} [N] F _{гам} , Н	f _s		[A] А	[kg] кг		
4,0 5,5	1,7	19821	842,80	82433	0,9	MR975-3E112M/4D	8,05	1137	135	IE3
	1,9	17678	750,24	97186	1,0	NR975-3E112M/4D		1187		
	2,2	15641	662,54	108230	1,2	MR975-2E112M/4C	8,20	1135		IE2
	2,5	13927	588,87	116428	1,3	NR975-2E112M/4C		1185		
	2,7	12913	546,94	120825	1,4					
	2,9	12308	510,11	123313	1,5	MR974-3E112M/4D	8,05	1187	134	IE3
	3,2	11061	457,99	128136	1,6	NR974-3E112M/4D		1237		
	3,7	9428	390,41	133687	1,9	MR974-2E112M/4C	8,20	1185		IE2
	4,2	8321	344,17	137316	2,2	NR974-2E112M/4C		1235		
	4,8	7390	305,33	140184	2,4					
	5,4	6596	272,24	142505	2,7					
	6,8	5244	216,03	146207	3,4					
	2,8	12536	345,67	75126	1,0	MR874-3E132M/6C	8,52	627	131	IE3
	3,3	10618	292,15	84759	1,2	NR874-3E132M/6C		632		
						MR874-2E132M/6B	8,80	622		IE2
						NR874-2E132M/6B		627		
	3,7	9399	390,74	90037	1,4	MR874-3E112M/4D	8,05	623	131	IE3
	4,2	8329	345,67	94199	1,6	NR874-3E112M/4D		628		
	5,0	7055	292,15	98633	1,8	MR874-2E112M/4C	8,20	621		IE2
	6,1	5792	239,61	102551	2,2	NR874-2E112M/4C		626		
	7,8	4561	188,08	106097	2,9					
	8,4	4228	174,68	106993	3,1					
	8,8	4078	110,17	107463	3,2	MR873-3E132M/6C	8,52	592	130	IE3
	9,7	3695	99,81	108446	3,5	NR873-3E132M/6C		597		
						MR873-2E132M/6B	8,80	587		IE2
						NR873-2E132M/6B		592		
	4,6	7714	208,82	49983	1,0	MR773-3E132M/6C	8,52	329	127	IE3
	5,4	6614	178,78	53856	1,2	NR773-3E132M/6C		397		
	6,5	5504	148,73	57240	1,5	MR773-2E132M/6B	8,80	324		IE2
	7,3	4929	133,05	58820	1,6	NR773-2E132M/6B		392		
	8,4	4259	115,06	60524	1,9					
	9,7	3693	99,63	61795	2,2					
	11	3234	87,13	62923	2,5					
	13	2854	76,81	63672	2,8					
	14	2535	68,15	64315	3,2					
	8,3	4310	174,89	26324	1,0	MR673-3E112M/4D	8,05	224	124	IE3
	9,8	3680	149,11	29726	1,2	NR673-3E112M/4D		233		
	12	3064	124,07	32500	1,4	MR673-2E112M/4C	8,20	222		IE2
	13	2733	110,55	33811	1,6	NR673-2E112M/4C		231		
	16	2283	61,42	35422	1,9	MR673-3E132M/6C	8,52	224	124	IE3
	18	2009	53,99	35379	2,1	NR673-3E132M/6C		232		
	18	1960	52,68	35160	2,2	MR673-2E132M/6B	8,80	219		IE2
	21	1687	45,29	33818	2,5	NR673-2E132M/6B		227		
	25	1466	39,30	32570	2,9					
	28	1284	34,36	31402	3,3					
	32	1130	30,20	30300	3,7					
	12	2937	118,95	20176	1,0	MR573-3E112M/4D	8,05	149	121	IE3
	15	2486	100,53	22685	1,2	NR573-3E112M/4D		143		
	18	2040	82,45	24752	1,5	MR573-2E112M/4C	8,20	147		IE2
	20	1804	72,81	25715	1,7	NR573-2E112M/4C		141		

* 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 Güç Devir Sayfaları Geared Motors Performance Tables

Таблицы режимов работы мотор-редукторов серии E



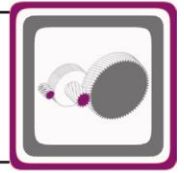
Güç	IE3 Çıkış Devri	IE3 Çıkış Momenti	Çevrim Oranı	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış	IE3 Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Motor* Verim Sınıf.	
Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Per. O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Motor Eff. Class	
Мощность	Частота вращения выходного вала	Крутящий момент на выходном валу	Передаточное отношение	Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал)	Коэффициент эксплуатации	Тип	Номинальный ток	Масса	Разм. Стр.	Класс энергоэфф. электродвигателя	
P _g , кВт P _g (л. с.)	n ₂ [r.p.m] n ₂ (об/мин)	M ₂ [Nm] M ₂ (Н·м)	i	F _{qadm} [N] F _{qadm} , Н	f _s		[A] A	[kg] кг			
4,0 5,5	23	1605	64,72	25814	1,9	MR573-3E112M/4D	8,05	149	121	IE3	
	27	1360	54,74	24800	2,2	NR573-3E112M/4D		143			
	30	1213	48,74	24094	2,5	MR573-2E112M/4C	8,20	147		IE2	
	37	995	39,98	22891	2,9	NR573-2E112M/4C		141			
	41	880	35,31	22145	3,1						
	47	783	31,38	21445	3,4						
	54	681	27,00	20567	4,0	MR572-3E112M/4D	8,05	142	121	IE3	
	63	581	23,02	19657	4,0	NR572-3E112M/4D		136			
						MR572-2E112M/4C	8,20	140		IE2	
					NR572-2E112M/4C		134				
	20	1810	73,09	10931	0,9	MR473-3E112M/4D	8,05	122	118	IE3	
	23	1580	63,70	14370	1,0	NR473-3E112M/4D		130			
	26	1386	55,82	14143	1,1	MR473-2E112M/4C	8,20	120		IE2	
	30	1219	49,05	13884	1,3	NR473-2E112M/4C		128			
	34	1064	42,75	13575	1,5						
	39	933	37,45	13253	1,7						
	47	772	30,93	12756	2,0						
	57	642	25,67	12247	2,4						
		66	559	22,15	11834	2,6	MR472-3E112M/4D	8,05	115	118	IE3
		78	473	18,72	11358	3,1	NR472-3E112M/4D		123		
85		435	17,25	11126	3,0	MR472-2E112M/4C	8,20	113		IE2	
95		388	15,35	10797	3,2	NR472-2E112M/4C		121			
	41	874	35,25	5913	0,9	MR373-3E112M/4D	8,05	76	115	IE3	
	50	734	29,47	5910	1,0	NR373-3E112M/4D		78			
	58	629	25,27	5863	1,1	MR373-2E112M/4C	8,20	74		IE2	
	67	539	21,65	5782	1,2	NR373-2E112M/4C		76			
	71	520	20,62	6457	1,5	MR372-3E112M/4D	8,05	76	115	IE3	
	79	465	18,45	6779	1,6	NR372-3E112M/4D		79			
	90	409	16,20	7066	1,7	MR372-2E112M/4C	8,20	74		IE2	
	108	342	13,53	7172	2,0	NR372-2E112M/4C		77			
	117	315	12,48	6955	2,1						
	135	273	10,80	6586	2,3						
	155	238	9,41	6257	2,5						
	177	209	8,25	5957	2,7						
	213	173	6,84	5605	3,2						
	77	480	19,06	3648	1,0	MR282-3E112M/4D	8,05	69	112	IE3	
	86	426	16,91	4081	1,1	NR282-3E112M/4D		71			
	102	361	14,31	4552	1,2	MR282-2E112M/4C	8,20	67		IE2	
	119	309	12,24	4872	1,4	NR282-2E112M/4C		69			
	138	267	10,57	5086	1,5						
	152	243	9,61	5184	1,6						
	175	211	8,33	5133	1,9						
	202	183	7,21	4861	2,0						
	234	158	6,25	4693	2,3						
	273	135	5,35	4422	2,4						
	316	117	4,62	4182	2,4						
	348	107	4,20	4037	2,4						
	401	92	3,64	3827	2,6						
	463	80	3,15	3629	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 Güç Devir Sayfaları Geared Motors Performance Tables

Таблицы режимов работы мотор-редукторов серии E



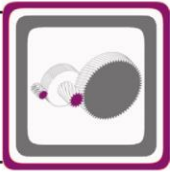
Güç	IE3 Çıkış Devri	IE3 Çıkış Momenti	Çevrim Oranı	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış	IE3 Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Motor* Verim Snf.	
Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Motor Eff. Class	
Мощность	Частота вращения выходного вала	Крутящий момент на выходном валу	Передаточное отношение	Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал)	Коэффициент эксплуатации	Тип	Номинальный ток	Масса	Разм. Стр.	Класс энергоэфф. электродвигателя	
P _g , кВт P _g (л. с.)	n ₂ [r.p.m] n ₂ (об/мин)	M ₂ [Nm] M ₂ (Н·м)	i	F _{qadm} [N] F _{qadm} , Н	f _s		[A] А	[kg] кг			
4,0 5,5	545	68	5,35	3420	3,8	MR282-3E112M/2C NR282-3E112M/2C MR282-2E112M/2A NR282-2E112M/2A	7,28 7,50	69 70 66 67	112	IE3 IE2	
	77	472	19,00	-	0,9	MR273-3E112M/4D NR273-3E112M/4D MR273-2E112M/4C NR273-2E112M/4C	8,05 8,20	59 61 57 59	110	IE3 IE2	
	91 103 122 144 168 235 276 323	405 359 302 257 221 157 134 115	16,07 14,21 11,95 10,16 8,71 6,21 5,28 4,53	914 1405 1960 2361 2652 2693 2848 2946	1,0 1,1 1,3 1,5 1,6 2,1 2,0 2,0		MR272-3E112M/4D NR272-3E112M/4D MR272-2E112M/4C NR272-2E112M/4C	8,05 8,20	59 61 57 59	110	IE3 IE2
	469 552 644	79 67 58	6,21 5,28 4,53	2962 2788 2633	3,6 2,9 3,1		MR272-3E112M/2C NR272-3E112M/2C MR272-2E112M/2A NR272-2E112M/2A	7,28 7,50	58 60 55 57	110	IE3 IE2
	135 145 174 207 252 288 324 348 417	273 254 212 178 146 128 114 106 89	10,81 10,07 8,40 7,04 5,80 5,08 4,50 4,20 3,50	1872 2088 2548 2875 2520 2714 2849 2912 3030	0,8 0,8 0,9 1,0 1,2 1,2 1,3 1,4 1,4		MR202-3E112M/4D NR202-3E112M/4D MR202-2E112M/4C NR202-2E112M/4C	8,05 8,20	59 61 57 59	109	IE3 IE2
	502 574 647 694	73 64 57 53	5,80 5,08 4,50 4,20	3088 2934 2803 2729	1,8 1,9 2,1 2,2		MR202-3E112M/2C NR202-3E112M/2C MR202-2E112M/2A NR202-2E112M/2A	7,28 7,50	56 58 53 55	109	IE3 IE2
	206 221 253 306 357 432	179 167 146 121 104 86	7,08 6,60 5,78 4,78 4,09 3,38	130 282 535 821 817 1013	0,9 0,9 0,9 1,1 1,2 1,3		MR172-3E112M/4D NR172-3E112M/4D MR172-2E112M/4C NR172-2E112M/4C	8,05 8,20	49 51 47 49	108	IE3 IE2
	441 505 610 713	84 73 61 52	6,60 5,78 4,78 4,09	1180 1262 1344 1295	1,5 1,6 1,8 1,9		MR172-3E112M/2C NR172-3E112M/2C MR172-2E112M/2A NR172-2E112M/2A	7,28 7,50	47 49 44 46	108	IE3 IE2
	5,5 7,5	2,2 2,5 2,7	21507 19149 17756	662,54 588,87 546,94	68481 87436 96484	0,8 0,9 1,0	MR975-3E132S/4C NR975-3E132S/4C MR975-2E132S/4B NR975-2E132S/4B	10,65 11,05	1167 1217 1161 1211	135	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 Güç Devir Sayfaları Geared Motors Performance Tables

Таблицы режимов работы мотор-редукторов серии E



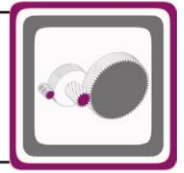
Güç	IE3 Çıkış Devri	IE3 Çıkış Momenti	Çevrim Oranı	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış	IE3 Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Motor* Verim Sınıf.
Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Per. O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Motor Eff. Class
Мощность	Частота вращения выходного вала	Крутящий момент на выходном валу	Передачное отношение	Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал)	Коэффициент эксплуатации	Тип	Номинальный ток	Масса	Разм. Стр.	Класс энергоэфф. электродвигателя
P _g , кВт P _g (л. с.)	n ₂ [r.p.m] n ₂ (об/мин)	M ₂ [Nm] M ₂ (Н·м)	i	F _{qam} [N] F _{qam} , Н	f _s		[A] A	[kg] кг		
5,5 7,5	2,9	16923	510,11	101358	1,1	MR974-3E132S/4C	10,65	1217	134	IE3
	3,2	15209	457,99	110131	1,2	NR974-3E132S/4C		1267		
	3,7	12963	390,41	120425	1,4	MR974-2E132S/4B	11,05	1211		IE2
	4,2	11441	344,17	126552	1,6	NR974-2E132S/4B		1261		
	4,8	10161	305,33	131221	1,8					
	5,4	9070	272,24	135142	2,0					
	6,8	7210	216,03	140792	2,5					
	7,6	6458	193,13	142959	2,8					
8,5	5765	172,08	144871	3,1						
	4,2	11452	345,67	80614	1,1	MR874-3E132S/4C	10,65	632	131	IE3
	5,0	9700	292,15	88651	1,3	NR874-3E132S/4C		637		
	6,1	7964	239,61	95432	1,6	MR874-2E132S/4B	11,05	626		IE2
	6,9	7044	211,60	98670	1,8	NR874-2E132S/4B		631		
	7,8	6271	188,08	101138	2,1					
	8,4	5814	174,68	102544	2,2					
	9,9	4925	147,61	105133	2,6					
	12	4203	125,70	107100	3,1					
6,5	7573	148,73	50526	1,1	MR773-3E132M/6D	11,55	329	127	IE3	
					NR773-3E132M/6D		397			
					MR773-2E132M/6C	12,00	324		IE2	
					NR773-2E132M/6C		392			
7,0	7075	208,82	52227	1,1	MR773-3E132S/4C	10,65	337	127	IE3	
	8,2	6066	178,78	55529	1,3	NR773-3E132S/4C		405		
	9,8	5049	148,73	58498	1,6	MR773-2E132S/4B	11,05	331		IE2
	11	4521	133,05	59836	1,8	NR773-2E132S/4B		399		
	13	3907	115,06	61334	2,0					
	15	3388	99,63	62514	2,4					
	17	2967	87,13	63418	2,7					
	19	2619	76,81	64130	3,1					
21	2326	68,15	64706	3,4						
12	4213	124,07	26896	1,0	MR673-3E132S/4C	10,65	248	124	IE3	
	13	3758	110,55	29275	1,1	NR673-3E132S/4C		258		
	16	3199	94,17	31883	1,3	MR673-2E132S/4B	11,05	242		IE2
	18	2754	80,96	33692	1,6	NR673-2E132S/4B		252		
	21	2394	70,26	32677	1,8					
	24	2095	61,42	31668	2,1					
	27	1844	53,99	30693	2,3					
	28	1799	52,68	30506	2,4					
	32	1549	45,29	29360	2,7					
	37	1346	39,30	28291	3,0					
	42	1178	34,36	27288	3,2					
	48	1037	30,20	26340	3,5					
18	2806	82,45	20959	1,1	MR573-3E132S/4C	10,65	176	121	IE3	
	20	2481	72,81	22669	1,2	NR573-3E132S/4C		170		
	23	2207	64,72	23984	1,4	MR573-2E132S/4B	11,05	170		IE2
	27	1870	54,74	23571	1,6	NR573-2E132S/4B		164		
	30	1669	48,74	23000	1,8					
	37	1368	39,98	21994	2,1					
	41	1210	35,31	21352	2,3					
	47	1077	31,38	20741	2,5					
54	937	27,00	19961	2,9	MR572-3E132S/4C	10,65	167	121	IE3	
	63	800	23,02	19140	3,3	NR572-3E132S/4C		160		
	54	937	27,00	19961	2,9	MR572-2E132S/4B	11,05	161		IE2
	63	800	23,02	19140	3,3	NR572-2E132S/4B		154		

*: 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 Güç Devir Sayfaları Geared Motors Performance Tables

Таблицы режимов работы мотор-редукторов серии E



Güç	IE3 Çıkış Devri	IE3 Çıkış Momenti	Çevrim Oranı	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış	IE3 Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Motor* Verim Sınıf.
Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Motor Eff. Class
Мощность	Частота вращения выходного вала	Крутящий момент на выходном валу	Передачное отношение	Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал)	Коэффициент эксплуатации	Тип	Номинальный ток	Масса	Разм. Стр.	Класс энергоэфф. электродвигателя
P _g , кВт P _g (л. с.)	n ₂ [r.p.m] n ₂ (об/мин)	M ₂ [Nm] M ₂ (Н·м)	i	F _{qadm} [N] F _{qadm} Н	f _s		[A] А	[kg] кг		
5,5 7,5	76	666	19,15	18208	3,8	MR572-3E132S/4C	10,65	167	121	IE3
	86	594	17,07	17634	4,0	NR572-3E132S/4C MR572-2E132S/4B NR572-2E132S/4B	11,05	160 161 154		IE2
	26	1906	55,82	8412	0,8	MR473-3E132S/4C	10,65	143	118	IE3
	30	1676	49,05	12479	0,9	NR473-3E132S/4C		145		
	34	1463	42,75	12351	1,1	MR473-2E132S/4B	11,05	137		IE2
	39	1283	37,45	12181	1,2	NR473-2E132S/4B		139		
	47	1062	30,93	11870	1,5					
	57	882	25,67	11512	1,8					
	66	769	22,15	11200	1,9	MR472-3E132S/4C	10,65	138	118	IE3
	78	650	18,72	10822	2,2	NR472-3E132S/4C		141		
	85	599	17,25	10632	2,2	MR472-2E132S/4B	11,05	132		IE2
	95	534	15,35	10358	2,3	NR472-2E132S/4B		135		
	108	472	13,56	10060	2,6					
	121	420	12,05	9776	2,8					
	135	375	10,79	9455	2,9					
	153	332	9,53	9162	3,2					
	58	865	25,27	5001	0,8	MR373-3E132S/4C	10,65	97	115	IE3
	67	742	21,65	5044	0,9	NR373-3E132S/4C		99		
	71	707	20,64	4882	0,9	MR373-2E132S/4B	11,05	91		IE2
	78	641	18,68	4894	1,0	NR373-2E132S/4B		93		
	90	562	16,20	4684	1,3	MR372-3E132S/4C	10,65	97	115	IE3
	108	470	13,53	5341	1,4	NR372-3E132S/4C		99		
	117	433	12,48	5572	1,5	MR372-2E132S/4B	11,05	91		IE2
	135	375	10,80	5899	1,7	NR372-2E132S/4B		93		
	155	328	9,41	6122	1,8					
	177	287	8,25	6076	1,9					
	213	238	6,84	5720	2,3					
	245	208	5,97	5429	2,5					
	279	182	5,23	5165	2,8					
	295	173	4,96	5131	2,7					
	340	150	4,29	4857	3,0					
	390	131	3,74	4612	3,1					
	311	163	9,41	4921	2,8	MR372-3E132S/2B	9,90	90	115	IE3
	355	143	8,25	4688	3,1	NR372-3E132S/2B		92		
	428	119	6,84	4410	3,6	MR372-2E132S/2A	10,20	86		IE2
	491	103	5,97	4194	4,0	NR372-2E132S/2A		88		
	561	91	5,23	3998	4,0					
	591	86	4,96	3956	4,0					
	683	74	4,29	3753	4,0					
	784	65	3,74	3571	4,0					
	102	496	14,31	2350	0,9	MR282-3E132S/4C	10,65	90	112	IE3
	119	425	12,24	2987	1,0	NR282-3E132S/4C		92		
	138	367	10,57	3459	1,1	MR282-2E132S/4B	11,05	84		IE2
	152	335	9,61	3705	1,2	NR282-2E132S/4B		86		
	175	290	8,33	4003	1,3					
	202	251	7,21	4226	1,5					
	234	217	6,25	3795	1,7					
	273	186	5,35	3989	1,7					
	316	161	4,62	4111	1,7					
	348	147	4,20	4128	1,8					
	401	127	3,64	3906	1,9					
	463	110	3,15	3698	2,0					

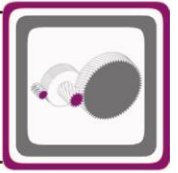
* IE2 ve IE3 motorlu redüktör fiyatları farklıdır. / Geared motor prices are different for IE2 and IE3 motors. / Цены на мотор-редукторы стандартов IE2 и IE3 отличаются.



Motorlu Güç Devir Sayfaları

Geared Motors Performance Tables

Таблицы режимов работы мотор-редукторов серии E



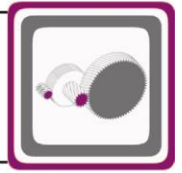
Güç	IE3 Çıkış Devri	IE3 Çıkış Momenti	Çevrim Oranı	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış	IE3 Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Motor* Verim Sınıfı
Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Per. O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Motor Eff. Class
Мощность	Частота вращения выходного вала	Крутящий момент на выходном валу	Передаточное отношение	Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал)	Коэффициент эксплуатации	Тип	Номинальный ток	Масса	Разм. Стр.	Класс энергоэфф. электродвигателя
P _g , кВт P _g (л. с.)	n ₂ [r.p.m] n ₂ (об/мин)	M ₂ [Nm] M ₂ (Н·м)	i	F _{qam} [N] F _{qam} , Н	f _s		[A] A	[kg] кг		
5,5 7,5	551	92	5,35	3466	2,8	MR282-3E132S/2B	9,90	84	112	IE3
	638	80	4,62	3281	2,9	NR282-3E132S/2B		86		
	701	72	4,20	3168	2,9	MR282-2E132S/2A	10,20	80		IE2
						NR282-2E132S/2A		82		
	122	415	11,95	-	0,9	MR272-3E132S/4C	10,65	81	110	IE3
	144	354	10,16	708	1,1	NR272-3E132S/4C		83		
	168	303	8,71	1236	1,2	MR272-2E132S/4B	11,05	75		IE2
	235	216	6,21	1548	1,5	NR272-2E132S/4B		77		
	276	184	5,28	1874	1,4					
	323	158	4,53	2112	1,5					
	396	129	3,69	2087	1,6					
	462	110	3,16	2238	1,8					
7,5 10	474	107	6,21	2467	2,6	MR272-3E132S/2B	9,90	75	110	IE3
	557	91	5,28	2539	2,1	NR272-3E132S/2B		79		
	651	78	4,53	2576	2,3	MR272-2E132S/2A	10,20	71		IE2
						NR272-2E132S/2A		73		
	3,2	20669	457,99	76047	0,9	MR974-3E132M/4D	14,40	1168	134	IE3
	3,8	17616	390,41	97327	1,0	NR974-3E132M/4D		1218		
	4,3	15549	344,17	108424	1,2	MR974-2E132M/4C	15,00	1163		IE2
	4,8	13809	305,33	116736	1,3	NR974-2E132M/4C		1213		
	5,2	13010	186,95	120420	1,4	MR973-3E160M/6	15,00	1115	133	IE3
	5,8	11616	166,73	126036	1,5	NR973-3E160M/6		1165		
	6,5	10463	150,02	130315	1,7	MR973-2E160M/6	15,00	1115		IE2
	7,3	9256	132,83	134478	1,9	NR973-2E160M/6		1165		
8,3	8108	116,17	138161	2,2						
9,4	7176	102,69	140965	2,5						
11	6405	91,56	142982	2,8						
12	5757	82,20	144783	3,1						
7,5 10	5,0	13182	292,15	71383	1,0	MR874-3E132M/4D	14,40	628	131	IE3
	6,1	10823	239,61	83659	1,2	NR874-3E132M/4D		633		
	6,9	9573	211,60	89182	1,4	MR874-2E132M/4C	15,00	623		IE2
	7,8	8522	188,08	93365	1,5	NR874-2E132M/4C		628		
	8,4	7901	174,68	95659	1,6					
	8,8	7647	110,17	96658	1,7	MR873-3E160M/6	15,00	635	130	IE3
	9,7	6928	99,81	99100	1,9	NR873-3E160M/6		640		
	11	6004	86,51	102028	2,2	MR873-2E160M/6	15,00	635		IE2
	13	5241	75,51	104284	2,5	NR873-2E160M/6		640		
	15	4496	64,77	106230	2,9					
	17	3925	56,54	107756	3,3					
	7,5 10	8,2	8246	178,78	47910	1,0	MR773-3E132M/4D	14,40	357	127
9,9		6863	148,73	52957	1,2	NR773-3E132M/4D		443		
11		6146	133,05	55281	1,3	MR773-2E132M/4C	15,00	352		IE2
13		5311	115,06	57788	1,5	NR773-2E132M/4C		338		
15		4606	99,63	59702	1,7					
17		4034	87,13	61034	2,0					
19		3561	76,81	62131	2,2					
21		3162	68,15	63005	2,5					

*: 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 Güç Devir Sayfaları Geared Motors Performance Tables

Таблицы режимов работы мотор-редукторов серии E



Güç	IE3 Çıkış Devri	IE3 Çıkış Momenti	Çevrim Oranı	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış	IE3 Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Motor Verim Sınıfı
Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Motor Eff. Class
Мощность	Частота вращения выходного вала	Крутящий момент на выходном валу	Передаточное отношение	Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал)	Коэффициент эксплуатации	Тип	Номинальный ток	Масса	Разм. Стр.	Класс энергоэфф. электродвигателя
P _g , кВт P _g (л. с.)	n ₂ [r.p.m] n ₂ (об/мин)	M ₂ [Nm] M ₂ (Н·м)	i	F _{гам} [N] F _{гам} Н	f _s		[A] А	[kg] кг		
7,5 10	16	4349	94,17	26093	1,0	MR673-3E132M/4D	14,40	246	124	IE3
	18	3744	80,96	29344	1,1	NR673-3E132M/4D		257		
	21	3254	70,26	30780	1,3	MR673-2E132M/4C	15,00	241		IE2
	24	2848	61,42	30006	1,5	NR673-2E132M/4C		252		
	27	2507	53,99	29229	1,7					
	28	2445	52,68	29077	1,8					
	32	2106	45,29	28127	2,0					
	37	1830	39,30	27218	2,2					
	43	1602	34,36	26347	2,4					
	49	1410	30,20	25510	2,6					
	63	1094	23,18	23803	3,4	MR672-3E132M/4D	14,40	241	124	IE3
	71	980	20,74	23095	3,7	NR672-3E132M/4D MR672-2E132M/4C NR672-2E132M/4C	15,00	236		IE2
	23	3001	64,72	19779	1,0	MR573-3E132M/4D	14,40	180	121	IE3
	27	2542	54,74	21922	1,2	NR573-3E132M/4D		173		
	30	2268	48,74	21529	1,3	MR573-2E132M/4C	15,00	175		IE2
	37	1860	39,98	20784	1,5	NR573-2E132M/4C		168		
	41	1645	35,31	20281	1,7					
	47	1464	31,38	19787	1,8					
	54	1273	27,00	19138	2,2	MR572-3E132M/4D	14,40	173	121	IE3
	64	1087	23,02	18436	2,4	NR572-3E132M/4D		166		
	76	905	19,15	17620	2,8	MR572-2E132M/4C	15,00	168		IE2
	86	807	17,07	17108	3,0	NR572-2E132M/4C		161		
	101	687	14,54	16401	3,5					
	117	591	12,50	15743	3,9					
	39	1744	37,45	10751	0,9	MR473-3E132M/4D	14,40	150	118	IE3
	47	1443	30,93	10687	1,1	NR473-3E132M/4D		153		
	57	1200	25,67	10528	1,3	MR473-2E132M/4C NR473-2E132M/4C	15,00	145		IE2
	66	1045	22,15	10350	1,4	MR472-3E132M/4D	14,40	143	118	IE3
	78	884	18,72	10102	1,6	NR472-3E132M/4D		146		
	85	814	17,25	9968	1,6	MR472-2E132M/4C	15,00	138		IE2
	95	726	15,35	9766	1,7	NR472-2E132M/4C		141		
	108	641	13,56	9537	1,9					
	122	571	12,05	9310	2,0					
	136	510	10,79	9017	2,2					
	154	451	9,53	8774	2,3					
	173	401	8,47	8540	2,6					
	186	372	7,87	8391	2,7					
	220	315	6,65	8051	3,1					
		90	767	16,20	1533	0,9	MR372-3E132M/4D	14,40	104	115
108		641	13,53	2708	1,0	NR372-3E132M/4D		106		
117		591	12,48	3143	1,1	MR372-2E132M/4C	15,00	99		IE2
136		512	10,80	3795	1,2	NR372-2E132M/4C		101		
156		447	9,41	4287	1,3					
178		392	8,25	4659	1,4					
214		325	6,84	4633	1,7					
246		284	5,97	4879	1,9					
280	249	5,23	5050	2,1						

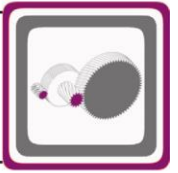
* IE2 ve IE3 motorlu redüktör fiyatları farklıdır. / Geared motor prices are different for IE2 and IE3 motors. / Цены на мотор-редукторы стандартов IE2 и IE3 отличаются.



Motorlu Güç Devir Sayfaları

Geared Motors Performance Tables

Таблицы режимов работы мотор-редукторов серии E



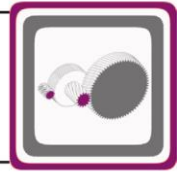
Güç	IE3 Çıkış Devri	IE3 Çıkış Momenti	Çevrim Oranı	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış	IE3 Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Motor* Verim Sınıf.
Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Per. O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Motor Eff. Class
Мощность	Частота вращения выходного вала	Крутящий момент на выходном валу	Передаточное отношение	Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал)	Коэффициент эксплуатации	Тип	Номинальный ток	Масса	Разм. Стр.	Класс энергоэфф. электродвигателя
P _g , кВт P _g (л. с.)	n ₂ [r.p.m] n ₂ (об/мин)	M ₂ [Nm] M ₂ (Н·м)	i	F _{qadm} [N] F _{qadm} , Н	f _s		[A] A	[kg] кг		
7,5 10	313	222	9,41	5002	2,1	MR372-3E132S/2C	13,20	93	115	IE3
	357	194	8,25	4759	2,3	NR372-3E132S/2C		95		
	430	161	6,84	4479	2,7	MR372-2E132S/2B	13,60	88		IE2
	494	141	5,97	4254	3,0	NR372-2E132S/2B		90		
	563	123	5,23	4050	3,2					
	594	117	4,96	4018	3,2					
	686	101	4,29	3806	3,5					
	788	88	3,74	3617	3,7					
	139	500	10,57	1307	0,8	MR282-3E132M/4D	14,40	96	112	IE3
	152	455	9,61	1746	0,9	NR282-3E132M/4D		98		
	176	394	8,33	2305	1,0	MR282-2E132M/4C	15,00	91		IE2
	203	341	7,21	2755	1,1	NR282-2E132M/4C		93		
	234	296	6,25	2308	1,2					
	274	253	5,35	2715	1,3					
	317	219	4,62	3012	1,3					
	349	199	4,20	3163	1,3					
	403	172	3,64	3342	1,4					
	465	150	3,15	3469	1,5					
	551	126	5,35	3542	2,1	MR282-3E132S/2C	13,20	95	112	IE3
	638	109	4,62	3347	2,1	NR282-3E132S/2C		97		
	701	99	4,20	3229	2,1	MR282-2E132S/2B	13,60	90		IE2
									92	
	144	481	10,16	-	0,8	MR272-3E132M/4D	14,40	87	110	IE3
	168	412	8,71	-	0,9	NR272-3E132M/4D		89		
	236	294	6,21	-	1,1	MR272-2E132M/4C	15,00	82		IE2
	277	250	5,28	586	1,1	NR272-2E132M/4C		84		
	324	215	4,53	1008	1,1					
	397	175	3,69	1097	1,2					
464	150	3,16	1389	1,3						
474	146	6,21	1710	1,9	MR272-3E132S/2C	13,20	86	110	IE3	
557	125	5,28	1896	1,6	NR272-3E132S/2C		88			
651	107	4,53	2025	1,7	MR272-2E132S/2B	13,60	81		IE2	
								83		
11 15	5,2	19092	186,95	88052	0,9	MR973-3E160L/6	21,50	1151	133	IE3
	5,8	17047	166,73	100656	1,1	NR973-3E160L/6		1201		
	7,3	13584	132,83	117951	1,3	MR973-2E160L/6	22,00	1151		IE2
								1201		
	7,9	12639	186,95	121960	1,4	MR973-3E160M/4C	21,00	1124	133	IE3
	8,8	11286	166,73	127289	1,6	NR973-3E160M/4C		1174		
	9,8	10167	150,02	131366	1,8	MR973-2E160M/4B	21,00	1134		IE2
	11	8994	132,83	135325	2,0	NR973-2E160M/4B		1184		
	13	7879	116,17	138864	2,3					
	14	6974	102,69	141553	2,6					
	16	6225	91,56	143669	2,9					
	18	5596	82,20	145376	3,2					
	8,8	11215	110,17	81975	1,2	MR873-3E160L/6	21,50	670	130	IE3
	9,7	10160	99,81	86825	1,3	NR873-3E160L/6		675		
	11	8806	86,51	92391	1,5	MR873-2E160L/6	22,00	670		IE2
	13	7687	75,51	96366	1,7	NR873-2E160L/6		675		
	15	6594	64,77	100069	2,0					

*: 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.



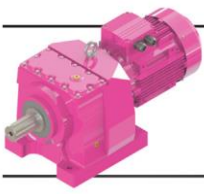
Motorlu Güç Devir Sayfaları Geared Motors Performance Tables

Таблицы режимов работы мотор-редукторов серии E



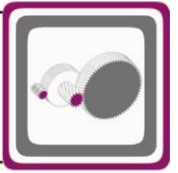
Güç	IE3 Çıkış Devri	IE3 Çıkış Momenti	Çevrim Oranı	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış	IE3 Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Motor* Verim Snf.
Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Motor Eff. Class
Мощность	Частота вращения выходного вала	Крутящий момент на выходном валу	Передачное отношение	Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал)	Коэффициент эксплуатации	Тип	Номинальный ток	Масса	Разм. Стр.	Класс энергоэфф. электродвигателя
P _g , кВт P _g (л. с.)	n ₂ [r.p.m] n ₂ (об/мин)	M ₂ [Nm] M ₂ (Н·м)	i	F _{гам} [N] F _{гам} ·H	f _s		[A] A	[kg] кг		
11 15	13	7400	110,17	97507	1,8	MR873-3E160M/4C	21,00	661	130	IE3
	15	6705	99,81	99712	1,9	NR873-3E160M/4C		666		
	17	5811	86,51	102735	2,2	MR873-2E160M/4B	21,00	671		IE2
	19	5072	75,51	104765	2,6	NR873-2E160M/4B		676		
	23	4351	64,77	106745	3,0					
	26	3798	56,54	108184	3,4					
	28	3551	52,86	108779	3,7					
	11	8986	133,05	44711	0,9	MR773-3E160M/4C	21,00	429	127	IE3
	13	7765	115,06	49800	1,0	NR773-3E160M/4C		521		
	15	6734	99,63	53467	1,2	MR773-2E160M/4B	21,00	439		IE2
	17	5898	87,13	56099	1,4	NR773-2E160M/4B		531		
	19	5206	76,81	58078	1,5					
	22	4623	68,15	59610	1,7					
	24	4127	60,76	60845	1,9					
	25	3976	58,59	61203	2,0					
	29	3449	50,75	62406	2,3					
	33	3005	44,17	63359	2,7					
	37	2683	39,33	64020	3,0					
	42	2383	34,89	64611	3,4					
	47	2127	31,11	65098	3,8					
	49	2050	30,00	65243	3,9					
	24	4164	61,42	27133	1,0	MR673-3E160M/4C	21,00	298	124	IE3
	27	3665	53,99	26699	1,2	NR673-3E160M/4C		311		
	28	3575	52,68	26608	1,2	MR673-2E160M/4B	21,00	308		IE2
	32	3078	45,29	26002	1,4	NR673-2E160M/4B		321		
	37	2676	39,30	25370	1,5					
	43	2342	34,36	24729	1,6					
	49	2062	30,20	24085	1,8					
	55	1823	26,66	23442	1,9					
	63	1600	23,18	22704	2,3	MR672-3E160M/4C	21,00	296	124	IE3
	71	1433	20,74	22110	2,5	NR672-3E160M/4C		306		
	82	1238	17,93	21331	2,8	MR672-2E160M/4B	21,00	306		IE2
	95	1073	15,53	20560	3,1	NR672-2E160M/4B		316		
	108	940	13,58	19847	3,5					
	123	829	11,97	19184	3,8					
	37	2720	39,98	18691	1,1	MR573-3E160M/4C	21,00	229	121	IE3
	42	2405	35,31	18431	1,1	NR573-3E160M/4C		221		
	47	2141	31,38	18140	1,2	MR573-2E160M/4B	21,00	239		IE2
	55	1814	26,54	17668	1,4	NR573-2E160M/4B		231		
	64	1589	23,02	17224	1,7	MR572-3E160M/4C	21,00	226	121	IE3
	77	1323	19,15	16608	1,9	NR572-3E160M/4C		218		
	86	1180	17,07	16205	2,1	MR572-2E160M/4B	21,00	236		IE2
	101	1004	14,54	15630	2,4	NR572-2E160M/4B		228		
	118	865	12,50	15078	2,7					
	136	751	10,85	14558	3,0					
	155	658	9,48	14065	3,3					
	176	579	8,34	13596	3,7					
	198	514	7,41	13081	4,0					
	68	1484	21,74	8663	1,0	MR473-3E160M/4C	21,00	198	118	IE3
	81	1233	18,04	8662	1,3	NR473-3E160M/4C		200		
						MR473-2E160M/4B	21,00	208		IE2
						NR473-2E160M/4B		210		

* 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 Güç Devir Sayfaları Geared Motors Performance Tables

Таблицы режимов работы мотор-редукторов серии E



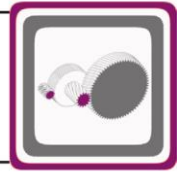
Güç	IE3 Çıkış Devri	IE3 Çıkış Momenti	Çevrim Oranı	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış	IE3 Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Motor* Verim Sınıf.	
Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Per. O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Motor Eff. Class	
Мощность	Частота вращения выходного вала	Крутящий момент на выходном валу	Передаточное отношение	Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал)	Коэффициент эксплуатации	Тип	Номинальный ток	Масса	Разм. Стр.	Класс энергоэфф. электродвигателя	
P _g , кВт P _g (л. с.)	n ₂ [r.p.m] n ₂ (об/мин)	M ₂ [Nm] M ₂ (Н·м)	i	F _{qadm} [N] F _{qadm} , Н	f _s		[A] A	[kg] кг			
11 15	85	1190	17,25	8819	1,1	MR472-3E160M/4C NR472-3E160M/4C	21,00	196	118	IE3	
	96	1061	15,35	8741	1,2						
	108	938	13,56	8631	1,3	MR472-2E160M/4B NR472-2E160M/4B	21,00	206		IE2	
	122	834	12,05	8504	1,4						
	136	746	10,79	8261	1,5			208			
	154	660	9,53	8105	1,6						
	174	587	8,47	7944	1,7						
	187	544	7,87	7838	1,9						
	221	460	6,65	7582	2,1						
	260	393	5,66	7327	2,4						
	301	340	4,89	6966	2,4						
	324	315	4,54	6853	2,3						
	383	266	3,83	6589	2,4						
	429	238	3,27	6404	2,5						
15 20	7,3	18431	132,83	92255	1,0	MR973-3E180L/6 NR973-3E180L/6	29,00	1227	133	IE3	
								1277			
							MR973-2E180L/6 NR973-2E180L/6	29,00	1207		IE2
								1257			
	7,9	17238	186,95	99559	1,0	MR973-3E160L/4D NR973-3E160L/4D	29,00	1160	133	IE3	
	8,8	15393	166,73	109734	1,2			1210			
	9,8	13866	150,02	116899	1,3	MR973-2E160L/4C NR973-2E160L/4C	29,30	1157		IE2	
	11	12267	132,83	123637	1,5			1207			
	13	10746	116,17	129424	1,7						
	14	9512	102,69	133728	1,9						
	16	8491	91,56	136978	2,1						
	18	7632	82,20	139612	2,4						
	21	6508	70,07	142944	2,8						
	24	5745	61,77	145030	3,1						
27	5103	54,80	146712	3,5							
8,9	15215	110,17	57310	0,9	MR873-3E180L/6 NR873-3E180L/6	29,00	695	130	IE3		
9,8	13784	99,81	67627	0,9			700				
11	11947	86,51	78415	1,1	MR873-2E180L/6 NR873-2E180L/6	29,00	675		IE2		
13	10429	75,51	85637	1,2			680				
13	10091	110,17	87265	1,3	MR873-3E160L/4D NR873-3E160L/4D	29,00	635	130	IE3		
15	9143	99,81	91189	1,4			640				
17	7924	86,51	95767	1,6	MR873-2E160L/4C NR873-2E160L/4C	29,30	632		IE2		
19	6917	75,51	99209	1,9			637				
23	5933	64,77	102335	2,2							
26	5179	56,54	104512	2,5							
28	4842	52,86	105493	2,7							
32	4224	46,12	107118	3,1							
36	3714	40,55	108429	3,5							
15	9184	99,63	43792	0,9	MR773-3E160L/4D NR773-3E160L/4D	29,00	426	127	IE3		
17	8044	87,13	48824	1,0			510				
19	7100	76,81	52306	1,1	MR773-2E160L/4C NR773-2E160L/4C	29,30	423		IE2		
22	6306	68,15	54916	1,3			507				
24	5629	60,76	56964	1,4							
25	5423	58,59	57526	1,5							
29	4704	50,75	59383	1,7							
33	4099	44,17	60911	2,0							
37	3659	39,33	61963	2,2							
42	3251	34,89	62863	2,5							
47	2902	31,11	63595	2,8							
49	2796	30,00	63811	2,9							
57	2425	25,99	64545	3,3							
65	2114	22,62	65137	3,8							

*: 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 Güç Devir Sayfaları Geared Motors Performance Tables

Таблицы режимов работы мотор-редукторов серии E



Güç	IE3 Çıkış Devri	IE3 Çıkış Momenti	Çevrim Oranı	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış	IE3 Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Motor* Verim Sınıf.
Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Motor Eff. Class
Мощность	Частота вращения выходного вала	Крутящий момент на выходном валу	Передачное отношение	Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал)	Коэффициент эксплуатации	Тип	Номинальный ток	Масса	Разм. Стр.	Класс энергоэфф. электродвигателя
P _g , кВт P _g (л. с.)	n ₂ [r.p.m] n ₂ (об/мин)	M ₂ [Nm] M ₂ (Н·м)	i	F _{qadm} [N] F _{qadm} Н	f _s		[A] А	[kg] кг		
15 20	69	2015	21,40	65319	4,0	MR772-3E160L/4D NR772-3E160L/4D	29,00	396 480	127	IE3
						MR772-2E160L/4C NR772-2E160L/4C	29,30	393 477		IE2
	32	4199	45,29	23597	1,0	MR673-3E160L/4D	29,00	325	124	IE3
	37	3649	39,30	23284	1,1	NR673-3E160L/4D		337		
	43	3195	34,36	22905	1,2	MR673-2E160L/4C	29,30	322		IE2
	49	2812	30,20	22481	1,3	NR673-2E160L/4C		334		
	55	2486	26,66	22027	1,4					
	63	2182	23,18	21474	1,7	MR672-3E160L/4D	29,00	320	124	IE3
	71	1954	20,74	21009	1,8	NR672-3E160L/4D		332		
	82	1688	17,93	20379	2,1	MR672-2E160L/4C	29,30	317		IE2
95	1464	15,53	19736	2,3	NR672-2E160L/4C		329			
108	1282	13,58	19126	2,5						
123	1131	11,97	18548	2,8						
138	1005	10,62	17998	3,1						
155	896	9,47	17473	3,4						
161	864	9,13	17307	3,5						
186	749	7,91	16656	3,9						
47 55	47	2920	31,38	16274	0,9	MR573-3E160L/4D	29,00	271	121	IE3
	55	2474	26,54	16090	1,0	NR573-3E160L/4D		262		
						MR573-2E160L/4C	29,30	268		IE2
						NR573-2E160L/4C		259		
	64	2168	23,02	15855	1,2	MR572-3E160L/4D	29,00	265	121	IE3
	77	1804	19,15	15470	1,4	NR572-3E160L/4D		257		
	86	1610	17,07	15190	1,5	MR572-2E160L/4C	29,30	262		IE2
	101	1370	14,54	14765	1,7	NR572-2E160L/4C		254		
	118	1179	12,50	14335	2,0					
	136	1025	10,85	13913	2,2					
155	897	9,48	13501	2,5						
176	789	8,34	13101	2,7						
198	702	7,41	12607	3,1						
228	610	6,43	12178	3,4						
261	534	5,63	11771	3,7						
297	469	4,95	11383	4,0						
337	415	4,37	11010	4,0						
81	81	1681	18,04	7230	0,9	MR473-3E160L/4D	29,00	222	118	IE3
						NR473-3E160L/4D		225		
						MR473-2E160L/4C	29,30	219		IE2
						NR473-2E160L/4C		222		
	85	1624	17,25	7511	0,8	MR472-3E160L/4D	29,00	220	118	IE3
	96	1447	15,35	7577	0,9	NR472-3E160L/4D		223		
	108	1279	13,56	7603	0,9	MR472-2E160L/4C	29,30	217		IE2
	122	1138	12,05	7590	1,0	NR472-2E160L/4C		220		
	136	1018	10,79	7404	1,1					
	154	900	9,53	7349	1,2					
174	801	8,47	7272	1,3						
187	742	7,87	7213	1,4						
221	628	6,65	7055	1,6						
260	536	5,66	6877	1,7						
301	463	4,89	6535	1,7						
324	430	4,54	6452	1,7						
383	364	3,83	6250	1,8						
450	310	3,27	6047	1,9						

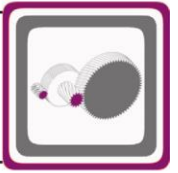
* IE2 ve IE3 motorlu redüktör fiyatları farklıdır. / Geared motor prices are different for IE2 and IE3 motors. / Цены на мотор-редукторы стандартов IE2 и IE3 отличаются.



Motorlu Güç Devir Sayfaları

Geared Motors Performance Tables

Таблицы режимов работы мотор-редукторов серии E



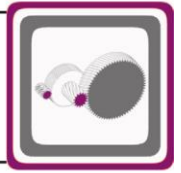
Güç	IE3 Çıkış Devri	IE3 Çıkış Momenti	Çevrim Oranı	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış	IE3 Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Motor* Verim Sınıf.	
Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Per. O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Motor Eff. Class	
Мощность	Частота вращения выходного вала	Крутящий момент на выходном валу	Передаточное отношение	Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал)	Коэффициент эксплуатации	Тип	Номинальный ток	Масса	Разм. Стр.	Класс энергоэфф. электродвигателя	
P _g , кВт P _g (л. с.)	n ₂ [r.p.m] n ₂ (об/мин)	M ₂ [Nm] M ₂ (Н·м)	i	F _{qam} [N] F _{qam} , Н	f _s		[A] A	[kg] кг			
18,5 25	8,8	18921	166,73	89083	1,0	MR973-3E180M/4C	34,50	1187	133	IE3	
	9,8	17045	150,02	100675	1,1	NR973-3E180M/4C		1237			
	11	15079	132,83	111022	1,2	MR973-2E180M/4B	34,50	1187		IE2	
	13	13209	116,17	119563	1,4	NR973-2E180M/4B		1237			
	14	11692	102,69	125735	1,5						
	16	10437	91,56	130404	1,7						
	18	9382	82,20	134057	1,9						
	21	8000	70,07	138616	2,3						
	24	7062	61,77	141298	2,5						
	27	6272	54,80	143539	2,9						
	30	5599	48,86	145367	3,2						
	35	4852	42,30	147309	3,7						
		13	12862	75,51	73297	1,0	MR873-3G200L/6a	36,50	725	130	IE3
		15	11033	64,77	82825	1,2	NR873-3G200L/6a		730		
							MR873-2G200L/6a	36,50	725		IE2
							NR873-2G200L/6a		730		
		17	9740	86,51	88619	1,3	MR873-3E180M/4C	34,50	687	130	IE3
		20	8502	75,51	93547	1,5	NR873-3E180M/4C		692		
		23	7293	64,77	97873	1,8	MR873-2E180M/4B	34,50	687		IE2
		26	6366	56,54	100811	2,0	NR873-2E180M/4B		692		
		28	5951	52,86	102270	2,2					
		32	5192	46,12	104425	2,5					
		36	4565	40,55	106169	2,8					
		19	8727	76,81	45867	0,9	MR773-3E180M/4C	34,50	450	127	IE3
		22	7751	68,15	49852	1,0	NR773-3E180M/4C		542		
		24	6919	60,76	52845	1,2	MR773-2E180M/4B	34,50	450		IE2
		25	6666	58,59	53691	1,2	NR773-2E180M/4B		542		
		29	5782	50,75	56440	1,4					
		33	5039	44,17	58529	1,6					
		38	4498	39,33	59872	1,8					
		42	3996	34,89	61193	2,0					
		47	3567	31,11	62143	2,2					
		49	3437	30,00	62433	2,3					
		57	2981	25,99	63409	2,7					
		65	2598	22,62	64190	3,1					
	69	2477	21,40	64428	3,2	MR772-3E180M/4C	34,50	445	127	IE3	
	79	2160	18,63	65037	3,7	NR772-3E180M/4C		537			
						MR772-2E180M/4B	34,50	445		IE2	
						NR772-2E180M/4B		537			
	38	4486	39,30	21455	0,9	MR673-3E180M/4C	34,50	341	124	IE3	
	43	3927	34,36	21304	1,0	NR673-3E180M/4C		355			
	49	3457	30,20	21071	1,1	MR673-2E180M/4B	34,50	341		IE2	
	55	3056	26,66	20779	1,2	NR673-2E180M/4B		355			
	64	2682	23,18	20387	1,4	MR672-3E180M/4C	34,50	338	124	IE3	
	71	2402	20,74	20035	1,5	NR672-3E180M/4C		349			
	82	2075	17,93	19534	1,7	MR672-2E180M/4B	34,50	338		IE2	
	95	1799	15,53	19001	1,9	NR672-2E180M/4B		349			
	109	1576	13,58	18482	2,1						
	123	1391	11,97	17978	2,3						
	139	1235	10,62	17491	2,5						
	156	1102	9,47	17019	2,7						
	162	1062	9,13	16868	2,8						
	186	921	7,91	16274	3,2						
	214	802	6,88	15701	3,6						

*: 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 Güç Devir Sayfaları Geared Motors Performance Tables

Таблицы режимов работы мотор-редукторов серии E



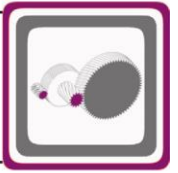
Güç	IE3 Çıkış Devri	IE3 Çıkış Momenti	Çevrim Oranı	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış	IE3 Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Motor* Verim Snf.			
Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Motor Eff. Class			
Мощность	Частота вращения выходного вала	Крутящий момент на выходном валу	Передачное отношение	Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал)	Коэффициент эксплуатации	Тип	Номинальный ток	Масса	Разм. Стр.	Класс энергоэфф. электродвигателя			
P _g , кВт P _g (л. с.)	n ₂ [r.p.m] n ₂ (об/мин)	M ₂ [Nm] M ₂ (Н·м)	i	F _{гам} [N] F _{гам} , Н	f _s		[A] А	[kg] кг					
18,5 25	257	668	5,73	14781	4,0	MR672-3E180M/4C NR672-3E180M/4C MR672-2E180M/4B NR672-2E180M/4B	34,50 34,50	338 349 338 349	124	IE3 IE2			
	77 86 101 118 136 156 177 199 229 262 298 338	2218 1979 1684 1450 1260 1103 970 862 749 656 577 510	19,15 17,07 14,54 12,50 10,85 9,48 8,34 7,41 6,43 5,63 4,95 4,37	14469 14297 14002 13677 13341 12999 12658 12183 11809 11447 11096 10756	1,1 1,2 1,4 1,6 1,8 2,0 2,2 2,5 2,8 3,0 3,3 3,6	MR572-3E180M/4C NR572-3E180M/4C MR572-2E180M/4B NR572-2E180M/4B	34,50 34,50	289 277 289 277	121	IE3 IE2			
	109 122 137 155 174 188 222 261 302 325 385 452	1573 1399 1251 1106 984 912 772 658 570 528 447 381	13,56 12,05 10,79 9,53 8,47 7,87 6,65 5,66 4,89 4,54 3,83 3,27	6706 6792 6656 6687 6683 6666 6591 6481 6155 6098 5951 5791	0,8 0,8 0,9 0,9 1,0 1,1 1,3 1,4 1,4 1,3 1,5 1,5	MR472-3E180M/4C NR472-3E180M/4C MR472-2E180M/4B NR472-2E180M/4B	34,50 34,50	269 272 269 272	118	IE3 IE2			
		22 30	11 13 14 16 18 21 24 27 30 35 40	17933 15709 13905 12413 11157 9514 8398 7460 6659 5771 5094	132,83 116,17 102,69 91,56 82,20 70,07 61,77 54,80 48,86 42,30 37,29	95428 107874 116512 122880 127771 133612 137204 140128 142455 144908 146689	1,0 1,1 1,3 1,5 1,6 1,9 2,1 2,4 2,7 3,1 3,5	MR973-3E180L/4D NR973-3E180L/4D MR973-2E180L/4C NR973-2E180L/4C	42,50 42,50	1212 1262 1212 1262	133	IE3 IE2	
			13 15	15296 13120	75,51 64,77	56641 71797	0,8 1,0	MR873-3G200L/6b NR873-3G200L/6b MR873-2G200L/6b NR873-2G200L/6b	43,00 43,00	740 745 740 745	130	IE3 IE2	
				17 20 23 26 28 32 36	11583 10111 8673 7571 7077 6175 5429	86,51 75,51 64,77 56,54 52,86 46,12 40,55	80155 87034 92898 96919 98601 101504 103743	1,1 1,3 1,5 1,7 1,8 2,1 2,4	MR873-3E180L/4D NR873-3E180L/4D MR873-2E180L/4C NR873-2E180L/4C	42,50 42,50	687 692 687 692	130	IE3 IE2
			24 25 29 33		8228 7928 6877 5993	60,76 58,59 50,75 44,17	47975 49172 52987 55813	1,0 1,0 1,2 1,3	MR773-3E180L/4D NR773-3E180L/4D MR773-2E180L/4C NR773-2E180L/4C	42,50 42,50	489 587 489 587	127	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 Güç Devir Sayfaları Geared Motors Performance Tables

Таблицы режимов работы мотор-редукторов серии E



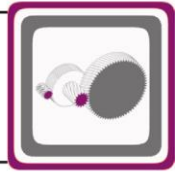
Güç	IE3 Çıkış Devri	IE3 Çıkış Momenti	Çevrim Oranı	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış	IE3 Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Motor* Verim Sınıf.
Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Per. O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Motor Eff. Class
Мощность	Частота вращения выходного вала	Крутящий момент на выходном валу	Передаточное отношение	Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал)	Коэффициент эксплуатации	Тип	Номинальный ток	Масса	Разм. Стр.	Класс энергоэфф. электродвигателя
P _g , кВт P _g (л. с.)	n ₂ [r.p.m] n ₂ (об/мин)	M ₂ [Nm] M ₂ (Н·м)	i	F _{qadm} [N] F _{qadm} , Н	f _s		[A] A	[kg] кг		
22 30	38	5350	39,33	57678	1,5	MR773-3E180L/4D	42,50	489	127	IE3
	42	4752	34,89	59285	1,7	NR773-3E180L/4D		587		
	47	4242	31,11	60614	1,9	MR773-2E180L/4C	42,50	489		IE2
	49	4087	30,00	61022	2,0	NR773-2E180L/4C		587		
	57	3546	25,99	62191	2,3					
	65	3090	22,62	63181	2,6					
	69	2946	21,40	63482	2,7	MR772-3E180L/4D	42,50	457	127	IE3
	79	2569	18,63	64248	3,1	NR772-3E180L/4D		557		
	90	2262	16,39	65386	3,4	MR772-2E180L/4C	42,50	457		IE2
	101	2009	14,54	66349	3,7	NR772-2E180L/4C		557		
	49	4111	30,20	19673	0,9	MR673-3E180L/4D	42,50	370	124	IE3
	55	3634	26,66	19544	1,0	NR673-3E180L/4D		384		
							42,50	370		IE2
								384		
	64	3190	23,18	19314	1,2	MR672-3E180L/4D	42,50	345	124	IE3
	71	2857	20,74	19075	1,3	NR672-3E180L/4D		349		
	82	2468	17,93	18704	1,4	MR672-2E180L/4C	42,50	345		IE2
	95	2140	15,53	18283	1,6	NR672-2E180L/4C		349		
	109	1874	13,58	17853	1,7					
	123	1654	11,97	17424	1,9					
	139	1469	10,62	16999	2,1					
	156	1311	9,47	16580	2,3					
162	1263	9,13	16446	2,4						
186	1095	7,91	15908	2,7						
214	954	6,88	15383	3,0						
257	795	5,73	14484	4,0						
290	706	5,08	14055	4,0						
325	630	4,53	13645	4,0						
338	607	4,37	13516	4,0						
390	526	3,79	13008	4,0						
77	2638	19,15	13476	1,0	MR572-3E180L/4D	42,50	311	121	IE3	
86	2353	17,07	13412	1,0	NR572-3E180L/4D		298			
101	2003	14,54	13249	1,2	MR572-2E180L/4C	42,50	311		IE2	
118	1724	12,50	13029	1,3	NR572-2E180L/4C		298			
136	1498	10,85	12778	1,5						
156	1311	9,48	12508	1,7						
177	1154	8,34	12226	1,9						
199	1026	7,41	11769	2,1						
229	891	6,43	11450	2,3						
262	780	5,63	11133	2,5						
298	686	4,95	10820	2,8						
338	607	4,37	10513	3,0						
155	1316	9,53	6027	0,8	MR472-3E180L/4D	42,50	269	118	IE3	
174	1170	8,47	6096	0,9	NR472-3E180L/4D		271			
188	1085	7,87	6121	0,9	MR472-2E180L/4C	42,50	269		IE2	
222	918	6,65	6131	1,1	NR472-2E180L/4C		271			
261	783	5,66	6089	1,2						
302	678	4,89	5778	1,2						
325	628	4,54	5749	1,1						
385	532	3,83	5655	1,2						
452	453	3,27	5539	1,3						

*: 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 Güç Devir Sayfaları Geared Motors Performance Tables

Таблицы режимов работы мотор-редукторов серии E



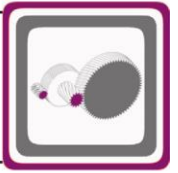
Güç	IE3 Çıkış Devri	IE3 Çıkış Momenti	Çevrim Oranı	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış	IE3 Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Motor* Verim Snf.	
Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Motor Eff. Class	
Мощность	Частота вращения выходного вала	Крутящий момент на выходном валу	Передаточное отношение	Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал)	Коэффициент эксплуатации	Тип	Номинальный ток	Масса	Разм. Стр.	Класс энергоэфф. электродвигателя	
P _g , кВт P _g (л. с.)	n ₂ [r.p.m] n ₂ (об/мин)	M ₂ [Nm] M ₂ (Н·м)	i	F _{qam} [N] F _{qam} , Н	f _s		[A] А	[kg] кг			
30 40	14	18963	102,69	88796	0,9	MR973-3G200L/4	55,00	1271	133	IE3	
	16	16928	91,56	101334	1,1	NR973-3G200L/4		1321			
	18	15216	82,20	110352	1,2	MR973-2G200L/4	55,00	1258		IE2	
	21	12975	70,07	120559	1,4	NR973-2G200L/4		1308			
	24	11453	61,77	126654	1,6						
	27	10173	54,80	131340	1,8						
	30	9081	48,86	135053	2,0						
	35	7870	42,30	138982	2,3						
	40	6948	37,29	141629	2,6						
	45	6172	33,08	143817	2,9						
	50	5509	29,49	145605	3,3						
		20	13787	75,51	67641	0,9	MR873-3G200L/4	55,00	777	130	IE3
		23	11826	64,77	78916	1,1	NR873-3G200L/4		782		
		26	10323	56,54	86098	1,3	MR873-2G200L/4	55,00	764		IE2
28		9651	52,86	88992	1,3	NR873-2G200L/4		769			
32		8420	46,12	93855	1,5						
36		7403	40,55	97498	1,8						
43		6305	34,53	101037	2,1						
49		5543	30,36	103477	2,3						
54		5002	27,39	104965	2,6						
62		4359	23,87	106724	3,0						
73		3702	20,28	107951	3,5						
83		3255	17,83	105255	4,0						
92		2937	16,09	103054	4,0						
105		2559	14,02	100062	4,0						
	38	7296	39,33	51530	1,1	MR773-3G200L/4	55,00	528	127	IE3	
	42	6481	34,89	54292	1,2	NR773-3G200L/4		631			
	47	5785	31,11	56432	1,4	MR773-2G200L/4	55,00	515		IE2	
	49	5574	30,00	57045	1,4	NR773-2G200L/4		618			
	57	4836	25,99	58976	1,7						
	65	4214	22,62	60692	1,9						
	69	4018	21,40	61103	2,0	MR772-3G200L/4	55,00	496	127	IE3	
	79	3503	18,63	62280	2,3	NR772-3G200L/4		601			
	90	3085	16,39	63789	2,5	MR772-2G200L/4	55,00	483		IE2	
	101	2739	14,54	65036	2,7	NR772-2G200L/4		588			
	114	2449	12,98	66035	2,9						
	127	2200	11,65	66899	3,1						
	134	2076	11,00	67301	3,3						
	153	1817	9,62	68157	3,6						
	82	3366	17,93	16806	1,0	MR672-3G200L/4	55,00	417	124	IE3	
	95	2919	15,53	16639	1,1	NR672-3G200L/4		411			
	109	2556	13,58	16416	1,3	MR672-2G200L/4	55,00	404		IE2	
	123	2256	11,97	16157	1,4	NR672-2G200L/4		398			
	139	2003	10,62	15875	1,5						
	156	1788	9,47	15578	1,7						
	162	1722	9,13	15479	1,7						
	186	1493	7,91	15071	2,0						
	214	1301	6,88	14654	2,2						
	257	1084	5,73	13804	2,9						
	290	963	5,08	13452	3,0						
	325	859	4,53	13107	3,1						
	338	828	4,37	12997	3,2						
	390	718	3,79	12559	3,3						
448	625	3,29	12133	3,4							



Motorlu Güç Devir Sayfaları

Geared Motors Performance Tables

Таблицы режимов работы мотор-редукторов серии E



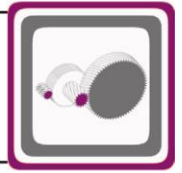
Güç	IE3 Çıkış Devri	IE3 Çıkış Momenti	Çevrim Oranı	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış	IE3 Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Motor* Verim Sınıf.	
Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Per. O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Motor Eff. Class	
Мощность	Частота вращения выходного вала	Крутящий момент на выходном валу	Передачное отношение	Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал)	Коэффициент эксплуатации	Тип	Номинальный ток	Масса	Разм. Стр.	Класс энергоэфф. электродвигателя	
P _g , кВт P _g (л. с.)	n ₂ [r.p.m] n ₂ (об/мин)	M ₂ [Nm] M ₂ (Н·м)	i	F _{qam} [N] F _{qam} , Н	f _s		[A] A	[kg] кг			
30 40	101	2731	14,54	11526	0,9	MR572-3G200L/4	55,00	335	121	IE3	
	118	2352	12,50	11548	1,0	NR572-3G200L/4		322			
	136	2043	10,85	11493	1,1	MR572-2G200L/4	55,00	322		IE2	
	156	1788	9,48	11384	1,2	NR572-2G200L/4		309			
	177	1574	8,34	11238	1,4						
	199	1399	7,41	10823	1,6						
	229	1216	6,43	10629	1,7						
	262	1064	5,63	10415	1,9						
	298	936	4,95	10190	2,0						
	338	827	4,37	9956	2,2						
37 50	18	18767	82,20	90116	1,0	MR973-3G225S/4	67,00	1295	133	IE3	
	21	16003	70,07	106356	1,1	NR973-3G225S/4		1345			
	24	14127	61,77	115513	1,3	MR973-2G225S/4	67,00	1279		IE2	
	27	12548	54,80	122331	1,4	NR973-2G225S/4		1329			
	30	11201	48,86	127606	1,6						
	35	9707	42,30	132957	1,9						
	40	8569	37,29	136744	2,1						
	45	7612	33,08	139875	2,4						
	50	6795	29,49	142067	2,6						
	57	5993	26,03	144306	3,0						
	64	5291	22,95	146178	3,4						
		32	10385	46,12	85826	1,3	MR873-3G225S/4	67,00	855	130	IE3
		36	9131	40,55	91113	1,4	NR873-3G225S/4		860		
		43	7776	34,53	96200	1,7	MR873-2G225S/4	67,00	839		IE2
		49	6837	30,36	99396	1,9	NR873-2G225S/4		844		
		54	6169	27,39	101500	2,1					
		62	5376	23,87	104015	2,4					
		73	4566	20,28	104029	2,8					
		83	4014	17,83	101807	3,2					
		92	3622	16,09	99942	3,6					
	105	3157	14,02	97350	4,0						
	111	2995	13,30	102064	4,0						
	42	7993	34,89	48915	1,0	MR773-3G225S/4	67,00	619	127	IE3	
	47	7136	31,11	52098	1,1	NR773-3G225S/4		730			
	49	6875	30,00	52994	1,2	MR773-2G225S/4	67,00	603		IE2	
	57	5964	25,99	55899	1,3	NR773-2G225S/4		714			
	65	5198	22,62	58099	1,5						
	76	4486	19,52	60422	1,7						
	85	4004	17,40	62238	1,9						
	101	3379	14,54	63785	2,2	MR772-3G225S/4	67,00	610	127	IE3	
	114	3020	12,98	65037	2,4	NR772-3G225S/4		720			
	127	2714	11,65	66028	2,5	MR772-2G225S/4	67,00	594		IE2	
	134	2560	11,00	66517	2,6	NR772-2G225S/4		704			
	153	2241	9,62	67520	2,9						
	174	1972	8,46	66564	3,1						
	203	1695	7,26	63620	2,8						
	226	1523	6,52	61453	2,9						
	123	2782	11,97	15049	1,1	MR672-3G225S/4	67,00	495	124	IE3	
	139	2471	10,62	14892	1,3	NR672-3G225S/4		511			
	156	2205	9,47	14701	1,4	MR672-2G225S/4	67,00	479		IE2	
	162	2124	9,13	14634	1,4	NR672-2G225S/4		495			
	186	1842	7,91	14339	1,6						
	214	1605	6,88	14017	1,8						
	257	1337	5,73	13209	2,4						
	290	1187	5,08	12924	2,5						
	325	1060	4,53	12637	2,5						

*: 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 Güç Devir Sayfaları Geared Motors Performance Tables

Таблицы режимов работы мотор-редукторов серии E



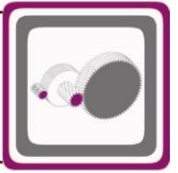
Güç	IE3 Çıkış Devri	IE3 Çıkış Momenti	Çevrim Oranı	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış	IE3 Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Motor* Verim Sınıf.	
Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Motor Eff. Class	
Мощность	Частота вращения выходного вала	Крутящий момент на выходном валу	Передачное отношение	Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал)	Коэффициент эксплуатации	Тип	Номинальный ток	Масса	Разм. Стр.	Класс энергоэфф. электродвигателя	
P _g , кВт P _g (л. с.)	n ₂ [r.p.m] n ₂ (об/мин)	M ₂ [Nm] M ₂ (Н·м)	i	F _{гам} [N] F _{гам} , Н	f _s		[A] А	[kg] кг			
37 50	338	1021	4,37	12543	2,6	MR672-3G225S/4	67,00	495	124	IE3	
	390	885	3,79	12166	2,7	NR672-3G225S/4		511			
	448	771	3,29	11791	2,8	MR672-2G225S/4 NR672-2G225S/4	67,00	479 495		IE2	
45 60	24	17182	61,77	99890	1,0	MR973-3G225M/4	80,00	1264	133	IE3	
	27	15262	54,80	110125	1,2	NR973-3G225M/4		1314			
	30	13623	48,86	117766	1,3	MR973-2G225M/4	80,00	1264		IE2	
	35	11806	42,30	125294	1,5	NR973-2G225M/4		1314			
	40	10423	37,29	130457	1,7						
	45	9258	33,08	134468	1,9						
	50	8265	29,49	137659	2,2						
	57	7290	26,03	140631	2,5						
	64	6436	22,95	143083	2,8						
	72	5717	20,36	144221	3,1						
	81	5104	18,15	140115	3,5						
		32	12630	46,12	74597	1,0	MR873-3G225M/4	80,00	875	130	IE3
		36	11105	40,55	82498	1,2	NR873-3G225M/4		879		
		43	9457	34,53	89792	1,4	MR873-2G225M/4	80,00	875		IE2
		49	8315	30,36	94247	1,6	NR873-2G225M/4		879		
		54	7503	27,39	97155	1,7					
		62	6538	23,87	100203	2,0					
		73	5553	20,28	99546	2,3					
		83	4882	17,83	97866	2,7					
	92	4405	16,09	96386	3,0						
	105	3839	14,02	94251	3,4						
	111	3642	13,30	100362	3,6						
	127	3174	11,59	97147	4,0						
	146	2822	10,09	95212	4,0	MR872-3G225M/4	80,00	871	130	IE3	
	166	2481	8,87	92101	4,0	NR872-3G225M/4		875			
	195	2113	7,55	83381	4,0	MR872-2G225M/4	80,00	871		IE2	
	222	1858	6,64	81001	4,0	NR872-2G225M/4		875			
	246	1676	5,99	79097	4,0						
	282	1461	5,22	76555	4,0						
	298	1386	4,95	78185	4,0						
	342	1208	4,32	75338	4,0						
	57	7254	25,99	51679	1,1	MR773-3G225M/4	80,00	631	127	IE3	
	65	6322	22,62	54798	1,3	NR773-3G225M/4		741			
	76	5456	19,52	57912	1,4	MR773-2G225M/4	80,00	631		IE2	
	85	4871	17,40	60147	1,5	NR773-2G225M/4		741			
	101	4110	14,54	62270	1,8	MR772-3G225M/4	80,00	621	127	IE3	
	114	3673	12,98	63756	1,9	NR772-3G225M/4		731			
	127	3301	11,65	64959	2,1	MR772-2G225M/4	80,00	621		IE2	
	134	3114	11,00	65547	2,2	NR772-2G225M/4		731			
	153	2725	9,62	66742	2,4						
	174	2398	8,46	66950	2,6						
	203	2062	7,26	64002	2,3						
	226	1853	6,52	61796	2,4						
	240	1748	6,15	60656	2,5						
	123	3384	11,97	13782	0,9	MR672-3G225M/4	80,00	511	124	IE3	
	139	3005	10,62	13768	1,0	NR672-3G225M/4		526			
	156	2682	9,47	13699	1,1	MR672-2G225M/4	80,00	511		IE2	
	162	2584	9,13	13668	1,2	NR672-2G225M/4		526			
	186	2241	7,91	13502	1,3						
	214	1952	6,88	13289	1,5						

* 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 Güç Devir Sayfaları Geared Motors Performance Tables

Таблицы режимов работы мотор-редукторов серии E



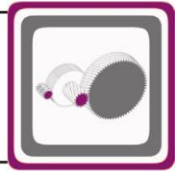
Güç	IE3 Çıkış Devri	IE3 Çıkış Momenti	Çevrim Oranı	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış	IE3 Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Motor* Verim Sınıf.
Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Per. O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Motor Eff. Class
Мощность	Частота вращения выходного вала	Крутящий момент на выходном валу	Передаточное отношение	Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал)	Коэффициент эксплуатации	Тип	Номинальный ток	Масса	Разм. Стр.	Класс энергоэфф. электродвигателя
P _g , кВт P _g (л. с.)	n ₂ [r.p.m] n ₂ (об/мин)	M ₂ [Nm] M ₂ (Н·м)	i	F _{qadm} [N] F _{qadm} , Н	f _s		[A] A	[kg] кг		
45 60	257	1626	5,73	12529	1,9	MR672-3G225M/4	80,00	511	124	IE3
	290	1444	5,08	12321	2,0	NR672-3G225M/4		526		
	325	1289	4,53	12099	2,1	MR672-2G225M/4	80,00	511		IE2
	338	1242	4,37	12025	2,2	NR672-2G225M/4		526		
	390	1077	3,79	11717	2,2					
	448	938	3,29	11400	2,3					
55 75	27	18591	54,80	91281	1,0	MR973-3G250M/4	96,00	1470	133	IE3
	30	16595	48,86	103185	1,1	NR973-3G250M/4		1520		
	35	14382	42,30	114338	1,3	MR973-2G250M/4	96,00	1470		IE2
	40	12696	37,29	121719	1,4	NR973-2G250M/4		1520		
	45	11278	33,08	127317	1,6					
	50	10068	29,49	131709	1,8					
	57	8880	26,03	135710	2,0					
	64	7840	22,95	138999	2,3					
	73	6964	20,36	141581	2,6					
	82	6217	18,15	137811	2,9					
	91	5604	16,23	135067	3,2	MR972-3G250M/4	96,00	1430	133	IE3
	103	4978	14,40	131013	3,6	NR972-3G250M/4		1480		
						MR972-2G250M/4	96,00	1430		IE2
						NR972-2G250M/4		1480		
	43	11520	34,53	80469	1,1	MR873-3G250M/4	96,00	935	130	IE3
	49	10128	30,36	86955	1,3	NR873-3G250M/4		940		
	54	9139	27,39	91078	1,4	MR873-2G250M/4	96,00	935		IE2
	62	7964	23,87	94730	1,6	NR873-2G250M/4		940		
	73	6764	20,28	93920	1,9					
	83	5947	17,83	92909	2,2					
	92	5366	16,09	91905	2,4					
106	4676	14,02	90336	2,8						
111	4436	13,30	98164	2,9						
128	3866	11,59	95221	3,3						
147	3437	10,09	93806	3,3	MR872-3G250M/4	96,00	930	130	IE3	
167	3022	8,87	90856	3,7	NR872-3G250M/4		935			
196	2574	7,55	81238	4,0	MR872-2G250M/4	96,00	930		IE2	
223	2263	6,64	79109	4,0	NR872-2G250M/4		935			
247	2042	5,99	77384	4,0						
283	1779	5,22	75055	4,0						
299	1688	4,95	77325	4,0						
343	1471	4,32	74581	4,0						
65	7701	22,62	50040	1,0	MR773-3G250M/4	96,00	652	127	IE3	
76	6646	19,52	54372	1,2	NR773-3G250M/4		780			
85	5933	17,40	57388	1,3	MR773-2G250M/4	96,00	652		IE2	
					NR773-2G250M/4		780			
102	5006	14,54	60112	1,5	MR772-3G250M/4	96,00	622	127	IE3	
114	4475	12,98	61998	1,6	NR772-3G250M/4		750			
127	4021	11,65	63534	1,7	MR772-2G250M/4	96,00	622		IE2	
134	3794	11,00	64258	1,8	NR772-2G250M/4		750			
154	3320	9,62	65717	1,9						
175	2922	8,46	66864	2,1						
204	2512	7,26	64406	1,9						
227	2257	6,52	62155	2,0						
240	2129	6,15	60992	2,0						

*: 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 Güç Devir Sayfaları Geared Motors Performance Tables

Таблицы режимов работы мотор-редукторов серии E



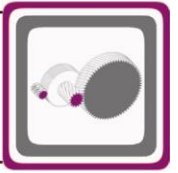
Güç	IE3 Çıkış Devri	IE3 Çıkış Momenti	Çevrim Oranı	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış	IE3 Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Motor* Verim Snf.
Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Motor Eff. Class
Мощность	Частота вращения выходного вала	Крутящий момент на выходном валу	Передачное отношение	Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал)	Коэффициент эксплуатации	Тип	Номинальный ток	Масса	Разм. Стр.	Класс энергоэфф. электродвигателя
P _g , кВт P _g (л. с.)	n ₂ [r.p.m] n ₂ (об/мин)	M ₂ [Nm] M ₂ (Н·м)	i	F _{gam} [N] F _{gam} , Н	f _s		[A] А	[kg] кг		
75 97	40	17256	37,29	99467	1,0	MR973-3G280S/4	133,0	1637	133	IE3
	45	15328	33,08	109791	1,2	NR973-3G280S/4		1687		
	50	13684	29,49	117497	1,3	MR973-2G280S/4	133,0	1637		IE2
	57	12069	26,03	124256	1,5	NR973-2G280S/4		1687		
	65	10655	22,95	129617	1,7					
	73	9466	20,36	133773	1,9					
	82	8450	18,15	133347	2,1					
	92	7616	16,23	131419	2,4	MR972-3G280S/4	133,0	1597	133	IE3
	103	6766	14,40	127765	2,7	NR972-3G280S/4		1637		
	115	6050	12,86	124330	3,0	MR972-2G280S/4	133,0	1597		IE2
	129	5439	11,56	121086	3,3	NR972-2G280S/4		1637		
	149	4704	9,99	115903	2,6					
	168	4178	8,86	112471	2,7					
	188	3736	7,92	109274	2,9					
	209	3358	7,11	106276	3,0					
	54	12420	27,39	75762	1,0	MR873-3G280S/4	133,0	1017	130	IE3
	62	10824	23,87	81614	1,2	NR873-3G280S/4		1022		
	73	9193	20,28	82767	1,4	MR873-2G280S/4	133,0	1017		IE2
	83	8082	17,83	83092	1,6	NR873-2G280S/4		1022		
	92	7293	16,09	83039	1,8					
106	6355	14,02	82599	2,0						
112	6029	13,30	93867	2,2						
128	5254	11,59	91468	2,4						
147	4671	10,09	91091	2,5	MR872-3G280S/4	133,0	1012	130	IE3	
167	4107	8,87	88460	2,7	NR872-3G280S/4		1017			
197	3498	7,55	77035	3,0	MR872-2G280S/4	133,0	1012		IE2	
224	3075	6,64	75407	3,3	NR872-2G280S/4		1017			
248	2775	5,99	74037	3,6						
284	2418	5,22	72130	3,9						
300	2294	4,95	75684	3,9						
344	1999	4,32	73144	4,0						
90 117	50	16421	29,49	104131	1,1	MR973-3G280M/4	158,0	1643	133	IE3
	57	14484	26,03	113862	1,2	NR973-3G280M/4		1693		
	65	12787	22,95	121338	1,4	MR973-2G280M/4	158,0	1643		IE2
	73	11359	20,36	127007	1,6	NR973-2G280M/4		1693		
	82	10141	18,15	130083	1,8					
	92	9140	16,23	128770	2,0	MR972-3G280M/4	158,0	1603	133	IE3
	103	8119	14,40	125414	2,2	NR972-3G280M/4		1653		
	115	7260	12,86	122231	2,5	MR972-2G280M/4	158,0	1603		IE2
	129	6527	11,56	119200	2,8	NR972-2G280M/4		1653		
	149	5645	9,99	114107	2,2					
	168	5014	8,86	110878	2,3					
	188	4483	7,92	107851	2,4					
	209	4031	7,11	104997	2,5					
	73	11031	20,28	74419	1,2	MR873-3G280M/4	158,0	1043	130	IE3
	83	9699	17,83	75752	1,3	NR873-3G280M/4		1048		
	92	8751	16,09	76416	1,5	MR873-2G280M/4	158,0	1043		IE2
	106	7626	14,02	76828	1,7	NR873-2G280M/4		1048		
	112	7235	13,30	90699	1,8					
	128	6305	11,59	88706	2,0					

* 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.



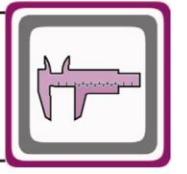
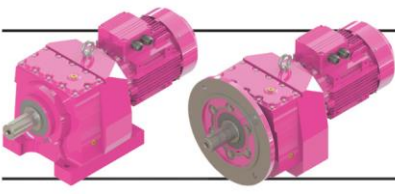
Motorlu Güç Devir Sayfaları Geared Motors Performance Tables

Таблицы режимов работы мотор-редукторов серии E

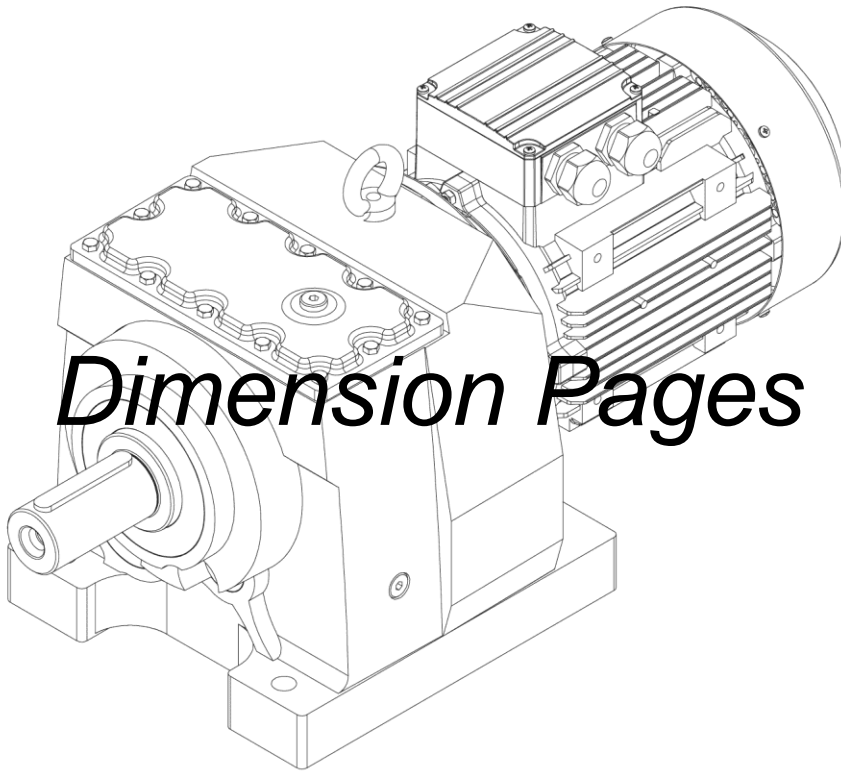


Güç	IE3 Çıkış Devri	IE3 Çıkış Momenti	Çevrim Oranı	IE3 Güv. Rad. Yük Çıkış	IE3 Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Motor* Verim Sınıf.	
Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Per. O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Motor Eff. Class	
Мощность	Частота вращения выходного вала	Крутящий момент на выходном валу	Передаточное отношение	Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал)	Коэффициент эксплуатации	Тип	Номинальный ток	Масса	Разм. Стр.	Класс энергоэфф. электродвигателя	
P _g , кВт P _g (л. с.)	n ₂ [r.p.m] n ₂ (об/мин)	M ₂ [Nm] M ₂ (Н·м)	i	F _{qadm} [N] F _{qadm} , Н	f _s		[A] A	[kg] кг			
90 117	147	5605	10,09	89112	2,1	MR872-3G280M/4	158,0	1038	130	IE3	
	167	4928	8,87	86721	2,3	NR872-3G280M/4		1043			
	197	4197	7,55	73925	2,5	MR872-2G280M/4	158,0	1038		IE2	
	224	3690	6,64	72672	2,8	NR872-2G280M/4		1043			
	248	3330	5,99	71570	3,0						
	284	2902	5,22	69980	3,3						
	300	2753	4,95	74505	3,3						
	344	2399	4,32	72116	3,6						
110 150	65	15608	22,95	108281	1,2	MR973-3G315S/4	194,0	1899	133	IE3	
	73	13865	20,36	116605	1,3	NR973-3G315S/4		1949			
	82	12378	18,15	122950	1,5	MR973-2G315S/4 NR973-2G315S/4	195,0	1822		IE2	
								1872			
	92	11157	16,23	125205	1,6	MR972-3G315S/4	194,0	1859	133	IE3	
	103	9910	14,40	122246	1,8	NR972-3G315S/4		1909			
	116	8862	12,86	119396	2,0	MR972-2G315S/4	195,0	1782		IE2	
	129	7967	11,56	116650	2,3	NR972-2G315S/4		1832			
	149	6890	9,99	111679	1,8						
	168	6120	8,86	108720	1,9						
	188	5473	7,92	105919	2,0						
	209	4920	7,11	103259	2,0						
	132 180	73	16639	20,36	102822	1,1	MR973-3G315M/4a	230,0	1943	133	IE3
		82	14854	18,15	112011	1,2	NR973-3G315M/4a MR973-2G315M/4a NR973-2G315M/4a	235,0	1993		IE2
		92	13388	16,23	118708	1,3	MR972-3G315M/4a	230,0	1903	133	IE3
103		11893	14,40	118803	1,5	NR972-3G315M/4a		1953			
116		10634	12,86	116321	1,7	MR972-2G315M/4a	235,0	1882		IE2	
129		9561	11,56	113887	1,9	NR972-2G315M/4a		1932			
149		8269	9,99	109049	1,5						
168		7345	8,86	106386	1,6						
188		6567	7,92	103834	1,6						
209		5904	7,11	101386	1,7						
160 218		103	14406	14,40	114086	1,2	MR972-3G315M/4b	275,0	1954	133	IE3
		116	12882	12,86	112393	1,4	NR972-3G315M/4b		2004		
		129	11582	11,56	110358	1,6	MR972-2G315M/4b	280,0	1906		IE2
		149	10016	9,99	105688	1,2	NR972-2G315M/4b		1956		
		168	8897	8,86	103402	1,3					
	188	7956	7,92	101167	1,3						
	209	7152	7,11	98988	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.

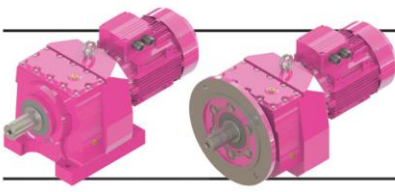


Ölçü Sayfaları



Dimension Pages

Размеры

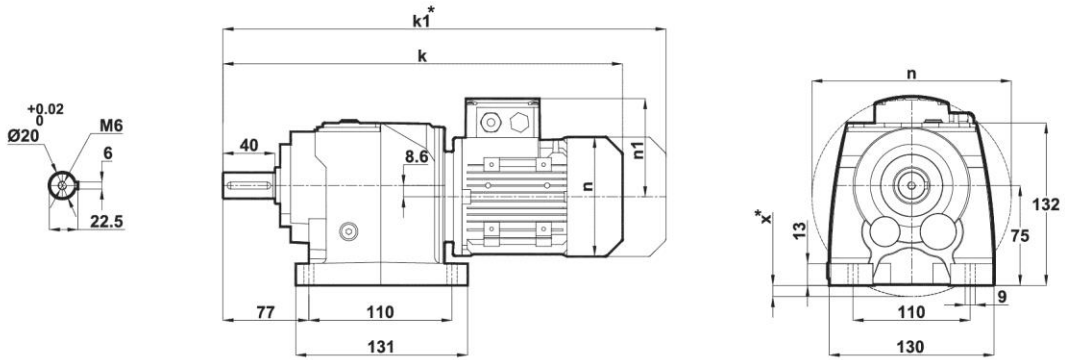


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

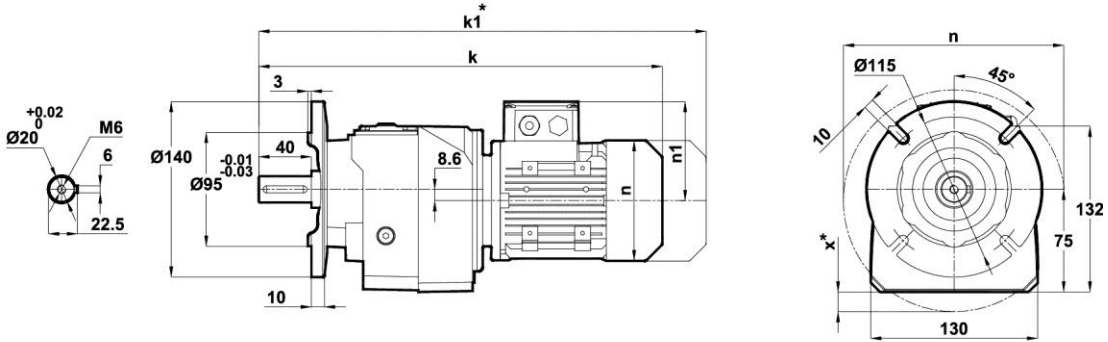


– Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MR002
MR003



NR002
NR003

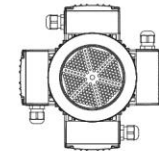


Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя	63	71	80	90S	90L
k	368.5	397	431	470	470
k1	429.5	488	524	573.5	573.5
n	121	137	155	176	176
n1	97	112	121	132	132
x	-	3	12	22	22

Klemens Kutusu / Terminal Box / Клеммная коробка

Poz.1 / Положение 1

Poz.4 / Положение 4

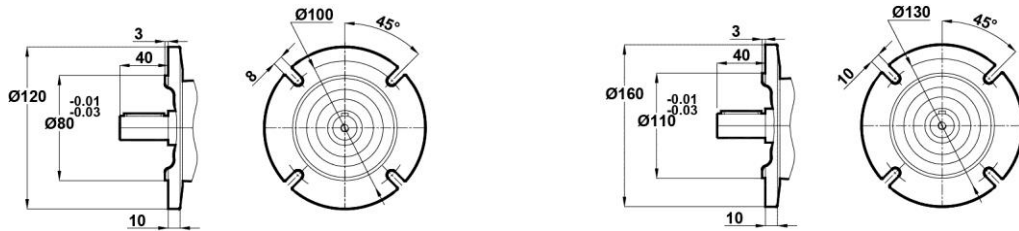


Poz.2 / Положение 2

Poz.3 / Положение 3

63-71-80-90

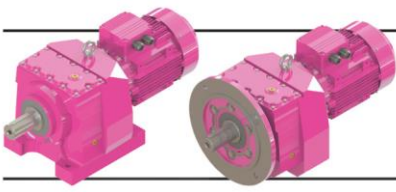
Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



Opt. 1 / Вариант 1

Opt. 2 / Вариант 2

* k1" Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «k1» относится к редукторам с тормозом.
x: Motor, ayak bağlantı yüzeyinin altında ise / x: If Motor is lower than foot mounting plane / x: Если электродвигатель расположен ниже монтажной плоскости лап.

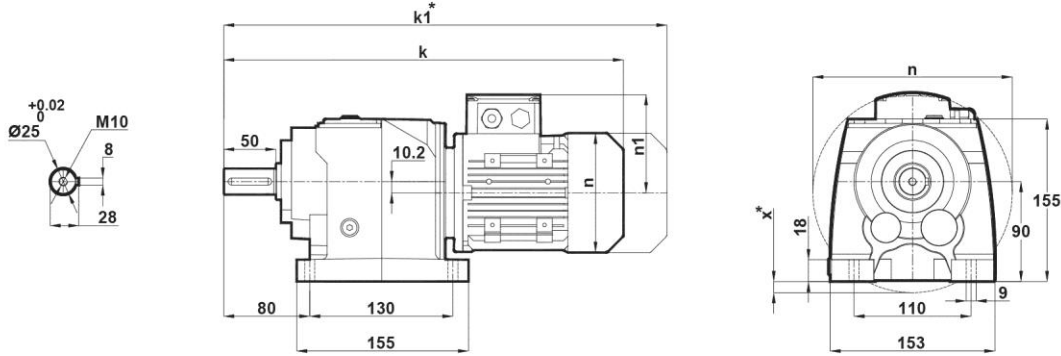


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

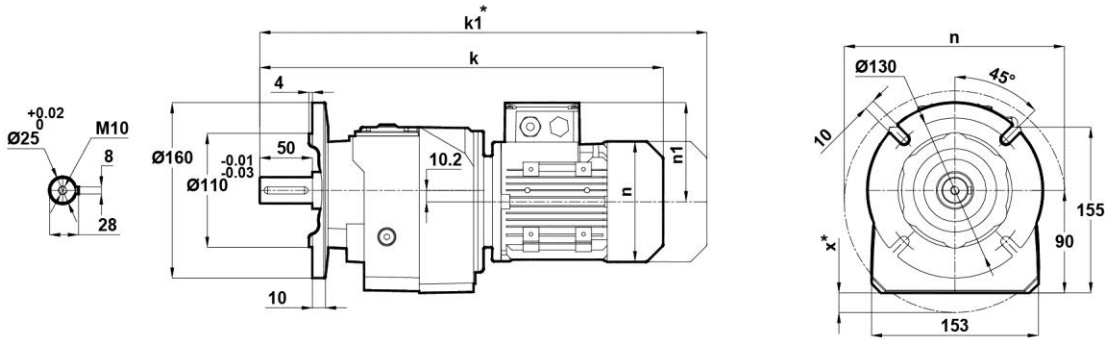


- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MR102
MR103



NR102
NR103

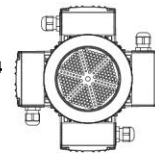


	Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя				
	63	71	80	90S	90L
k	398	424	458	497	497
k1	459	515	551	600.5	600.5
n	121	137	155	176	176
n1	97	112	121	132	132
x	-	-	-	9	9

Klemens Kutusu / Terminal Box / Клемная коробка

Poz.1 / Положение 1

Poz.4 / Положение 4

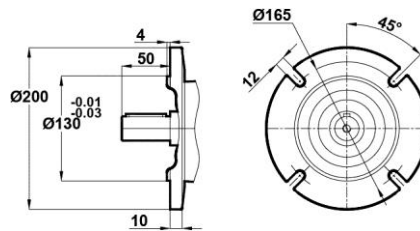


Poz.2 / Положение 2

Poz.3 / Положение 3

63-71-80-90

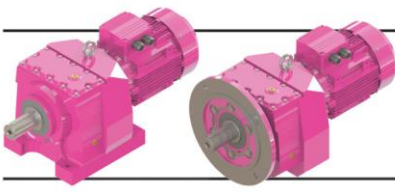
Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



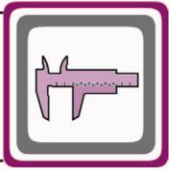
Opt. 1 / Вариант 1

* k1" Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «k1» относится к редукторам с тормозом.

x: Motor, ayak bağlantı yüzeyinin altında ise / x: If Motor is lower than foot mounting plane / x: Если электродвигатель расположен ниже монтажной плоскости лап.

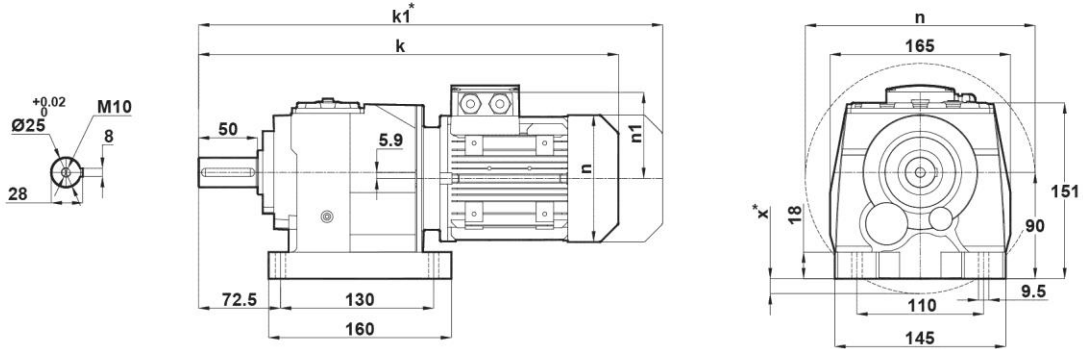


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

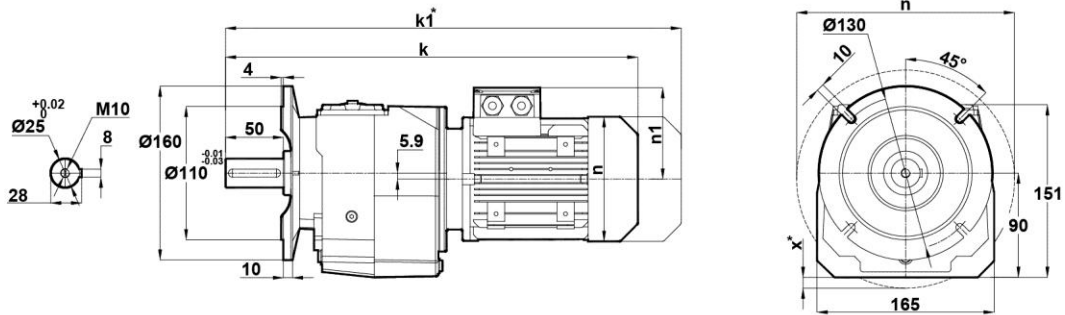


– Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MR172
MR173



NR172
NR173

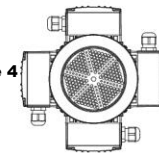


Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя	63	71	80	90S	90L	100L	112M
k	395.5	424	458	497	497	545	569
k1	456.5	515	551	600.5	600.5	653.5	673.5
n	121	137	155	176	176	193	215
n1	97	112	121	132	132	147	158
x	-	-	-	4	4	13	24

Klemens Kutusu / Terminal Box / Клеммная коробка

Poz.1 / Положение 1

Poz.4 / Положение 4

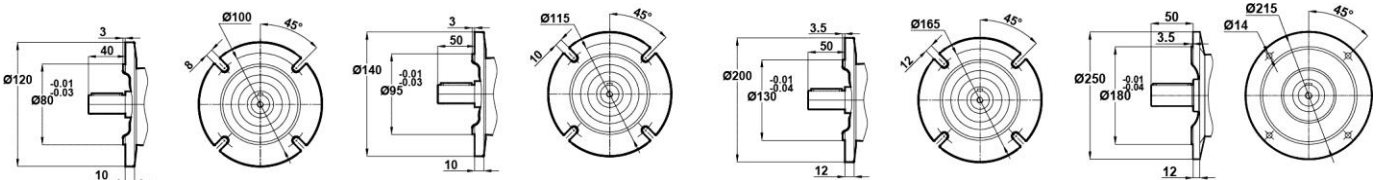


Poz.2 / Положение 2

Poz.3 / Положение 3

63-71-80-90-100-112

Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



Opt. 1 / Вариант 1

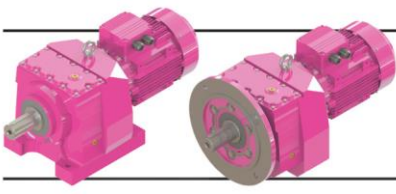
Opt. 2 / Вариант 2

Opt. 3 / Вариант 3

Opt. 4 / Вариант 4

* k1" Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «k1» относится к редукторам с тормозом.

x: Motor, ayak bağlantı yüzeyinin altında ise / x: If Motor is lower than foot mounting plane / x: Если электродвигатель расположен ниже монтажной плоскости лап.



Ölçü Sayfaları

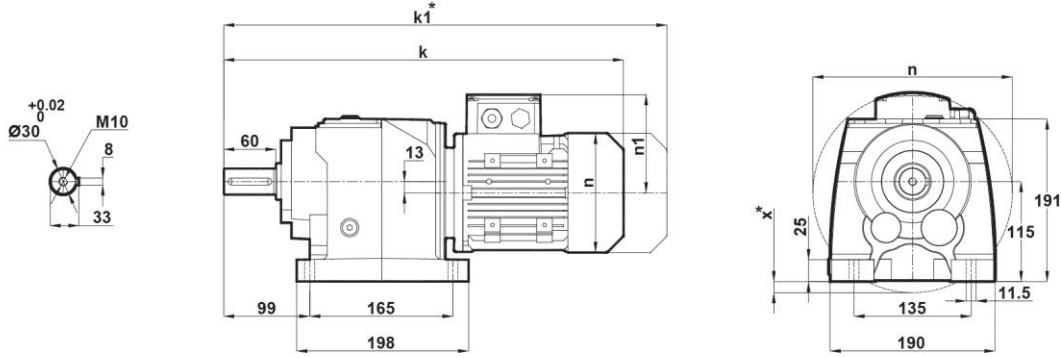
Dimension Pages

Размеры

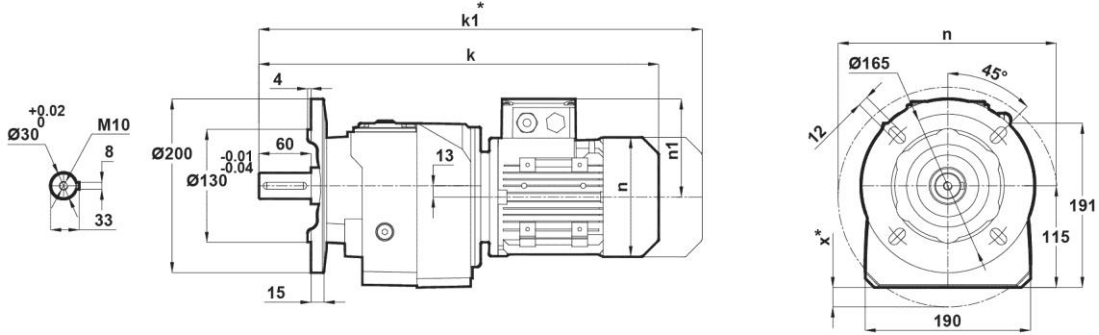


- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MR202
MR203



NR202
NR203

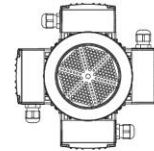


Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя	63	71	80	90S	90L	100L	112M
k	443	470	504	543	543	591	615
k1	504	561	597	646.5	646.5	699.5	719.5
n	121	137	155	176	176	193	215
n1	97	112	121	132	132	147	158
x	-	-	-	-	-	-	6

Klemens Kutusu / Terminal Box / Клеммная коробка

Poz.1 / Положение 1

Poz.4 / Положение 4

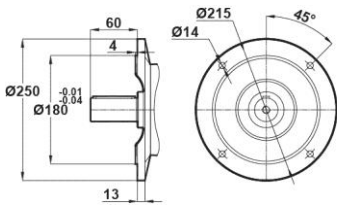


Poz.2 / Положение 2

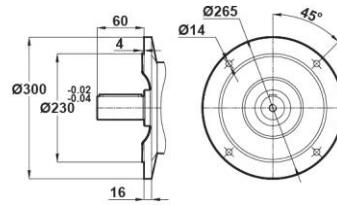
Poz.3 / Положение 3

63-71-80-90-100-112

Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



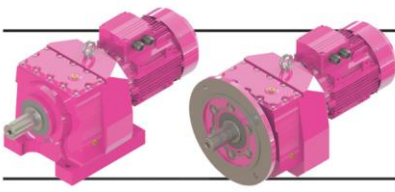
Opt. 1 / Вариант 1



Opt. 2 / Вариант 2

* k1" Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «k1» относится к редукторам с тормозом.

x: Motor, ayak bağlantı yüzeyinin altında ise / x: If Motor is lower than foot mounting plane / x: Если электродвигатель расположен ниже монтажной плоскости лап.

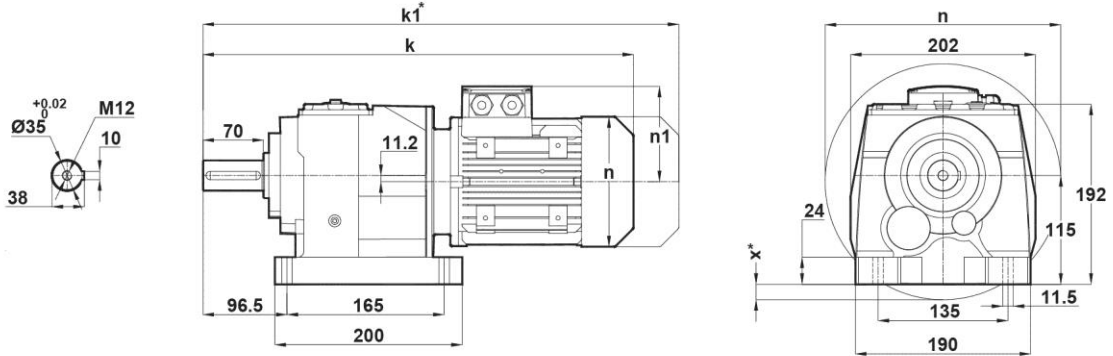


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

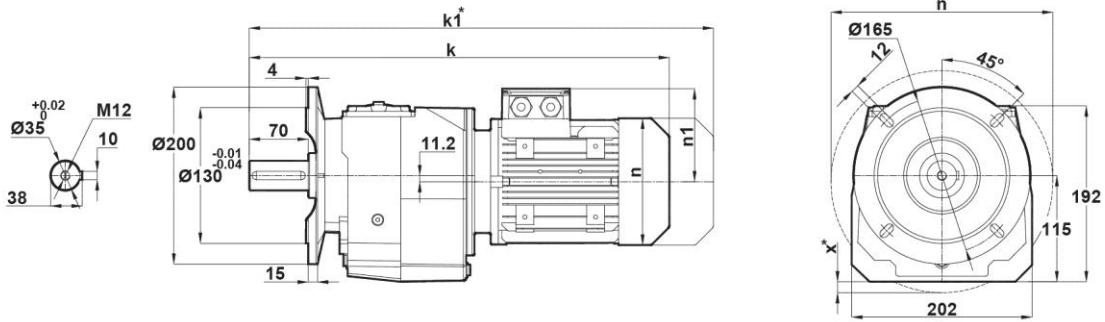


– Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MR272
MR273



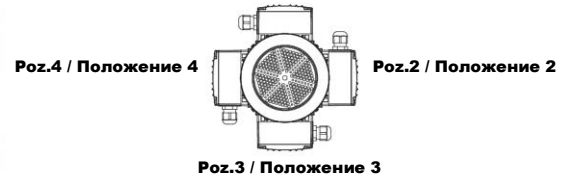
NR272
NR273



Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя									
	63	71	80	90S	90L	100L	112M	132S	132M
k	444	471	505	544	544	592	616	699	699
k1	505	562	598	647.5	647.5	700.5	720.5	829	829
n	121	137	155	176	176	193	215	257	257
n1	97	112	121	132	132	147	158	179	179
x	-	-	-	-	-	-	4	25	25

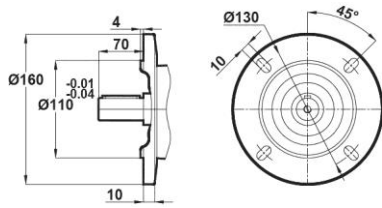
Klemens Kutusu / Terminal Box / Клеммная коробка

Poz.1 / Положение 1

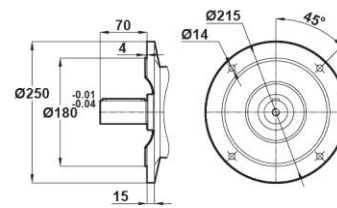


63-71-80-90-100-112-132

Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



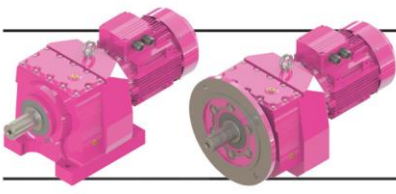
Opt. 1 / Вариант 1



Opt. 2 / Вариант 2

* k1" Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «k1» относится к редукторам с тормозом.

x: Motor, ayak bağlantı yüzeyinin altında ise / x: If Motor is lower than foot mounting plane / x: Если электродвигатель расположен ниже монтажной плоскости лап.



Ölçü Sayfaları

Dimension Pages

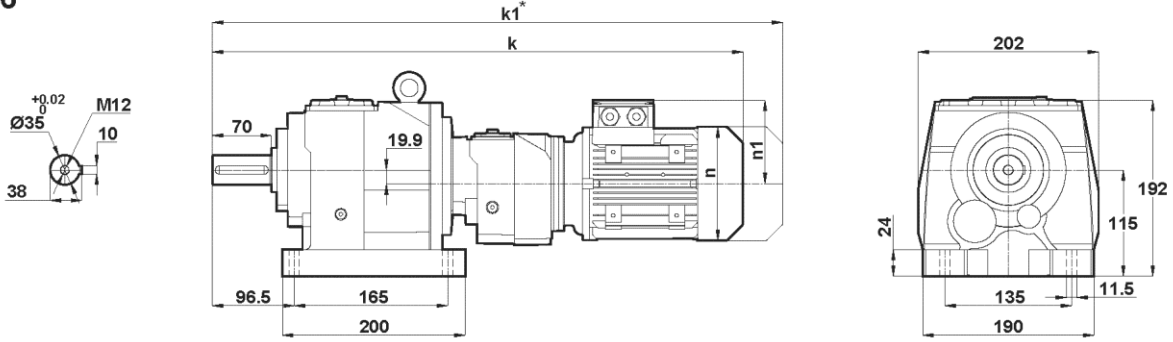
Размеры



– Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

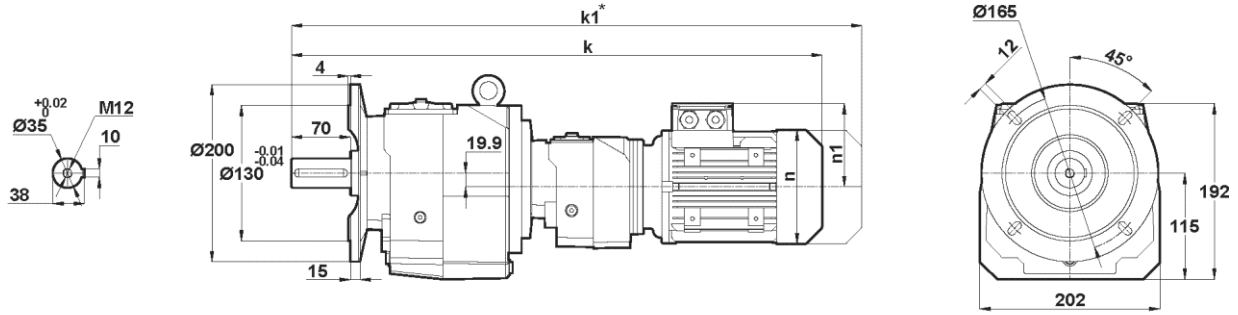
MR275

MR276



NR275

NR276

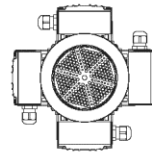


Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя		
	63	71
k	593.5	622
k1	654.5	713
n	121	137
n1	97	112

Klemens Kutusu / Terminal Box / Клеммная коробка

Poz.1 / Положение 1

Poz.4 / Положение 4

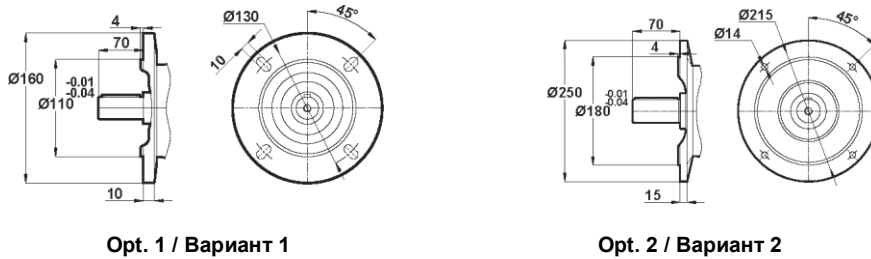


Poz.2 / Положение 2

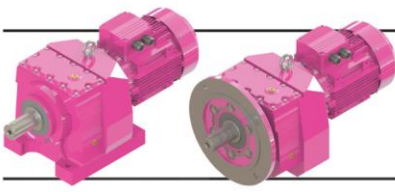
Poz.3 / Положение 3

63-71

Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



* k1" Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «k1» относится к редукторам с тормозом.

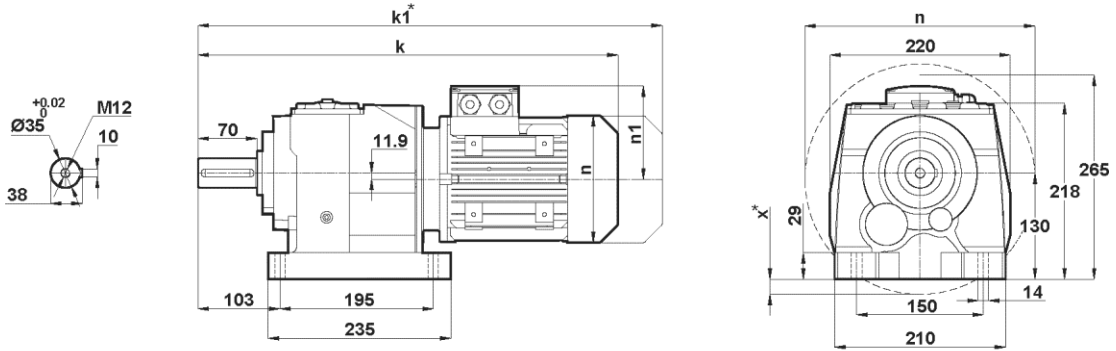


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

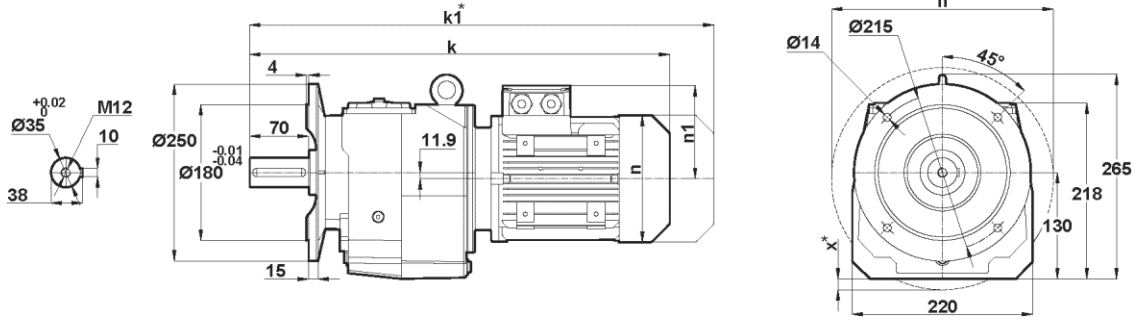


– Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MR282 MR283



NR282 NR283



Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя								
	71	80	90S	90L	100L	112M	132S	132M
k	488.5	522.5	561.5	561.5	609.5	633.5	720	720
k1	579.5	615.5	665	665	718	738	850	850
n	137	155	176	176	193	215	257	257
n1	112	121	132	132	147	158	179	179
x	-	-	-	-	-	-	11	11

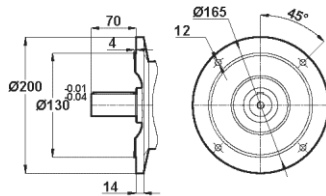
Klemens Kutusu / Terminal Box / Клеммная коробка

Poz.1 / Положение 1

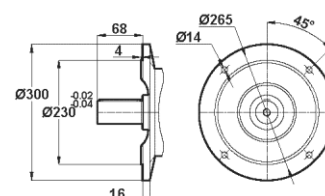


71-80-90-100-112-132

Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



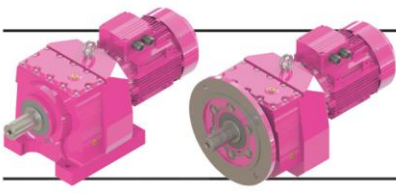
Opt. 1 / Вариант 1



Opt. 2 / Вариант 2

* k1" Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «k1» относится к редукторам с тормозом.

x: Motor, ayak bağlantı yüzeyinin altında ise / x: If Motor is lower than foot mounting plane / x: Если электродвигатель расположен ниже монтажной плоскости лап.



Ölçü Sayfaları

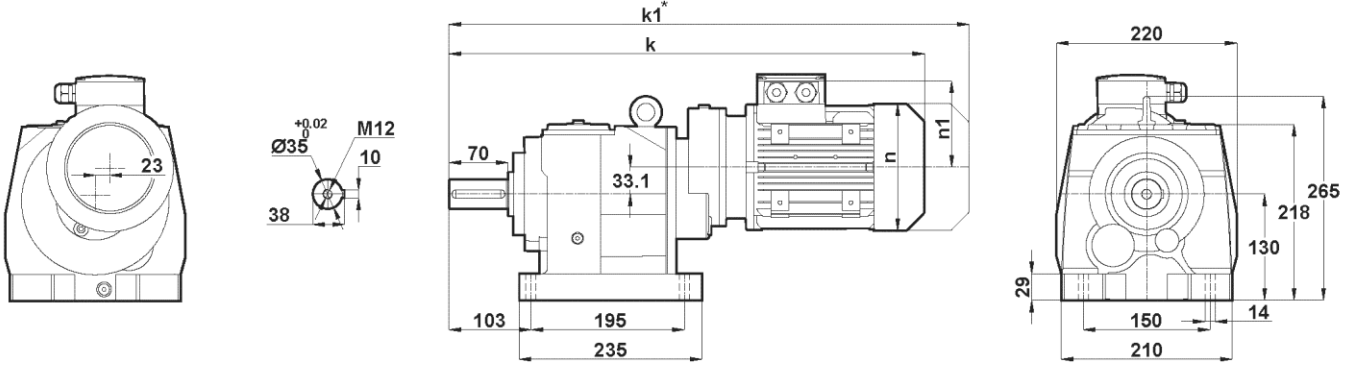
Dimension Pages

Размеры

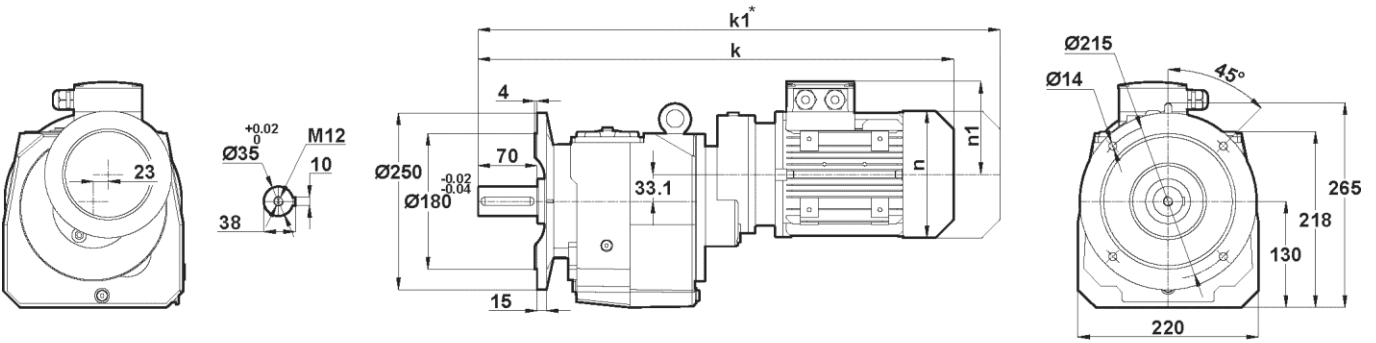


- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MR284



NR284

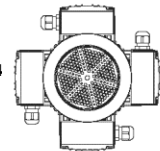


Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя		
	63	71
k	540.5	567.5
k1	601.5	658.5
n	121	137
n1	97	112

Klemens Kutusu / Terminal Box / Клеммная коробка

Poz.1 / Положение 1

Poz.4 / Положение 4

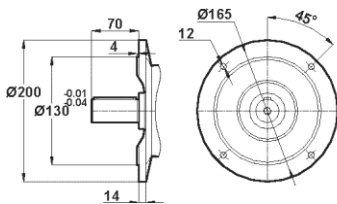


Poz.2 / Положение 2

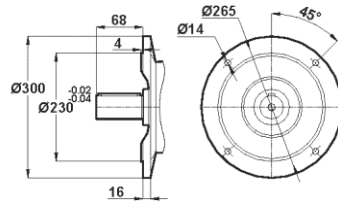
Poz.3 / Положение 3

63-71

Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу

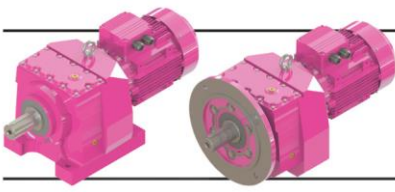


Opt. 1 / Вариант 1



Opt. 2 / Вариант 2

* k1" Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «k1» относится к редукторам с тормозом.

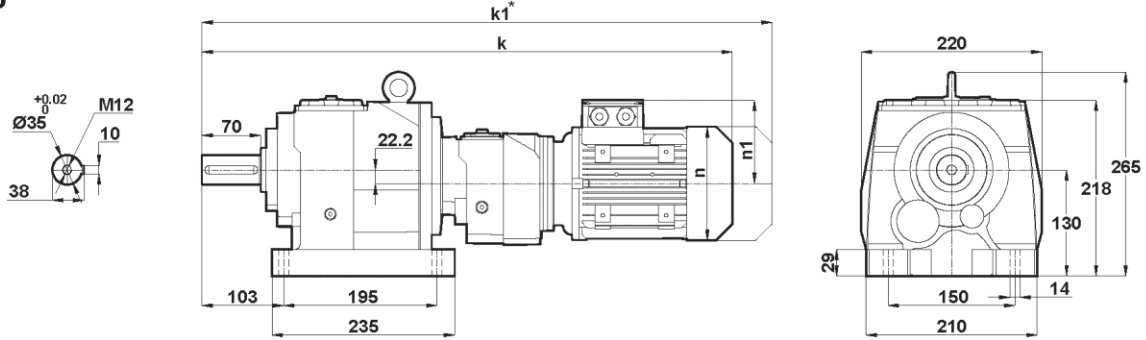


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

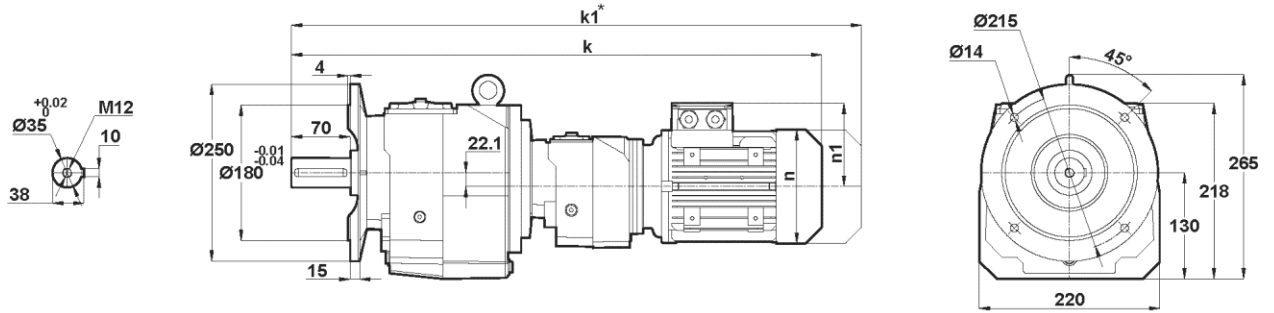


– Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MR285 MR286



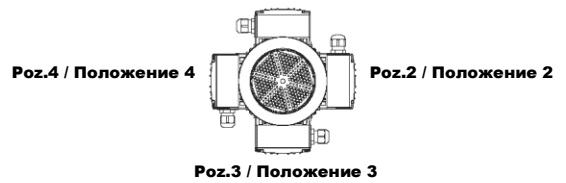
NR285 NR286



Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя	
	63
k	645
k1	706
n	121
n1	97

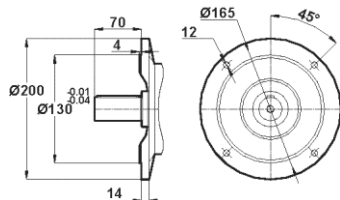
Klemens Kutusu / Terminal Box / Клеммная коробка

Poz.1 / Положение 1

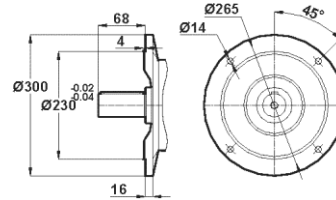


63

Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу

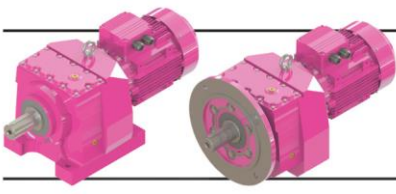


Opt. 1 / Вариант 1



Opt. 2 / Вариант 2

* k1" Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «k1» относится к редукторам с тормозом.

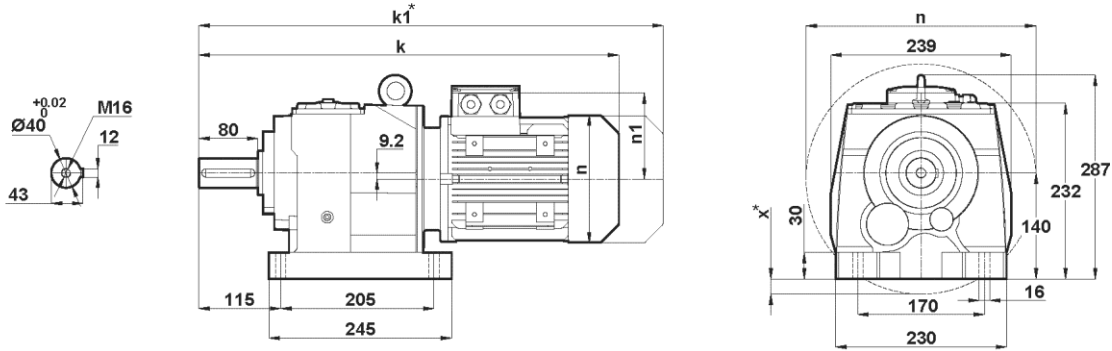


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

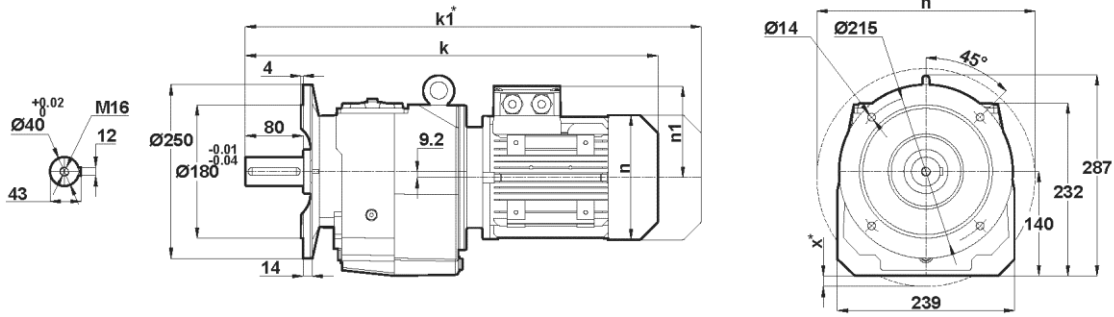


- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MR372 MR373



NR372 NR373

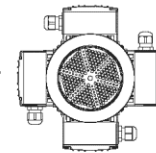


Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя								
	71	80	90S	90L	100L	112M	132S	132M
k	509.5	543.5	582.5	582.5	630.5	645.5	741	741
k1	600.5	636.5	686	686	739	759	871	871
n	137	155	176	176	193	215	257	257
n1	112	121	132	132	147	158	179	179
x	-	-	-	-	-	-	-	-

Klemens Kutusu / Terminal Box / Клеммная коробка

Poz.1 / Положение 1

Poz.4 / Положение 4

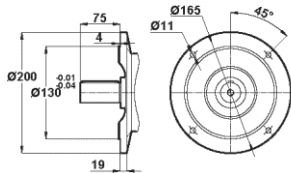


Poz.2 / Положение 2

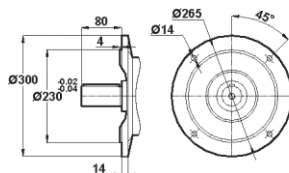
Poz.3 / Положение 3

71-80-90-100-112-132

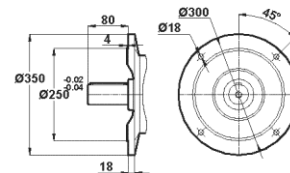
Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



Opt. 1 / Вариант 1



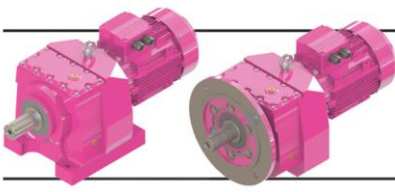
Opt. 2 / Вариант 2



Opt. 3 / Вариант 3

* k1" Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «k1» относится к редукторам с тормозом.

x: Motor, ayak bağlantı yüzeyinin altında ise / x: If Motor is lower than foot mounting plane / x: Если электродвигатель расположен ниже монтажной плоскости лап.

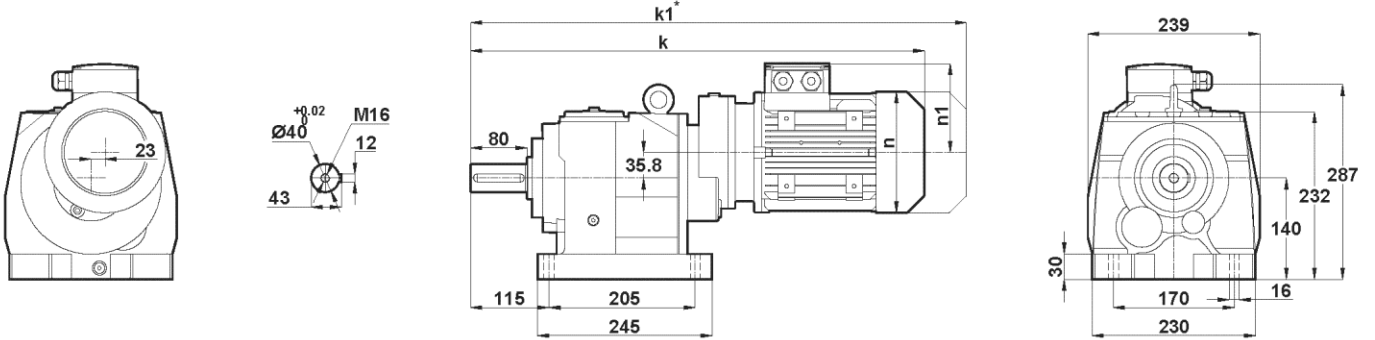


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

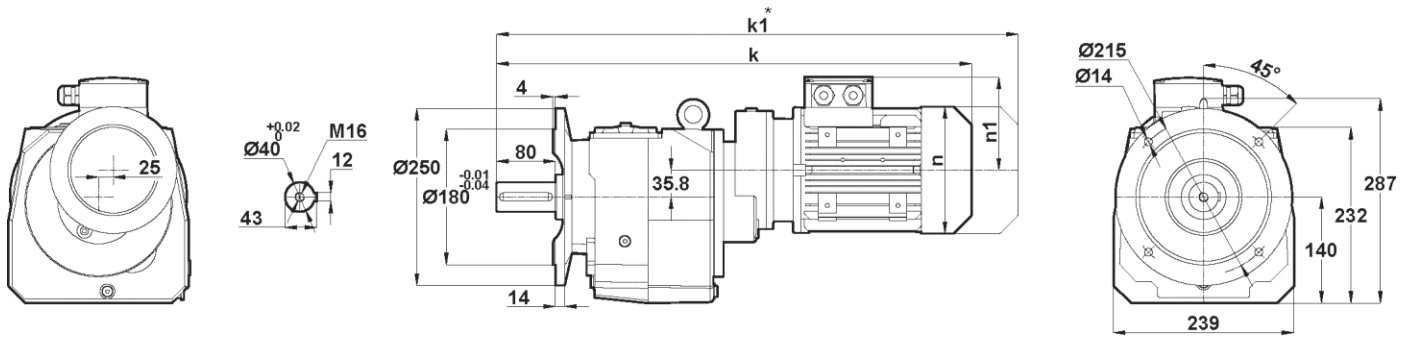


– Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MR374



NR374

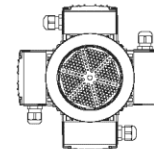


Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя			
	63	71	80
k	561.5	588.5	622.5
k1	622.5	679.5	715.5
n	121	137	155
n1	97	112	121

Klemens Kutusu / Terminal Box / Клемная коробка

Poz.1 / Положение 1

Poz.4 / Положение 4

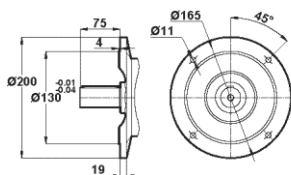


Poz.2 / Положение 2

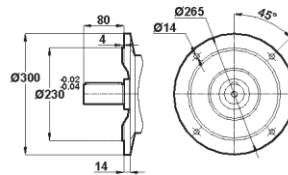
Poz.3 / Положение 3

63-71-80

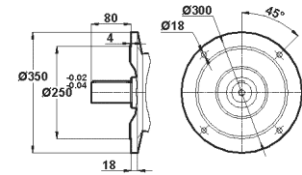
Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



Opt. 1 / Вариант 1

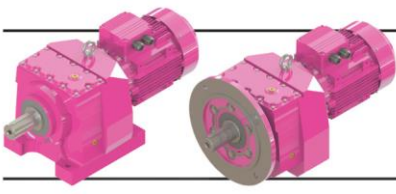


Opt. 2 / Вариант 2



Opt. 3 / Вариант 3

* k1" Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «k1» относится к редукторам с тормозом.

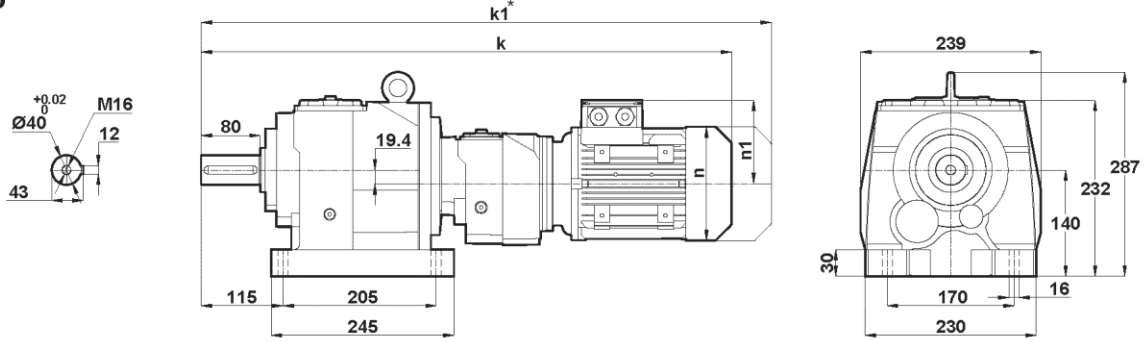


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

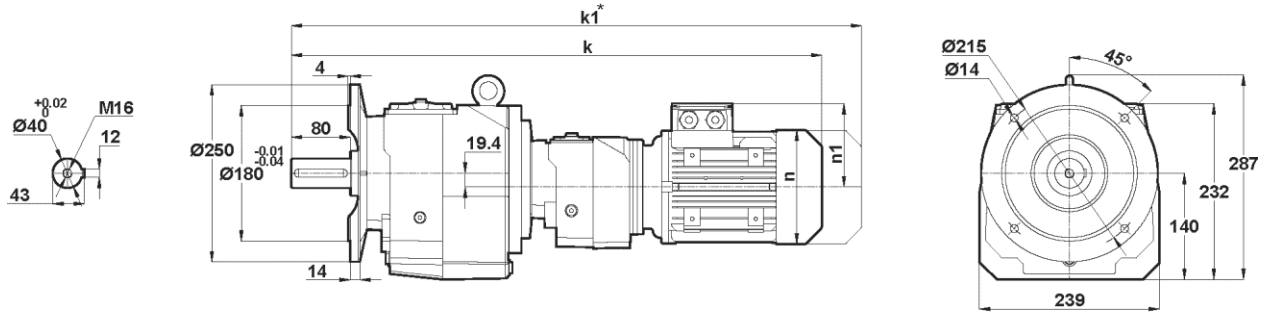


- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MR375 MR376



NR375 NR376



Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя	
	63
k	666
k1	727
n	121
n1	97

Klemens Kutusu / Terminal Box / Клеммная коробка

Poz.1 / Положение 1

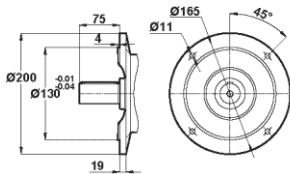
Poz.4 / Положение 4

Poz.2 / Положение 2

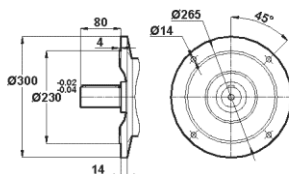
Poz.3 / Положение 3

63

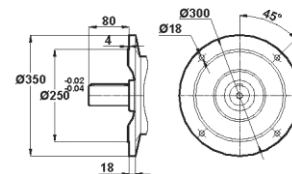
Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



Opt. 1 / Вариант 1

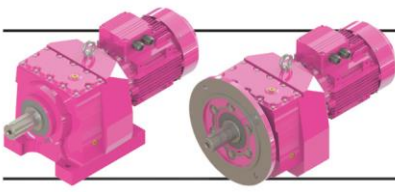


Opt. 2 / Вариант 2



Opt. 3 / Вариант 3

* k1" Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «k1» относится к редукторам с тормозом.

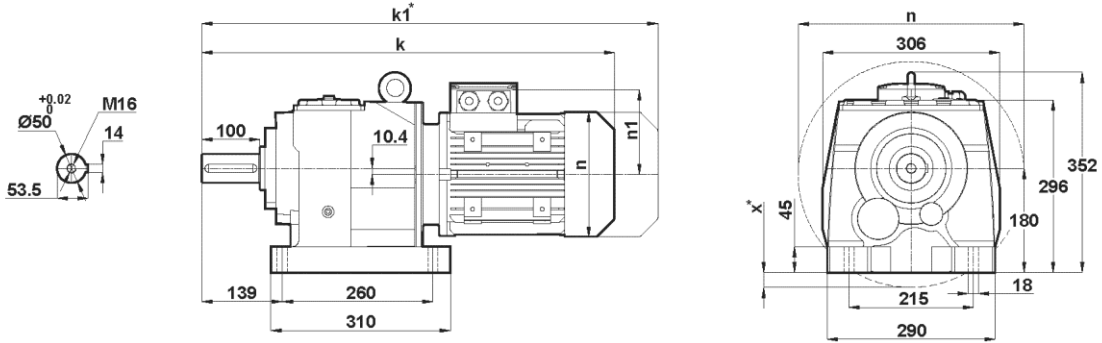


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

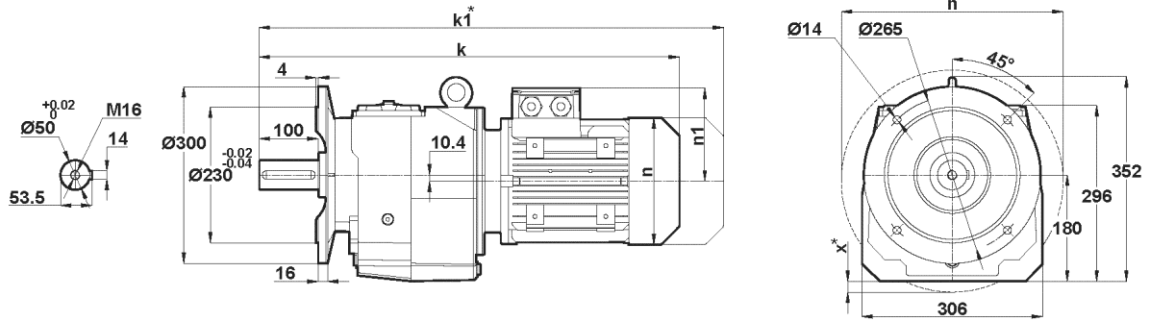


– Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MR472 MR473



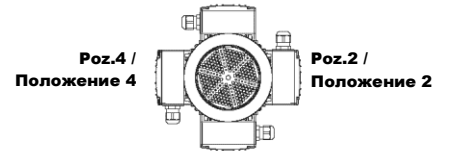
NR472 NR473



Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя											
	80	90S	90L	100L	112M	132S	132M	160M	160L	180M	180L
k	610.5	649.5	649.5	694.5	718.5	803.5	803.5	899.5	899.5	971.5	971.5
k1	703.5	753	753	803	823	933.5	933.5	1047.5	1047.5	1130	1130
n	155	176	176	193	215	257	257	315	315	347	347
n1	121	132	132	147	158	179	179	219	219	234	234
x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3

Klemens Kutusu / Terminal Box / Клеммная коробка

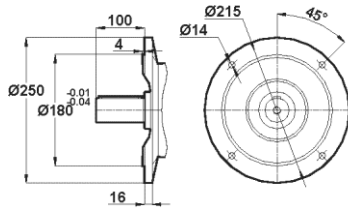
Poz.1 / Положение 1



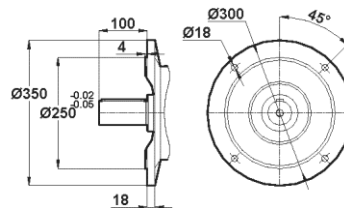
Poz.3 / Положение 3

80-90-100-112-132-160-180

Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



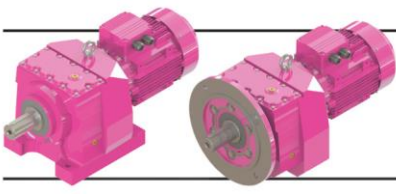
Opt. 1 / Вариант 1



Opt. 2 / Вариант 2

* k1" Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «k1» относится к редукторам с тормозом.

x: Motor, ayak bağlantı yüzeyinin altında ise / x: If Motor is lower than foot mounting plane / x: Если электродвигатель расположен ниже монтажной плоскости лап.



Ölçü Sayfaları

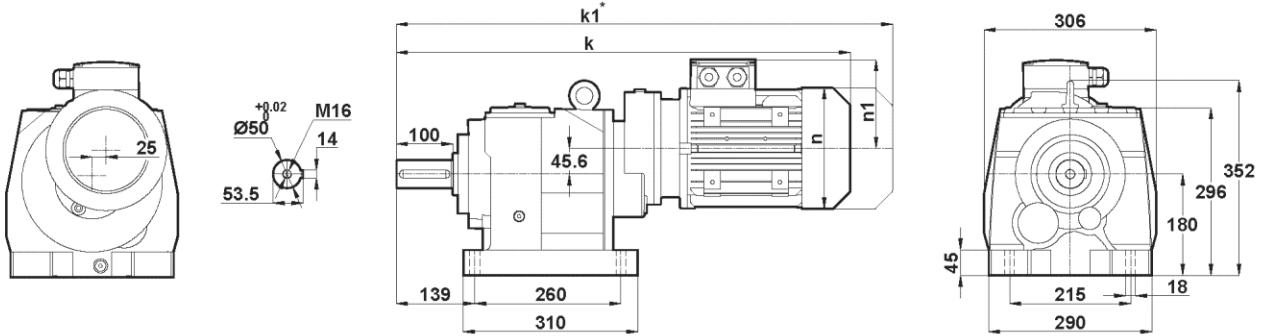
Dimension Pages

Размеры

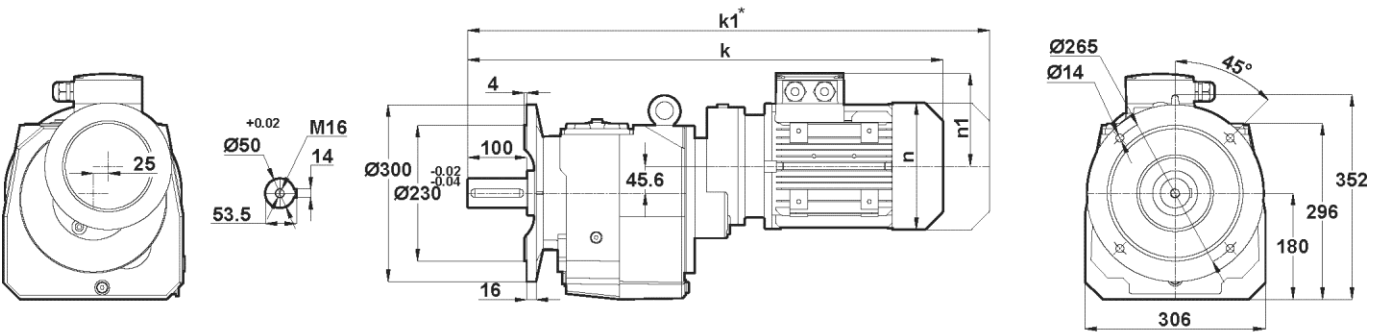


- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MR474



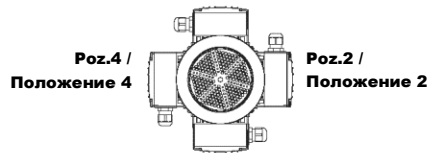
NR474



Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя		
	71	80
k	670	704
k1	761	797
n	137	155
n1	112	121

Klemens Kutusu / Terminal Box / Клеммная коробка

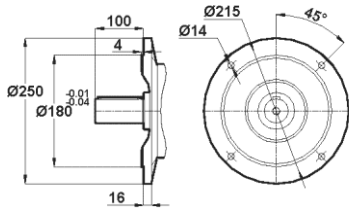
Poz.1 / Положение 1



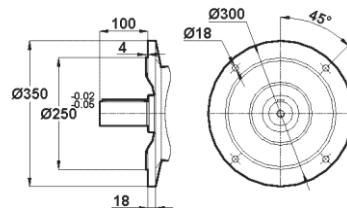
Poz.3 / Положение 3

71-80

Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу

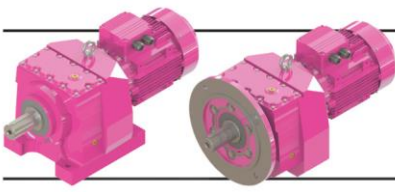


Opt. 1 / Вариант 1



Opt. 2 / Вариант 2

* k1" Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «k1» относится к редукторам с тормозом.

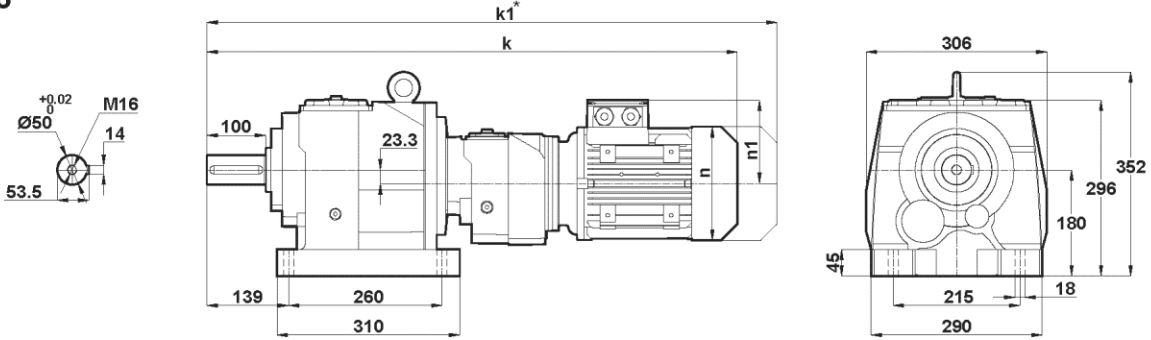


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

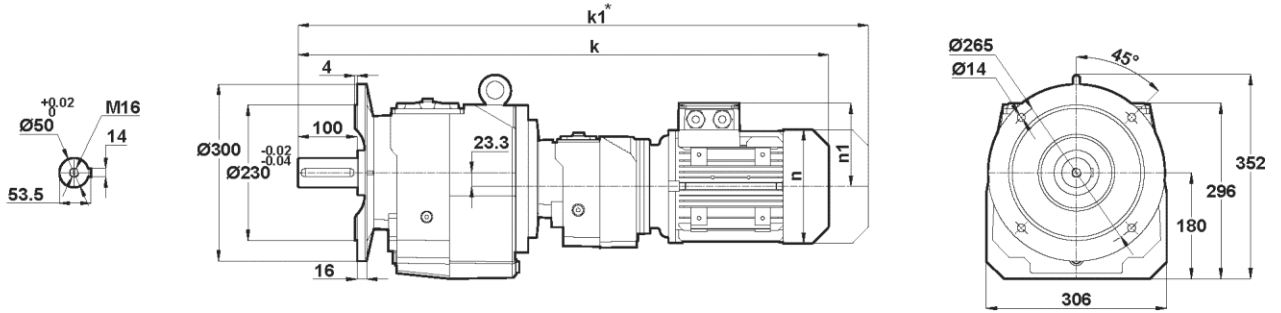


– Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MR475 MR476



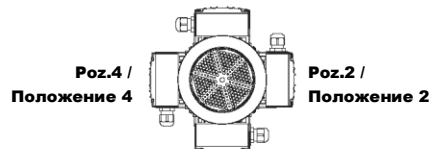
NR475 NR476



Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя		
	63	71
k	773	800
k1	834	891
n	121	137
n1	97	112

Klemens Kutusu / Terminal Box / Клеммная коробка

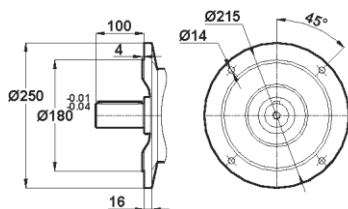
Poz.1 / Положение 1



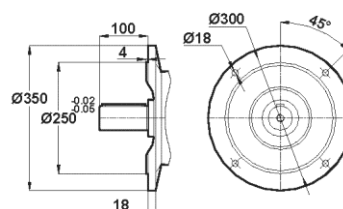
Poz.3 / Положение 3

63-71

Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу

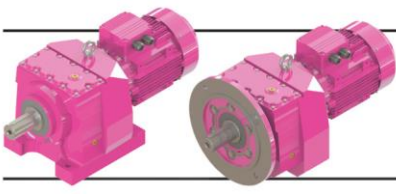


Opt. 1 / Вариант 1



Opt. 2 / Вариант 2

* k1" Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «k1» относится к редукторам с тормозом.

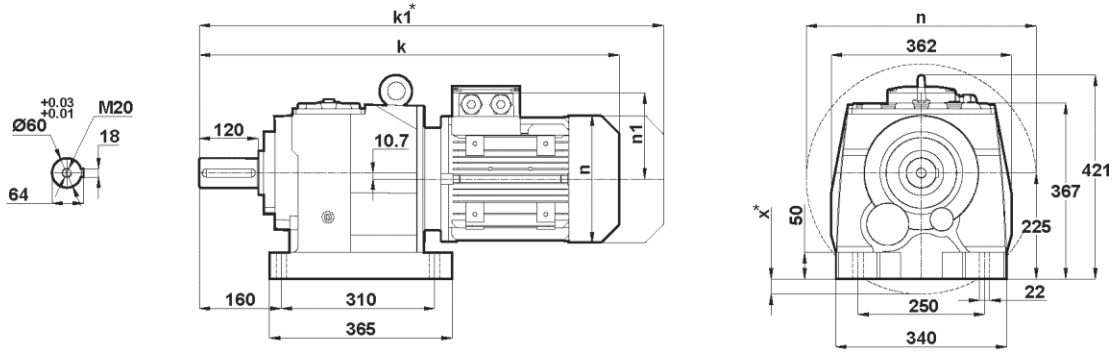


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

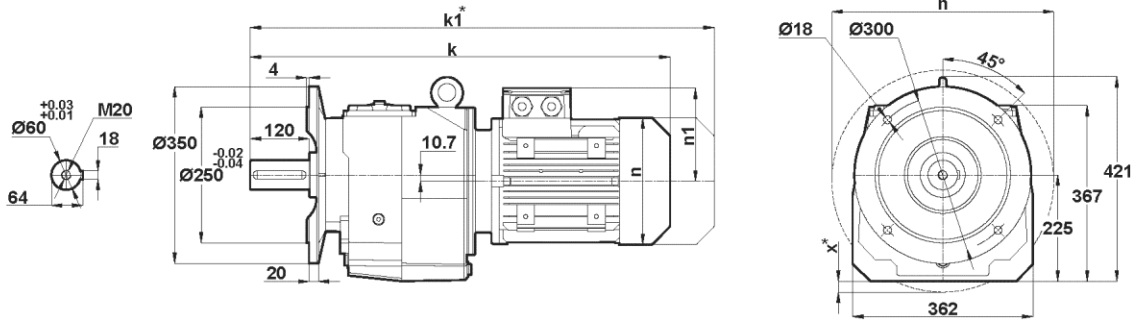


- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MR572 MR573



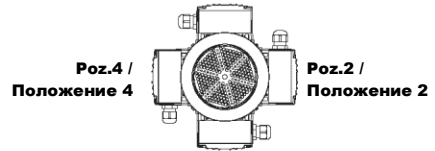
NR572 NR573



Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя									
	100L	112M	132S	132M	160M	160L	180M	180L	200L
k	753	777	863.5	863.5	959.5	959.5	1031.5	1031.5	1077.5
k1	861.5	881.5	993.5	993.5	1107.5	1107.5	1190	1190	1204
n	193	215	257	257	315	315	347	347	390
n1	147	158	179	179	219	219	234	234	275
x	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Klemens Kutusu / Terminal Box / Клеммная коробка

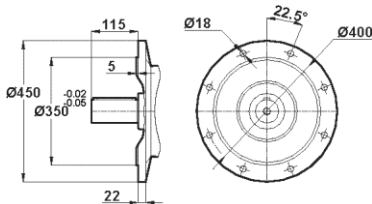
Poz.1 / Положение 1



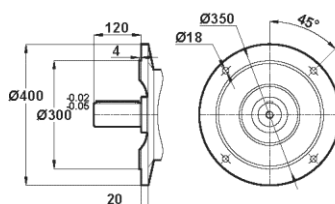
Poz.3 / Положение 3

100-112-132-160-180-200

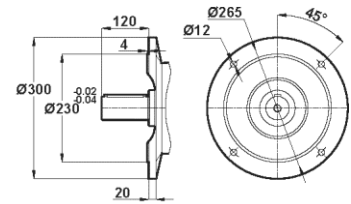
Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



Opt. 1 / Вариант 1

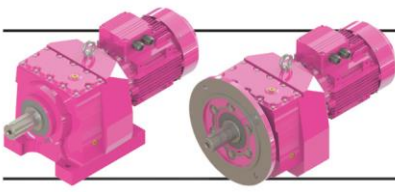


Opt. 2 / Вариант 2



Opt. 3 / Вариант 3

* k1" Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «k1» относится к редукторам с тормозом.
x: Motor, ayak bağlantı yüzeyinin altında ise / x: If Motor is lower than foot mounting plane / x: Если электродвигатель расположен ниже монтажной плоскости лап.

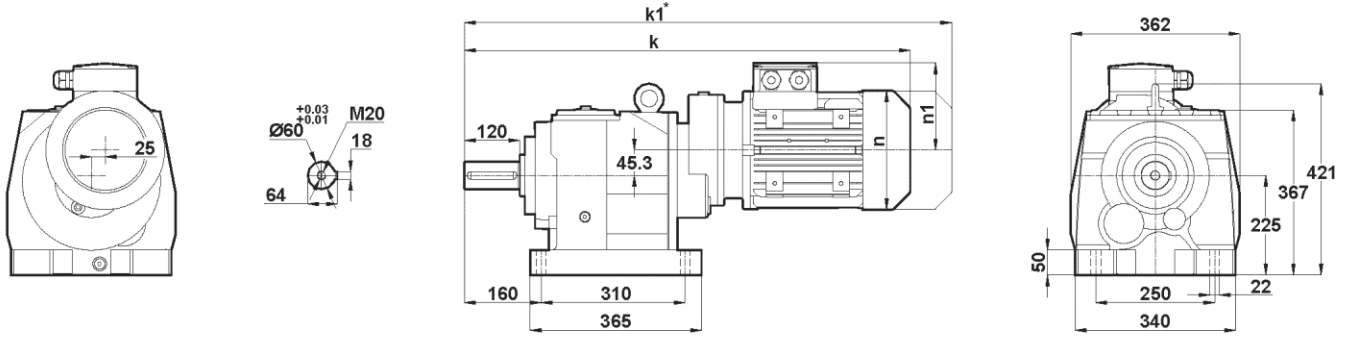


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

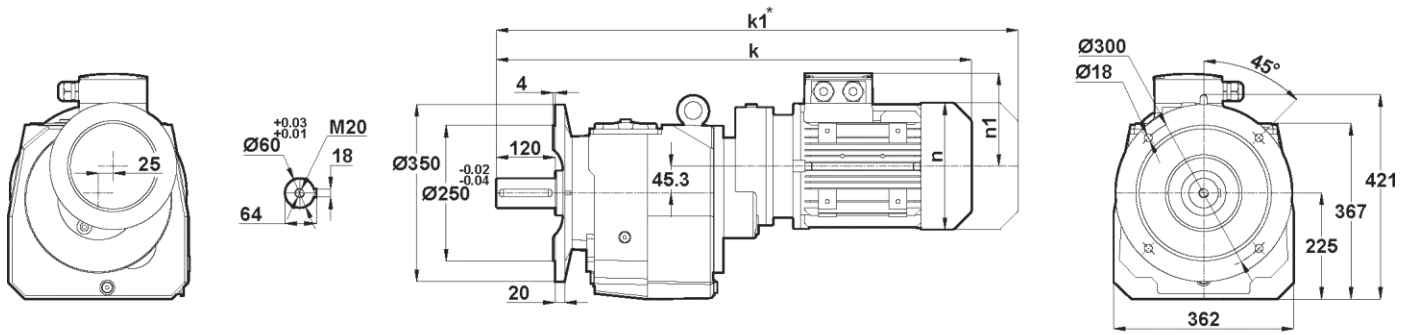


- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MR574



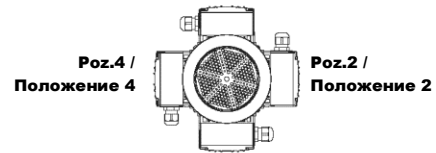
NR574



Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя				
	71	80	90S	90L
k	733	767	806	806
k1	824	860	909.5	909.5
n	137	155	176	176
n1	112	121	132	132

Klemens Kutusu / Terminal Box / Клеммная коробка

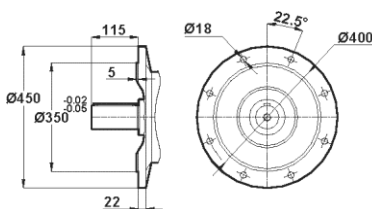
Poz.1 / Положение 1



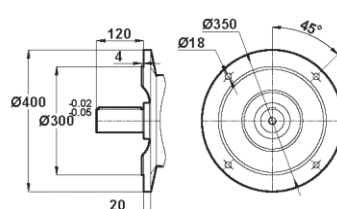
Poz.3 / Положение 3

71-80-90

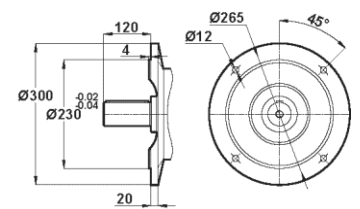
Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



Opt. 1 / Вариант 1

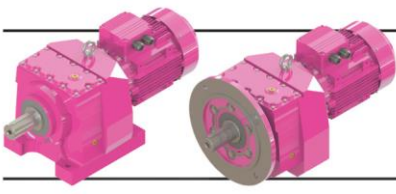


Opt. 2 / Вариант 2



Opt. 3 / Вариант 3

* k1" Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «k1» относится к редукторам с тормозом.

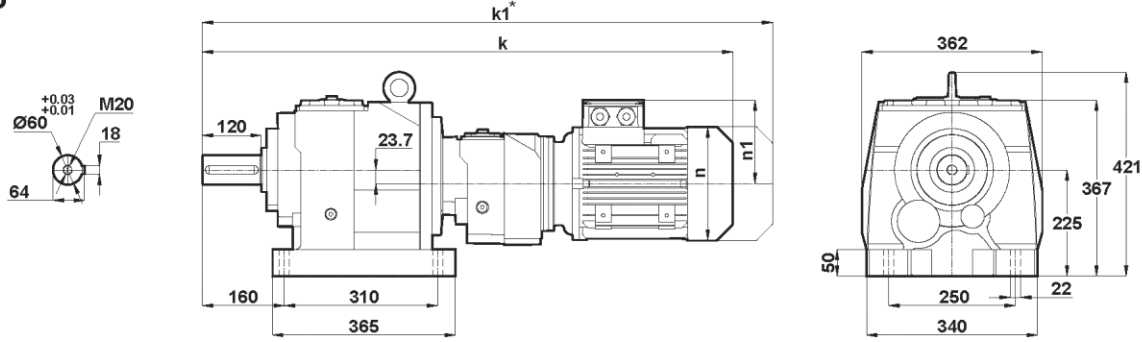


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

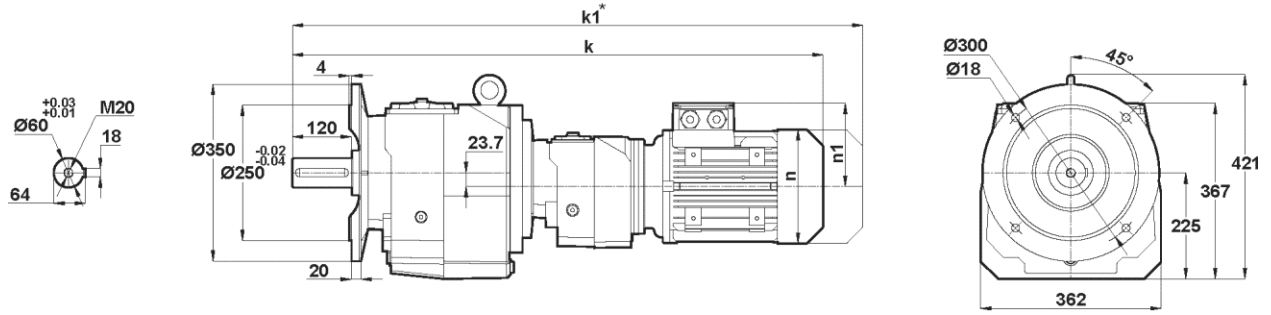


- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MR575 MR576



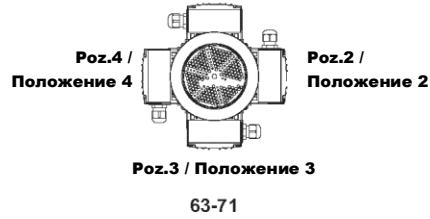
NR575 NR576



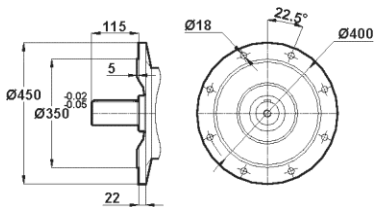
Klemens Kutusu / Terminal Box / Клеммная коробка

Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя	63	71
k	838	865
k1	899	956
n	121	137
n1	97	112

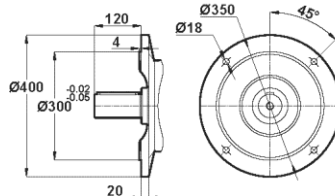
Poz.1 / Положение 1



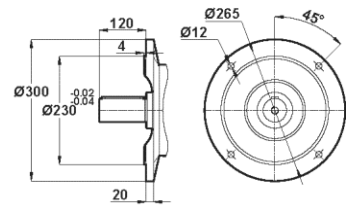
Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



Opt. 1 / Вариант 1

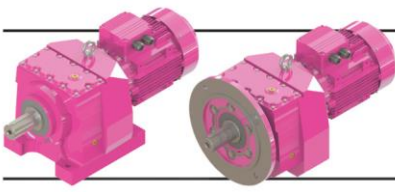


Opt. 2 / Вариант 2



Opt. 3 / Вариант 3

* k1" Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «k1» относится к редукторам с тормозом.

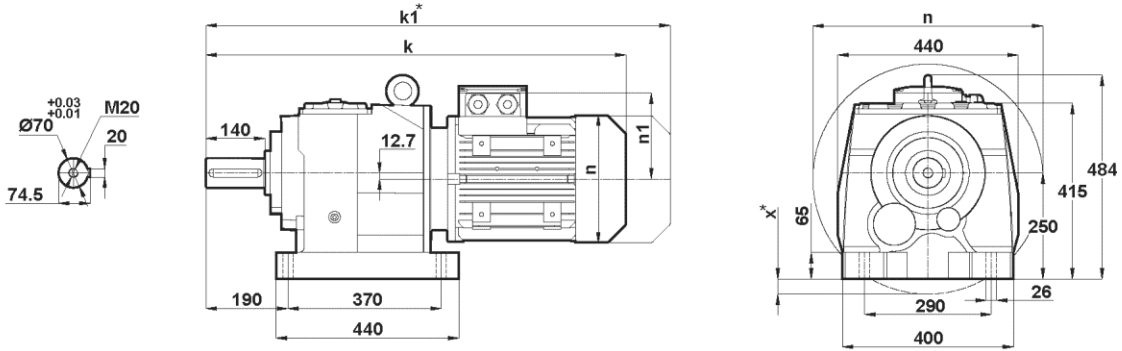


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

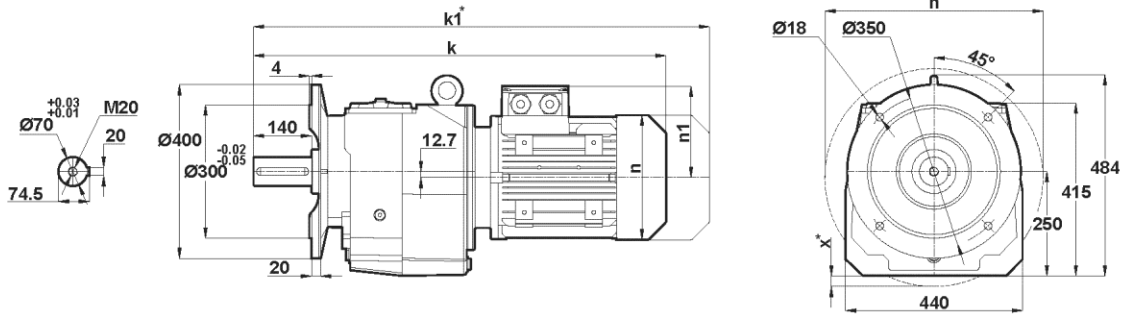


– Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MR672 MR673

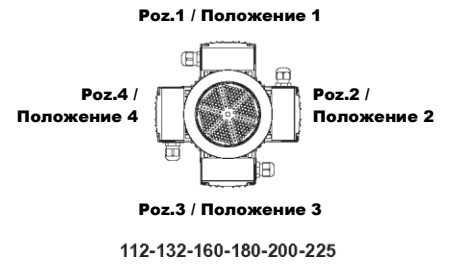


NR672 NR673

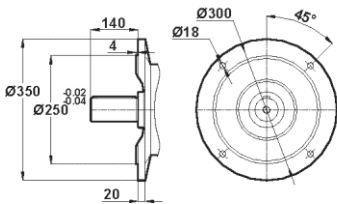


Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя										
	112M	132S	132M	160M	160L	180M	180L	200L	225S	225M
k	833	919.5	919.5	1015.5	1015.5	1087.5	1087.5	1133.5	1160	1185
k1	937.5	1049.5	1049.5	1163.5	1163.5	1246	1246	1320	1325	1350
n	215	257	257	315	315	347	347	390	434	434
n1	158	179	179	219	219	234	234	275	285	285
x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

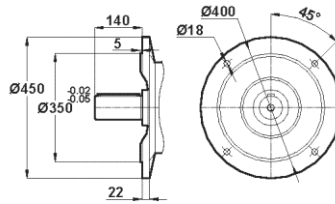
Klemens Kutusu / Terminal Box / Клеммная коробка



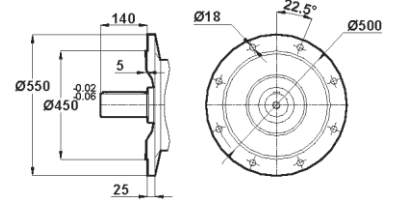
Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



Opt. 1 / Вариант 1

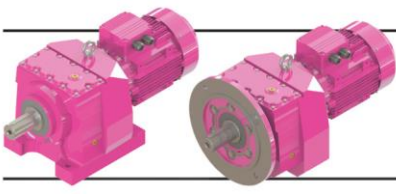


Opt. 2 / Вариант 2



Opt. 3 / Вариант 3

* k1" Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «k1» относится к редукторам с тормозом.
x: Motor, ayak bağlantı yüzeyinin altında ise / x: If Motor is lower than foot mounting plane / x: Если электродвигатель расположен ниже монтажной плоскости лап.

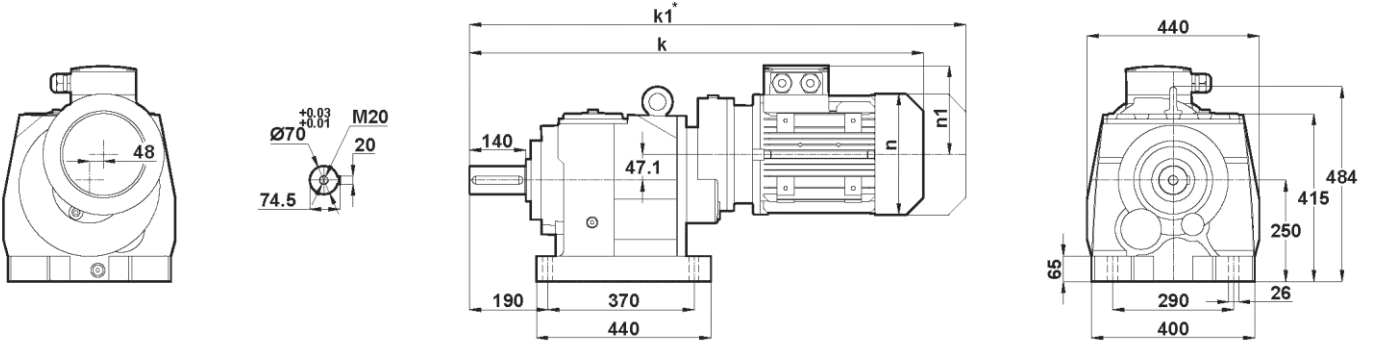


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

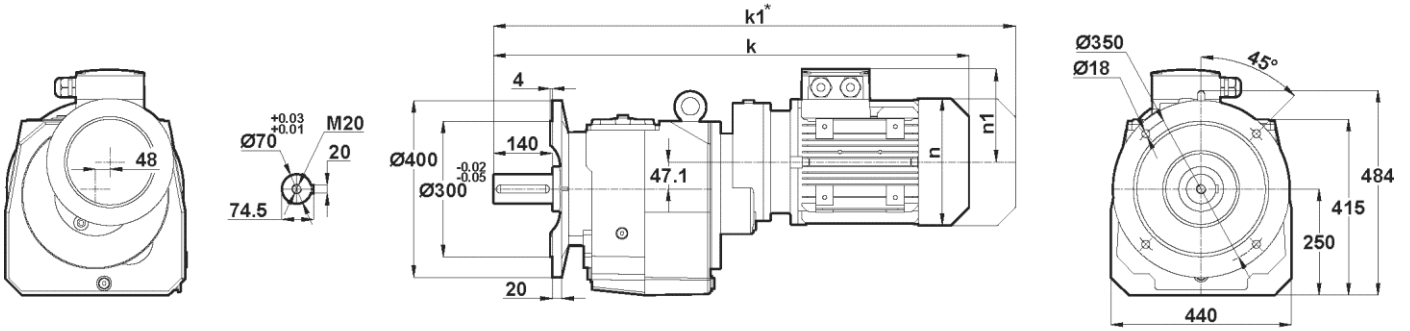


- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MR674

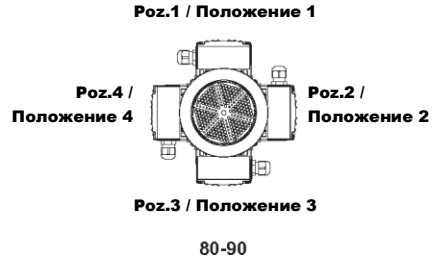


NR674

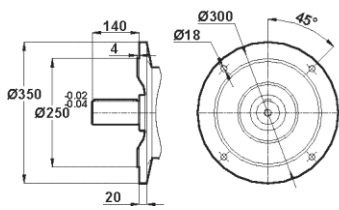


Klemens Kutusu / Terminal Box / Клемная коробка

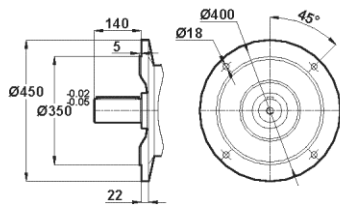
Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя			
	80	90S	90L
k	841.5	880.5	880.5
k1	934.5	984	984
n	155	176	176
n1	121	132	132



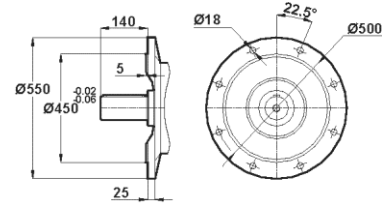
Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



Opt. 1 / Вариант 1

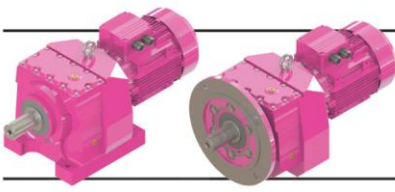


Opt. 2 / Вариант 2



Opt. 3 / Вариант 3

* k1" Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «k1» относится к редукторам с тормозом.

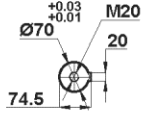
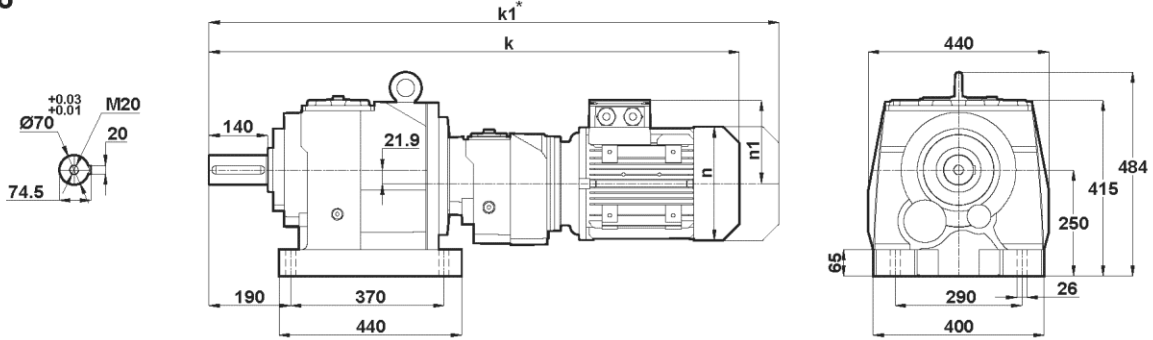


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

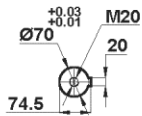
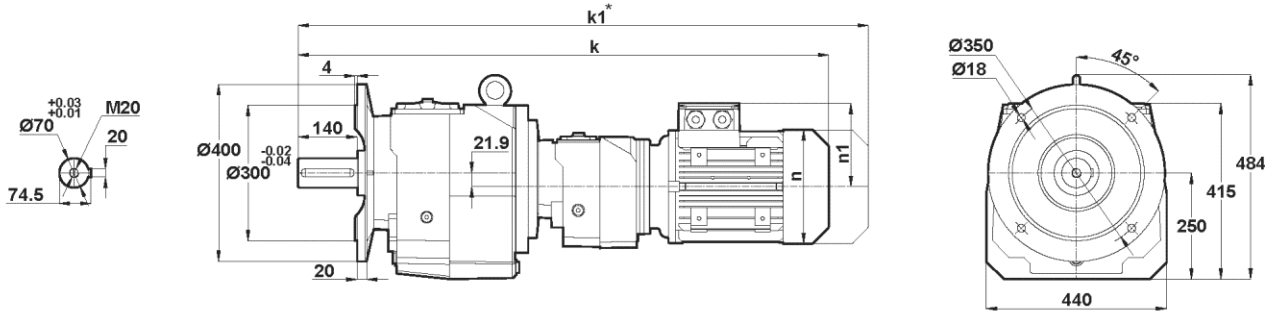


– Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MR675 MR676

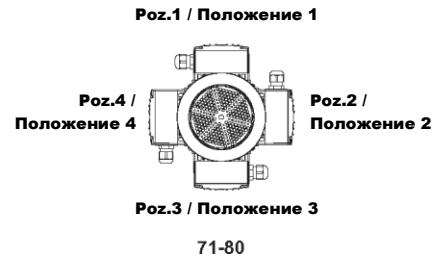


NR675 NR676

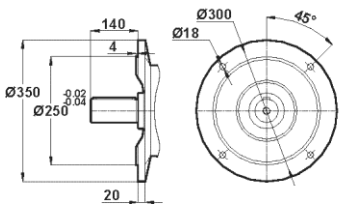


Klemens Kutusu / Terminal Box / Клемная коробка

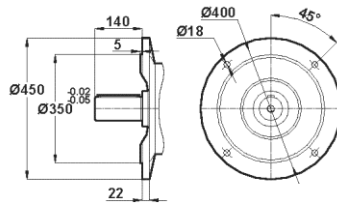
Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя		
	71	80
k	953.5	987.5
k1	1044.5	1080.5
n	137	155
n1	112	121



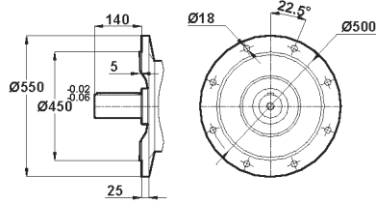
Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



Opt. 1 / Вариант 1

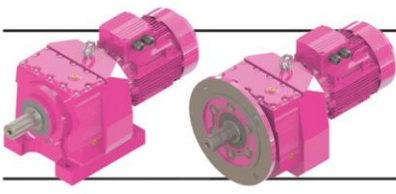


Opt. 2 / Вариант 2



Opt. 3 / Вариант 3

* k1" Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «k1» относится к редукторам с тормозом.

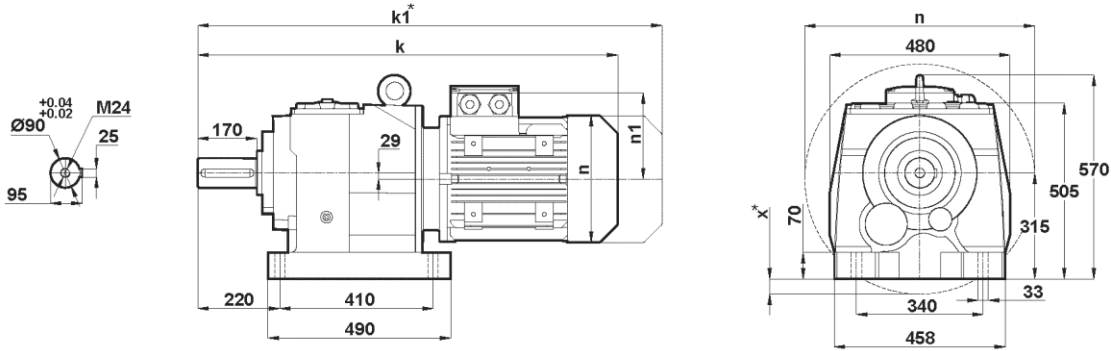


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

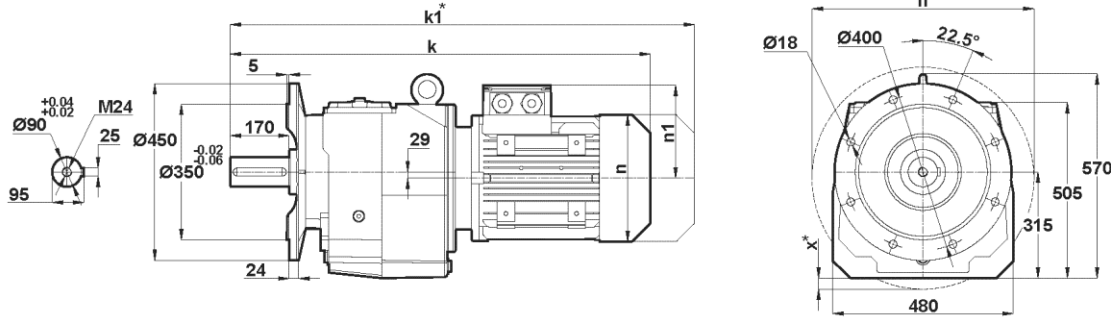


- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MR772 MR773



NR772 NR773



Klemens Kutusu / Terminal Box / Клеммная коробка

Poz.1 / Положение 1

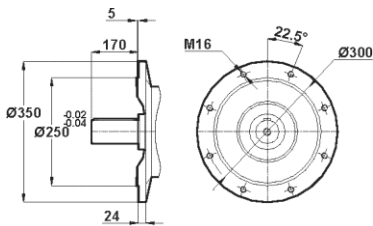
Poz.4 / Положение 4 Poz.2 / Положение 2

Poz.3 / Положение 3

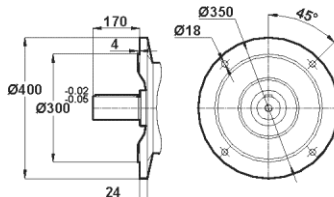
132-160-180-200-225-250

Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя										
	132S	132M	160M	160L	180M	180L	200L	225S	225M	250M
k	1000.5	1000.5	1096.5	1096.5	1168.5	1168.5	1214.5	1241.5	1266.5	1358.5
k1	1130.5	1130.5	1244.5	1244.5	1327	1327	1401	1406.5	1431.5	1529
n	257	257	315	315	347	347	390	434	434	480
n1	179	179	219	219	234	234	275	285	285	322
x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

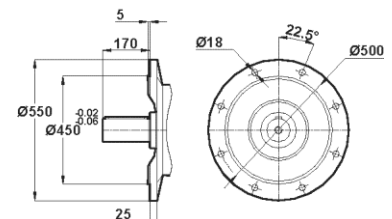
Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



Opt. 1 / Вариант 1

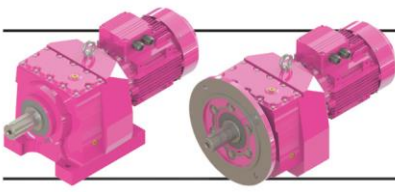


Opt. 2 / Вариант 2



Opt. 3 / Вариант 3

* k1" Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «k1» относится к редукторам с тормозом.
x: Motor, ayak bağlantı yüzeyinin altında ise / x: If Motor is lower than foot mounting plane / x: Если электродвигатель расположен ниже монтажной плоскости лап.

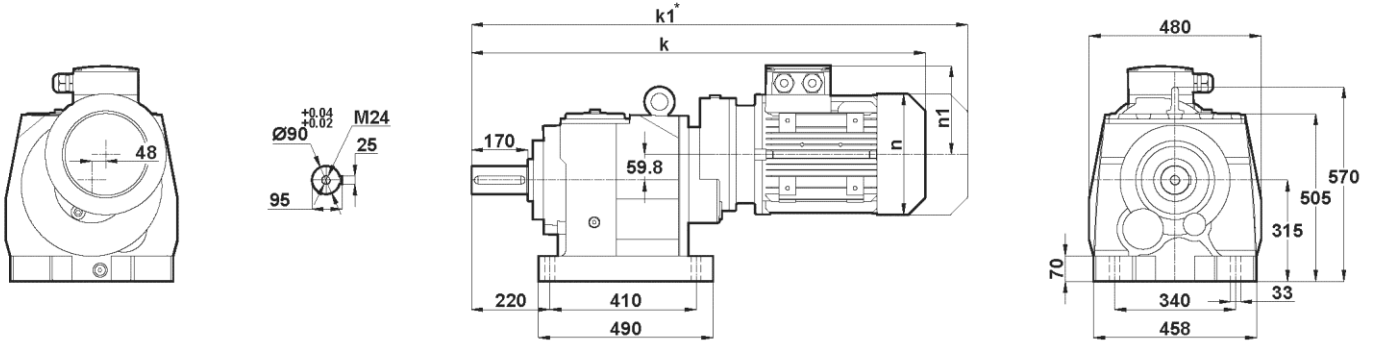


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

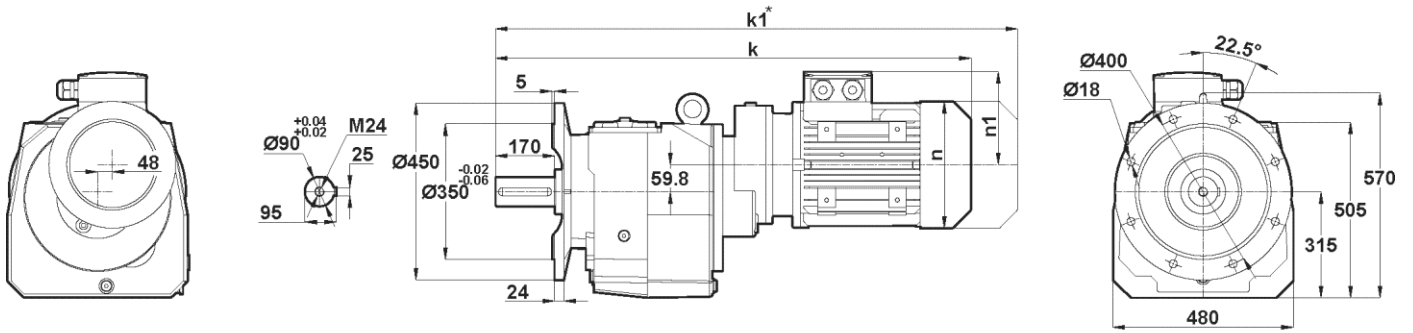


– Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MR774



NR774



Klemens Kutusu / Terminal Box / Клеммная коробка

Poz.1 / Положение 1

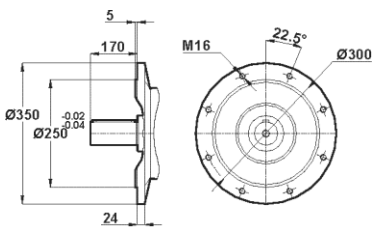
Poz.4 / Положение 4

Poz.3 / Положение 3

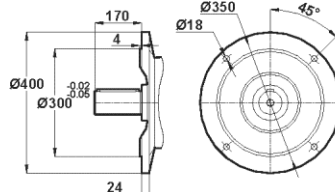
80-90-100

Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя	80	90S	90L	100L
k	926.5	965.5	965.5	1010.5
k1	1019.5	1069	1069	1119
n	155	176	176	193
n1	121	132	132	147

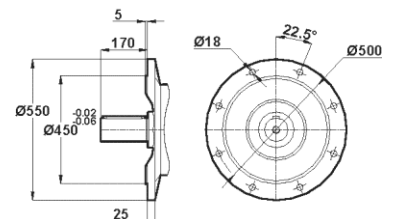
Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



Opt. 1 / Вариант 1

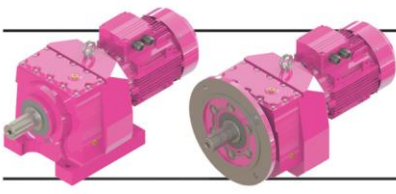


Opt. 2 / Вариант 2



Opt. 3 / Вариант 3

* k1" Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «k1» относится к редукторам с тормозом.

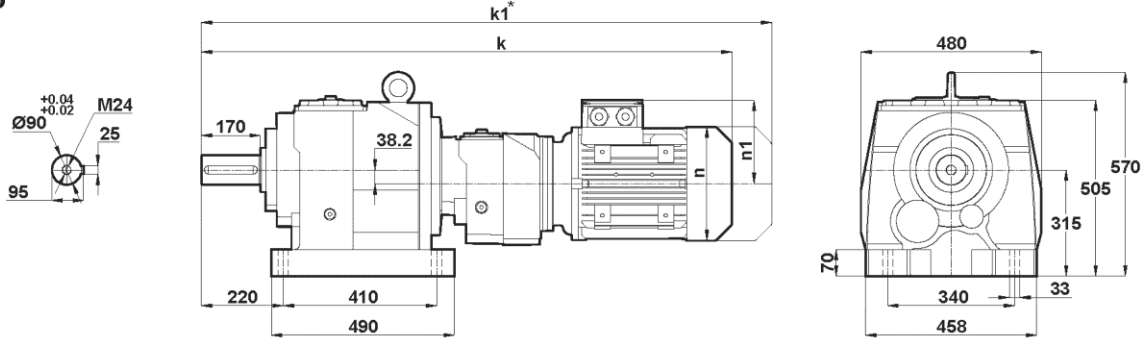


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

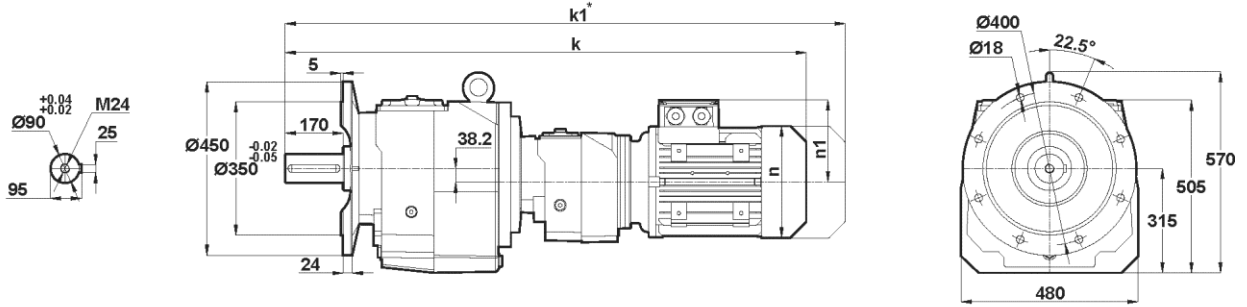


- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MR775 MR776

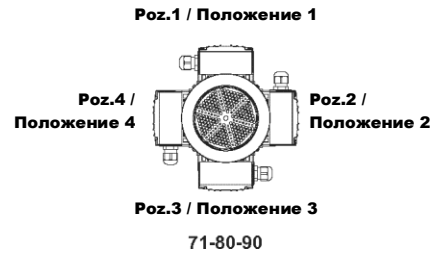


NR775 NR776

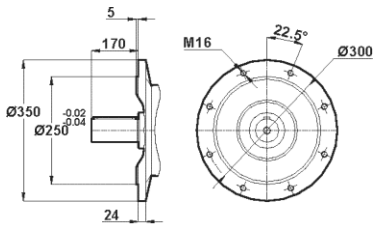


Klemens Kutusu / Terminal Box / Клеммная коробка

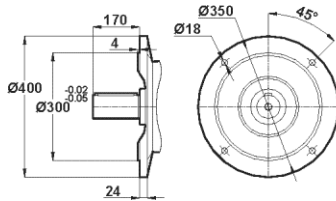
Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя				
	71	80	90S	90L
k	1041.5	1075.5	1114.5	1114.5
k1	1132.5	1168.5	1218	1218
n	137	155	176	176
n1	112	121	132	132



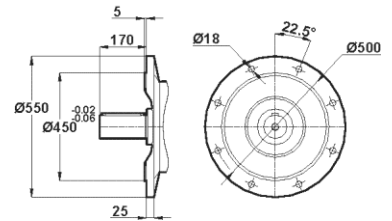
Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



Opt. 1 / Вариант 1

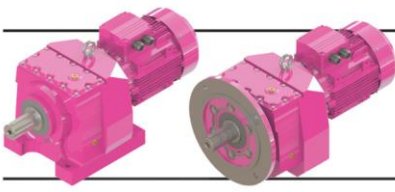


Opt. 2 / Вариант 2



Opt. 3 / Вариант 3

* k1" Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «k1» относится к редукторам с тормозом.

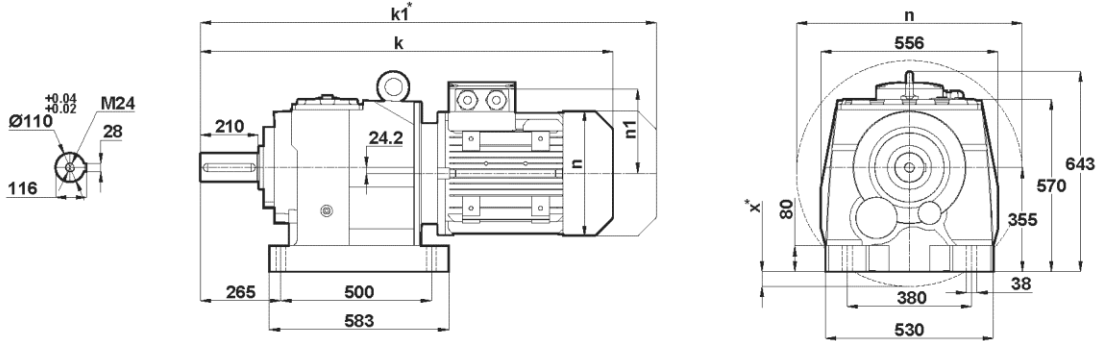


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

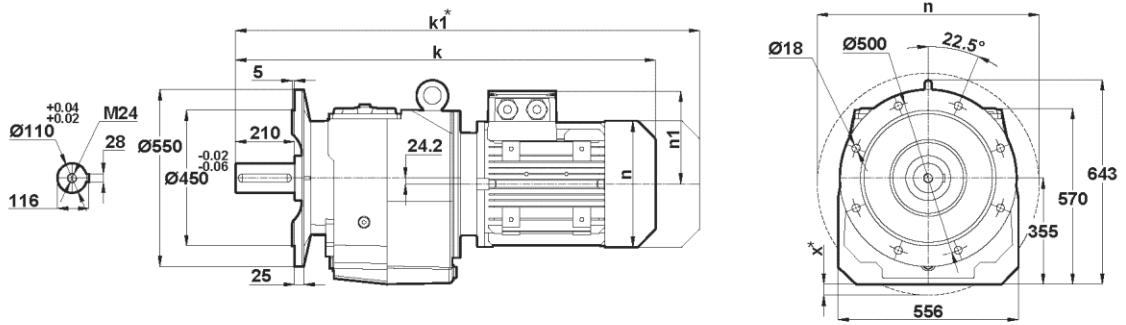


– Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MR872 MR873



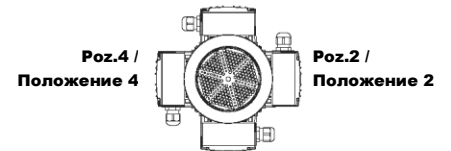
NR872 NR873



Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя											
	132M	160M	160L	180M	180L	200L	225S	225M	250M	280S	280M
k	1109.5	1205.5	1205.5	1277.5	1277.5	1323.5	1353	1378	1468.5	1530.5	1530.5
k1	1239.5	1353.5	1353.5	1436	1436	1510	1518	1543	1639	1703.5	1709.5
n	257	315	315	347	347	390	434	434	480	544	544
n1	179	219	219	234	234	275	285	285	322	350	350
x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Klemens Kutusu / Terminal Box / Клемная коробка

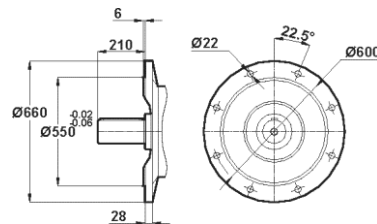
Poz.1 / Положение 1



Poz.3 / Положение 3

132-160-180-200-225-250-280

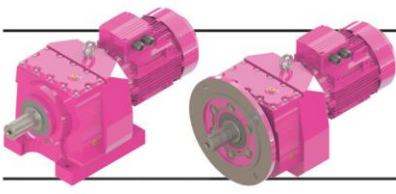
Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



Opt. 1 / Вариант 1

* k_1 " Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «k1» относится к редукторам с тормозом.

x: Motor, ayak bağlantı yüzeyinin altında ise / x: If Motor is lower than foot mounting plane / x: Если электродвигатель расположен ниже монтажной плоскости лап.

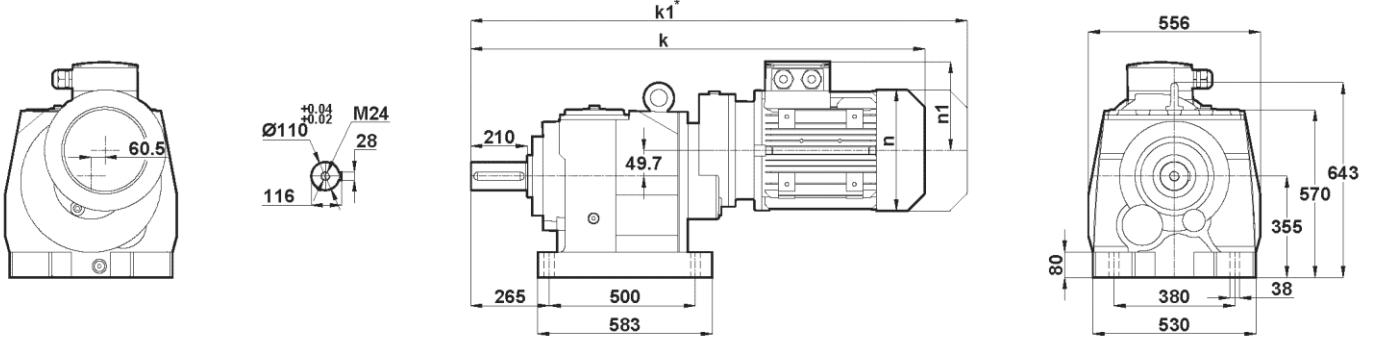


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

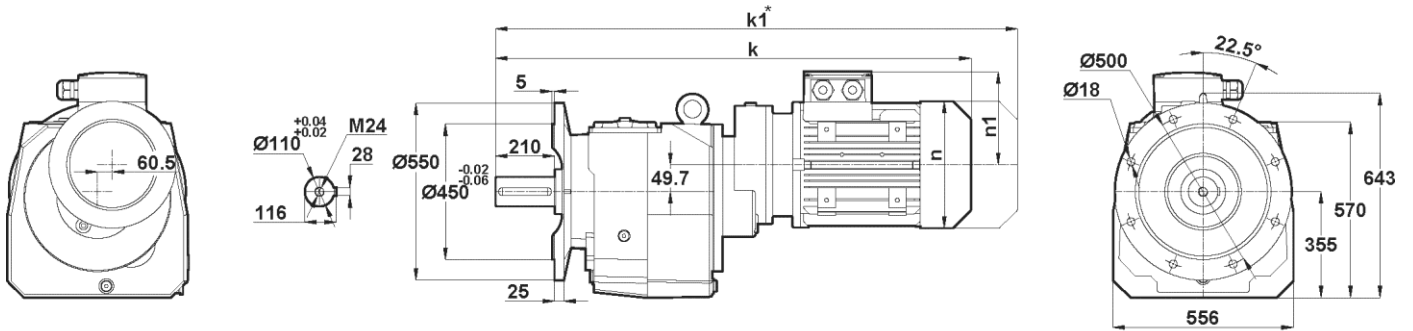


– Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MR874



NR874

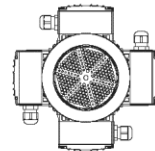


Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя				
	100L	112M	132S	132M
k	1141	1165	1251.5	1251.5
k1	1249.5	1269.5	1381.5	1381.5
n	193	215	257	257
n1	147	158	179	179

Klemens Kutusu / Terminal Box / Клеммная коробка

Poz.1 / Положение 1

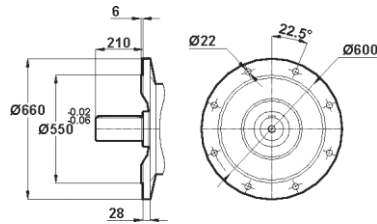
Poz.4 / Положение 4



Poz.3 / Положение 3

100-112-132

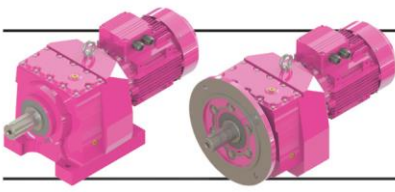
Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



Opt. 1 / Вариант 1

* k1" Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «k1» относится к редукторам с тормозом.

x: Motor, ayak bağlantı yüzeyinin altında ise / x: If Motor is lower than foot mounting plane / x: Если электродвигатель расположен ниже монтажной плоскости лап.

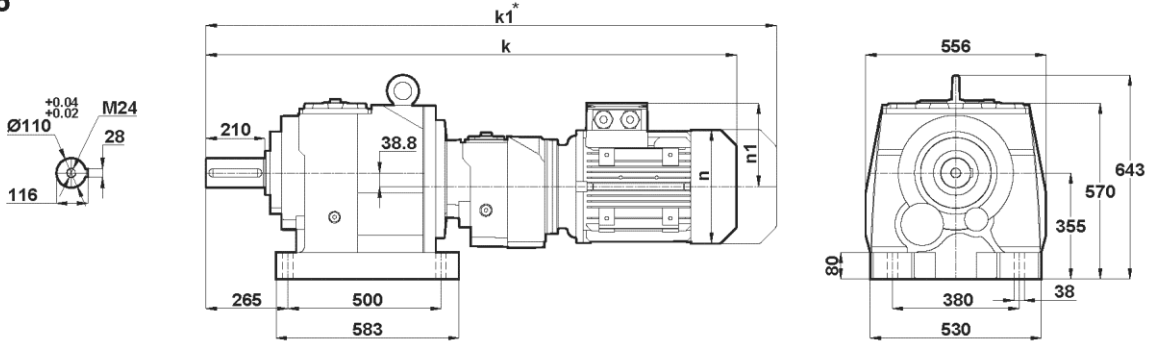


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

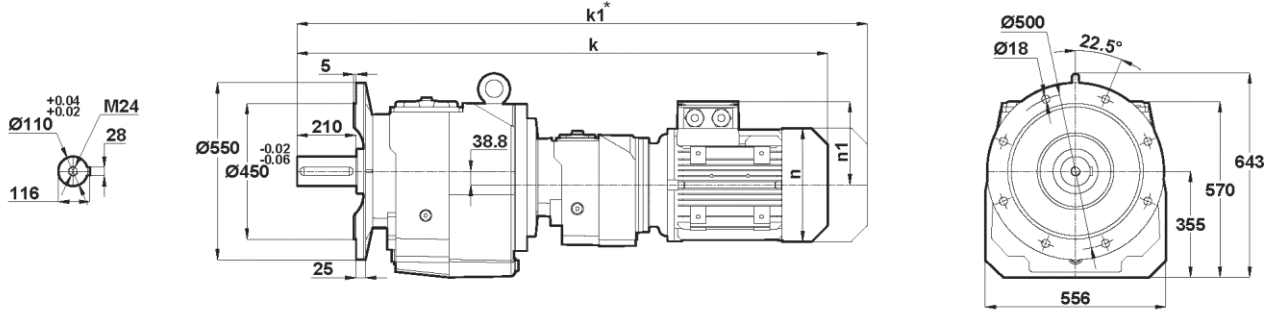


– Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MR875 MR876



NR875 NR876

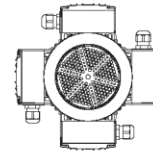


Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя					
	71	80	90S	90L	100L
k	1158.5	1192.5	1231.5	1231.5	1279.5
k1	1249.5	1285.5	1335	1335	1388
n	137	155	176	176	193
n1	112	121	132	132	147

Klemens Kutusu / Terminal Box / Клемная коробка

Poz.1 / Положение 1

Poz.4 /
Положение 4

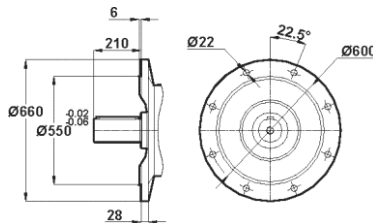


Poz.2 /
Положение 2

Poz.3 / Положение 3

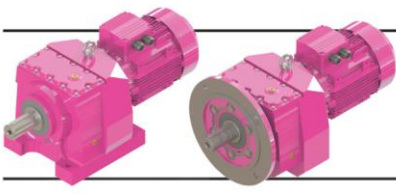
71-80-90-100

Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



Opt. 1 / Вариант 1

* k1" Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «k1» относится к редукторам с тормозом.



Ölçü Sayfaları

Dimension Pages

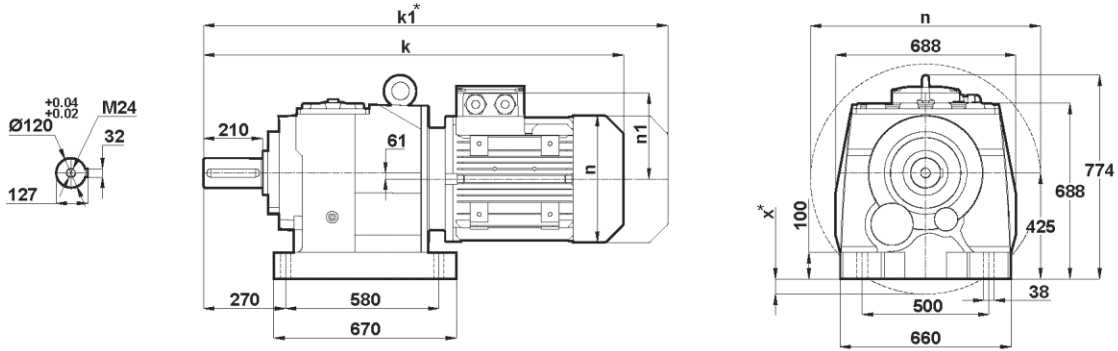
Размеры



- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

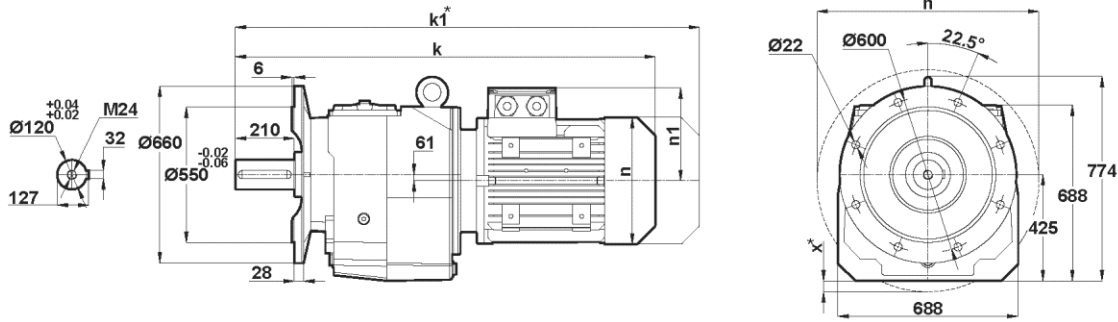
MR972

MR973



NR972

NR973

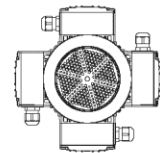


Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя												
	160M	160L	180M	180L	200L	225S	225M	250M	280S	280M	315S	315M
k	1271	1271	1343	1343	1389	1402.5	1430.5	1521	1583	1583	1701.5	1753.5
k1	1419	1419	1501.5	1501.5	1575.5	1567.5	1595.5	1691.5	1756	1762	-	-
n	315	315	347	347	390	434	434	480	544	544	614	614
n1	219	219	234	234	275	285	285	322	350	350	510	510
x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Klemens Kutusu / Terminal Box / Клеммная коробка

Poz.1 / Положение 1

Poz.4 / Положение 4

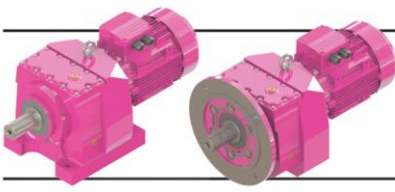


Poz.3 / Положение 3

160-180-200-225-250-280-315

* k1" Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «k1» относится к редукторам с тормозом.

x: Motor, ayak bağlantı yüzeyinin altında ise / x: If Motor is lower than foot mounting plane / x: Если электродвигатель расположен ниже монтажной плоскости лап.

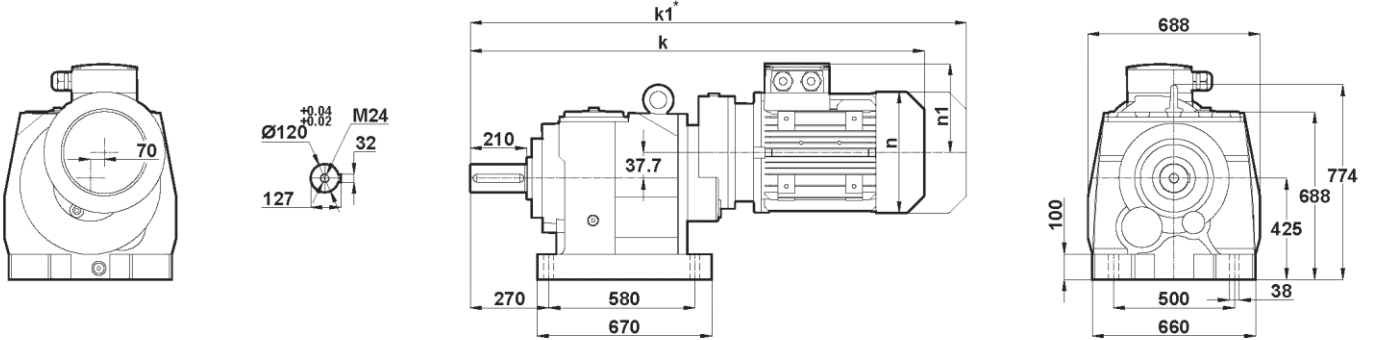


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

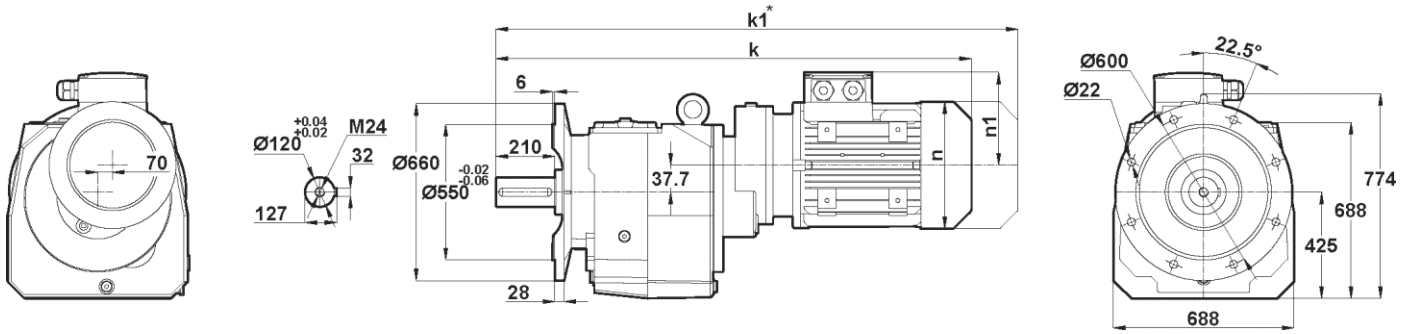


– Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MR974



NR974

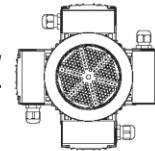


Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя				
	100L	112M	132S	132M
k	1240.5	1264.5	1351	1351
k1	1349	1369	1481	1481
n	193	215	257	257
n1	147	158	179	179

Klemens Kutusu / Terminal Box / Клемная коробка

Poz.1 / Положение 1

Poz.4 /
Положение 4

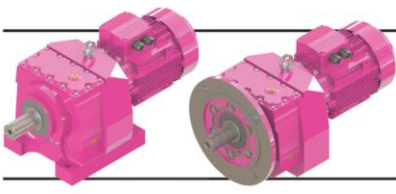


Poz.2 /
Положение 2

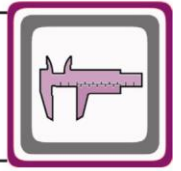
Poz.3 / Положение 3

100-112-132

* k1" Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «k1» относится к редукторам с тормозом.

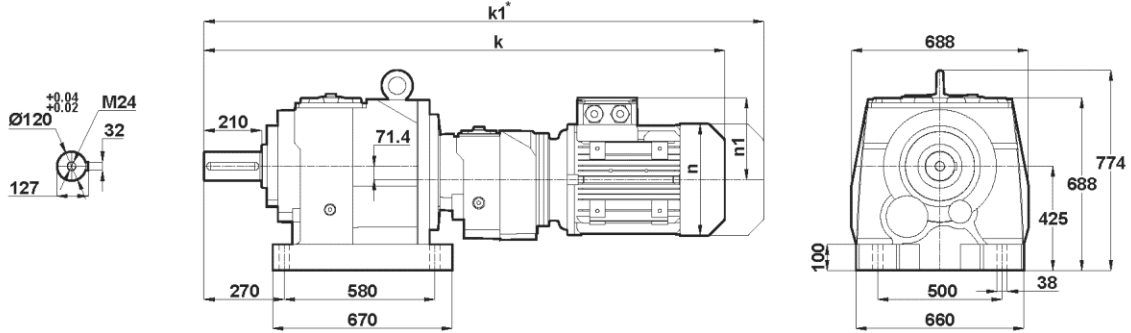


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

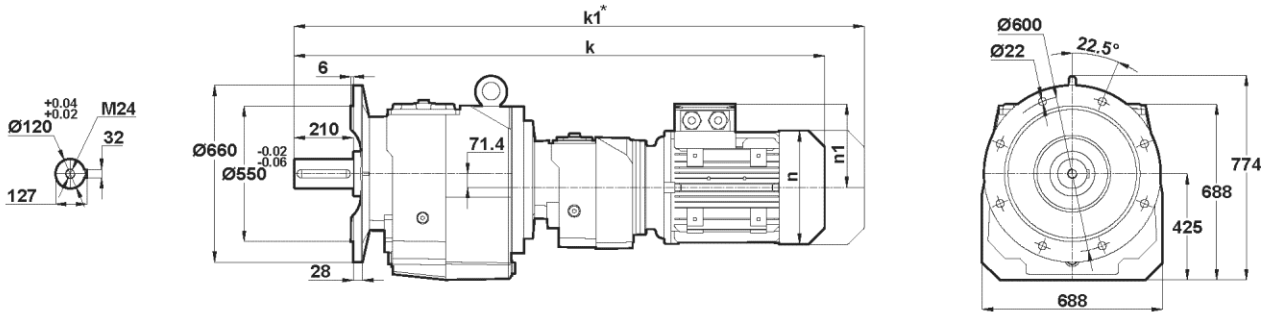


- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MR975 MR976



NR975 NR976

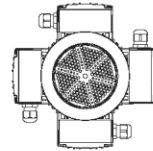


Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя						
	80	90S	90L	100L	112M	132S
k	1319	1358	1358	1403	1427	1512
k1	1412	1461.5	1461.5	1511.5	1531.5	1642
n	155	176	176	193	215	257
n1	121	132	132	147	158	179

Klemens Kutusu / Terminal Box / Клеммная коробка

Poz.1 / Положение 1

Poz.4 /
Положение 4

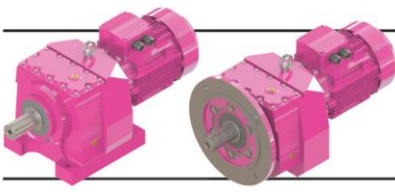


Poz.2 /
Положение 2

Poz.3 / Положение 3

80-90-100-112-132

* k_1^* Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «k1» относится к редукторам с тормозом.

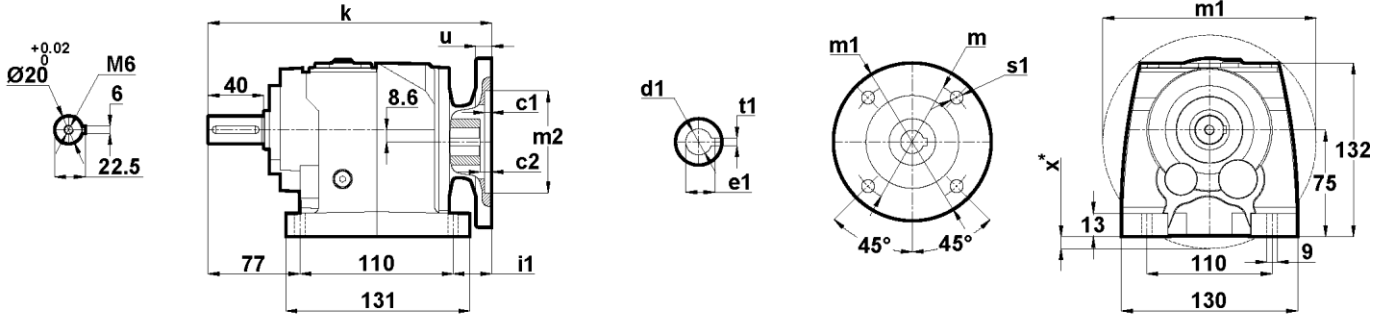


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

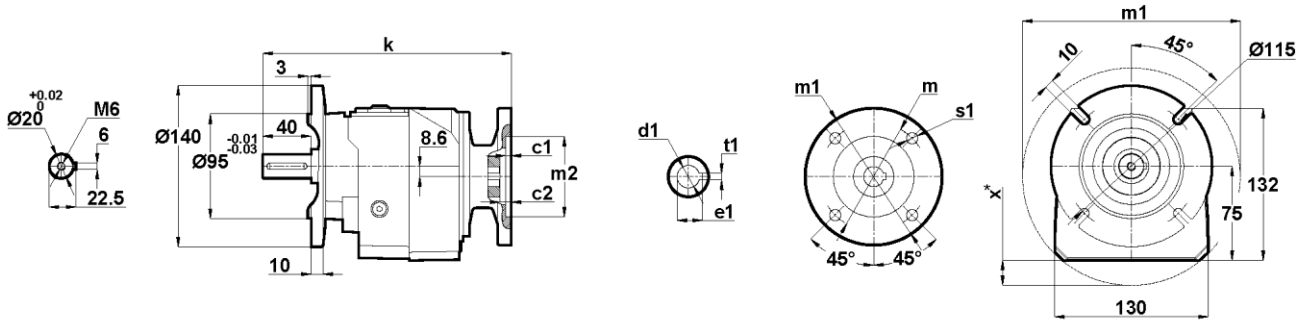


- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MN002-A.. MN003-A..

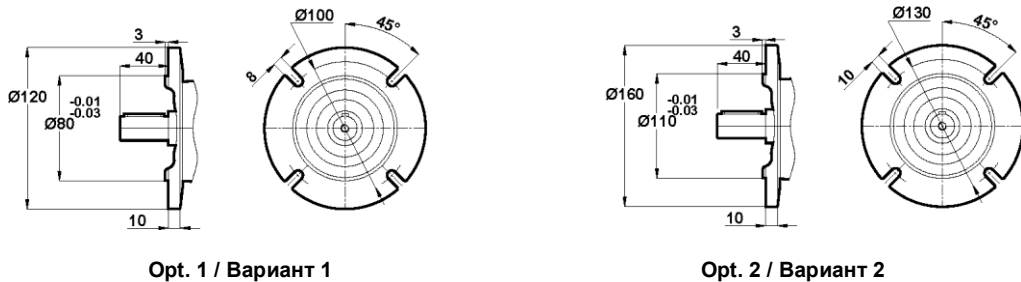


NN002-A.. NN003-A..

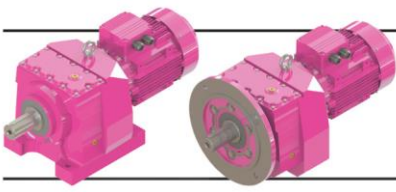


IEC	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1	x
63/B5	3.5	5	10	115	140	95	28	10	214	11	4	12.8	4
71/B5	4	4.5	11	130	160	110	29.5	12	215.5	14	5	16.3	14
80/B5	4	5	12	165	200	130	44.5	12	230.5	19	6	21.8	34
90/B5	4	5	12	165	200	130	44.5	12	230.5	24	8	27.3	34

Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



x: Motor, ayak bağlantı yüzeyinin altında ise / x: If Motor is lower than foot mounting plane / x: Если электродвигатель расположен ниже монтажной плоскости лап.



Ölçü Sayfaları

Dimension Pages

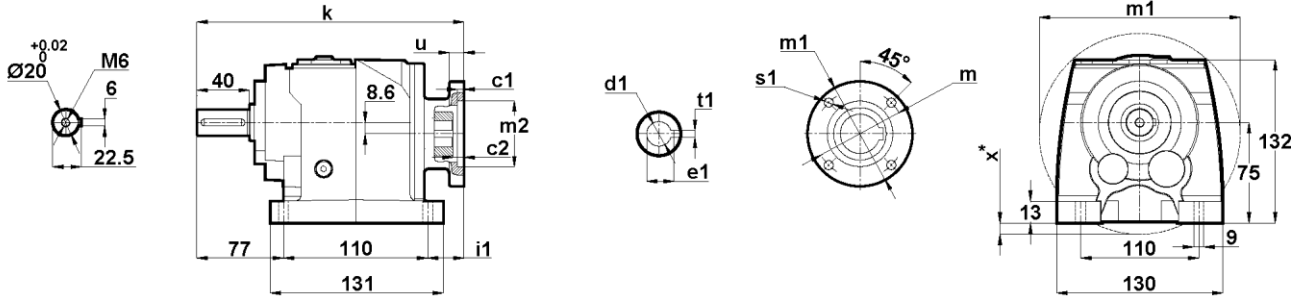
Размеры



- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

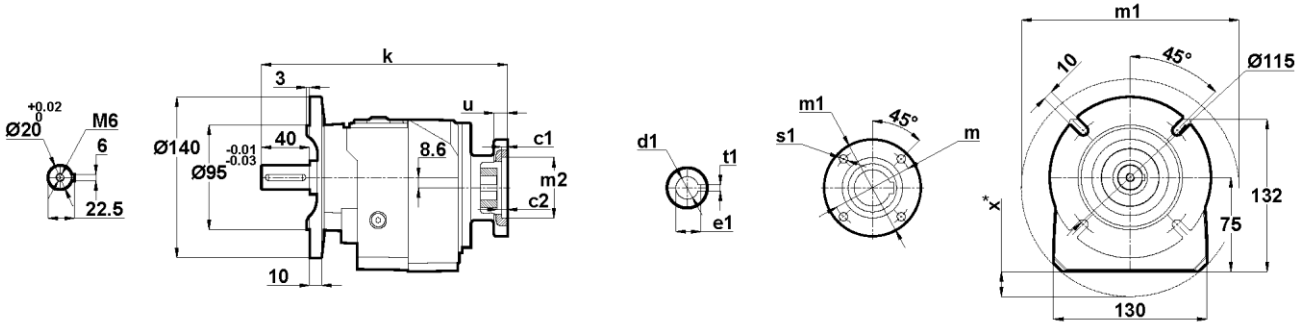
MN002-B..

MN003-B..



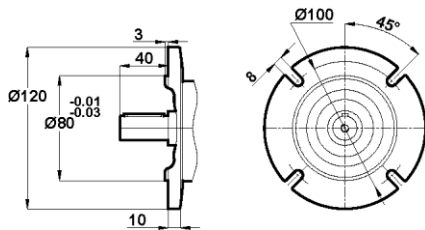
NN002-B..

NN003-B..

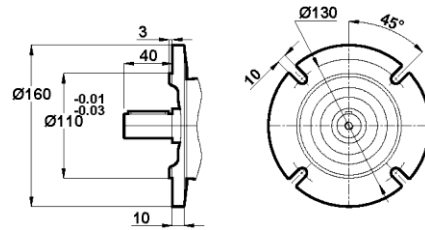


IEC	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1	x
63/B14	2.5	5	5.5	75	90	60	28	10	214	11	4	12.8	-
71/B14	3	4.5	7	85	105	70	29.5	10	215.5	14	5	16.3	-
80/B14	4	5	7	100	120	80	44.5	12	230.5	19	6	21.8	-
90/B14	4	5	9	115	140	95	44.5	12	230.5	24	8	27.3	4

Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу

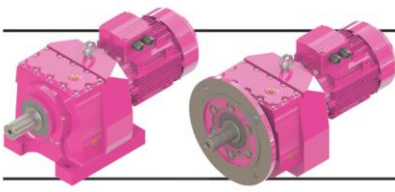


Opt. 1 / Вариант 1

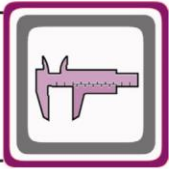


Opt. 2 / Вариант 2

x: Motor, ayak bağlantı yüzeyinin altında ise / x: If Motor is lower than foot mounting plane / Если электродвигатель расположен ниже монтажной плоскости лап.

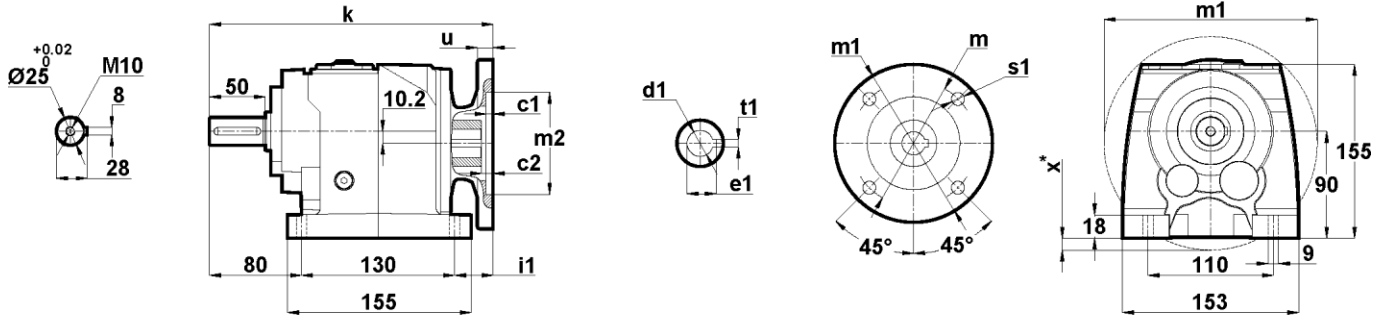


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

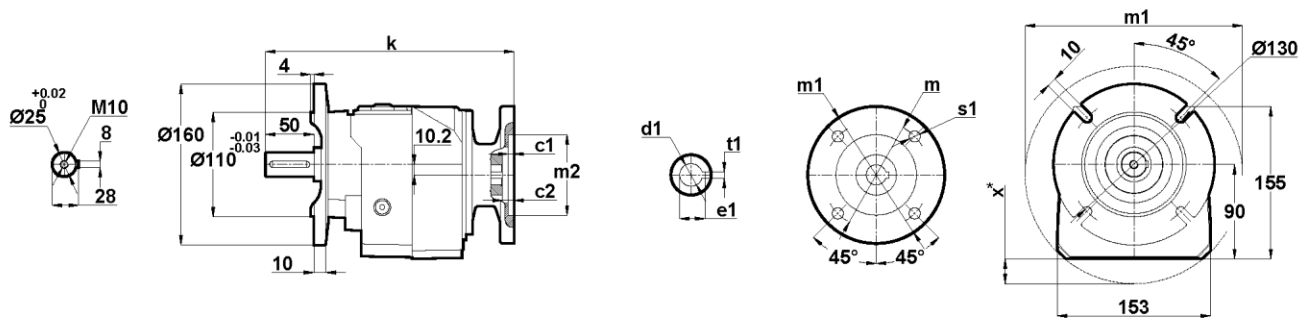


- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MN102-A.. MN103-A..

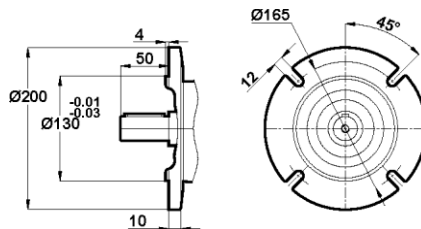


NN102-A.. NN103-A..



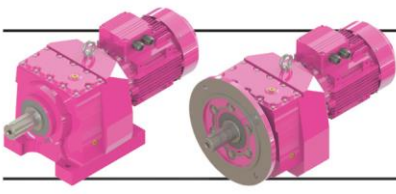
IEC	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1	x
63/B5	3.5	5	10	115	140	95	28.5	12	241	11	4	12.8	-
71/B5	4	4.5	12	130	160	110	28.5	12	242.5	14	5	16.3	0.5
80/B5	4	5	12	165	200	130	43.5	12	257.5	19	6	21.8	20
90/B5	4	5	12	165	200	130	43.5	12	257.5	24	8	27.3	20

Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



Opt. 1 / Вариант 1

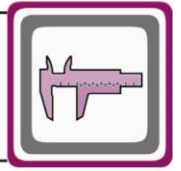
x: Motor, ayak bağlantı yüzeyinin altında ise / x: If Motor is lower than foot mounting plane / x: Если электродвигатель расположен ниже монтажной плоскости лап.



Ölçü Sayfaları

Dimension Pages

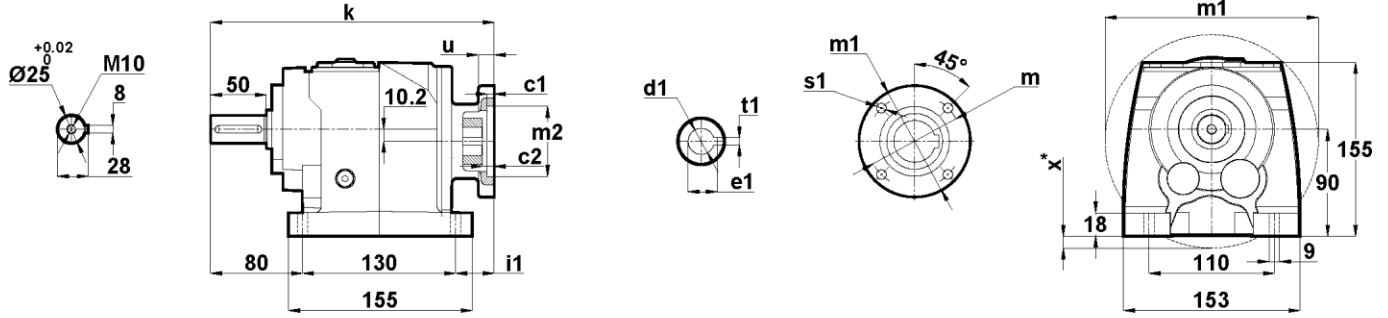
Размеры



- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

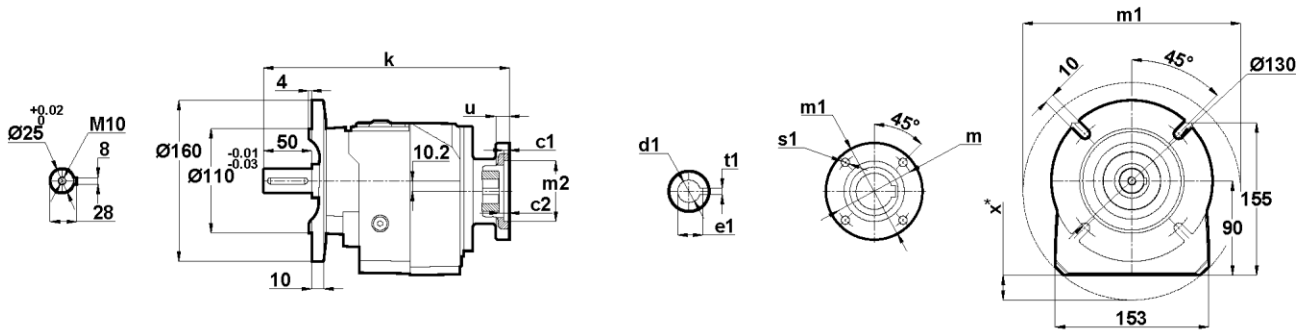
MN102-B..

MN103-B..



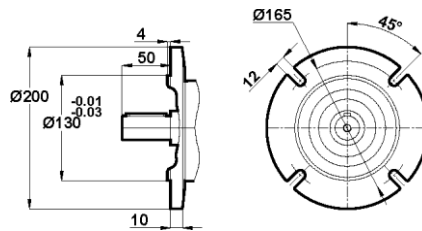
NN102-B..

NN103-B..



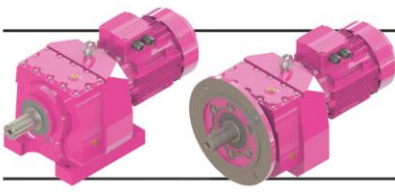
IEC	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1	x
63/B14	2.5	5	5.5	75	90	60	28.5	10	241	11	4	12.8	-
71/B14	3	4.5	7	85	105	70	28.5	10	242.5	14	5	16.3	-
80/B14	4	5	7	100	120	80	43.5	12	257.5	19	6	21.8	-
90/B14	4	5	9	115	140	95	43.5	12	257.5	24	8	27.3	-

Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу

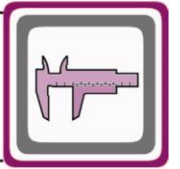


Opt. 1 / Вариант 1

x: Motor, ayak bağlantı yüzeyinin altında ise / x: If Motor is lower than foot mounting plane / x: Если электродвигатель расположен ниже монтажной плоскости лап.

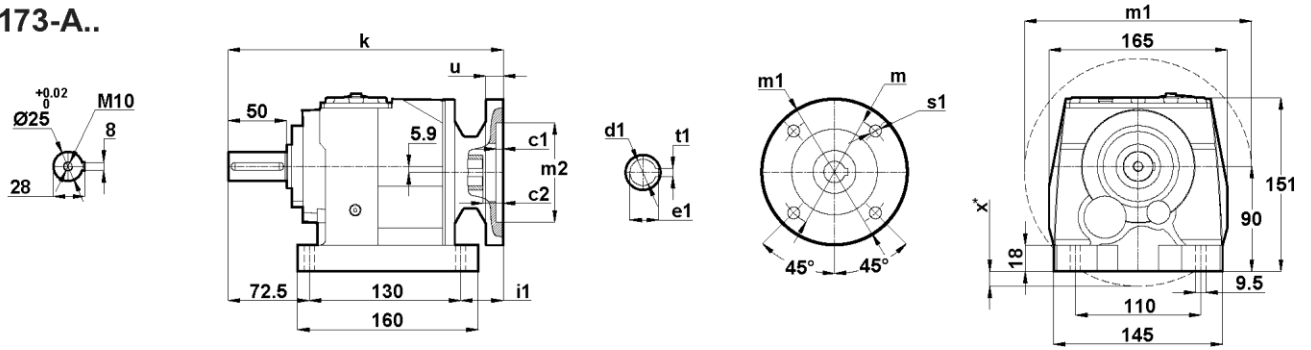


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

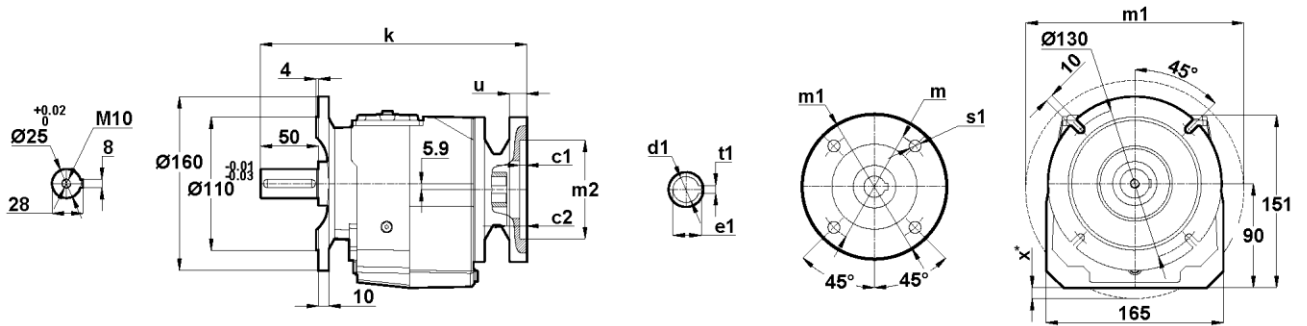


- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MN172-A.. MN173-A..

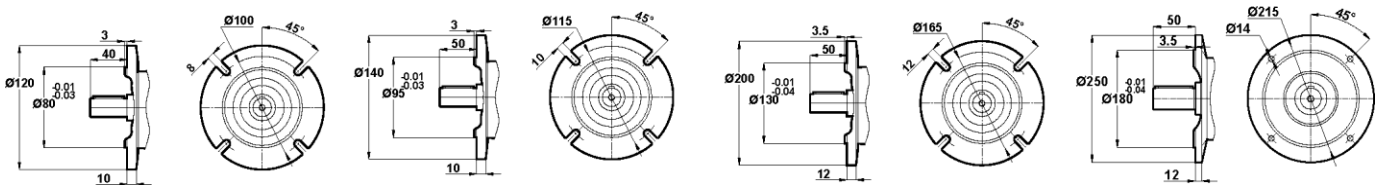


NN172-A.. NN173-A..



IEC	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1	x
63/B5	3.5	5	10	115	140	95	38.5	10	241	11	4	12.8	-
71/B5	4	4.5	11	130	160	110	40	12	242.5	14	5	16.3	-
80/B5	4	5	12	165	200	130	55	12	257.5	19	6	21.8	16
90/B5	4	5	12	165	200	130	55	12	257.5	24	8	27.3	16
100/B5	4.5	5	15	215	250	180	66	12	268.5	28	8	31.3	41
112/B5	4.5	5	15	215	250	180	66	12	268.5	28	8	31.3	41

Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



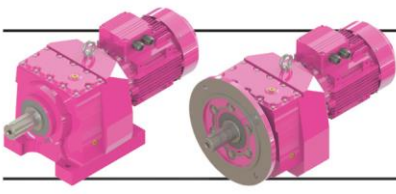
Opt. 1 / Вариант 1

Opt. 2 / Вариант 2

Opt. 3 / Вариант 3

Opt. 4 / Вариант 4

x: Motor, ayak bağlantı yüzeyinin altında ise / x: If Motor is lower than foot mounting plane / x: Если электродвигатель расположен ниже монтажной плоскости лап.



Ölçü Sayfaları

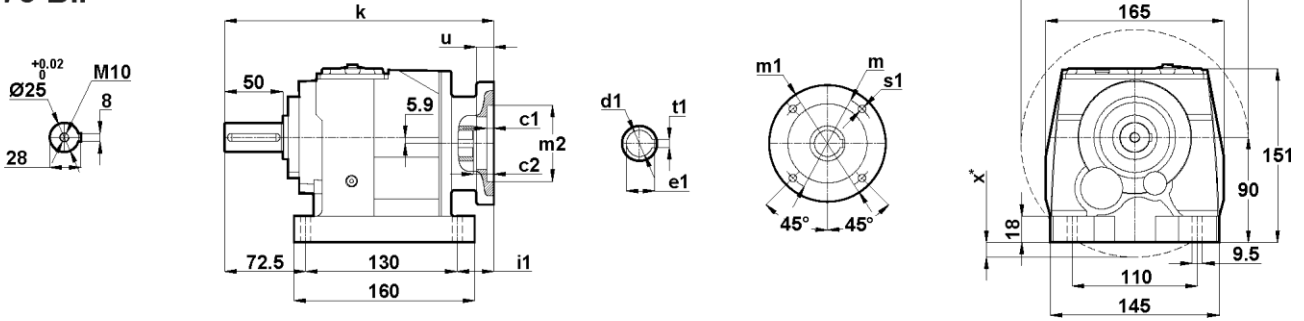
Dimension Pages

Размеры

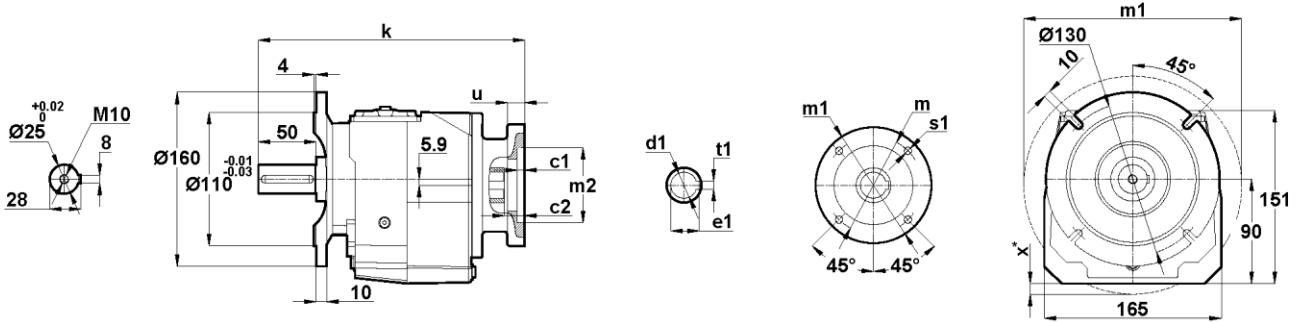


- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MN172-B.. MN173-B..

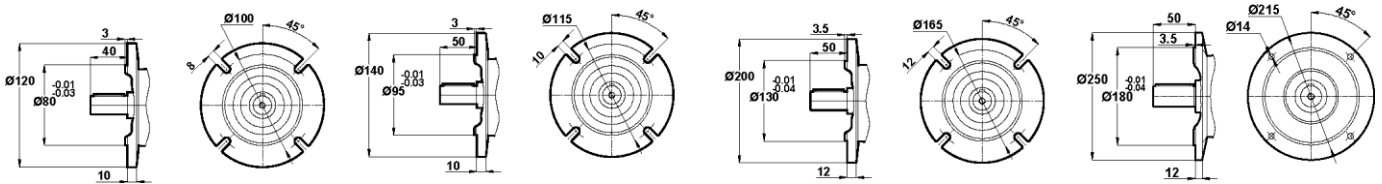


NN172-B.. NN173-B..



IEC	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1	x
63/B14	2.5	5	5.5	75	90	60	28.5	10	241	11	4	12.8	-
71/B14	3	4.5	7	85	105	70	40	10	242.5	14	5	16.3	-
80/B14	4	5	7	100	120	80	55	12	257.5	19	6	21.8	-
90/B14	4	5	9	115	140	95	55	12	257.5	24	8	27.3	-
100/B14	4	5.5	9	130	160	110	66	12	268.5	28	8	31.3	-
112/B14	4	5.5	9	130	160	110	66	12	268.5	28	8	31.3	-

Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



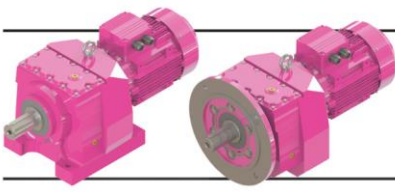
Opt. 1 / Вариант 1

Opt. 2 / Вариант 2

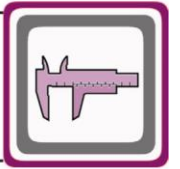
Opt. 3 / Вариант 3

Opt. 4 / Вариант 4

x: Motor, ayak bağlantı yüzeyinin altında ise / x: If Motor is lower than foot mounting plane / x: Если электродвигатель расположен ниже монтажной плоскости лап.

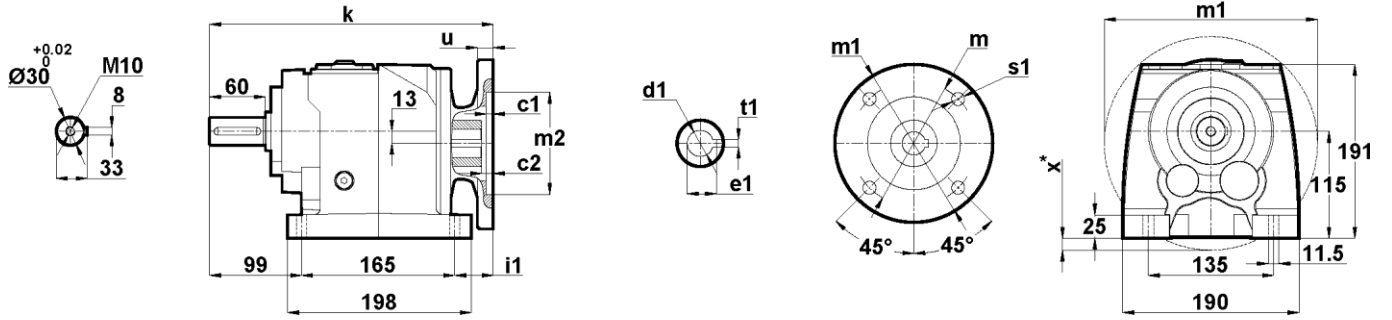


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

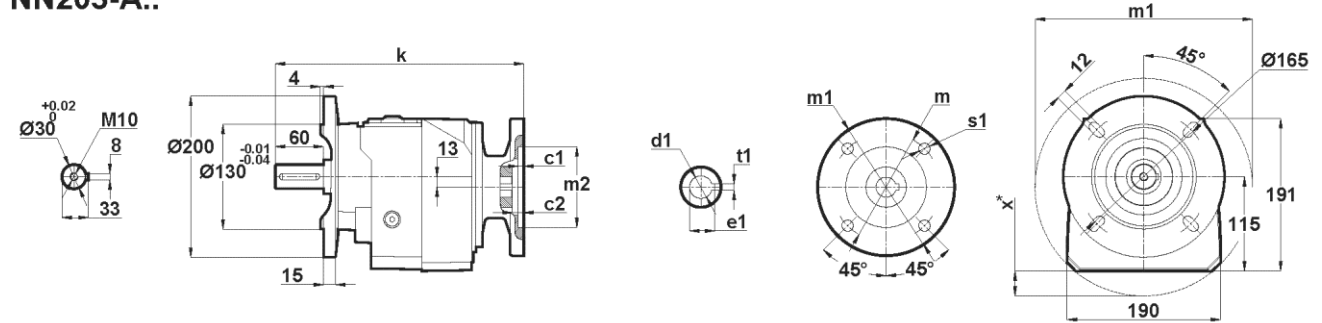


- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MN202-A.. MN203-A..

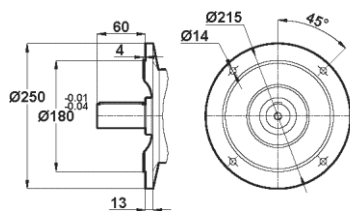


NN202-A.. NN203-A..

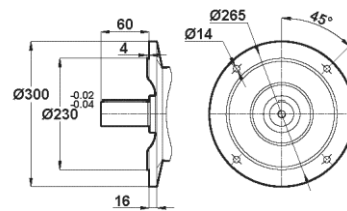


IEC	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1	x
63/B5	4	5	9	115	140	95	58.5	12	322.5	11	4	12.8	-
71/B5	4	8.5	11	130	160	110	29.5	12	293.5	14	5	16.3	-
80/B5	4	5	12	165	200	130	58.5	12	322.5	19	6	21.8	-
90/B5	4	5	12	165	200	130	58.5	12	322.5	24	8	27.3	-
100/B5	4.5	5.5	15	215	250	180	51.5	12	315.5	28	8	31.3	23
112/B5	4.5	5.5	15	215	250	180	51.5	12	315.5	28	8	31.3	23

Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу

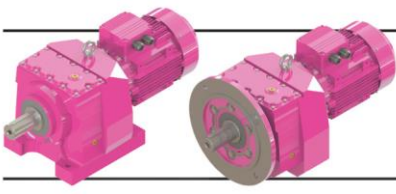


Opt. 1 / Вариант 1



Opt. 2 / Вариант 2

x: Motor, ayak bağlantı yüzeyinin altında ise / x: If Motor is lower than foot mounting plane / x: Если электродвигатель расположен ниже монтажной плоскости лап.



Ölçü Sayfaları

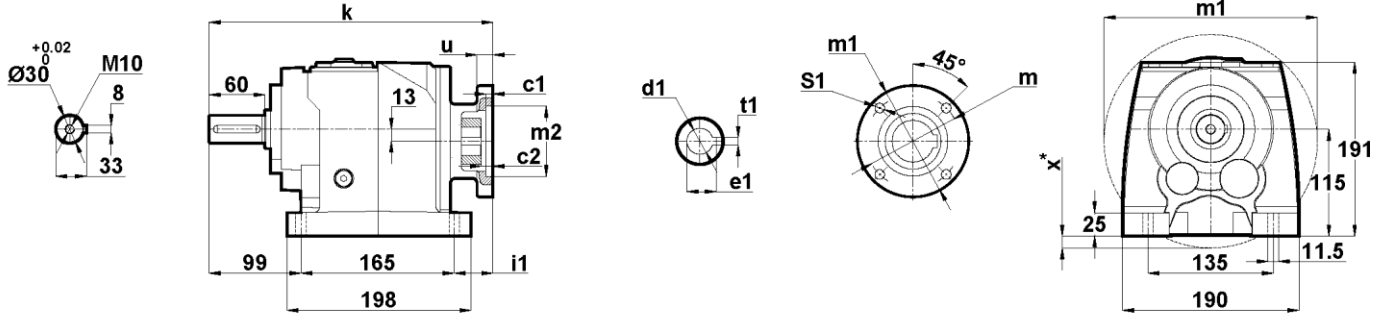
Dimension Pages

Размеры

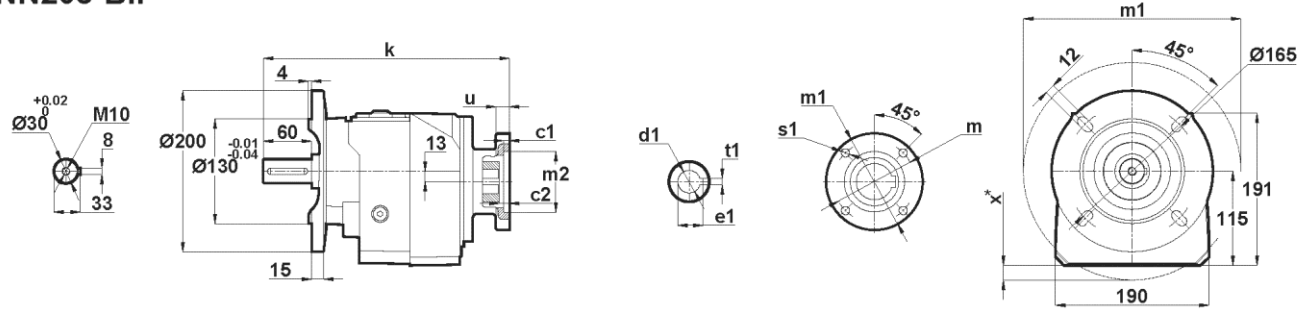


- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MN202-B.. MN203-B..

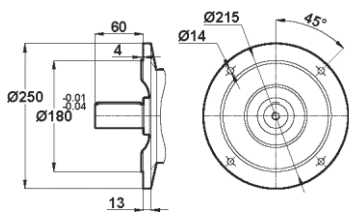


NN202-B.. NN203-B..

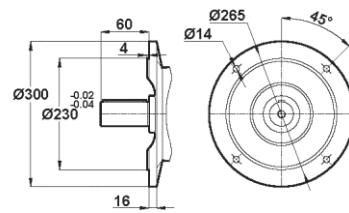


IEC	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1	x
71/B14	3	8.5	7	85	105	70	29.5	10	293.5	14	5	16.3	-
80/B14	4	5	7	100	120	80	58.5	12	322.5	19	6	21.8	-
90/B14	4	5	9	115	140	95	58.5	12	322.5	24	8	27.3	-
100/B14	4	5.5	9	130	160	110	51.5	12	315.5	28	8	31.3	-
112/B14	4	5.5	9	130	160	110	51.5	12	315.5	28	8	31.3	-

Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу

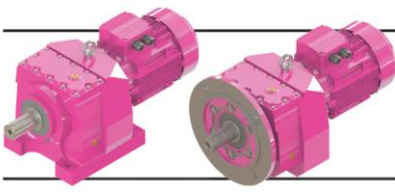


Opt. 1 / Вариант 1

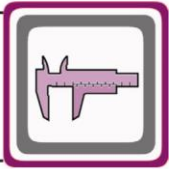


Opt. 2 / Вариант 2

x: Motor, ayak bağlantı yüzeyinin altında ise / x: If Motor is lower than foot mounting plane / x: Если электродвигатель расположен ниже монтажной плоскости лап.

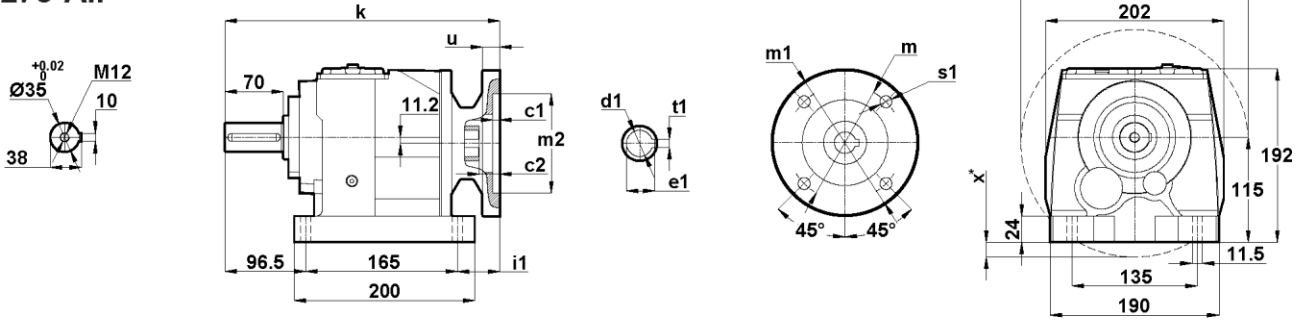


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

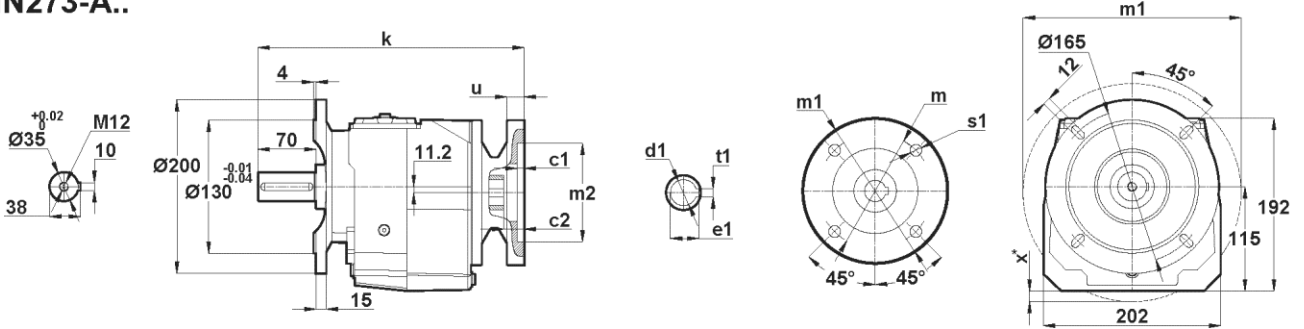


- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MN272-A.. MN273-A..

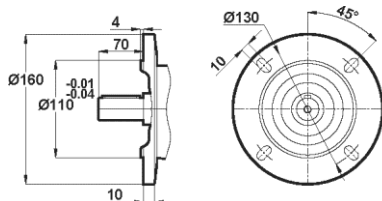


NN272-A.. NN273-A..

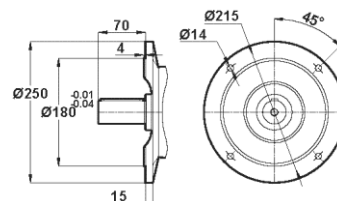


IEC	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1	x
63/B5	4	5	9	115	140	95	62	12	323.5	11	4	12.8	-
71/B5	4	8.5	11	130	160	110	33	12	294.5	14	5	16.3	-
80/B5	4	5	12	165	200	130	62	12	323.5	19	6	21.8	-
90/B5	4	5	12	165	200	130	62	12	323.5	24	8	27.3	-
100/B5	4.5	5.5	15	215	250	180	55	12	316.5	28	8	31.3	22
112/B5	4.5	5.5	15	215	250	180	55	12	316.5	28	8	31.3	22
132/B5	4.5	7	15	265	300	230	92	15	363.5	38	10	41.3	47

Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу

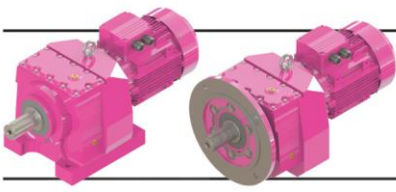


Opt. 1 / Вариант 1



Opt. 2 / Вариант 2

x: Motor, ayak bağlantı yüzeyinin altında ise / x: If Motor is lower than foot mounting plane / x: Если электродвигатель расположен ниже монтажной плоскости лап.



Ölçü Sayfaları

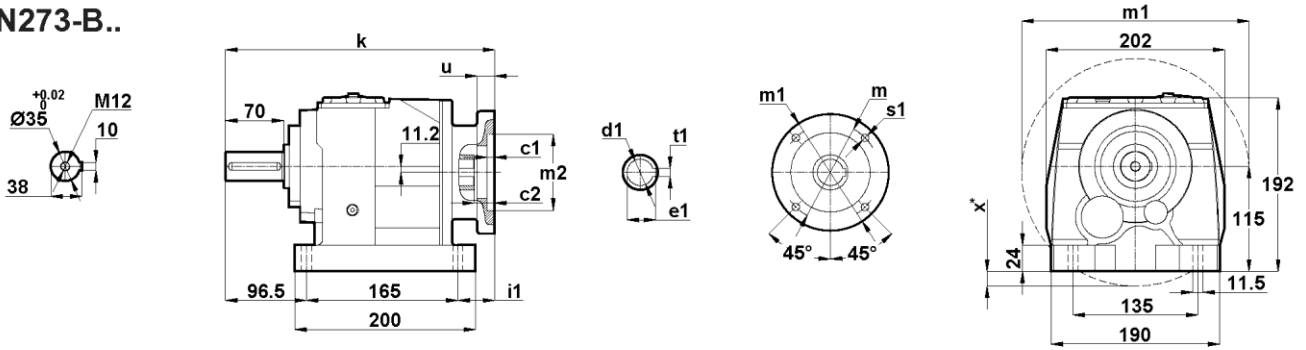
Dimension Pages

Размеры

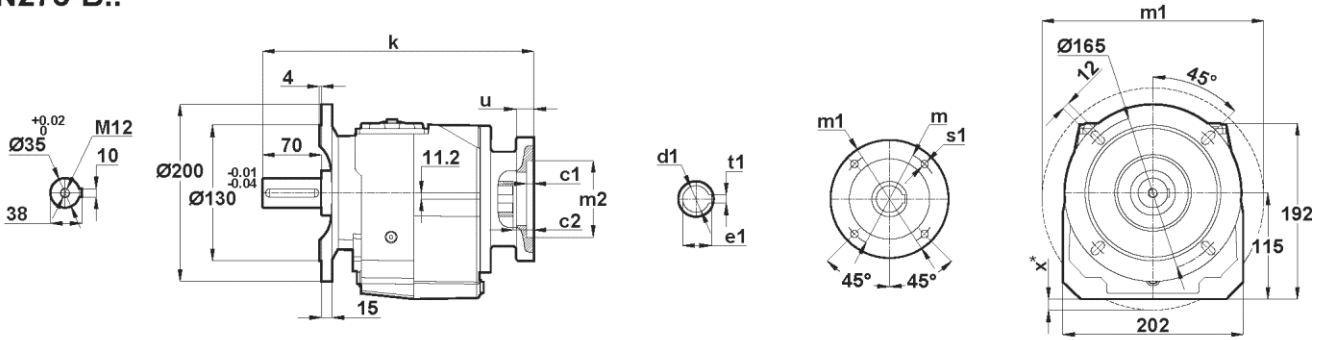


- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MN272-B.. MN273-B..

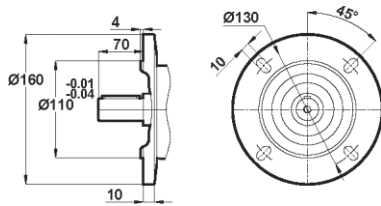


NN272-B.. NN273-B..

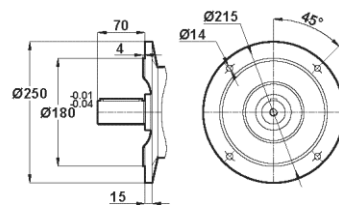


IEC	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1	x
71/B14	3	8.5	7	85	105	70	33	10	294.5	14	5	16.3	-
80/B14	4	5	7	100	120	80	62	12	323.5	19	6	21.8	-
90/B14	4	5	9	115	140	95	62	12	323.5	24	8	27.3	-
100/B14	4	5.5	9	130	160	110	55	12	316.5	28	8	31.3	-
112/B14	4	5.5	9	130	160	110	55	12	316.5	28	8	31.3	-
132/B14	4.5	6	11	165	200	130	92	15	363.5	35	10	41.3	-

Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу

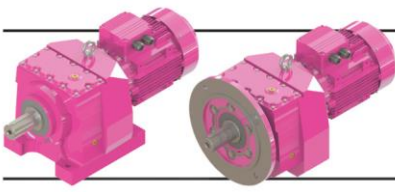


Opt. 1 / Вариант 1



Opt. 2 / Вариант 2

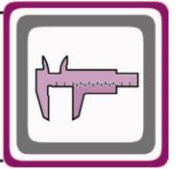
x: Motor, ayak bağlantı yüzeyinin altında ise / x: If Motor is lower than foot mounting plane / x: Если электродвигатель расположен ниже монтажной плоскости лап.



Ölçü Sayfaları

Dimension Pages

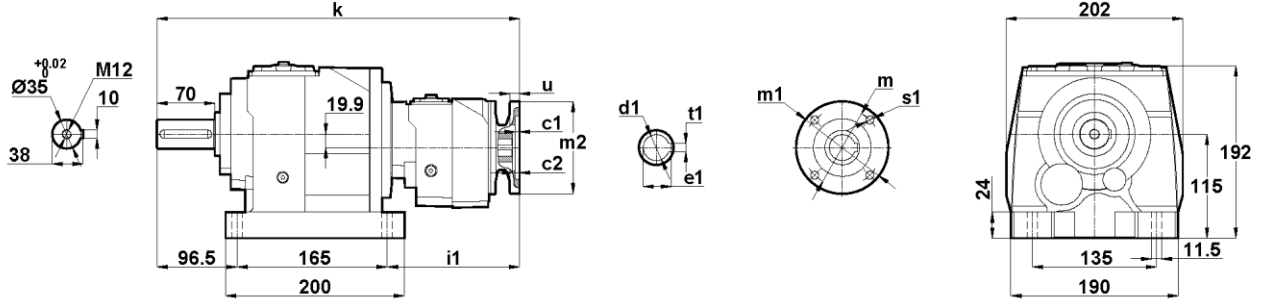
Размеры



- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

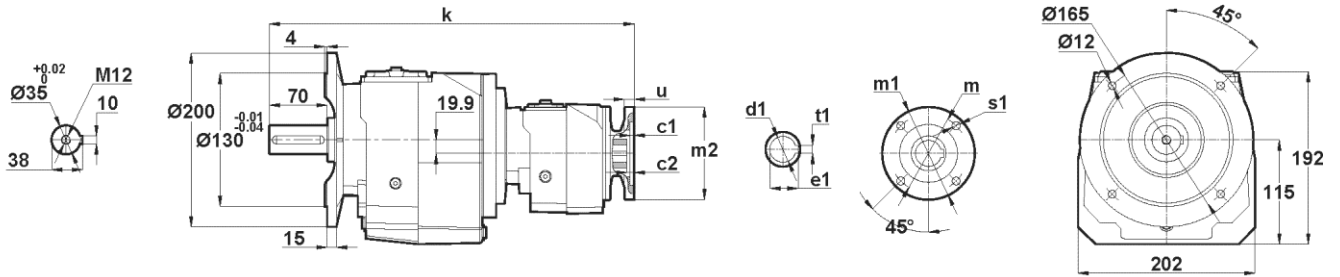
MN275-A..

MN276-A..



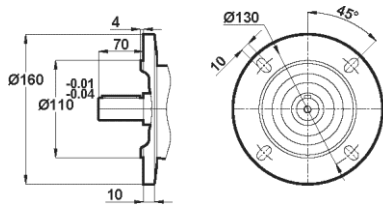
NN275-A..

NN276-A..

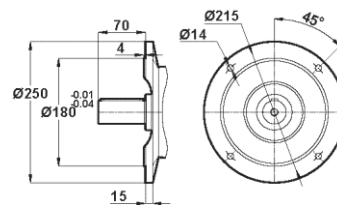


IEC	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
63/B5	3.5	5	10	115	140	95	177.5	10	439	11	4	12.8
71/B5	4	4.5	11	130	160	110	179	12	440.5	14	5	16.3

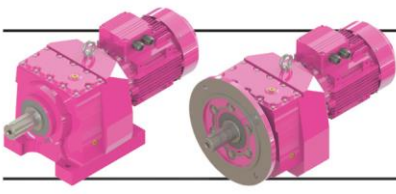
Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



Opt. 1 / Вариант 1



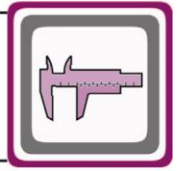
Opt. 2 / Вариант 2



Ölçü Sayfaları

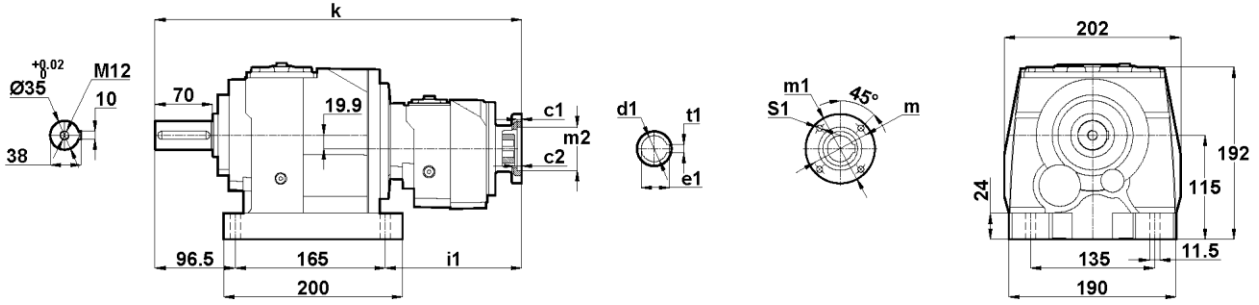
Dimension Pages

Размеры

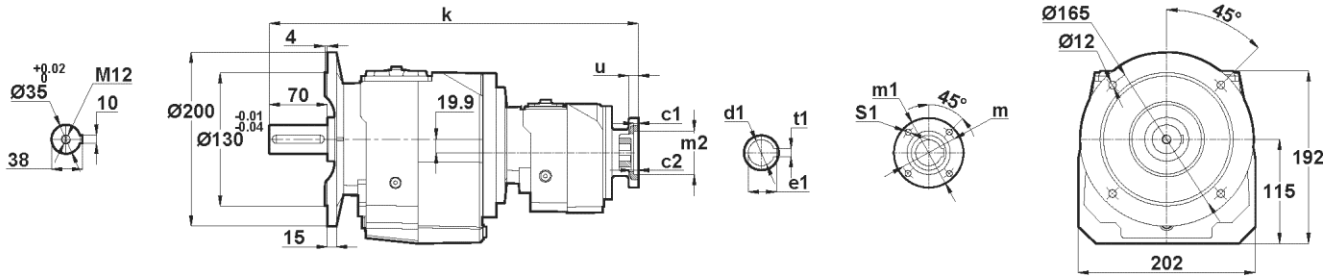


- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MN275-B..
MN276-B..



NN275-B..
NN276-B..



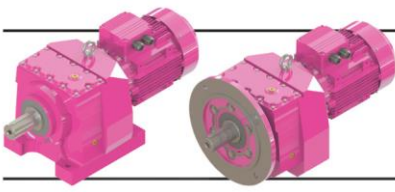
IEC	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
63/B14	2.5	5	5.5	75	90	60	177.5	10	439	11	4	12.8
71/B14	3	4.5	7	85	105	70	179	10	440.5	14	5	16.3

Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



Opt. 1 / Вариант 1

Opt. 2 / Вариант 2

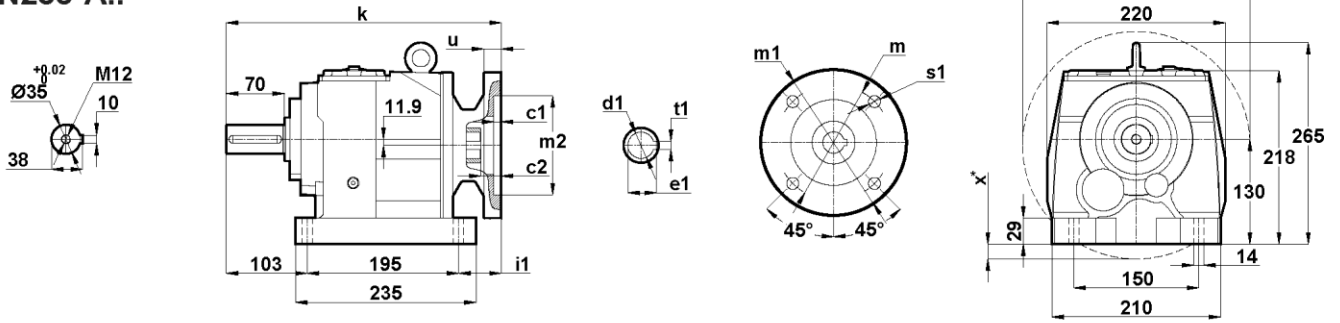


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

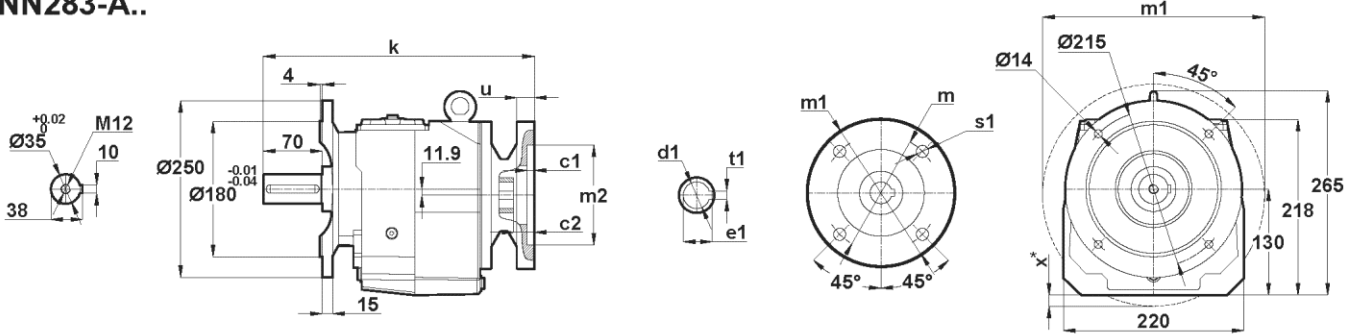


– Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MN282-A.. MN283-A..

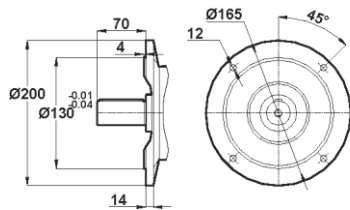


NN282-A.. NN283-A..

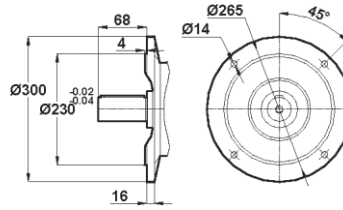


IEC	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1	x
71/B5	4	9	11	130	160	110	45	12	343	14	5	16.3	-
80/B5	4	9	12	165	200	130	45	12	343	19	6	21.8	-
90/B5	4	9	12	165	200	130	45	12	343	24	8	27.3	-
100/B5	4.5	9	15	215	250	180	52	15	360	28	8	31.3	7
112/B5	4.5	9	15	215	250	180	52	15	360	28	8	31.3	7
132/B5	4.5	7	15	265	300	230	82	15	380	38	10	41.3	32

Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу

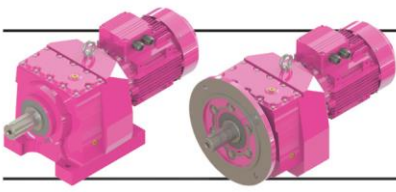


Opt. 1 / Вариант 1



Opt. 2 / Вариант 2

x: Motor, ayak bağlantı yüzeyinin altında ise / x: If Motor is lower than foot mounting plane / x: Если электродвигатель расположен ниже монтажной плоскости лап.



Ölçü Sayfaları

Dimension Pages

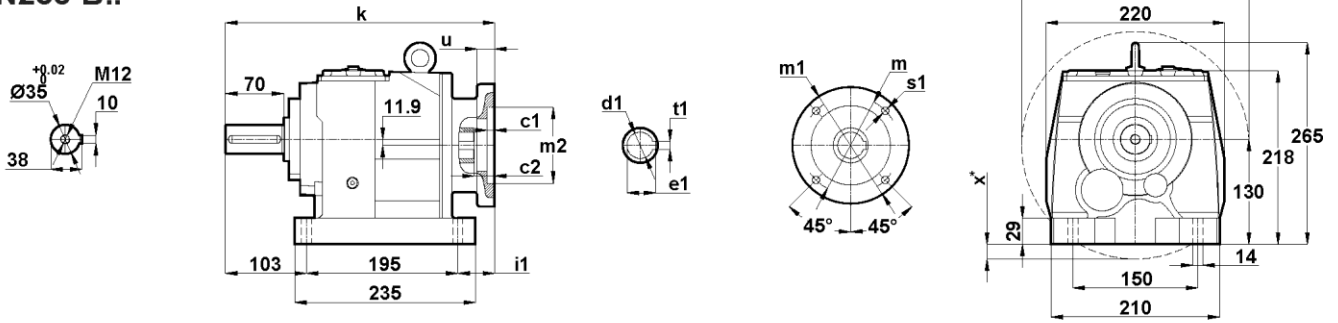
Размеры



- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

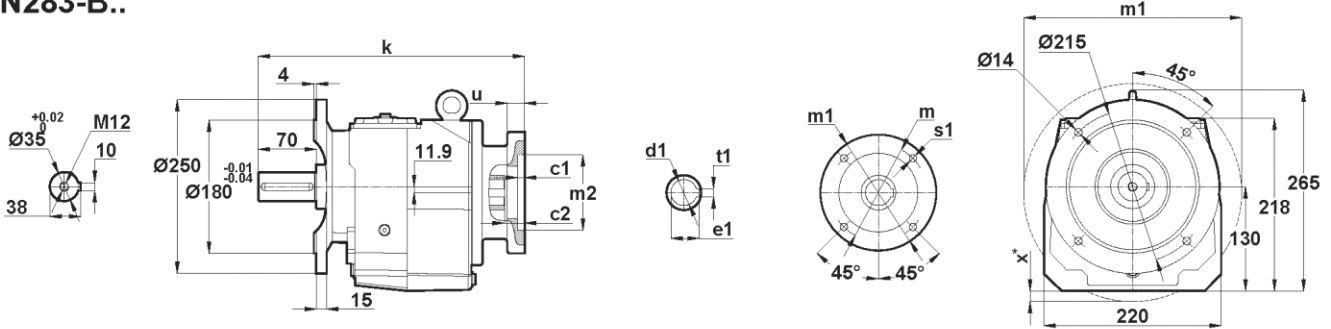
MN282-B..

MN283-B..



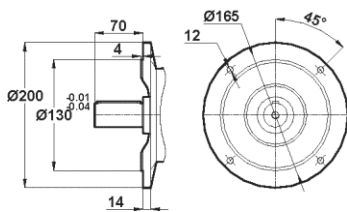
NN282-B..

NN283-B..

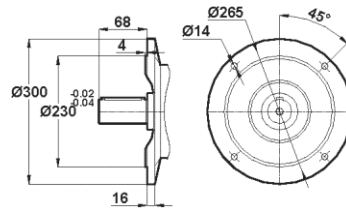


IEC	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1	x
80/B14	4	9	7	100	120	80	45	12	343	19	6	21.8	-
90/B14	4	9	9	115	140	95	45	12	343	24	8	26.3	-
100/B14	4	9	9	130	160	110	52	15	360	28	8	31.3	-
112/B14	4	9	9	130	160	110	52	15	360	28	8	31.3	-
132/B14	4.5	7	11	165	200	130	82	15	380	38	10	41.3	-

Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу

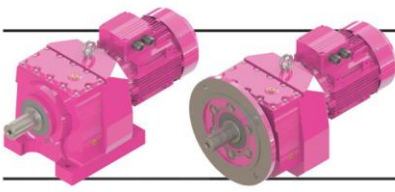


Opt. 1 / Вариант 1

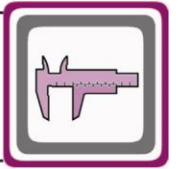


Opt. 2 / Вариант 2

x: Motor, ayak bağlantı yüzeyinin altında ise / x: If Motor is lower than foot mounting plane / x: Если электродвигатель расположен ниже монтажной плоскости лап.

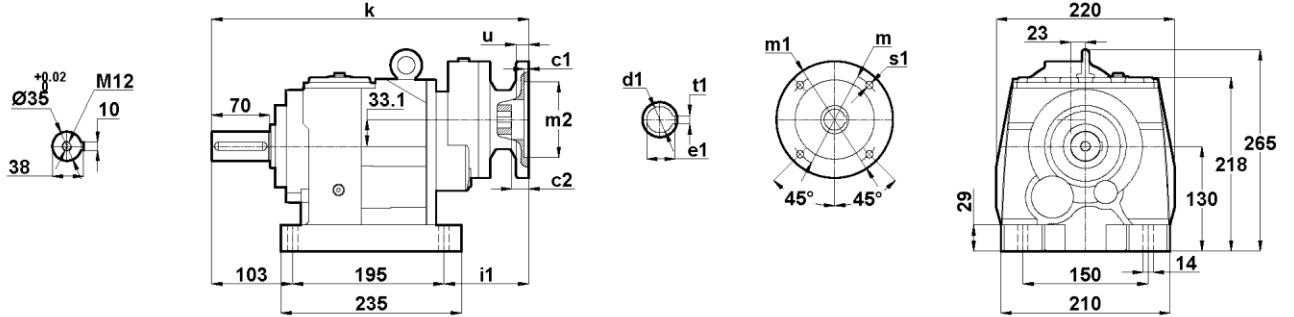


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

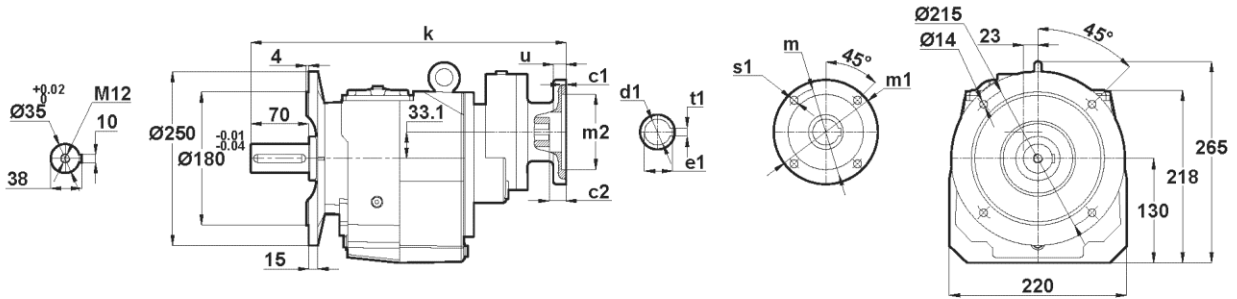


– Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MN284-A.. MN284-B..

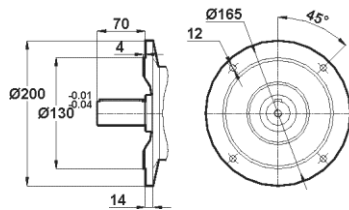


NN284-A.. NN284-B..

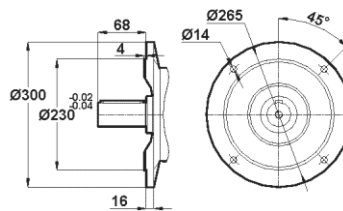


IEC	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
63/B5	3.5	5	10	115	140	95	122	10	420	11	4	12.8
71/B5	4	4.5	11	130	160	110	93	12	391	14	5	16.3
71/B14	3	4.5	7	85	105	70	93	10	391	14	5	16.3

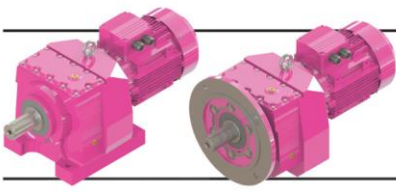
Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



Opt. 1 / Вариант 1



Opt. 2 / Вариант 2



Ölçü Sayfaları

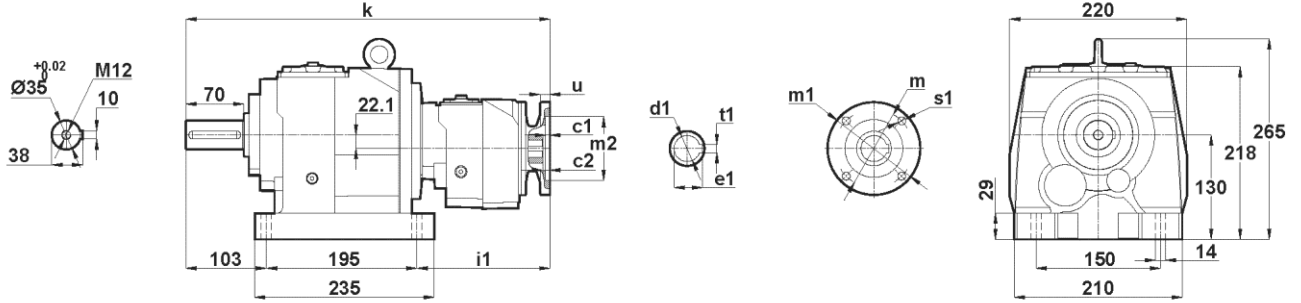
Dimension Pages

Размеры

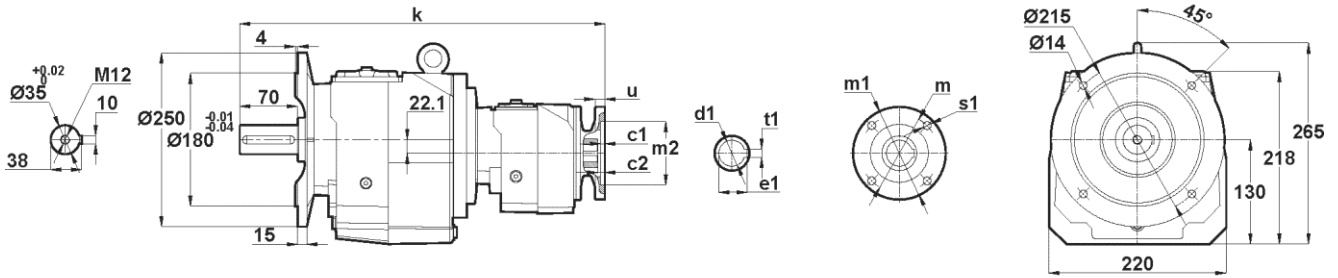


- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MN285-A.. / B..
MN286-A.. / B..

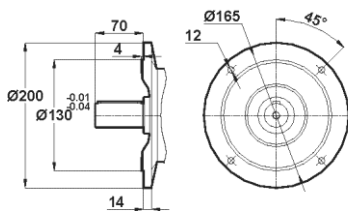


NN285-A.. / B..
NN286-A.. / B..

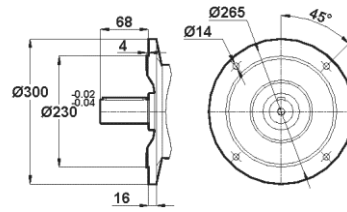


IEC	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
63/B5	3.5	5	10	115	140	95	188	12	488	11	4	12.8
63/B14	2.5	5	5.5	75	90	60	188	10	488	11	4	12.8

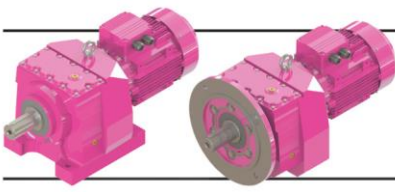
Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



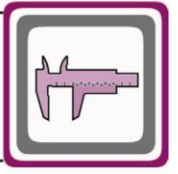
Opt. 1 / Вариант 1



Opt. 2 / Вариант 2

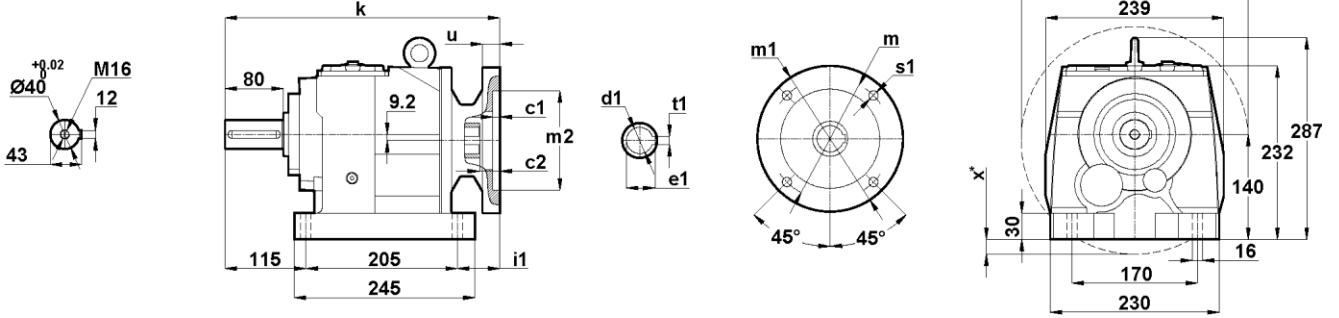


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

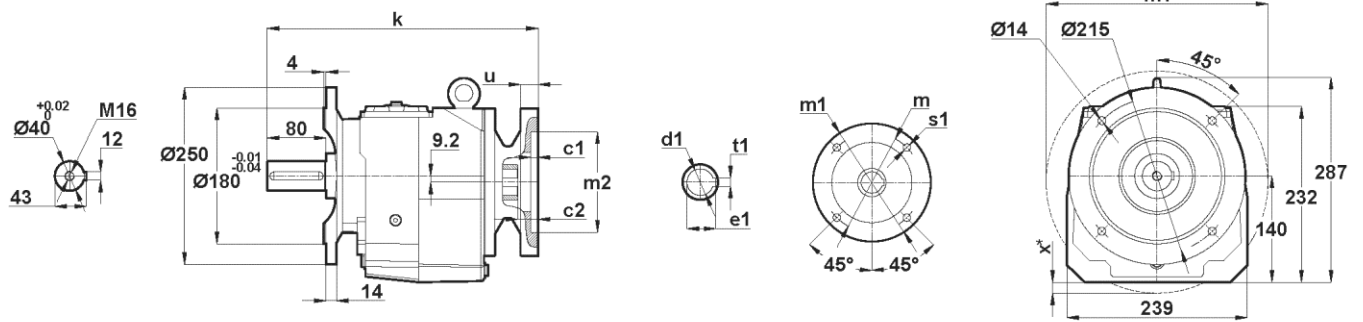


– Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MN372-A.. MN373-A..

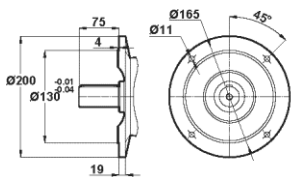


NN372-A.. NN373-A..

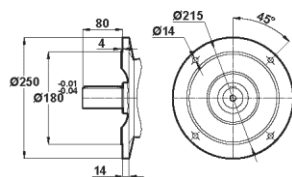


IEC	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1	x
71/B5	4	9	11	130	160	110	43.5	12	364	14	5	16.3	-
80/B5	4	9	12	165	200	130	43.5	12	364	19	6	21.8	-
90/B5	4	9	12	165	200	130	43.5	12	364	24	8	27.3	-
100/B5	4.5	9	15	215	250	180	60.5	15	381	28	8	31.3	-
112/B5	4.5	9	15	215	250	180	60.5	15	381	28	8	31.3	-
132/B5	4.5	7	15	265	300	230	80.5	15	401	38	10	41.3	20

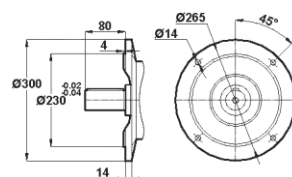
Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



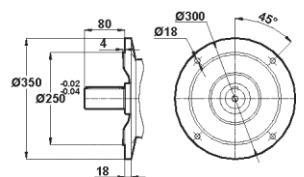
Opt. 1 / Вариант 1



Opt. 2 / Вариант 2

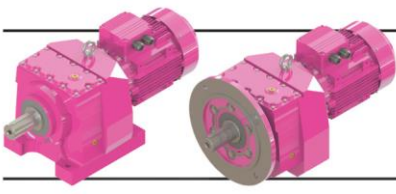


Opt. 3 / Вариант 3



Opt. 4 / Вариант 4

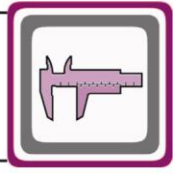
x: Motor, ayak bağlantı yüzeyinin altında ise / x: If Motor is lower than foot mounting plane / x: Если электродвигатель расположен ниже монтажной плоскости лап.



Ölçü Sayfaları

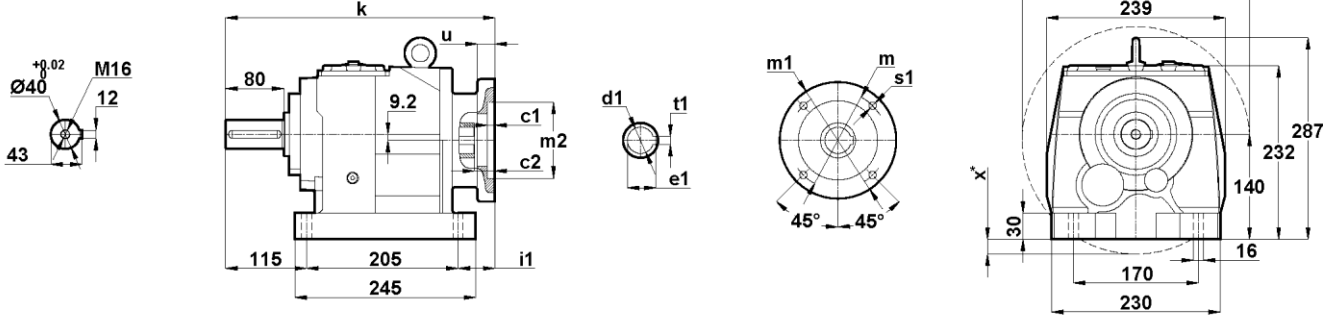
Dimension Pages

Размеры

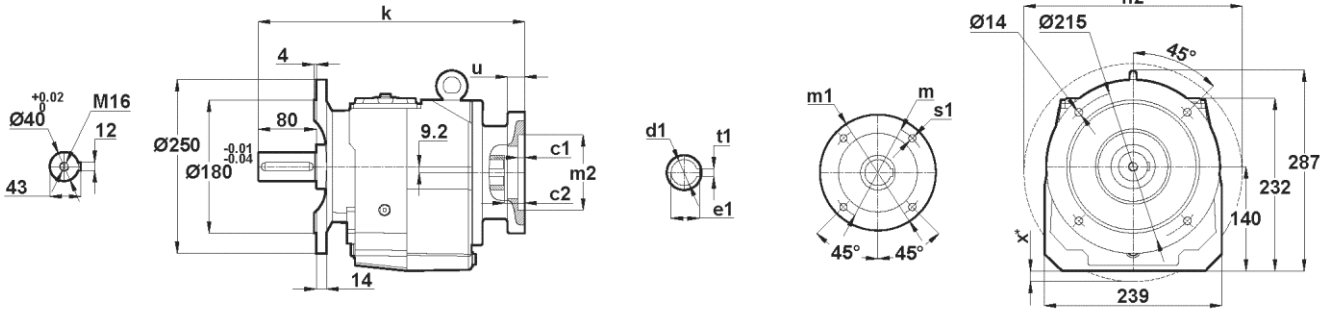


- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MN372-B..
MN373-B..

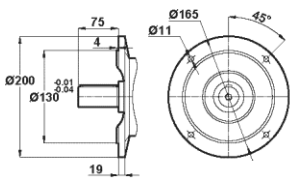


NN372-B..
NN373-B..

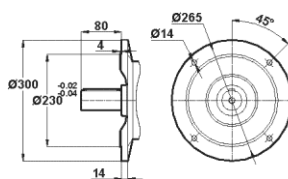


IEC	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1	x
80/B14	4	9	7	100	120	80	43.5	12	364	19	6	21.8	-
90/B14	4	9	9	115	140	95	43.5	12	364	24	8	27.3	-
100/B14	4	9	9	130	160	110	60.5	15	381	28	8	31.3	-
112/B14	4	9	9	130	160	110	60.5	15	381	28	8	31.3	-
132/B14	4.5	9	11	165	200	130	80.5	15	401	38	10	41.3	-

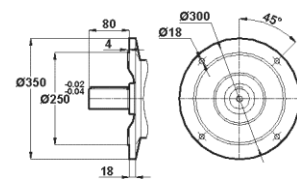
Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



Opt. 1 / Вариант 1

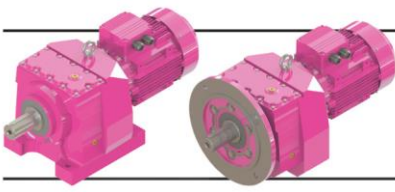


Opt. 2 / Вариант 2



Opt. 3 / Вариант 3

x: Motor, ayak bağlantı yüzeyinin altında ise / x: If Motor is lower than foot mounting plane / x: Если электродвигатель расположен ниже монтажной плоскости лап.

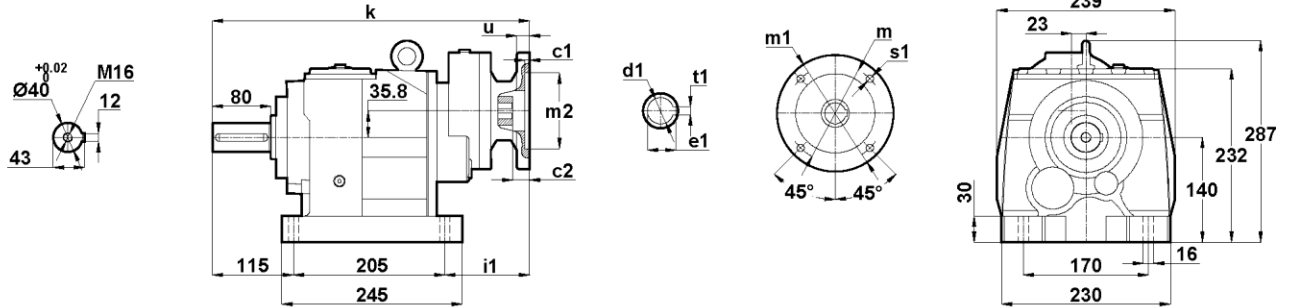


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

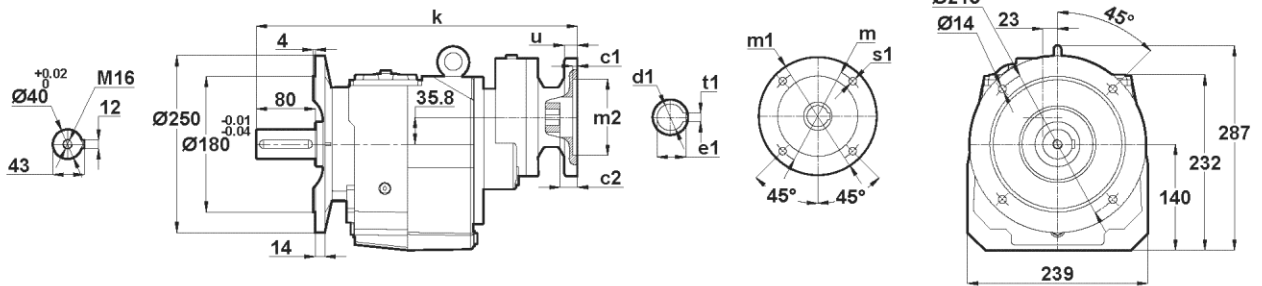


- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MN374-A.. MN374-B..

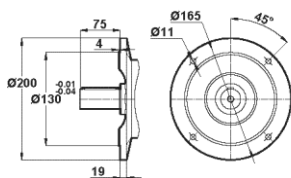


NN374-A.. NN374-B..

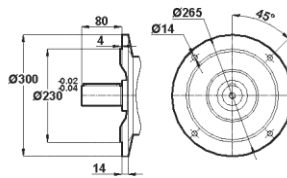


IEC	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
63/B5	4	5	9	115	140	95	120.5	12	441	11	4	12.8
71/B5	4	8.5	11	130	160	110	91.5	12	412	14	5	16.3
80/B5	4	5	12	165	200	130	120.5	12	441	19	6	21.8
71/B14	3	8.5	7	85	105	70	91.5	10	412	14	5	16.3
80/B14	4	5	7	100	120	80	120.5	12	441	19	6	21.8

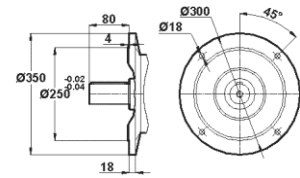
Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



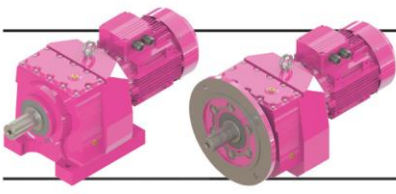
Opt. 1 / Вариант 1



Opt. 2 / Вариант 2



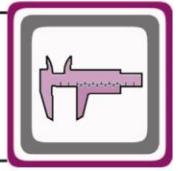
Opt. 3 / Вариант 3



Ölçü Sayfaları

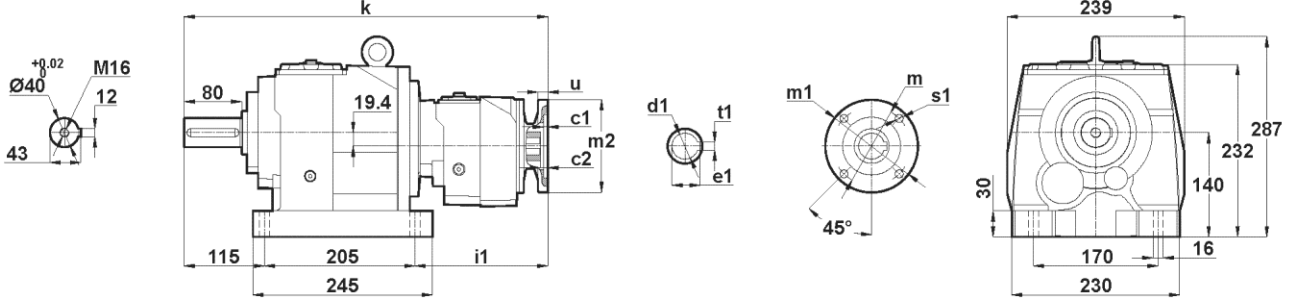
Dimension Pages

Размеры

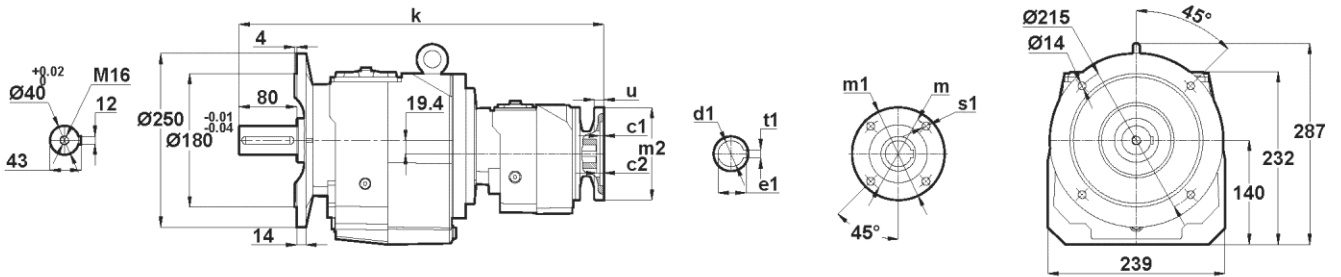


- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MN375-A.. / B..
MN376-A.. / B..

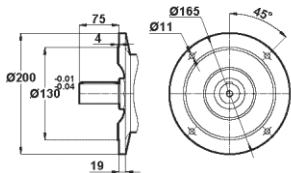


NN375-A.. / B..
NN376-A.. / B..

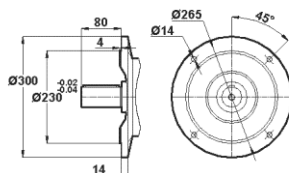


IEC	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
63/B5	3.5	5	10	115	140	95	186.5	10	509	11	4	12.8
63/B14	2.5	5	5.5	75	90	60	186.5	10	509	11	4	12.8

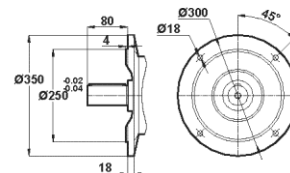
Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



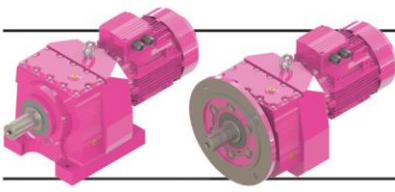
Opt. 1 / Вариант 1



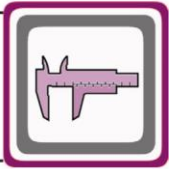
Opt. 2 / Вариант 2



Opt. 3 / Вариант 3

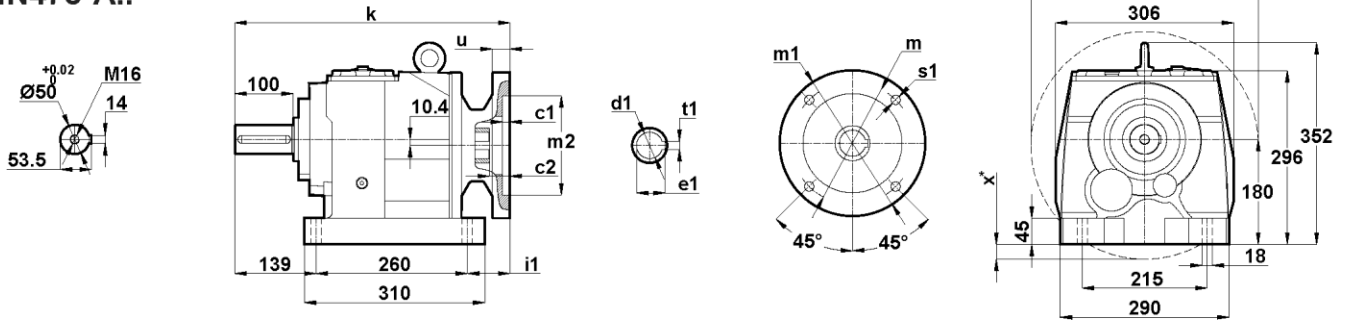


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

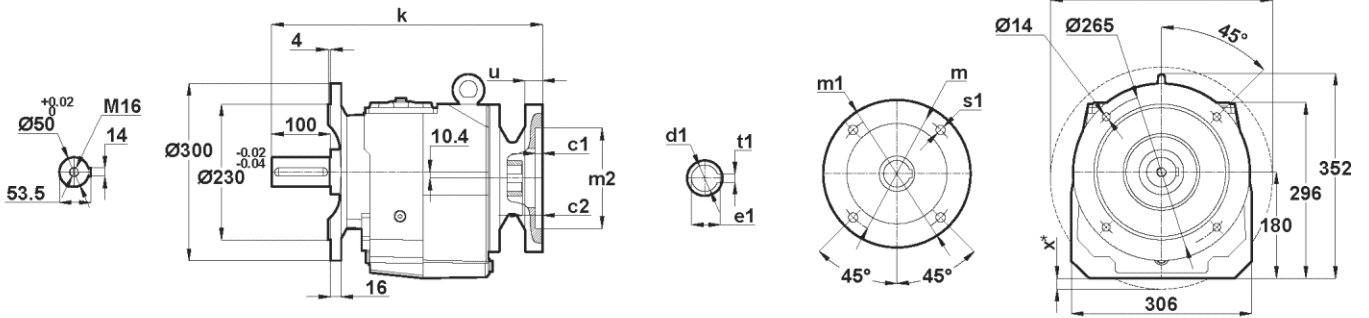


- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MN472-A.. MN473-A..

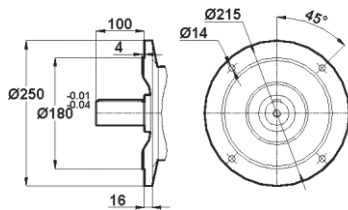


NN472-A.. NN473-A..

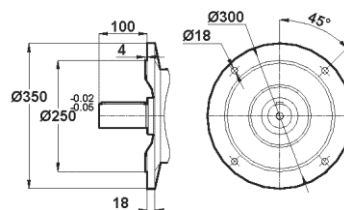


IEC	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1	x
80/B5	4	5	12	165	200	130	27.5	12	426.5	19	6	21.8	-
90/B5	4	5	12	165	200	130	27.5	12	426.5	24	8	27.3	-
100/B5	4.5	9	15	215	250	180	46	15	445	28	8	31.3	-
112/B5	4.5	9	15	215	250	180	46	15	445	28	8	31.3	-
132/B5	4.5	6	15	265	300	230	64.5	15	463.5	38	10	41.3	-
160/B5	5.5	10	19	300	350	250	144	20	543	42	12	45.3	6
180/B5	5.5	10	19	300	350	250	144	20	543	48	14	51.8	6

Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу

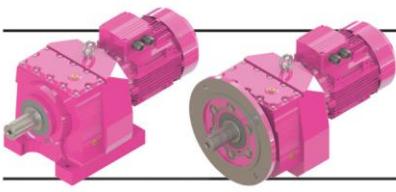


Opt. 1 / Вариант 1



Opt. 2 / Вариант 2

x: Motor, ayak bağlantı yüzeyinin altında ise / x: If Motor is lower than foot mounting plane / x: Если электродвигатель расположен ниже монтажной плоскости лап.



Ölçü Sayfaları

Dimension Pages

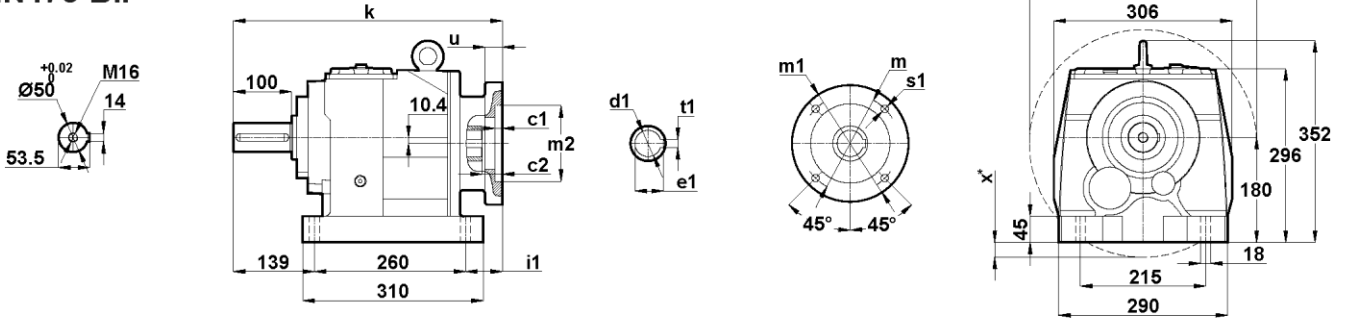
Размеры



- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

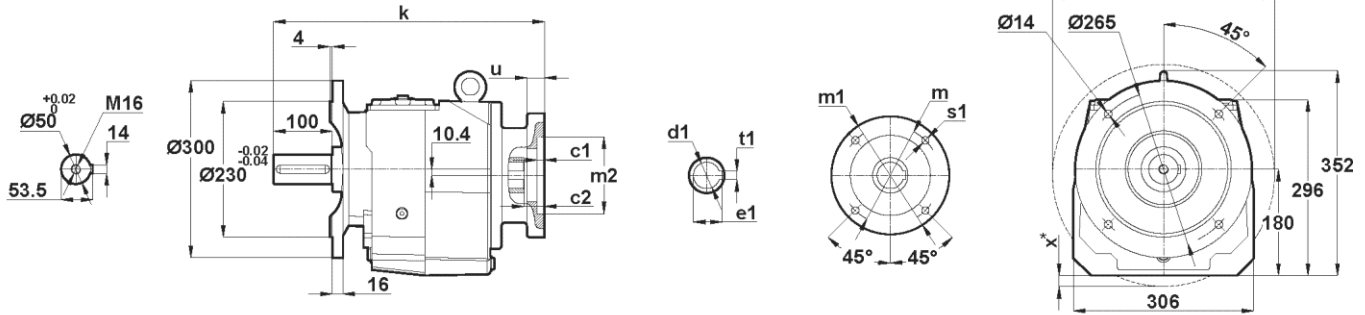
MN472-B..

MN473-B..



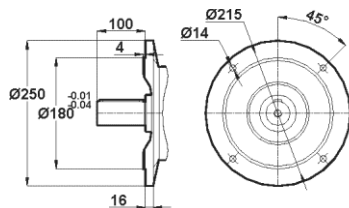
NN472-B..

NN473-B..

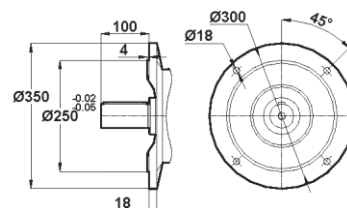


IEC	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1	x
90/B14	4	5	9	115	140	95	27.5	12	426.5	24	8	27.3	-
100/B14	4	9	9	130	160	110	46	15	445	28	8	31.3	-
112/B14	4	9	9	130	160	110	46	15	445	28	8	31.3	-
132/B14	4.5	6	11	165	200	130	64.5	15	463.5	38	10	41.3	-

Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу

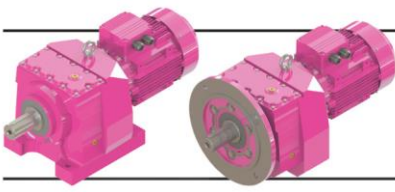


Opt. 1 / Вариант 1

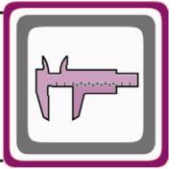


Opt. 2 / Вариант 2

x: Motor, ayak bağlantı yüzeyinin altında ise / x: If Motor is lower than foot mounting plane / Если электродвигатель расположен ниже монтажной плоскости лап.

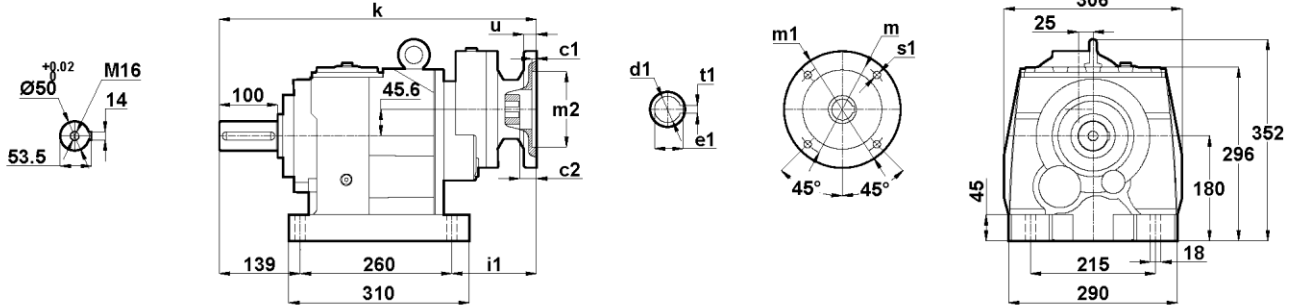


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

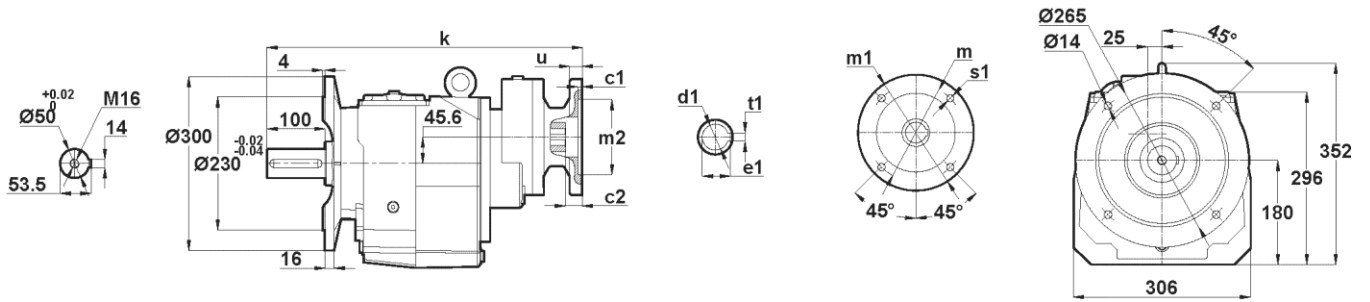


- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MN474-A.. MN474-B..

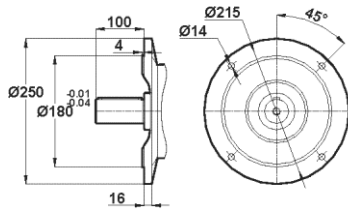


NN474-A.. NN474-B..

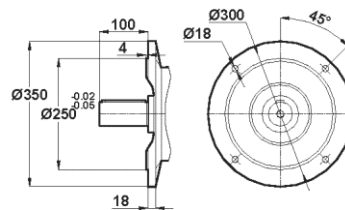


IEC	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
71/B5	4	9	11	130	160	110	125.5	12	524.5	14	5	16.3
80/B5	4	9	12	165	200	130	125.5	12	524.5	19	6	21.8
80/B14	4	9	7	100	120	80	125.5	12	524.5	19	6	21.8

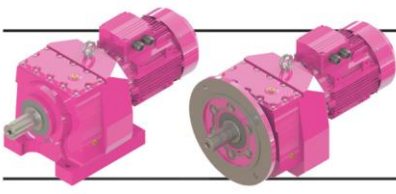
Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



Opt. 1 / Вариант 1



Opt. 2 / Вариант 2

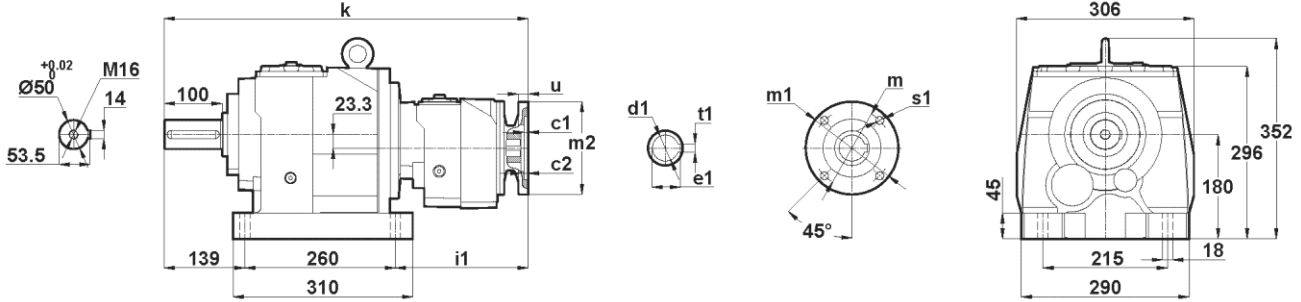


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

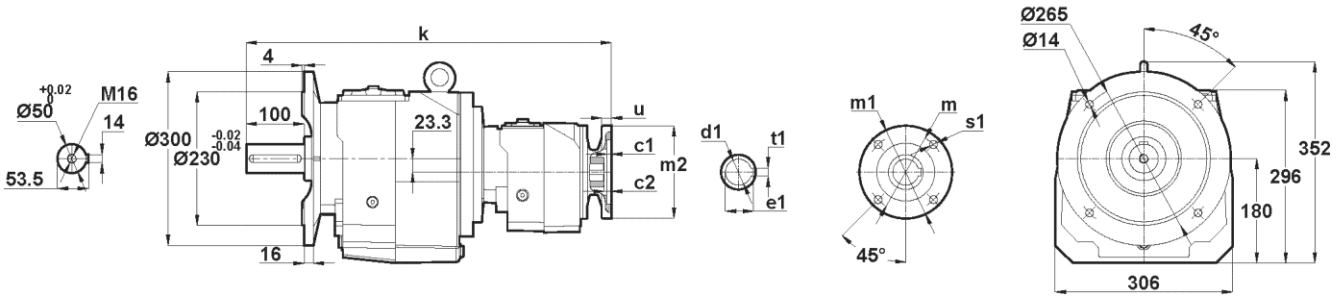


- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MN475-A.. / B..
MN476-A.. / B..

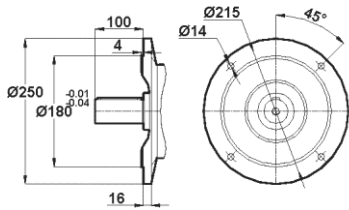


NN475-A.. / B..
NN476-A.. / B..

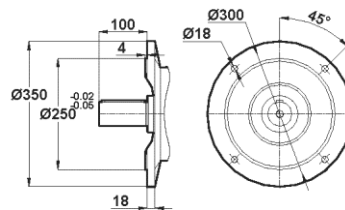


IEC	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
63/B5	4	5	9	115	140	95	253.5	12	652.5	11	4	12.8
71/B5	4	8.5	11	130	160	110	224.5	12	623.5	14	5	16.3
71/B14	3	8.5	7	85	105	70	224.5	10	623.5	14	5	16.3

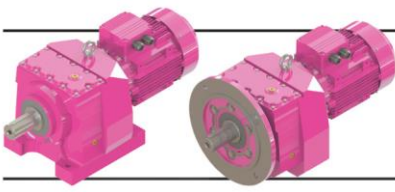
Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



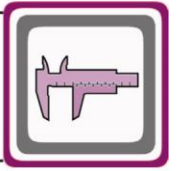
Opt. 1 / Вариант 1



Opt. 2 / Вариант 2

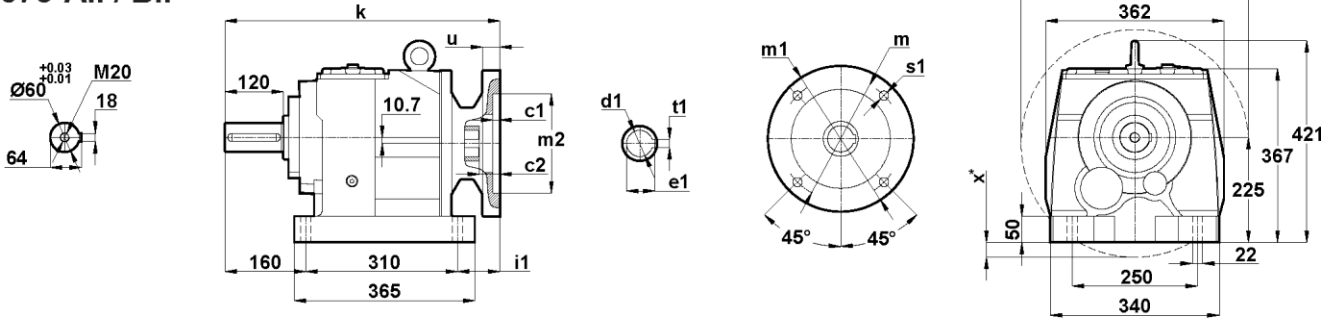


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

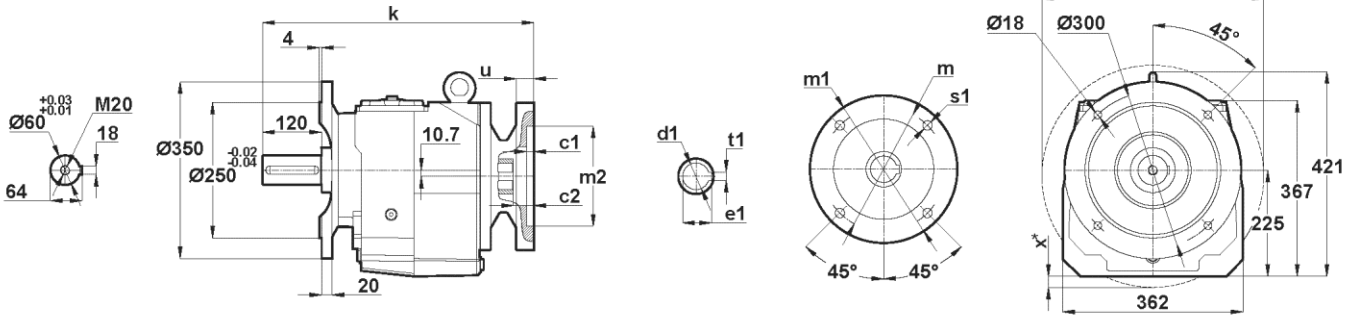


- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MN572-A.. / B.. MN573-A.. / B..

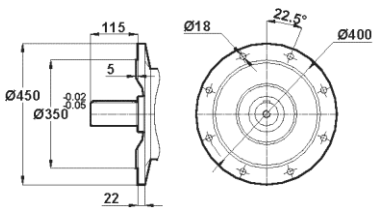


NN572-A.. / B.. NN573-A.. / B..

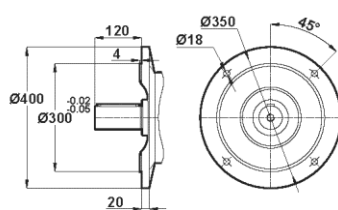


IEC	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1	x
100/B5	4.5	9	15	215	250	180	33.5	15	507.5	28	8	31.3	-
112/B5	4.5	9	15	215	250	180	33.5	15	507.5	28	8	31.3	-
132/B5	4.5	9	15	265	300	230	54.5	15	528.5	38	10	41.3	-
160/B5	5.5	10	19	300	350	250	130	18	604	42	12	45.3	-
180/B5	5.5	10	19	300	350	250	130	18	604	48	14	51.8	-
200/B5	5.5	10	19	350	400	300	150	22	624	55	16	59.3	-
132/B14	4.5	9	11	165	200	130	54.5	15	528.5	38	10	41.3	-

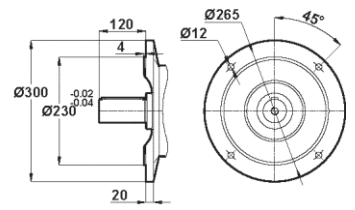
Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



Opt. 1 / Вариант 1

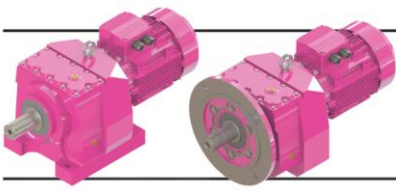


Opt. 2 / Вариант 2



Opt. 3 / Вариант 3

x: Motor, ayak bağlantı yüzeyinin altında ise / x: If Motor is lower than foot mounting plane / x: Если электродвигатель расположен ниже монтажной плоскости лап.



Ölçü Sayfaları

Dimension Pages

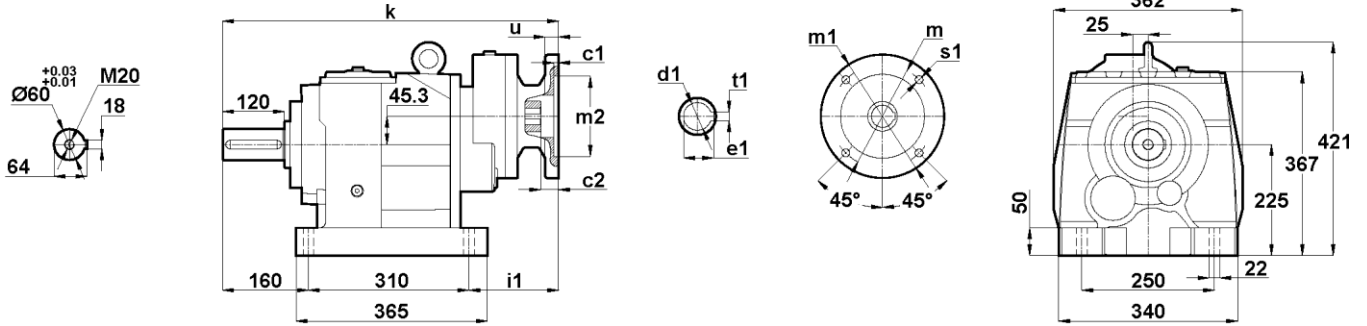
Размеры



- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

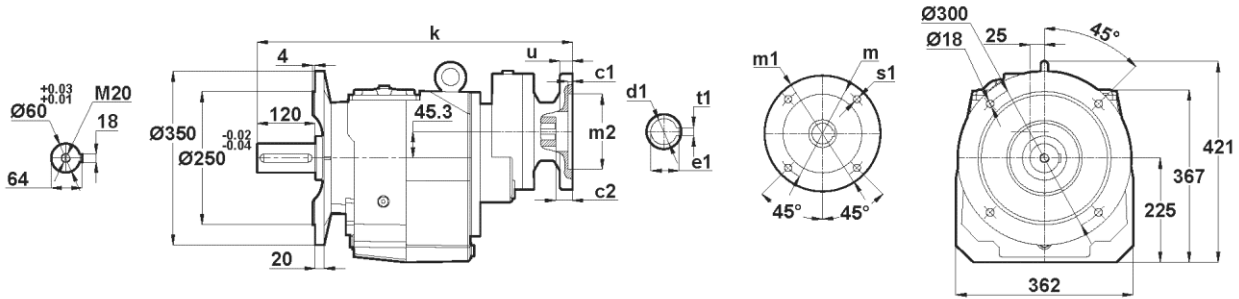
MN574-A..

MN574-B..



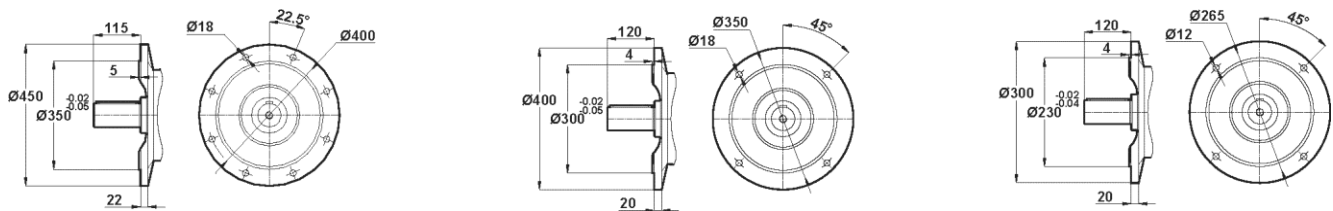
NN574-A..

NN574-B..



IEC	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
71/B5	4	9	11	130	160	110	116.5	12	587.5	14	5	16.3
80/B5	4	9	12	165	200	130	116.5	12	587.5	14	6	21.8
90/B5	4	9	12	165	200	130	116.5	12	587.5	19	8	27.3
80/B14	4	9	7	100	120	80	116.5	12	587.5	19	6	21.8
90/B14	4	9	9	115	140	95	116.5	12	587.5	24	8	26.3

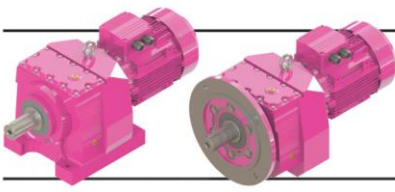
Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



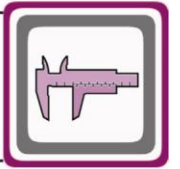
Opt. 1 / Вариант 1

Opt. 2 / Вариант 2

Opt. 3 / Вариант 3

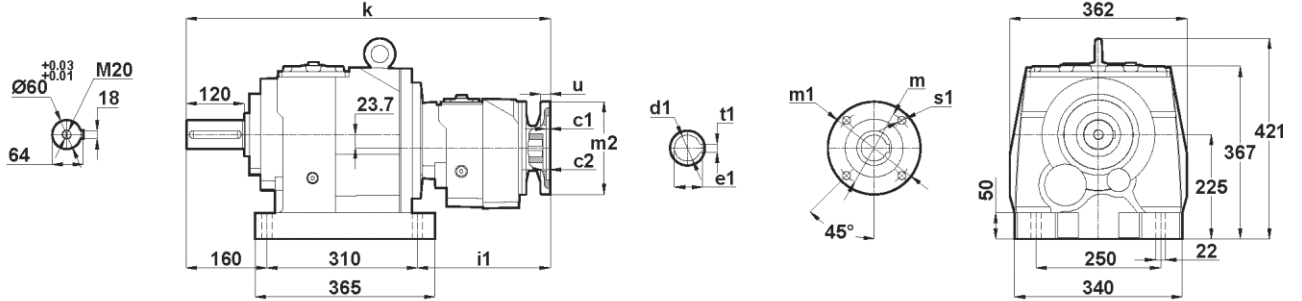


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

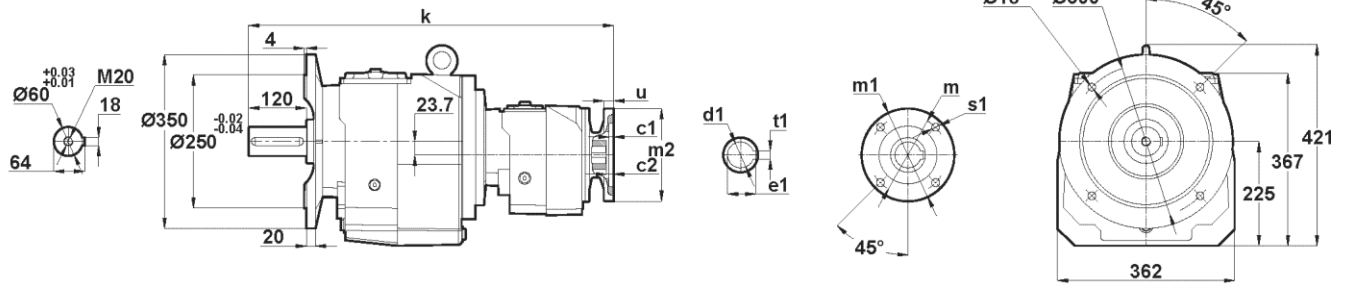


– Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MN575-A.. / B.. MN576-A.. / B..

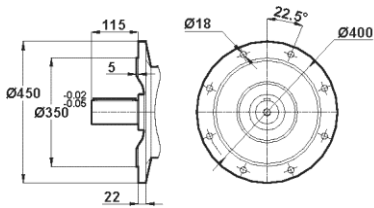


NN575-A.. / B.. NN576-A.. / B..

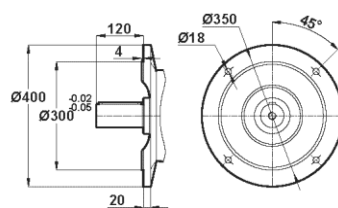


IEC	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
63/B5	4	5	9	115	140	95	246.5	12	717.5	11	4	12.8
71/B5	4	8.5	11	130	160	110	217.5	12	688.5	14	5	16.3
71/B14	3	8.5	7	85	105	70	217.5	10	688.5	14	5	16.3

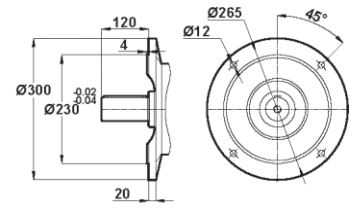
Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



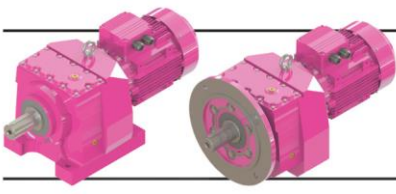
Opt. 1 / Вариант 1



Opt. 2 / Вариант 2



Opt. 3 / Вариант 3



Ölçü Sayfaları

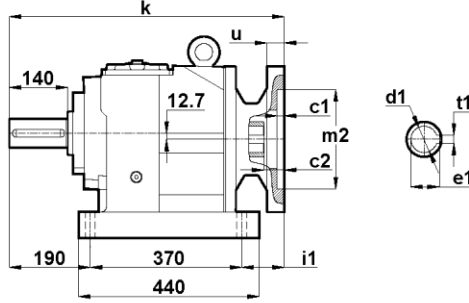
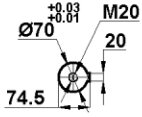
Dimension Pages

Размеры

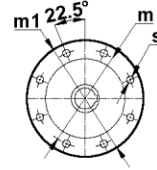


- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

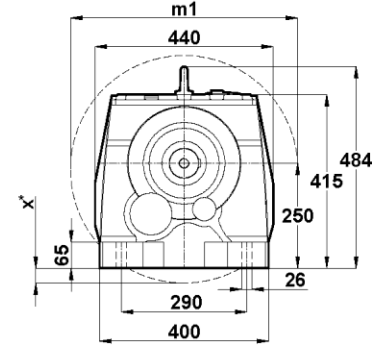
MN672-A.. / B.. MN673-A.. / B..



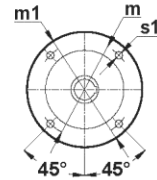
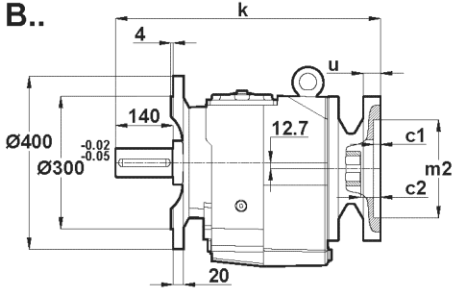
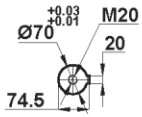
112-200 Tip / Type / Тип



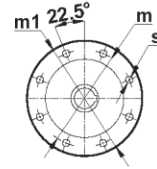
225 Tip / Type / Тип



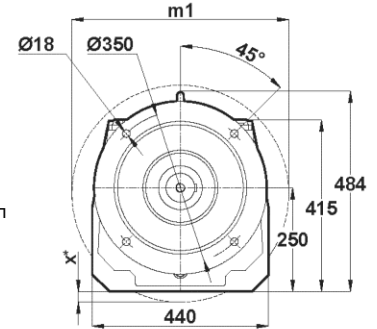
NN672-A.. / B.. NN673-A.. / B..



112-200 Tip / Type / Тип

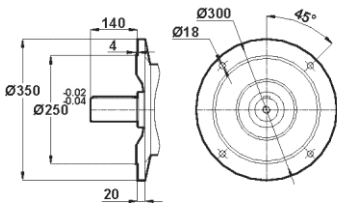


225 Tip / Type / Тип

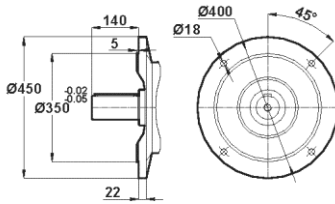


IEC	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1	x
112/B5	4.5	14.5	15	215	250	180	7.5	15	567.5	28	8	31.3	-
132/B5	4.5	9	15	265	300	230	22.5	15	582.5	38	10	41.3	-
160/B5	5.5	10	19	300	350	250	97.5	20	657.5	42	12	45.3	-
180/B5	5.5	10	19	300	350	250	97.5	20	657.5	48	14	51.8	-
200/B5	5.5	10	19	350	400	300	118	22	678	55	16	59.3	-
225/B5	5.5	10	19	400	450	350	171	24	731	60	18	64.4	-
132/B14	4.5	9	15	165	200	130	22.5	15	582.5	38	10	41.3	-

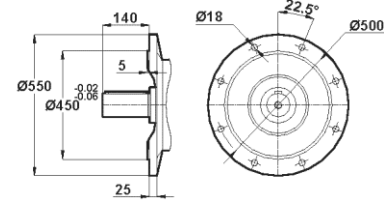
Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



Opt. 1 / Вариант 1

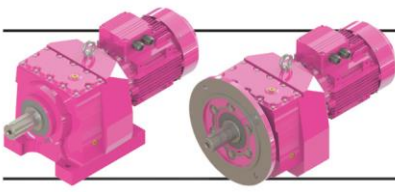


Opt. 2 / Вариант 2

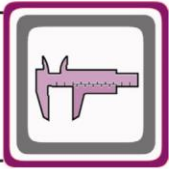


Opt. 3 / Вариант 3

x: Motor, ayak bağlantı yüzeyinin altında ise / x: If Motor is lower than foot mounting plane / x: Если электродвигатель расположен ниже монтажной плоскости лап.

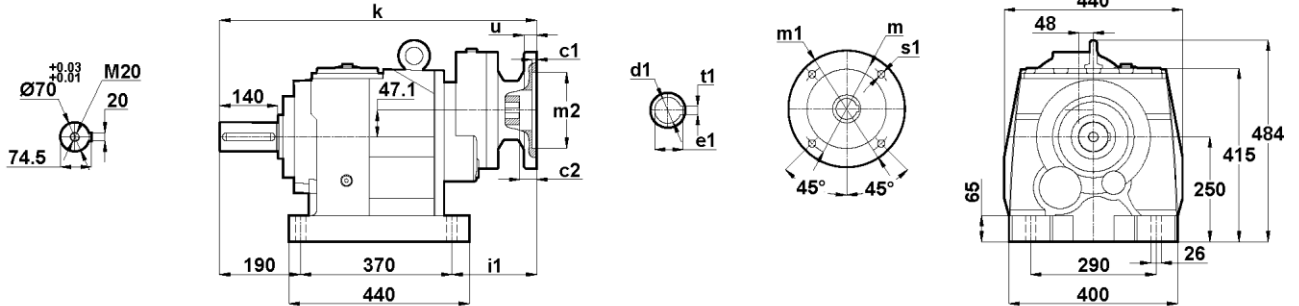


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

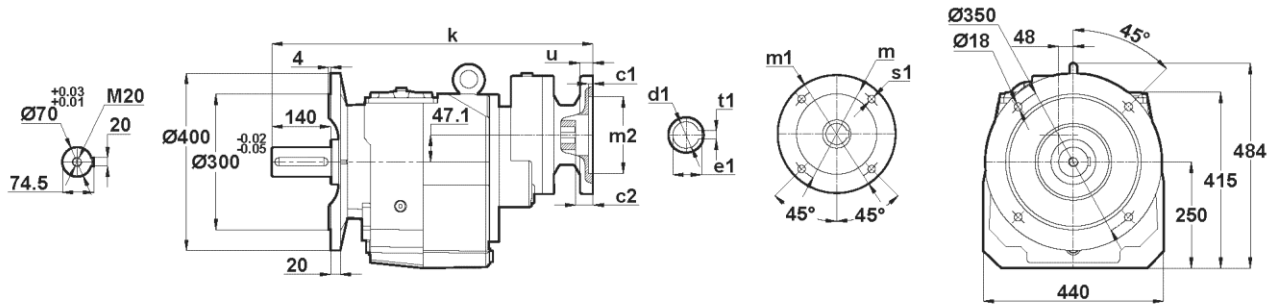


– Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MN674-A.. MN674-B..

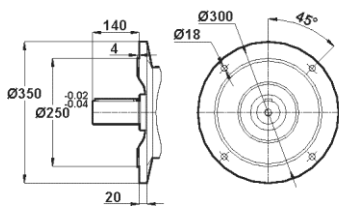


NN674-A.. NN674-B..

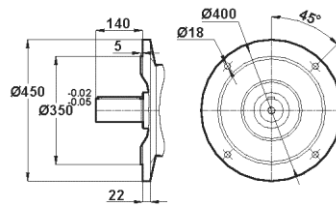


IEC	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
80/B5	4	5	12	165	200	130	97.5	12	657.5	19	6	21.8
90/B5	4	5	12	165	200	130	97.5	12	657.5	24	8	27.3
90/B14	4	5	9	115	140	95	97.5	12	657.5	24	8	27.3

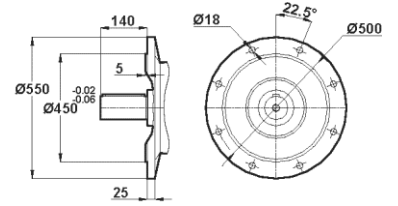
Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



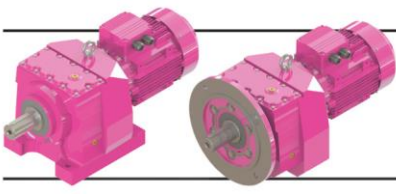
Opt. 1 / Вариант 1



Opt. 2 / Вариант 2



Opt. 3 / Вариант 3

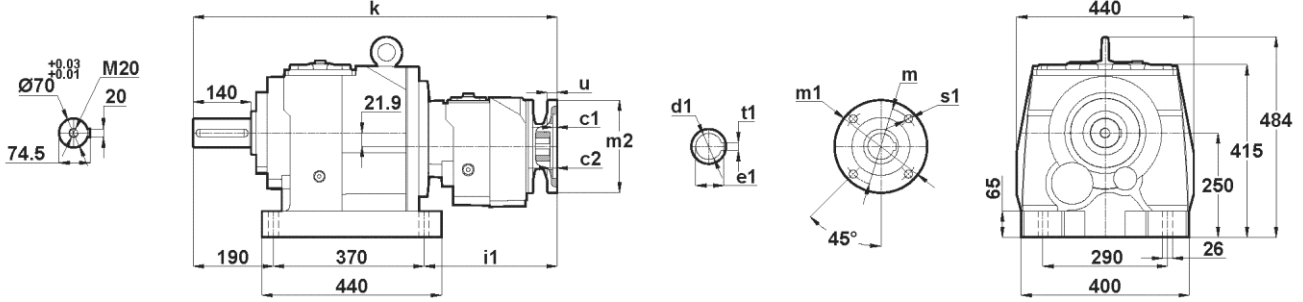


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

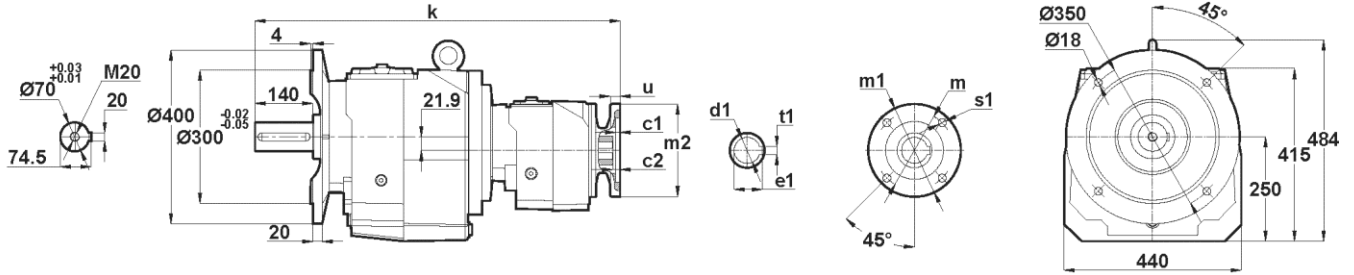


- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MN675-A.. / B..
MN676-A.. / B..

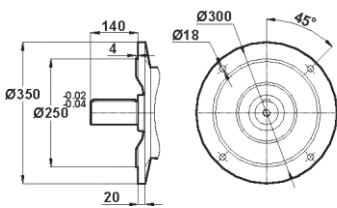


NN675-A.. / B..
NN676-A.. / B..

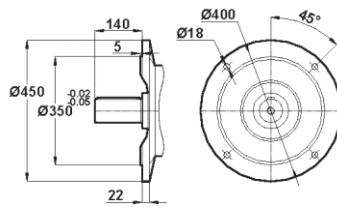


IEC	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
71/B5	4	9	11	130	160	110	248	12	808	14	5	16.3
80/B5	4	9	12	165	200	130	248	12	808	19	6	21.8
80/B14	4	9	7	100	120	80	248	12	808	19	6	21.8

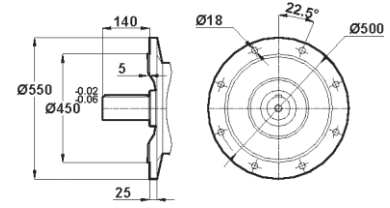
Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



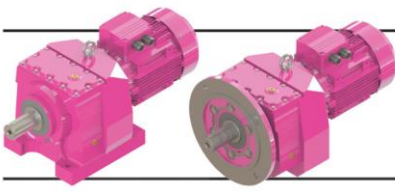
Opt. 1 / Вариант 1



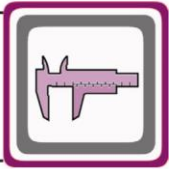
Opt. 2 / Вариант 2



Opt. 3 / Вариант 3

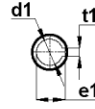
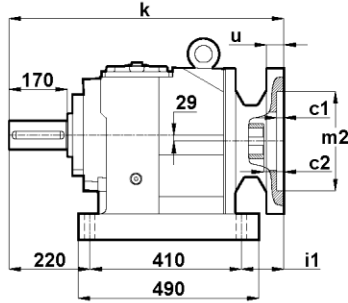
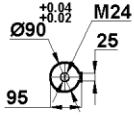


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

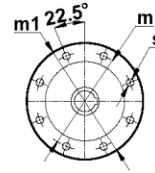


- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

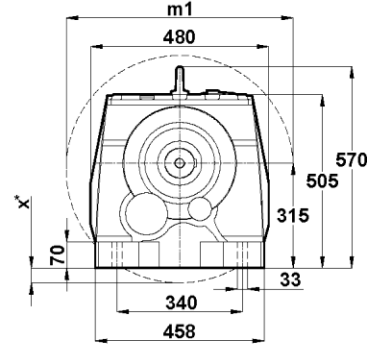
MN772-A.. MN773-A..



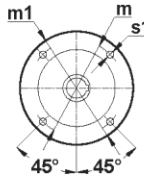
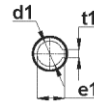
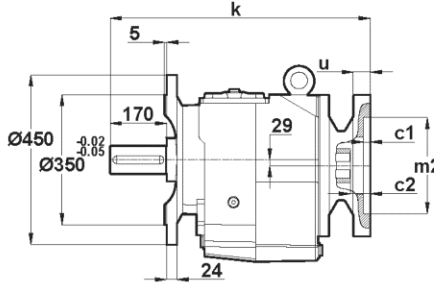
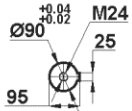
132-200 Tip / Type / Тип



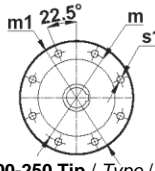
200-250 Tip / Type / Тип



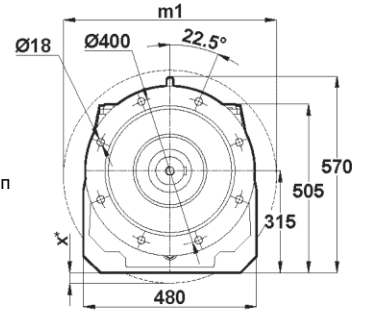
NN772-A.. NN773-A..



132-200 Tip / Type / Тип

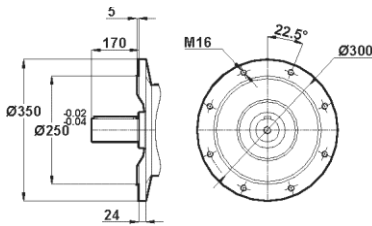


200-250 Tip / Type / Тип

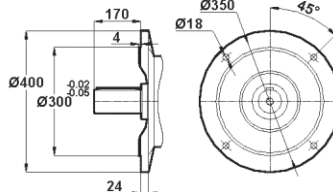


IEC	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1	x
132/B5	4.5	15	15	265	300	230	37.5	15	667.5	38	10	41.3	-
160/B5	5.5	10	19	300	350	250	107	20	737	42	12	45.3	-
180/B5	5.5	10	19	300	350	250	107	20	737	43	14	51.8	-
200/B5	5.5	10	19	350	400	300	129	20	759	55	16	59.3	-
225/B5	5.5	10	19	400	450	350	182	24	812	60	18	64.4	-
250/B5	5.5	10	19	500	550	450	182	24	812	65	18	69.4	-

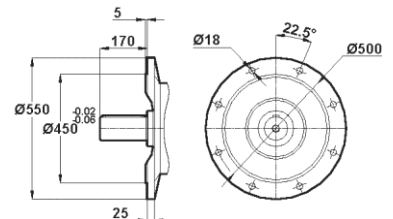
Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



Opt. 1 / Вариант 1

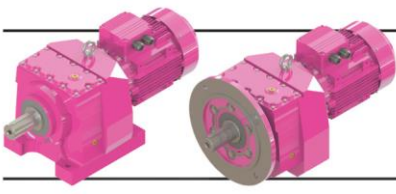


Opt. 2 / Вариант 2



Opt. 3 / Вариант 3

x: Motor, ayak bağlantı yüzeyinin altında ise / x: If Motor is lower than foot mounting plane / x: Если электродвигатель расположен ниже монтажной плоскости лап.



Ölçü Sayfaları

Dimension Pages

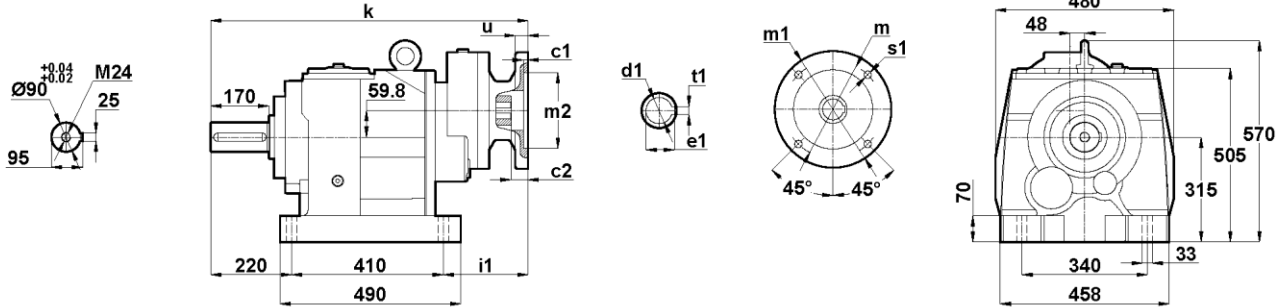
Размеры



- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

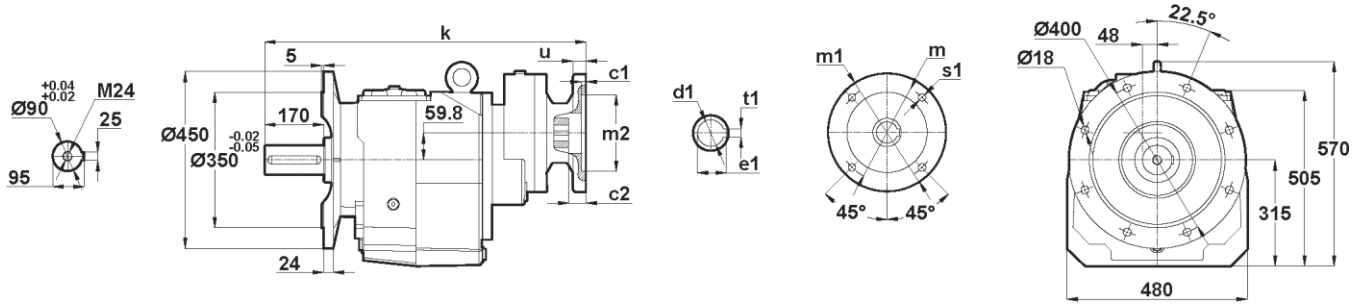
MN774-A..

MN774-B..



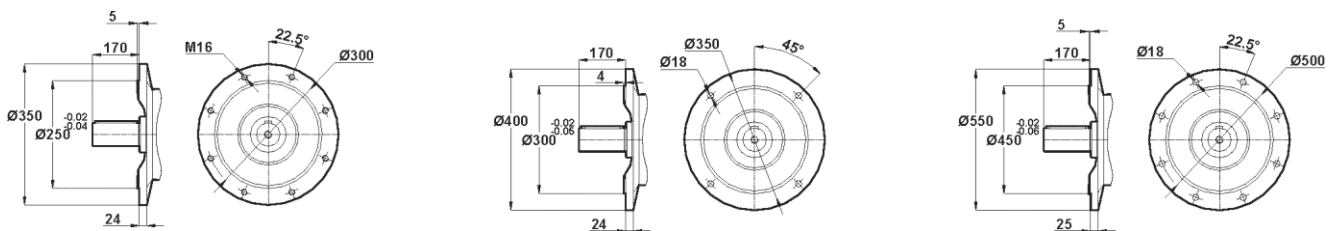
NN774-A..

NN774-B..



IEC	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
80/B5	4	5	12	165	200	130	112.5	12	742.5	19	6	21.8
90/B5	4	5	12	165	200	130	112.5	12	742.5	24	8	27.3
100/B5	4.5	9	15	215	250	180	131	15	761	28	8	31.3
90/B14	4	5	9	115	140	95	112.5	12	742.5	24	8	27.3
100/B14	4	9	9	130	160	110	131	15	761	28	8	31.3

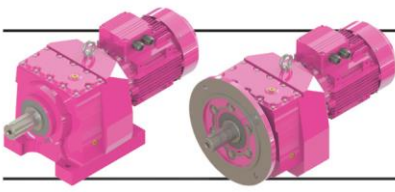
Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



Opt. 1 / Вариант 1

Opt. 2 / Вариант 2

Opt. 3 / Вариант 3

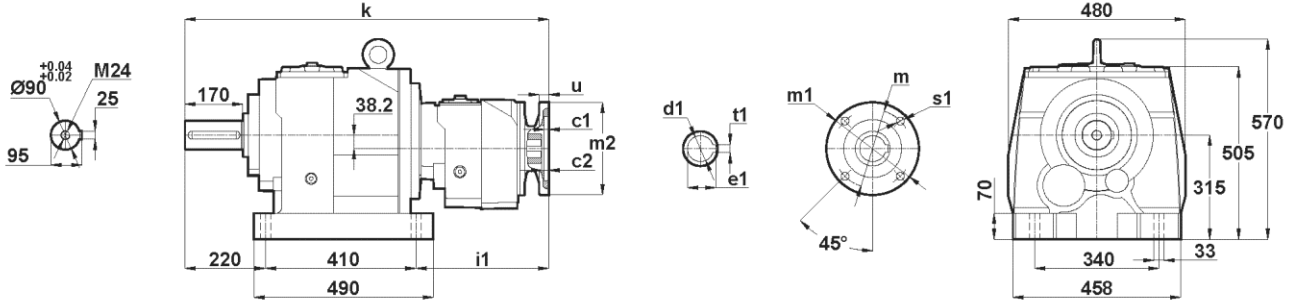


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

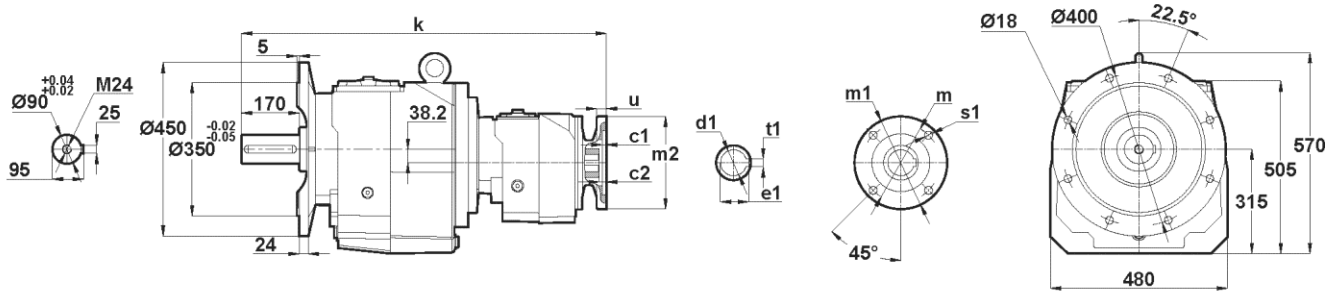


- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MN775-A.. / B.. MN776-A.. / B..

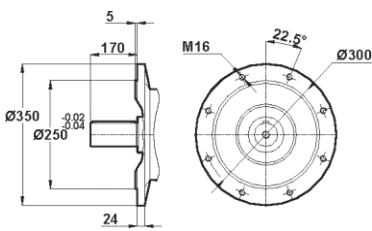


NN775-A.. / B.. NN776-A.. / B..

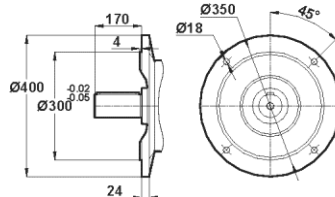


IEC	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
71/B5	4	9	11	130	160	110	266	12	896	14	5	16.3
80/B5	4	9	12	165	200	130	266	12	869	19	6	21.8
90/B5	4	9	12	165	200	130	266	12	896	24	8	27.3
80/B14	4	9	7	100	120	80	266	12	896	19	6	21.8
90/B14	4	9	9	115	140	95	266	12	896	24	8	26.3

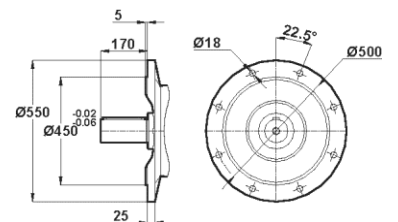
Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



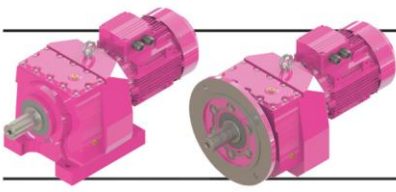
Opt. 1 / Вариант 1



Opt. 2 / Вариант 2



Opt. 3 / Вариант 3



Ölçü Sayfaları

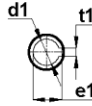
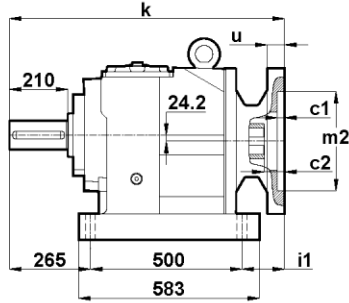
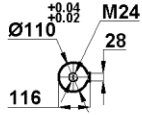
Dimension Pages

Размеры

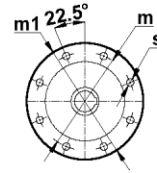


- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

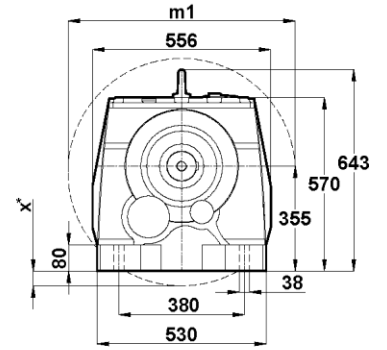
MN872-A.. MN873-A..



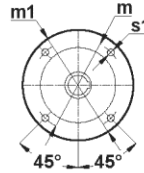
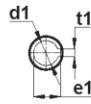
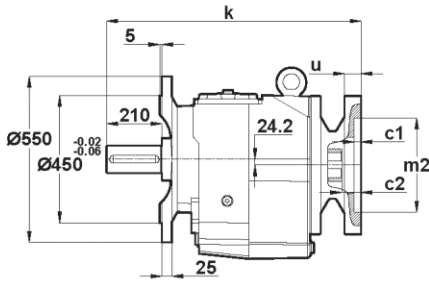
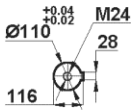
160-200 Tip / Type / Тип



225-280 Tip / Type / Тип



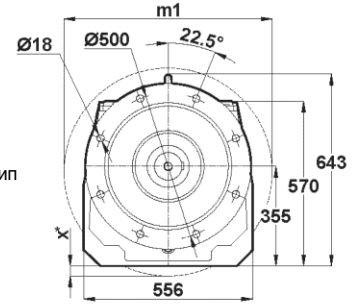
NN872-A.. NN873-A..



160-200 Tip / Type / Тип

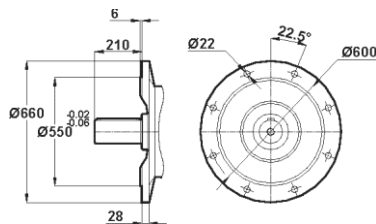


225-280 Tip / Type / Тип



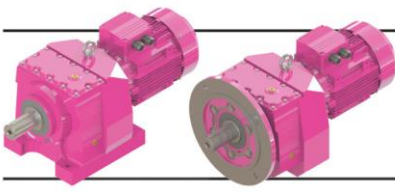
IEC	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1	x
160/B5	5.5	10	19	300	350	250	158	20	923	42	12	45.3	-
180/B5	5.5	10	19	300	350	250	158	20	923	48	14	51.8	-
200/B5	5.5	10	19	350	400	300	158	22	923	55	16	59.3	-
225/B5	5.5	10	19	400	450	350	158	24	923	60	18	64.4	-
250/B5	5.5	10	19	500	550	450	158	24	923	65	18	69.4	-
280/B5	5.5	10	19	500	550	450	158	24	923	75	20	79.9	-

Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



Opt. 1 / Вариант 1

x: Motor, ayak bağlantı yüzeyinin altında ise / x: If Motor is lower than foot mounting plane / x: Если электродвигатель расположен ниже монтажной плоскости лап.

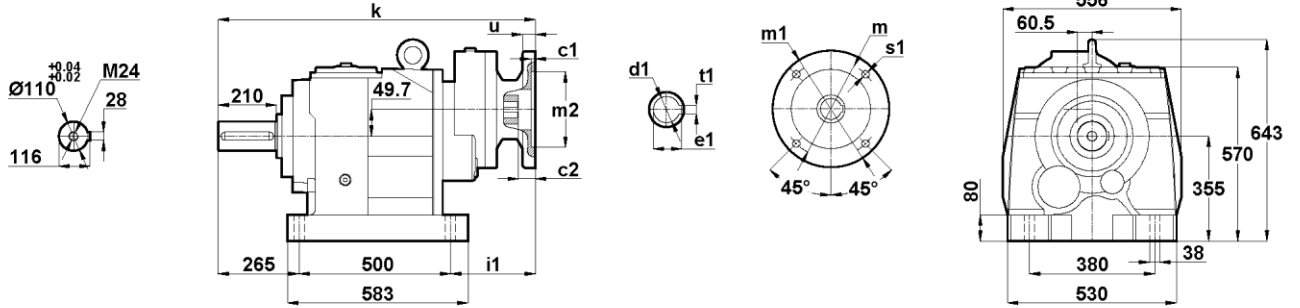


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

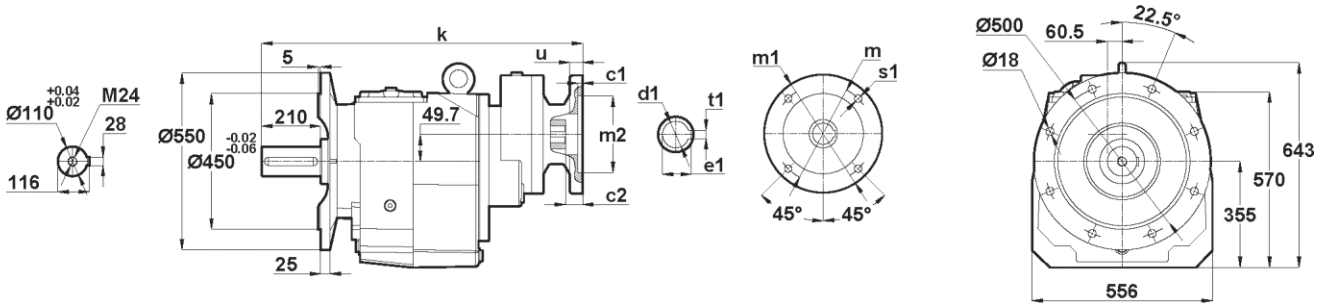


- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MN874-A.. MN874-B..

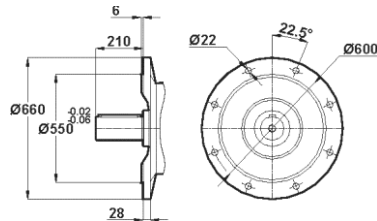


NN874-A.. NN874-B..

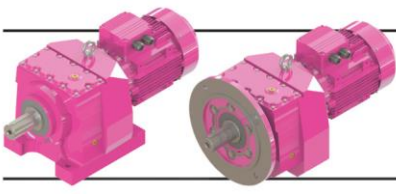


IEC	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
100/B5	4.5	9	15	215	250	180	130.5	15	895.5	28	8	31.3
112/B5	4.5	9	15	215	250	180	130.5	15	895.5	28	8	31.3
132/B5	4.5	9	15	265	300	230	151.5	15	916.5	38	10	41.3
132/B14	4.5	9	11	165	200	130	151.5	15	916.5	38	10	41.3

Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



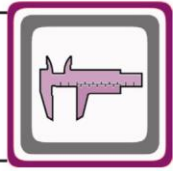
Opt. 1 / Вариант 1



Ölçü Sayfaları

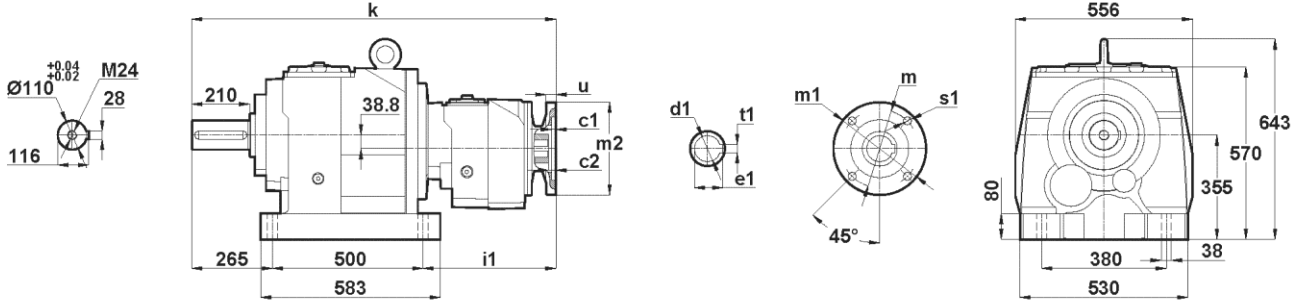
Dimension Pages

Размеры

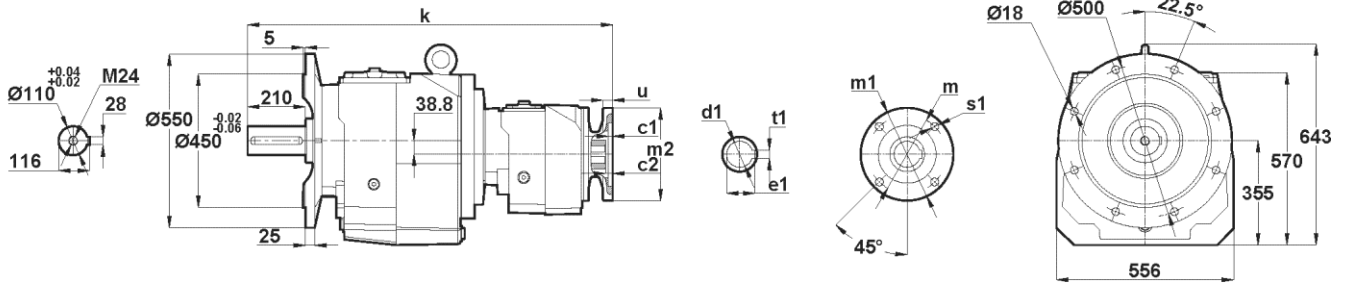


- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MN875-A.. / B..
MN876-A.. / B..

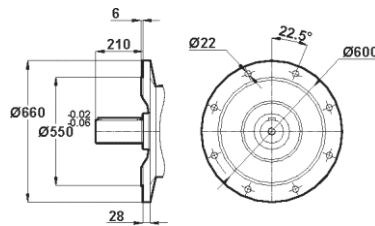


NN875-A.. / B..
NN876-A.. / B..

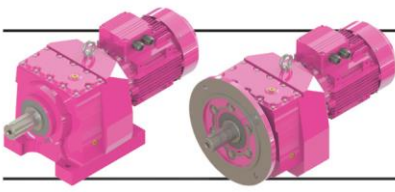


IEC	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
71/B5	4	9	11	130	160	110	248	12	1013	14	5	16.3
80/B5	4	9	12	165	200	130	248	12	1013	19	6	21.8
90/B5	4	9	12	165	200	130	248	12	1013	24	8	27.3
100/B5	4.5	9	15	215	250	180	265	15	1030	28	8	31.3
80/B14	4	9	7	100	120	80	248	12	1013	19	8	21.8
90/B14	4	9	9	115	140	95	248	12	1013	24	8	26.3
100/B14	4	9	9	130	160	110	265	15	1030	28	8	31.3

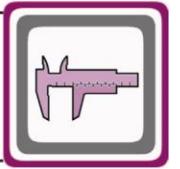
Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



Opt. 1 / Вариант 1

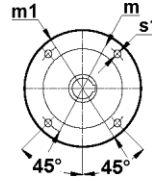
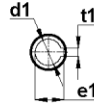
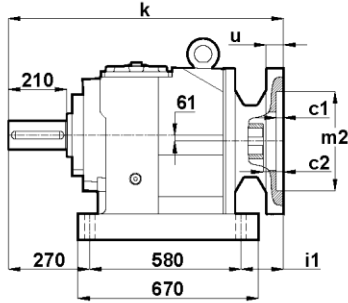
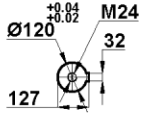


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

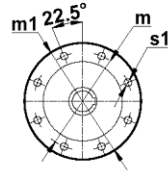


- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

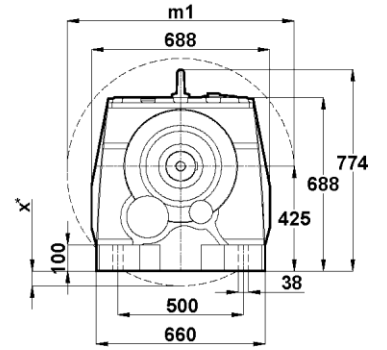
MN972-A.. MN973-A..



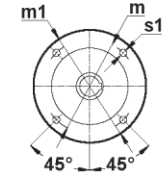
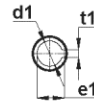
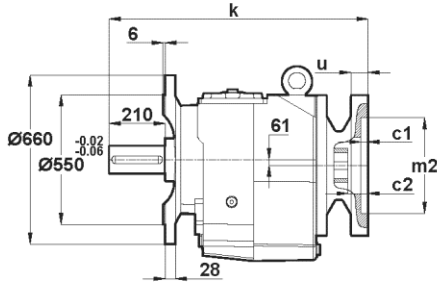
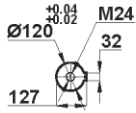
160-200 Tip / Type / Тип



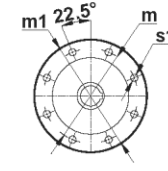
225-315 Tip / Type / Тип



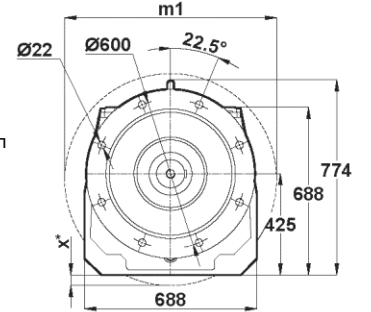
NN972-A.. NN973-A..



160-200 Tip / Type / Тип

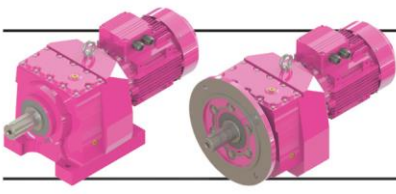


225-315 Tip / Type / Тип



IEC	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1	x
160/B5	5.5	10	19	300	350	250	60.5	20	910.5	42	12	45.3	-
180/B5	5.5	10	19	300	350	250	60.5	20	910.5	48	14	51.8	-
200/B5	5.5	10	19	350	400	300	84.5	22	934.5	55	16	59.3	-
225/B5	5.5	10	19	400	450	350	126.5	24	976.5	60	18	64.4	-
250/B5	5.5	10	19	500	550	450	178.5	24	998.5	65	18	69.4	-
280/B5	5.5	10	19	500	550	450	178.5	24	998.5	75	20	79.9	-
315/B5	6.5	15	24	660	600	550	228.5	24	1078.5	85	22	90.4	-

x: Motor, ayak bağlantı yüzeyinin altında ise / x: If Motor is lower than foot mounting plane / x: Если электродвигатель расположен ниже монтажной плоскости лап.



Ölçü Sayfaları

Dimension Pages

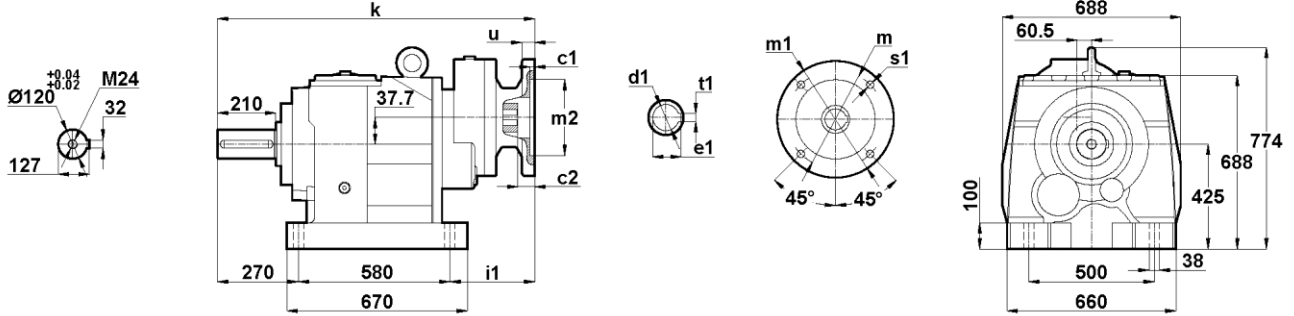
Размеры



- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

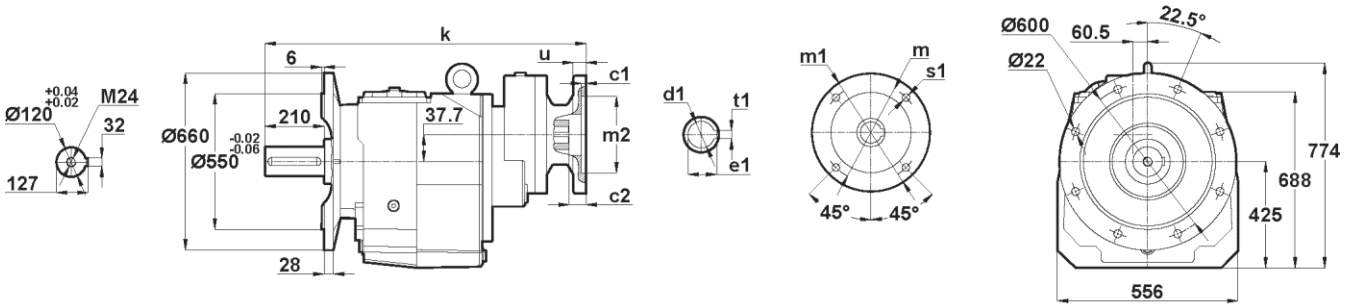
MN974-A..

MN974-B..

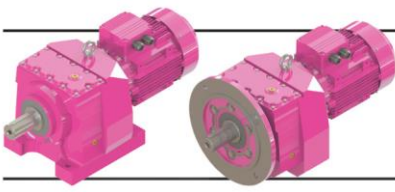


NN974-A..

NN974-B..



IEC	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
100/B5	4.5	14.5	15	215	250	180	149	15	999	28	8	31.3
112/B5	4.5	14.5	15	215	250	180	149	15	999	28	8	31.3
132/B5	4.5	9	15	265	300	230	164	15	1014	38	10	41.3
132/B14	4.5	9	15	165	200	130	164	15	1014	38	10	41.3

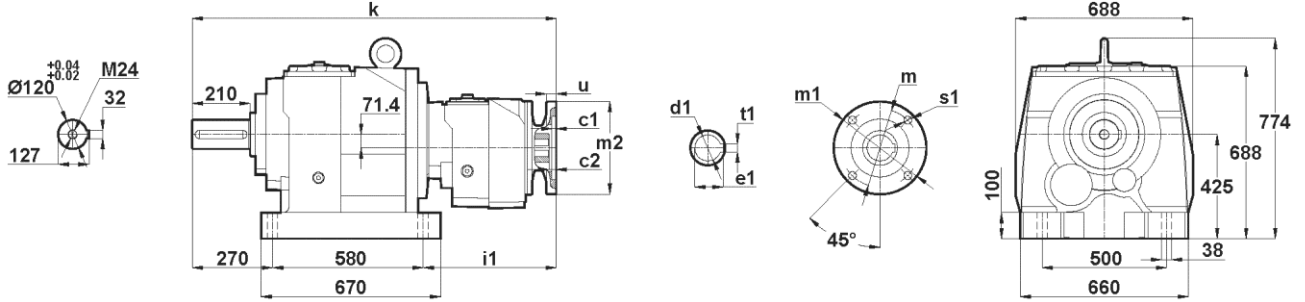


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

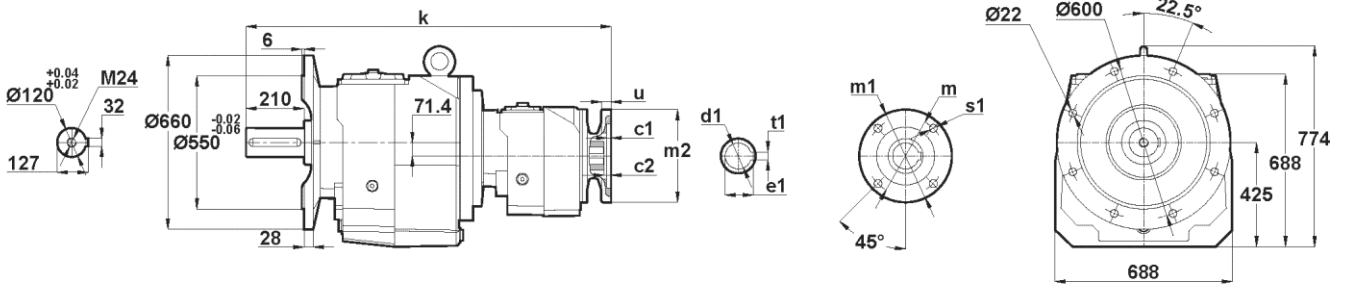


– Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

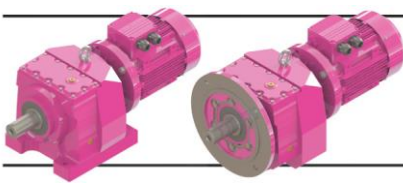
MN975-A.. / B.. MN976-A.. / B..



NN975-A.. / B.. NN976-A.. / B..



IEC	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
80/B5	4	5	12	165	200	130	285	12	1135	19	6	12.8
90/B5	4	5	12	165	200	130	285	12	1135	24	8	27.3
100/B5	4.5	9	15	215	250	180	303.5	15	1153.5	28	8	31.3
112/B5	4.5	9	15	215	250	180	303.5	15	1153.5	28	8	31.3
132/B5	4.5	6	15	265	300	230	322	15	1172	38	10	41.3
90/B14	4	5	9	115	140	95	285	12	1135	24	8	27.3
100/B14	4	9	9	130	160	110	303.5	15	1153.5	28	8	31.3
112/B14	4	9	9	130	160	110	303.5	15	1153.5	28	8	31.3
132/B14	4.5	6	11	165	200	130	322	15	1172	38	10	41.3

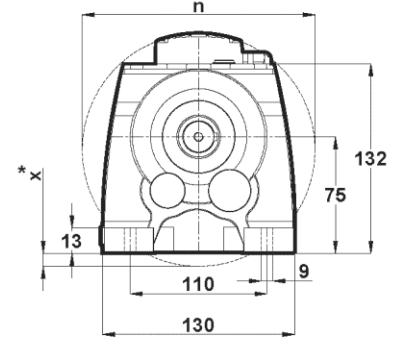
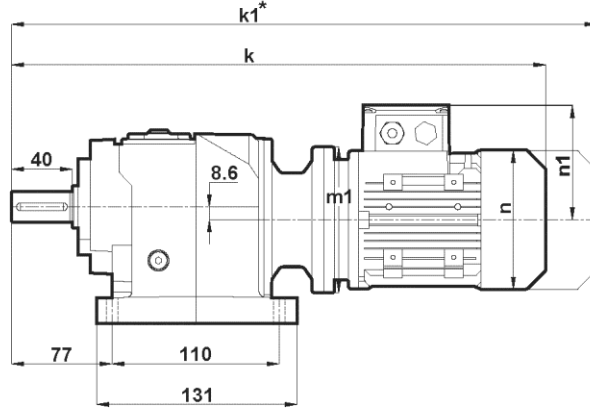
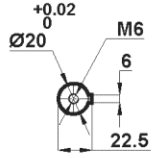


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

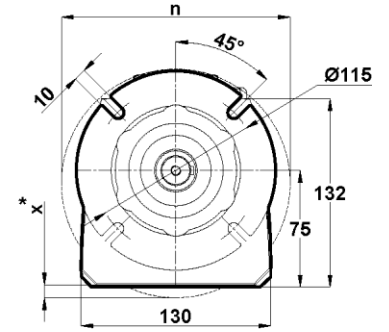
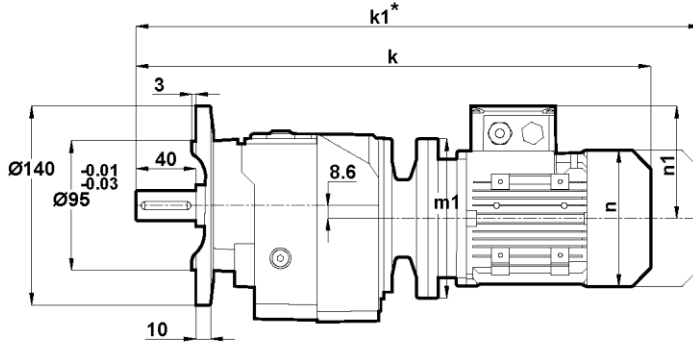
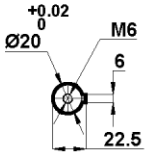


– Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MV002 MV003



NV002 NV003

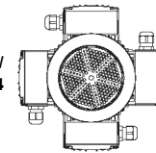


Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя					
IEC	63/B5 63/B14	71/B5 71/B14	80/B5 80/B14	90S/B5 90S/B14	90L/B5 90L/B14
k	407	426.5	464.5	505.5	505.5
k1	468	517.5	557.5	609	609
n / n1	121 / 97	137 / 112	155 / 121	176 / 132	176 / 132
m1 (B5)	140	160	200	200	200
m1 (B14)	90	105	120	140	140
x (B5)	4	14	34	34	34

Klemens Kutusu / Terminal Box / Клемная коробка

Poz.1 / Положение 1

Poz.4 /
Положение 4

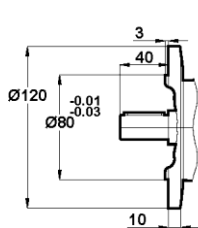


Poz.2 /
Положение 2

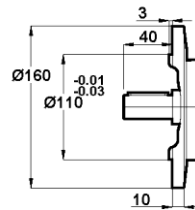
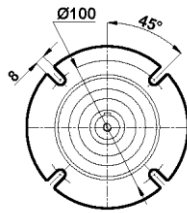
Poz.3 / Положение 3

63-71-80-90

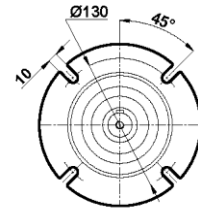
Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



Opt. 1 / Вариант 1

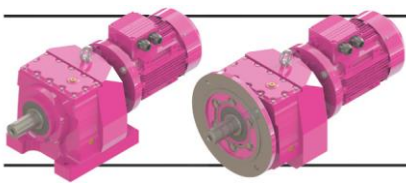


Opt. 2 / Вариант 2



* k1" Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «k1» относится к редукторам с тормозом.

x: Motor, ayak bağlantı yüzeyinin altında ise / x: If Motor is lower than foot mounting plane / x: Если электродвигатель расположен ниже монтажной плоскости лап.

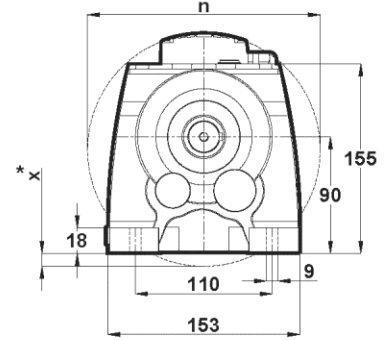
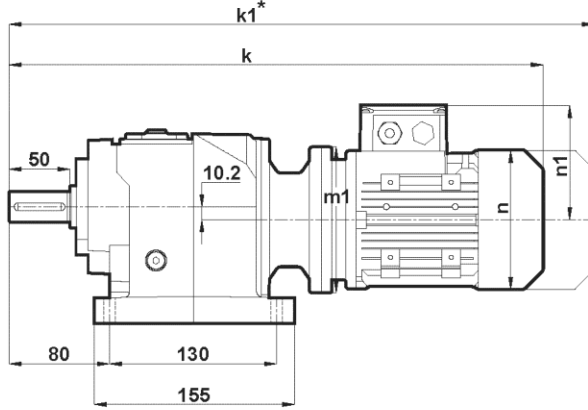
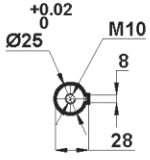


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

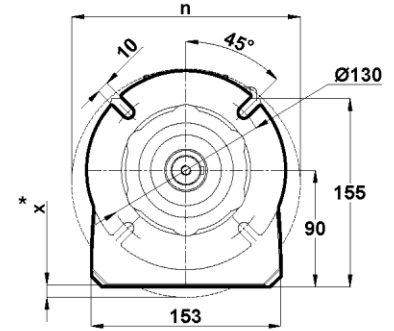
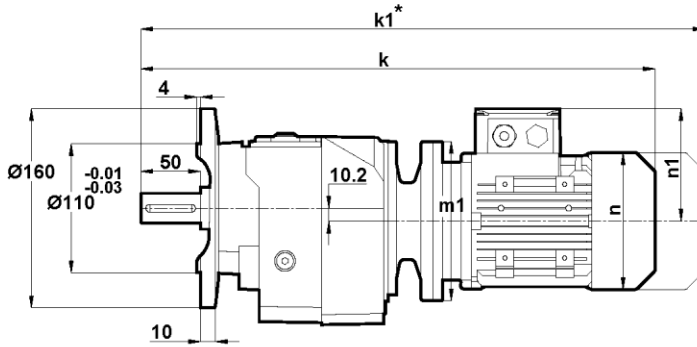
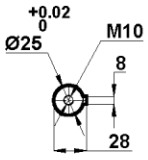


- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MV102 MV103

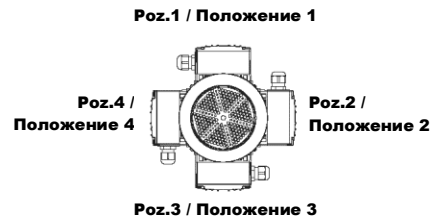


NV102 NV103



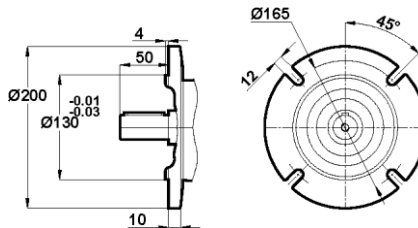
Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя					
IEC	63/B5 63/B14	71/B5 71/B14	80/B5 80/B14	90S/B5 90S/B14	90L/B5 90L/B14
k	431	450.5	488.5	529.5	529.5
k1	492	541.5	581.5	633	633
n / n1	121 / 97	137 / 112	155 / 121	176 / 132	176 / 132
m1 (B5)	140	160	200	200	200
m1 (B14)	90	105	120	140	140
x (B5)	-	1	21	21	21

Klemens Kutusu / Terminal Box / Клеммная коробка



63-71-80-90

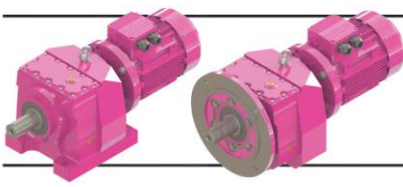
Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



Opt. 1 / Вариант 1

* k1" Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «k1» относится к редукторам с тормозом.

x: Motor, ayak bağlantı yüzeyinin altında ise / x: If Motor is lower than foot mounting plane / x: Если электродвигатель расположен ниже монтажной плоскости лап.

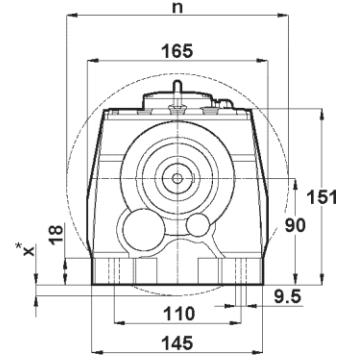
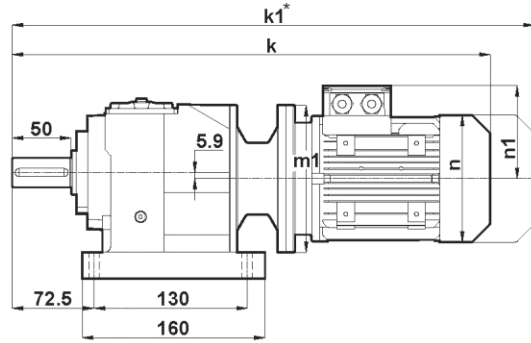
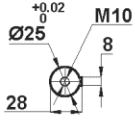


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

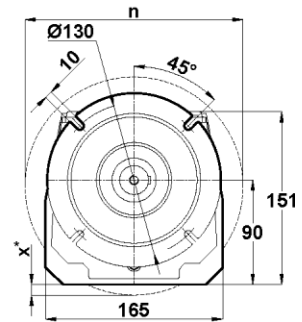
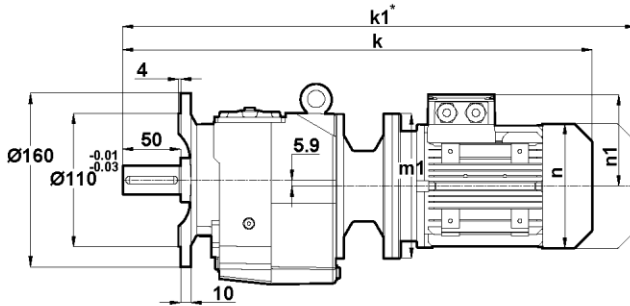
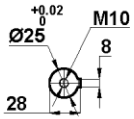


- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MV172 MV173



NV172 NV173



Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя							
IEC	63/B5 63/B14	71/B5 71/B14	80/B5 80/B14	90S/B5 90S/B14	90L/B5 90L/B14	100L/B5 100L/B14	112M/B5 112M/B14
k	434	453.5	491.5	532.5	532.5	579	599.5
k1	495	544.5	584.5	636	636	687.5	704
n / n1	121 / 97	137 / 112	155 / 121	176 / 132	176 / 132	193 / 147	215 / 158
m1 (B5)	140	160	200	200	200	250	250
m1 (B14)	-	105	120	140	140	160	160
x (B5)	-	-	16	16	16	41	41

Klemens Kutusu / Terminal Box / Клемная коробка

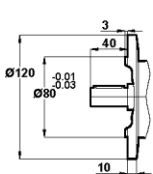
Poz.1 / Положение 1

Poz.4 / Положение 4 Poz.2 / Положение 2

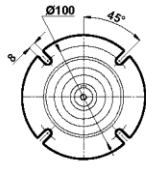
Poz.3 / Положение 3

63-71-80-90-100-112

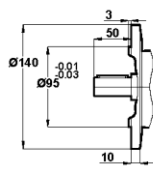
Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



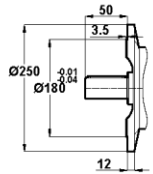
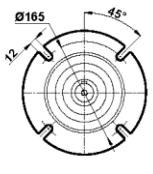
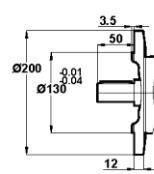
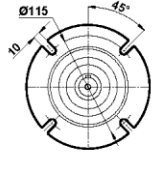
Opt. 1 / Вариант 1



Opt. 2 / Вариант 2



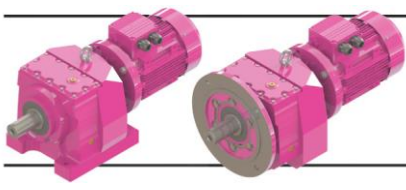
Opt. 3 / Вариант 3



Opt. 4 / Вариант 4

* k1" Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «k1» относится к редукторам с тормозом.

x: Motor, ayak bağlantı yüzeyinin altında ise / x: If Motor is lower than foot mounting plane / x: Если электродвигатель расположен ниже монтажной плоскости лап.

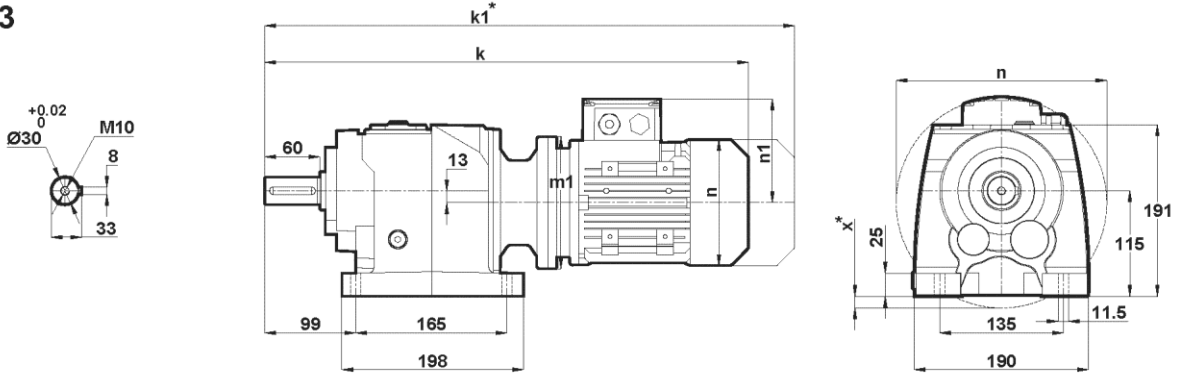


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

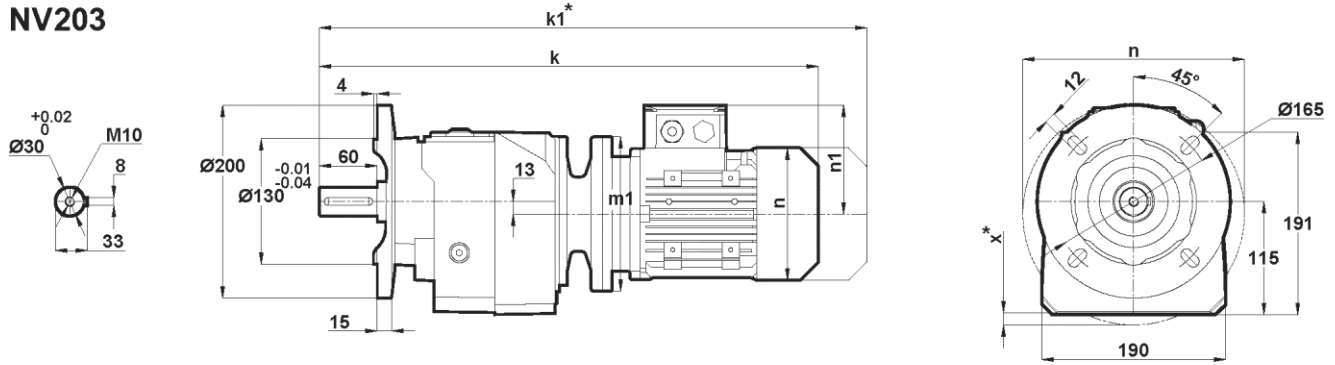


- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MV202 MV203



NV202 NV203



Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя							
IEC	63/B5	71/B5 71/B14	80/B5 80/B14	90S/B5 90S/B14	90L/B5 90L/B14	100L/B5 100L/B14	112M/B5 112M/B14
k	515.5	504.5	556.5	597.5	597.5	626	646.5
k1	576.5	595.5	649.5	701	701	734.5	751
n / n1	121 / 97	137 / 112	155 / 121	176 / 132	176 / 132	193 / 147	215 / 158
m1 (B5)	140	160	200	200	200	250	250
m1 (B14)	-	105	120	140	140	160	160
x (B5)	-	-	-	-	-	23	23

Klemens Kutusu / Terminal Box / Клемная коробка

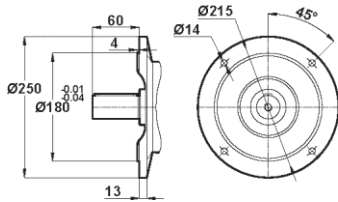
Poz.1 / Положение 1

Poz.4 /
Положение 4

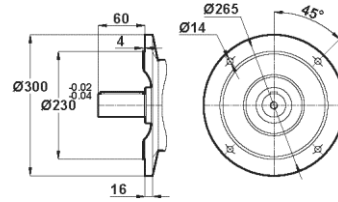
Poz.3 / Положение 3

63-71-80-90-100-112

Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



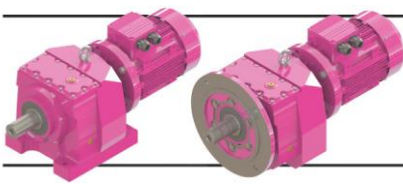
Opt. 1 / Вариант 1



Opt. 2 / Вариант 2

* k1" Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «k1» относится к редукторам с тормозом.

x: Motor, ayak bağlantı yüzeyinin altında ise / x: If Motor is lower than foot mounting plane / x: Если электродвигатель расположен ниже монтажной плоскости лап.

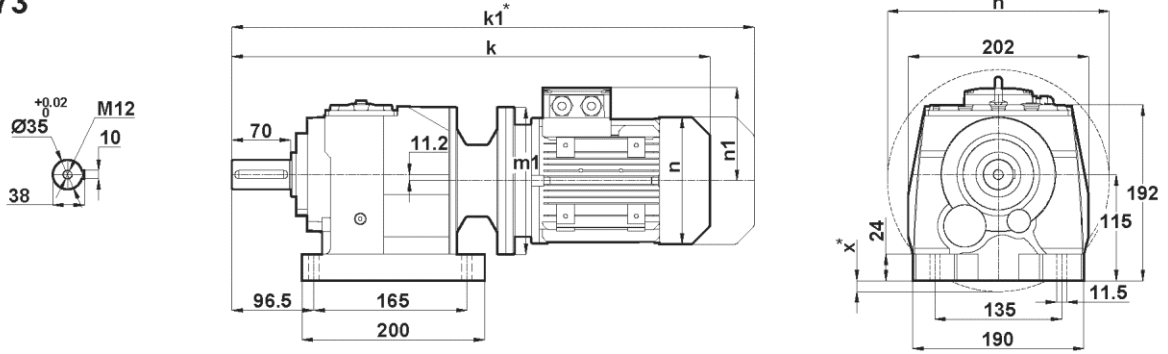


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

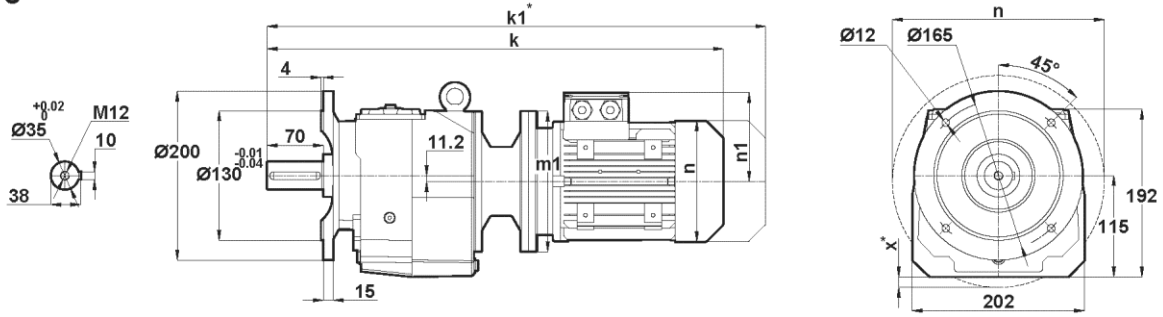


- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MV272 MV273

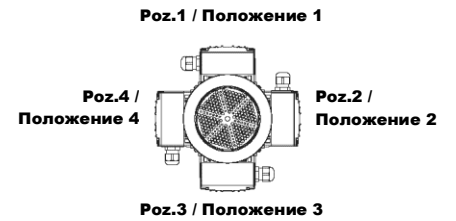


NV272 NV273



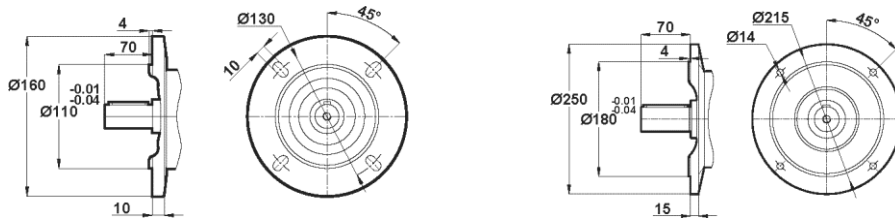
Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя									
IEC	63/B5	71/B5 71/B14	80/B5 80/B14	90S/B5 90S/B14	90L/B5 90L/B14	100L/B5 100L/B14	112M/B5 112M/B14	132S/B5 132S/B14	132M/B5 132M/B14
k	516.5	505.5	557.5	598.5	598.5	627	647.5	778.5	778.5
k1	577.5	596.5	650.5	702	702	735.5	752	908.5	908.5
n / n1	121 / 97	137 / 112	155 / 121	176 / 132	176 / 132	193 / 147	215 / 158	257 / 179	257 / 179
m1 (B5)	140	160	200	200	200	250	250	300	300
m1 (B14)	-	105	120	140	140	160	160	200	200
x (B5)	-	-	-	-	-	22	22	47	47

Klemens Kutusu / Terminal Box / Клеммная коробка



63-71-80-90-100-112-132

Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу

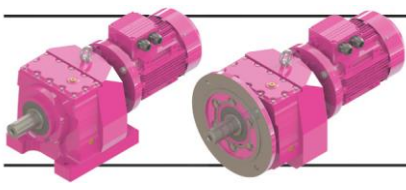


Opt. 1 / Вариант 1

Opt. 2 / Вариант 2

* k1" Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «k1» относится к редукторам с тормозом.

x: Motor, ayak bağlantı yüzeyinin altında ise / x: If Motor is lower than foot mounting plane / x: Если электродвигатель расположен ниже монтажной плоскости лап.

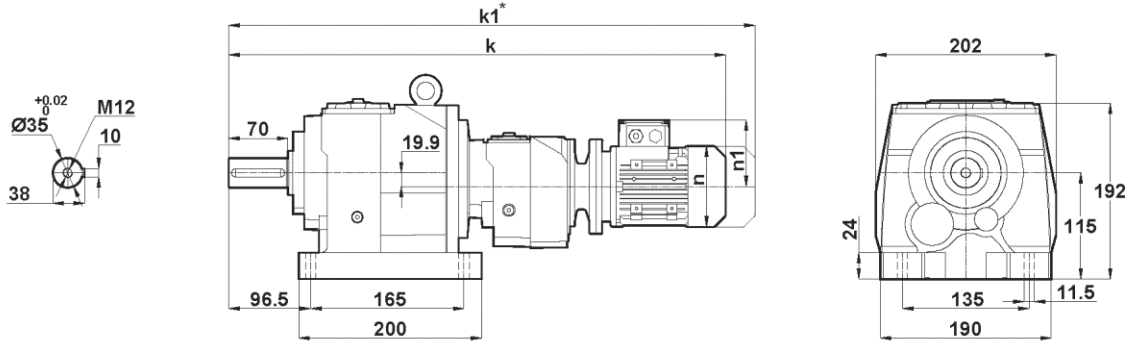


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

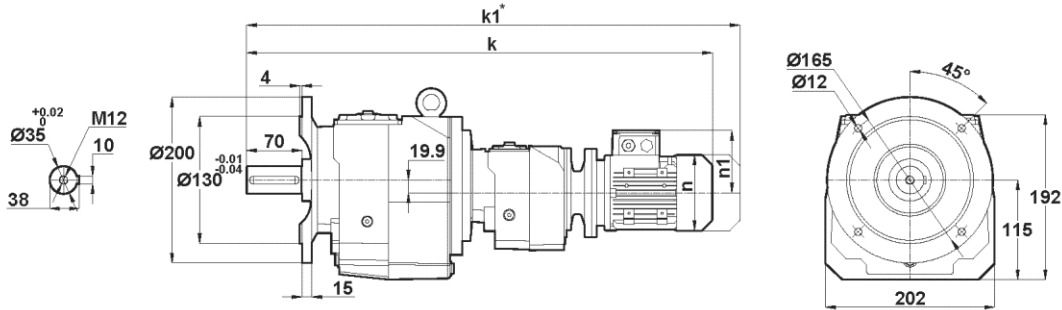


- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MV275 MV276

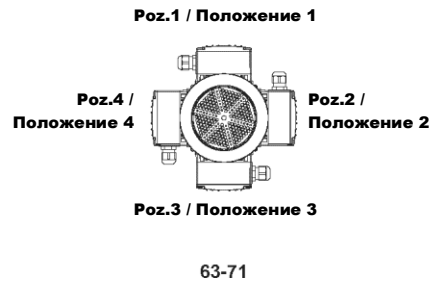


NV275 NV276

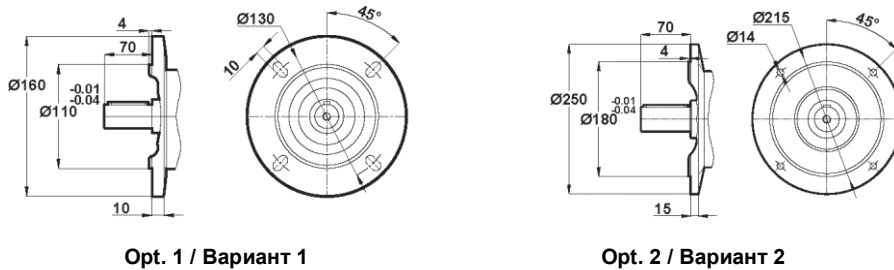


Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя		
IEC	63/B5 63/B14	71/B5 71/B14
k	632	651.5
k1	693	742.5
n / n1	121 / 97	137 / 112
m1 (B5)	140	160
m1 (B14)	90	105

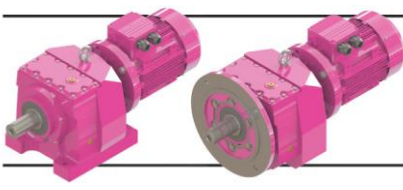
Klemens Kutusu / Terminal Box / Клемная коробка



Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



* k_1 Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «k1» относится к редукторам с тормозом.

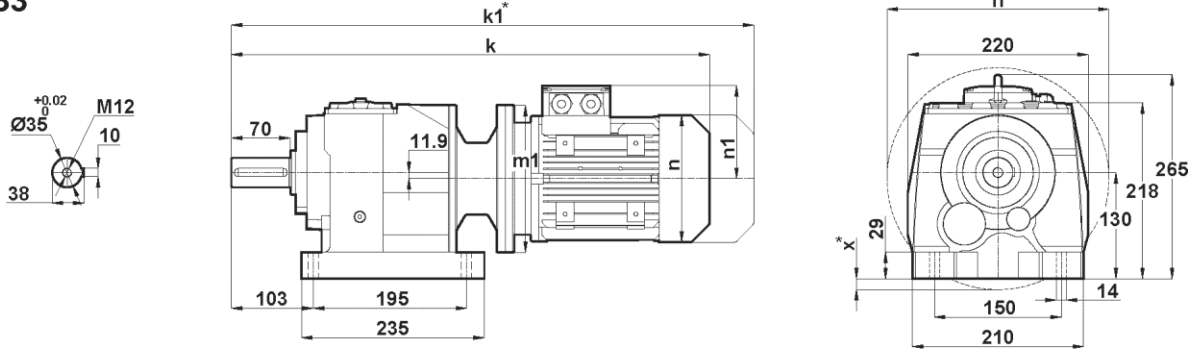


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

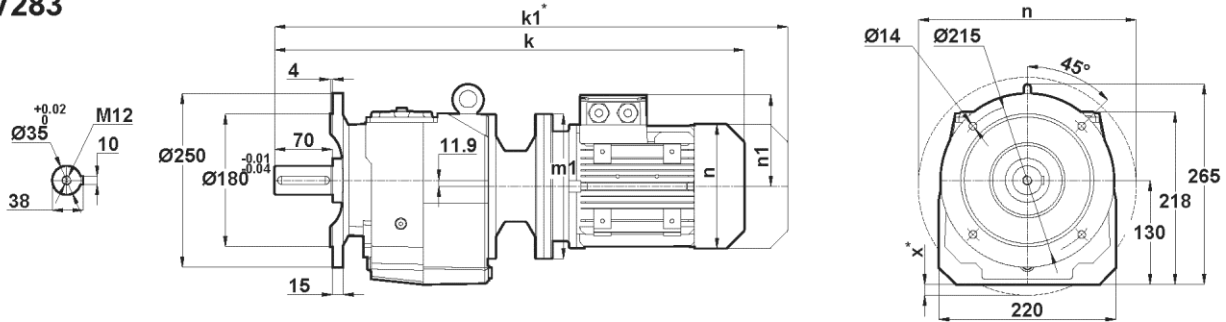


- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MV282 MV283



NV282 NV283

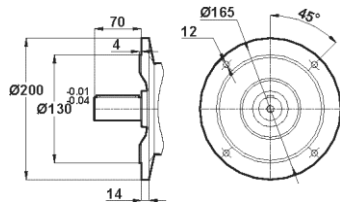


Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя								
IEC	71/B5	80/B5 80/B14	90S/B5 90S/B14	90L/B5 90L/B14	100L/B5 100L/B14	112M/B5 112M/B14	132S/B5 132S/B14	132M/B5 132M/B14
k	554	577	618	618	670.5	691	795	795
k1	645	670	721.5	721.5	779	795.5	925	925
n / n1	137 / 112	155 / 121	176 / 132	176 / 132	193 / 147	215 / 158	257 / 179	257 / 179
m1 (B5)	160	200	200	200	250	250	300	300
m1 (B14)	-	120	140	140	160	160	200	200
x (B5)	-	-	-	-	7	7	32	32

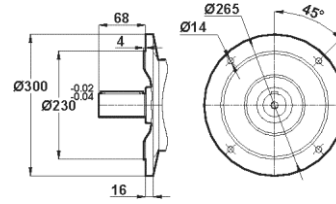
Klemens Kutusu / Terminal Box / Клеммная коробка



Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



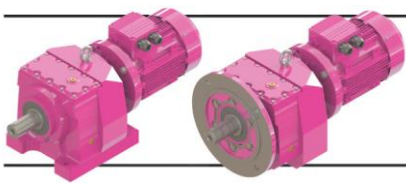
Opt. 1 / Вариант 1



Opt. 2 / Вариант 2

* k1" Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «k1» относится к редукторам с тормозом.

x: Motor, ayak bağlantı yüzeyinin altında ise / x: If Motor is lower than foot mounting plane / x: Если электродвигатель расположен ниже монтажной плоскости лап.

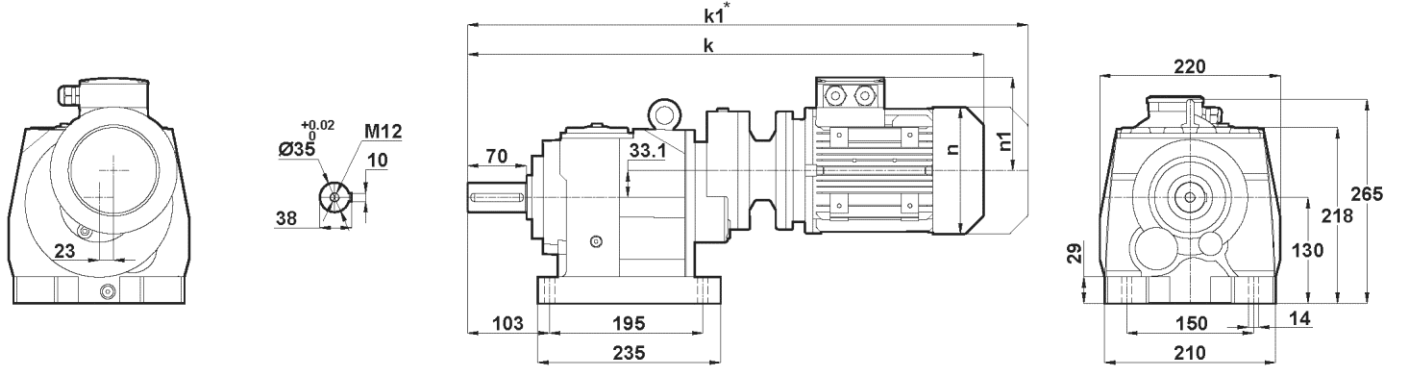


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

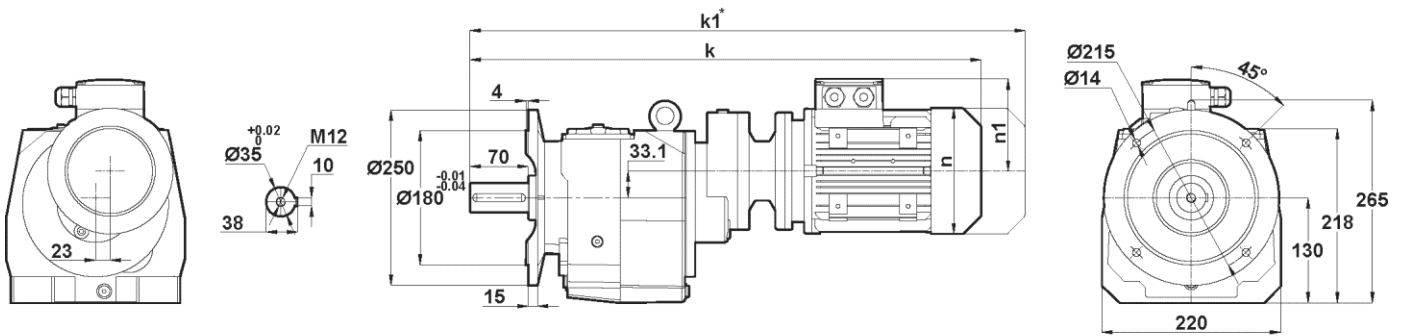


– Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MV284

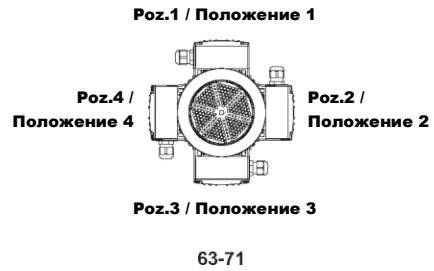


NV284

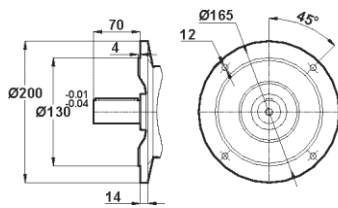


Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя		
IEC	63/B5	71/B5 71/B14
k	613	602
k1	674	693
n / n1	121 / 97	137 / 112
m1 (B5)	140	160
m1 (B14)	-	105

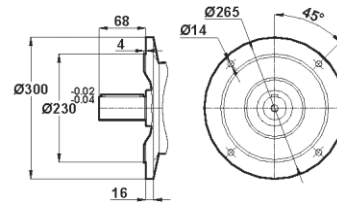
Klemens Kutusu / Terminal Box / Клемная коробка



Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу

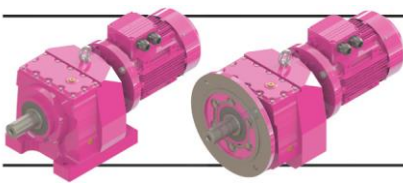


Opt. 1 / Вариант 1



Opt. 2 / Вариант 2

* k1" Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «k1» относится к редукторам с тормозом.

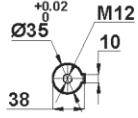
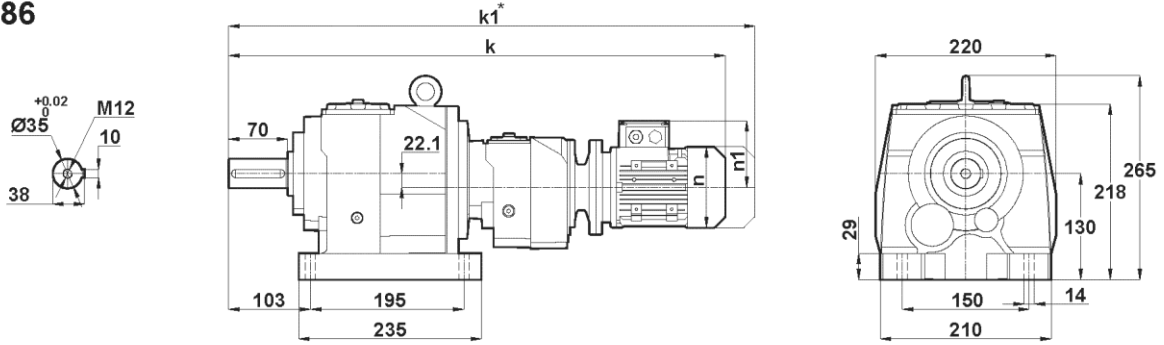


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

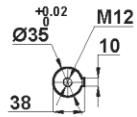
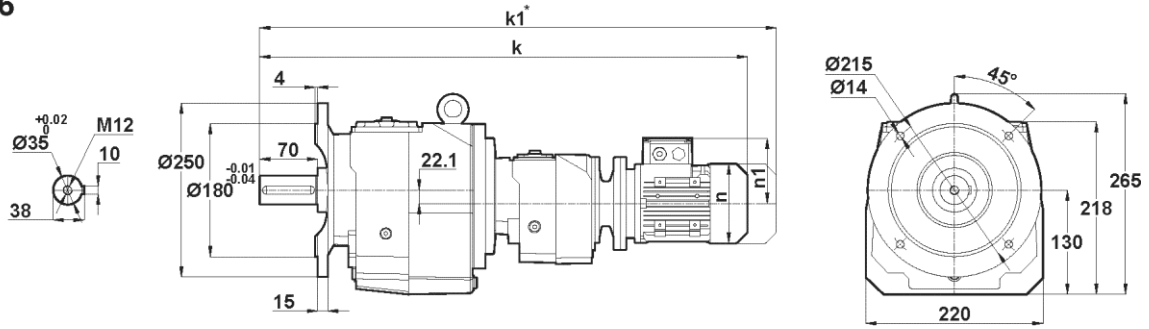


- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MV285 MV286

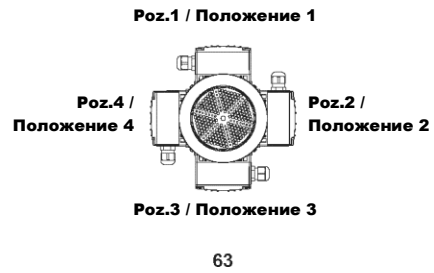


NV285 NV286

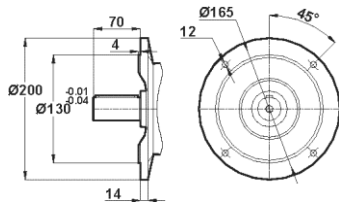


Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя	
IEC	63/B5 63/B14
k	681
k1	742
n / n1	121 / 97
m1 (B5)	140
m1 (B14)	90

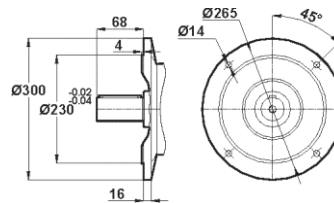
Klemens Kutusu / Terminal Box / Клеммная коробка



Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу

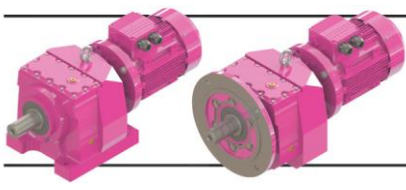


Opt. 1 / Вариант 1



Opt. 2 / Вариант 2

* k1" Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «k1» относится к редукторам с тормозом.

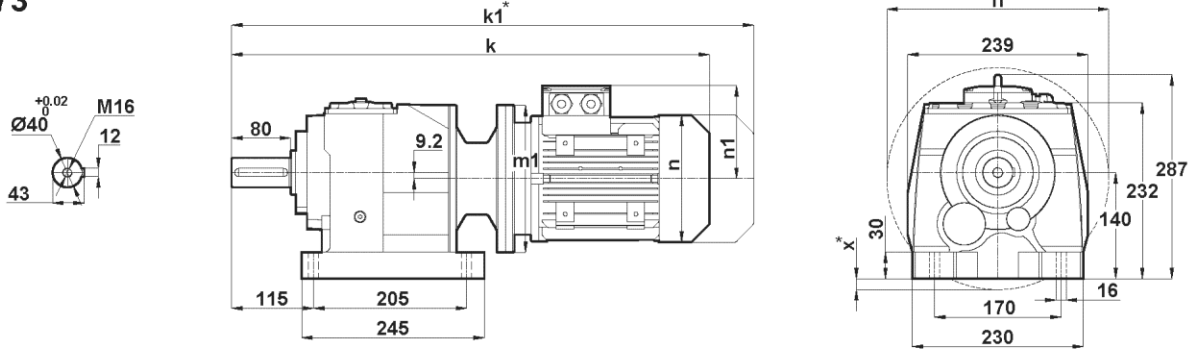


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

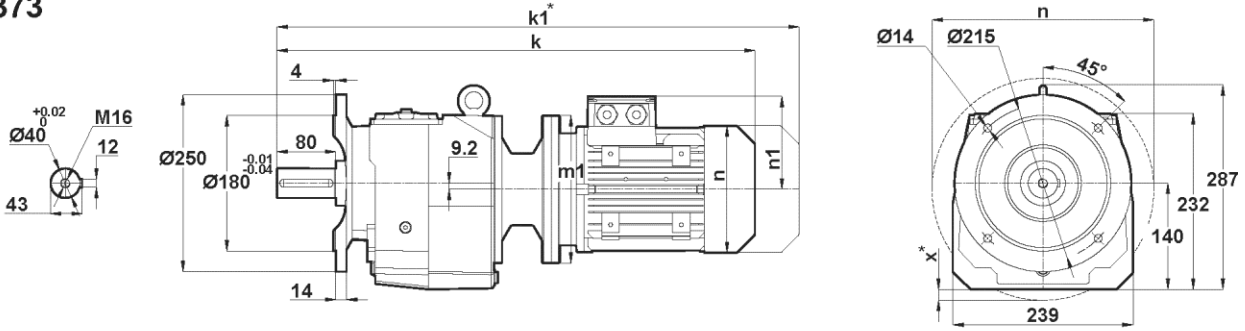


- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MV372 MV373



NV372 NV373

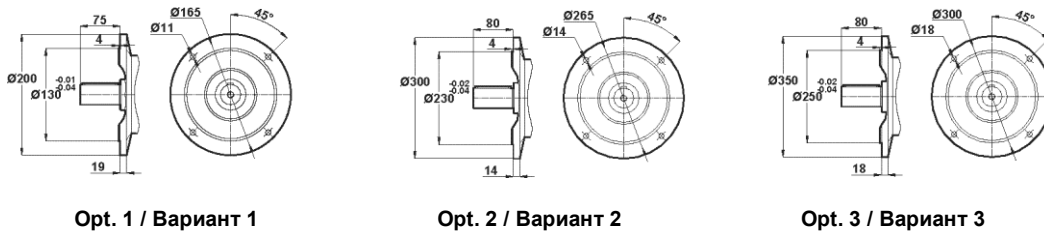


Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя								
IEC	71/B5	80/B5 80/B14	90S/B5 90S/B14	90L/B5 90L/B14	100L/B5 100L/B14	112M/B5 112M/B14	132S/B5 132S/B14	132M/B5 132M/B14
k	575	598	639	639	691.5	712	816	816
k1	666	691	742.5	742.5	800	816.5	946	946
n / n1	137 / 112	155 / 121	176 / 132	176 / 132	193 / 147	215 / 158	257 / 179	257 / 179
m1 (B5)	160	200	200	200	250	250	300	300
m1 (B14)	-	120	140	140	160	160	200	200
x (B5)	-	-	-	-	-	-	20	20

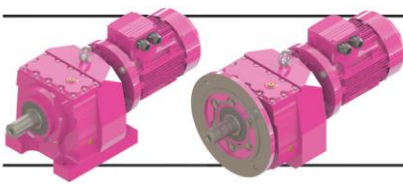
Klemens Kutusu / Terminal Box / Клемная коробка



Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



* k1" Ölçüsü frenli reductörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «k1» относится к редукторам с тормозом.
x: Motor, ayak bağlantı yüzeyinin altında ise / x: If Motor is lower than foot mounting plane / x: Если электродвигатель расположен ниже монтажной плоскости лап.

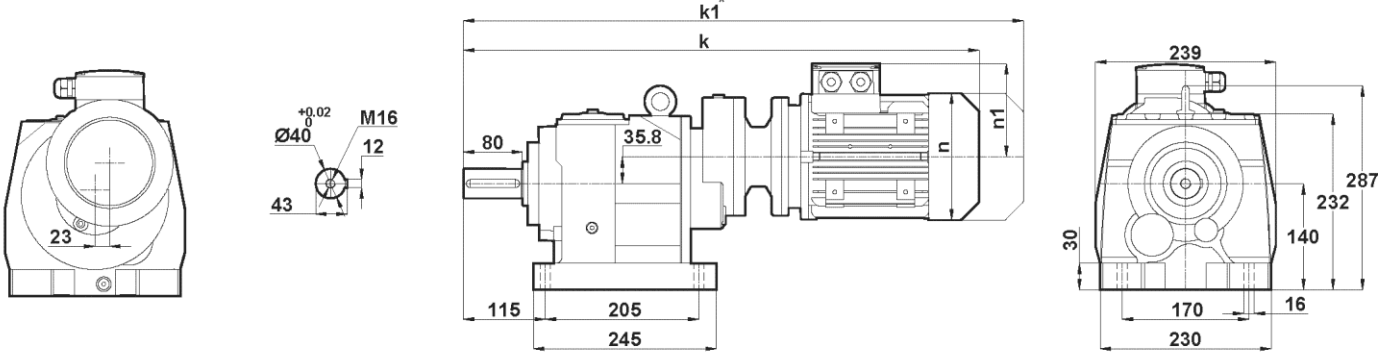


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

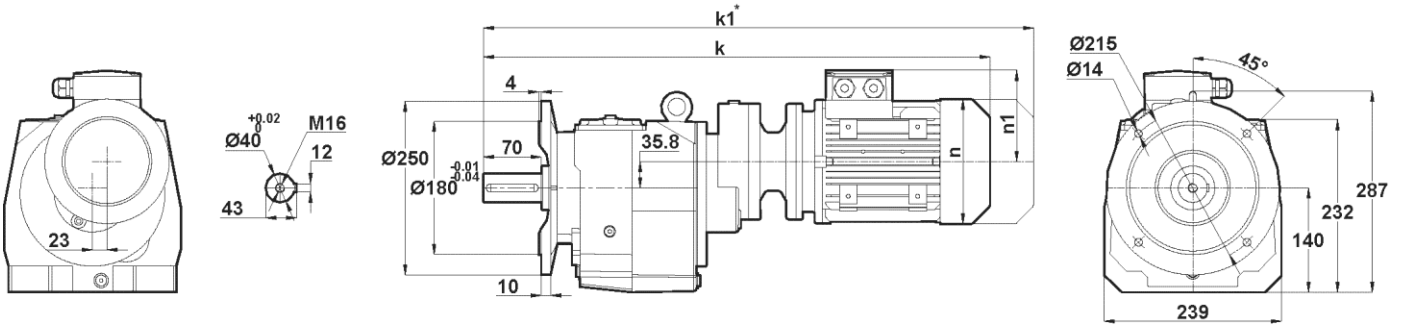


– Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MV374

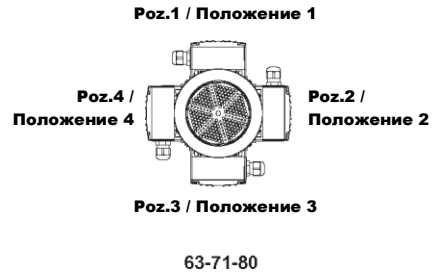


NV374

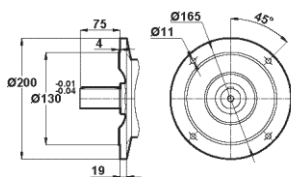


Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя			
IEC	63/B5	71/B5 71/B14	80/B5 80/B14
k	634	623	675
k1	695	714	768
n / n1	121 / 97	137 / 112	155 / 121
m1 (B5)	140	160	200
m1 (B14)	-	105	120

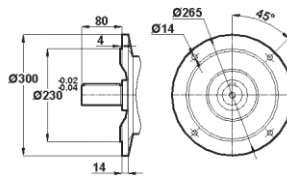
Klemens Kutusu / Terminal Box / Клеммная коробка



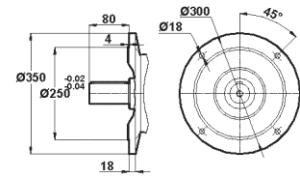
Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



Opt. 1 / Вариант 1

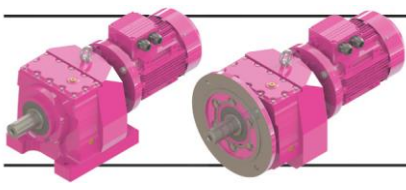


Opt. 2 / Вариант 2



Opt. 3 / Вариант 3

* k1" Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «k1» относится к редукторам с тормозом.

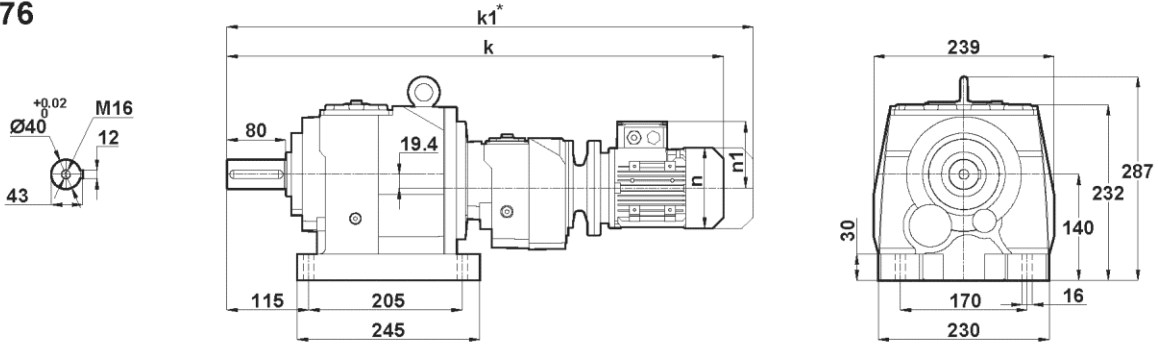


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

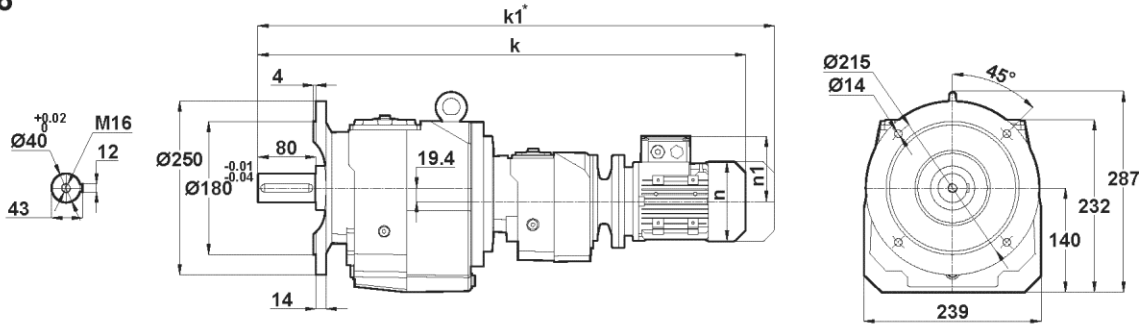


- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MV375 MV376

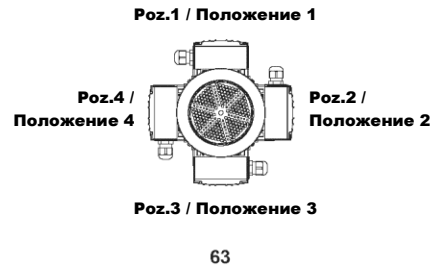


NV375 NV376

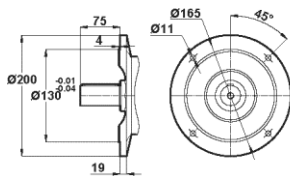


Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя	
IEC	63/B5 63/B14
k	702
k1	763
n / n1	121 / 97
m1 (B5)	140
m1 (B14)	90

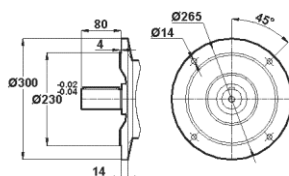
Klemens Kutusu / Terminal Box / Клемная коробка



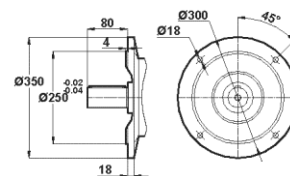
Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



Opt. 1 / Вариант 1

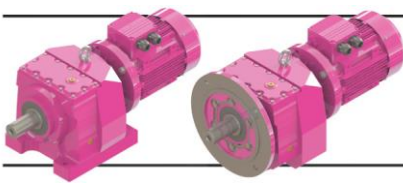


Opt. 2 / Вариант 2



Opt. 3 / Вариант 3

* k1" Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «k1» относится к редукторам с тормозом.

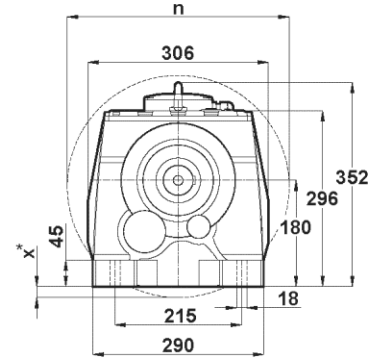
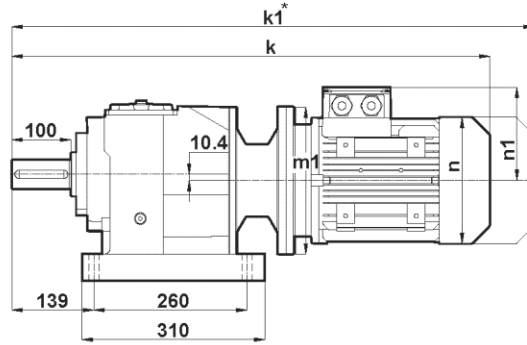
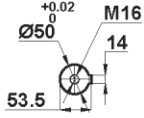


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

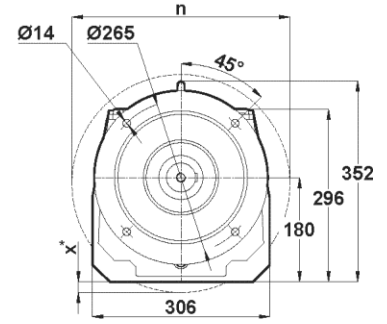
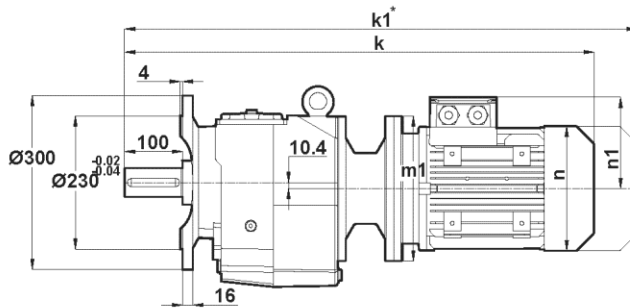
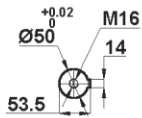


- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MV472 MV473



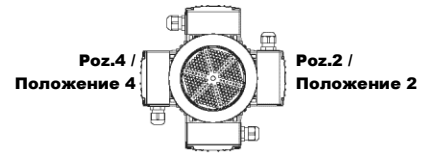
NV472 NV473



Klemens Kutusu / Terminal Box / Клеммная коробка

Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя											
IEC	80/B5	90S/B5 90S/B14	90L/B5 90L/B14	100L/B5 100L/B14	112M/B5 112M/B14	132S/B5 132S/B14	132M/B5 132M/B14	160M/B5	160L/B5	180M/B5	180L/B5
k	660.5	701.5	701.5	755.5	776	878.5	878.5	1038	1038	1126	1126
k1	753.5	805	805	864	880.5	1008.5	1008.5	1186	1186	1284.5	1284.5
n / n1	155 / 121	176 / 132	176 / 132	193 / 147	215 / 158	257 / 179	257 / 179	315 / 219	315 / 219	347 / 234	347 / 234
m1 (B5)	200	200	200	250	250	300	300	350	350	350	350
m1 (B14)	-	140	140	160	160	200	200	-	-	-	-
x (B5)	-	-	-	-	-	-	-	6	6	6	6

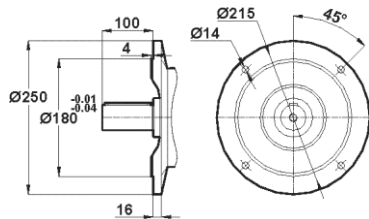
Poz.1 / Положение 1



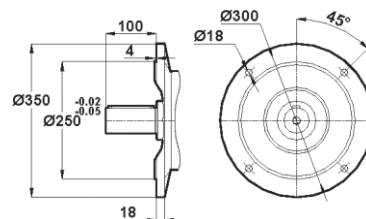
Poz.3 / Положение 3

80-90-100-112-132-160-180

Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



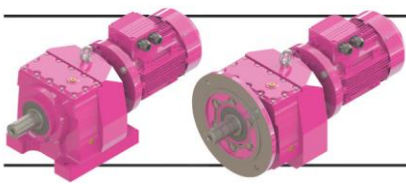
Opt. 1 / Вариант 1



Opt. 2 / Вариант 2

* k1" Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «k1» относится к редукторам с тормозом.

x: Motor, ayak bağlantı yüzeyinin altında ise / x: If Motor is lower than foot mounting plane / x: Если электродвигатель расположен ниже монтажной плоскости лап.

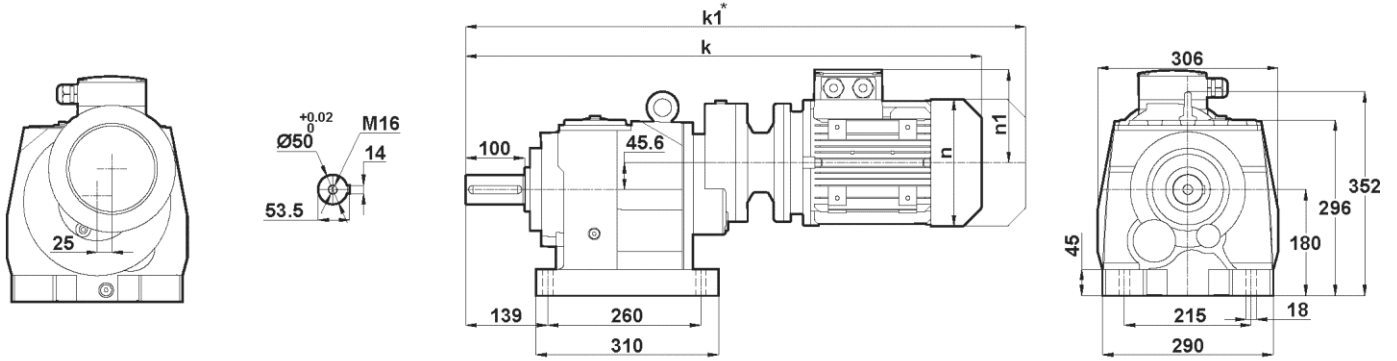


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

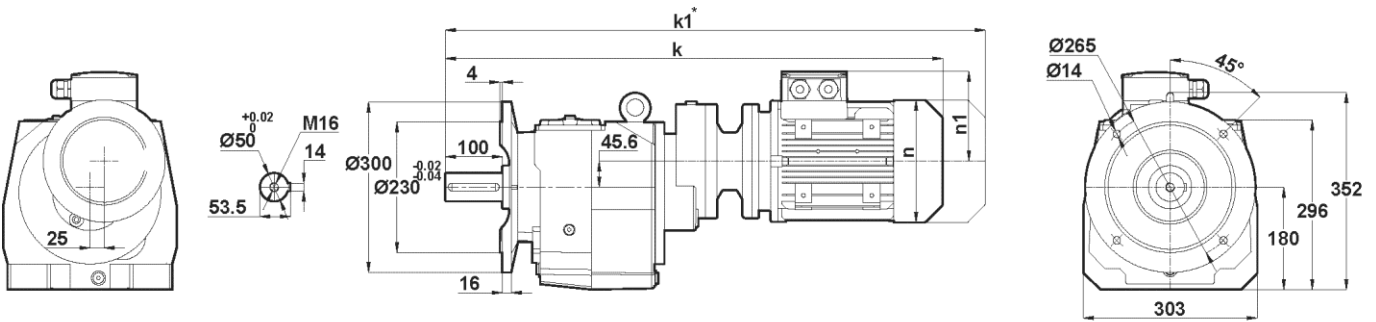


- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MV474

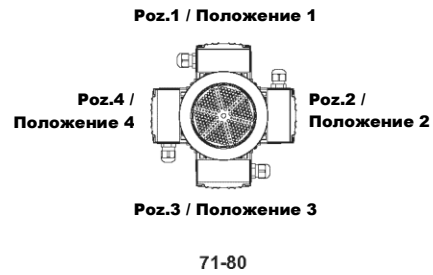


NV474

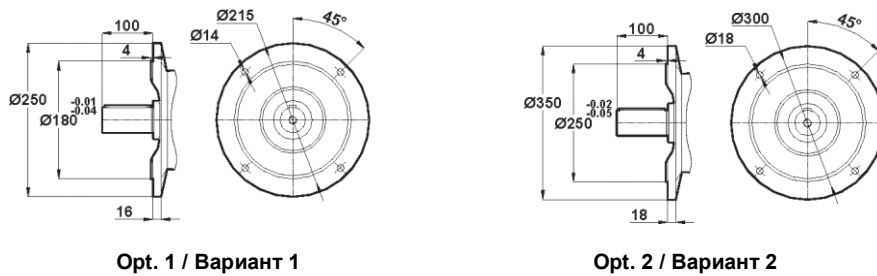


Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя		
IEC	71/B5	80/B5 80/B14
k	735.5	758.5
k1	826.5	851.5
n / n1	137 / 112	155 / 121
m1 (B5)	160	200
m1 (B14)	-	120

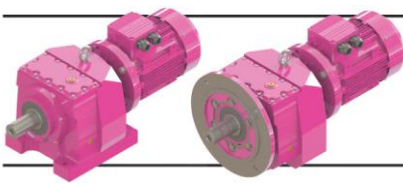
Klemens Kutusu / Terminal Box / Клеммная коробка



Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



* k1" Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «k1» относится к редукторам с тормозом.

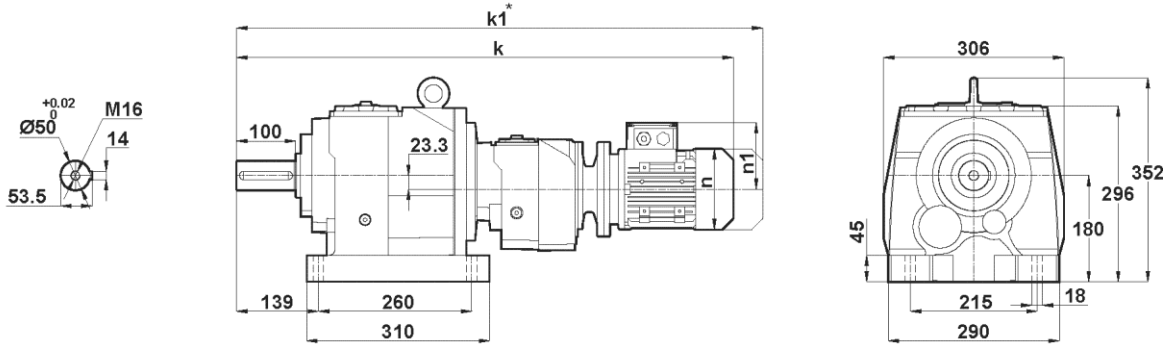


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

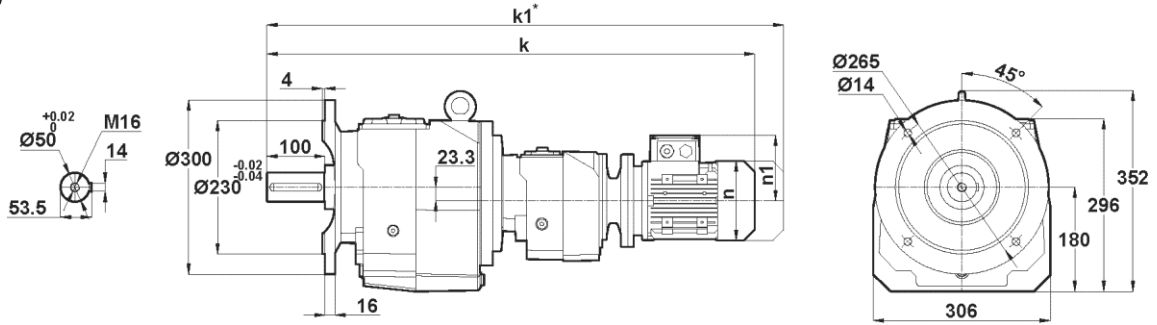


- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MV475 MV476

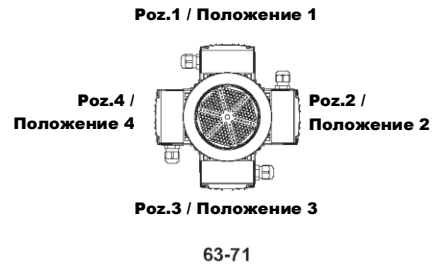


NV475 NV476

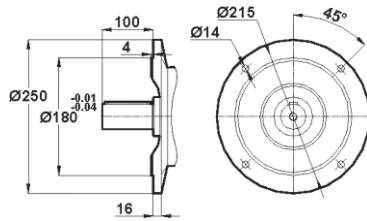


Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя		
IEC	63/B5	71/B5 71/B14
k	845.5	834.5
k1	906.5	925.5
n / n1	121 / 97	137 / 112
m1 (B5)	140	160
m1 (B14)	-	105

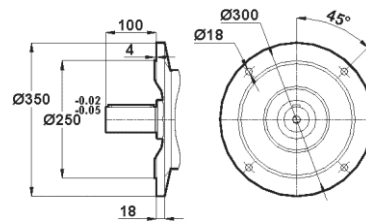
Klemens Kutusu / Terminal Box / Клеммная коробка



Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу

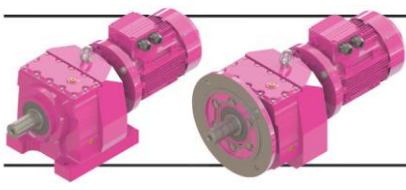


Opt. 1 / Вариант 1



Opt. 2 / Вариант 2

* k1" Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «k1» относится к редукторам с тормозом.

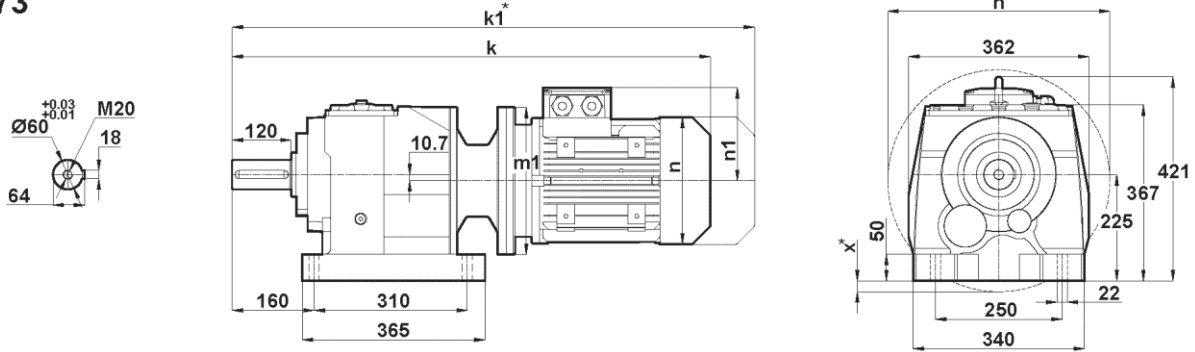


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

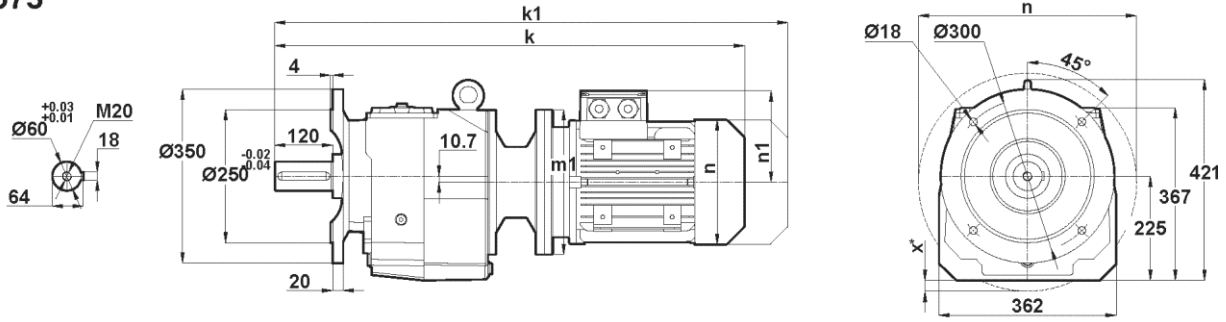


- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MV572 MV573

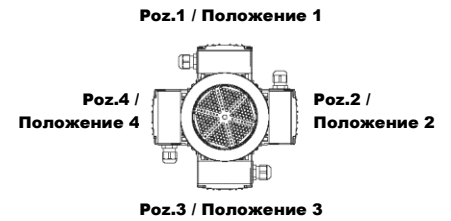


NV572 NV573



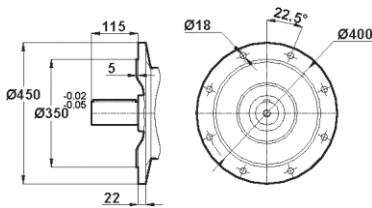
Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя									
IEC	100L/B5	112M/B5	132S/B5 132S/B14	132M/B5 132M/B14	160M/B5	160L/B5	180M/B5	180L/B5	200L/B5
k	818	838.5	943.5	943.5	1099	1099	1187	1187	1261
k1	926.5	943	1073.5	1073.5	1247	1247	1345.5	1345.5	1447.5
n / n1	193 / 147	215 / 158	257 / 179	257 / 179	315 / 219	315 / 219	347 / 234	347 / 234	390 / 275
m1 (B5)	250	250	300	300	350	350	350	350	400
m1 (B14)	-	-	200	200	-	-	-	-	-
x (B5)	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Klemens Kutusu / Terminal Box / Клеммная коробка

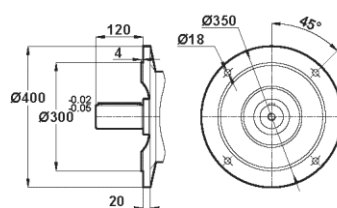


100-112-132-160-180-200

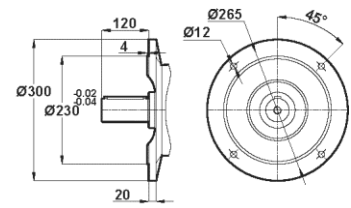
Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



Opt. 1 / Вариант 1



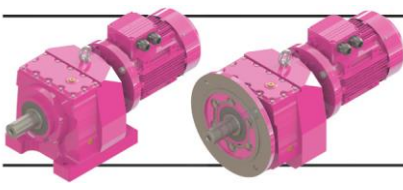
Opt. 2 / Вариант 2



Opt. 3 / Вариант 3

* k1" Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «k1» относится к редукторам с тормозом.

x: Motor, ayak bağlantı yüzeyinin altında ise / x: If Motor is lower than foot mounting plane / x: Если электродвигатель расположен ниже монтажной плоскости лап.

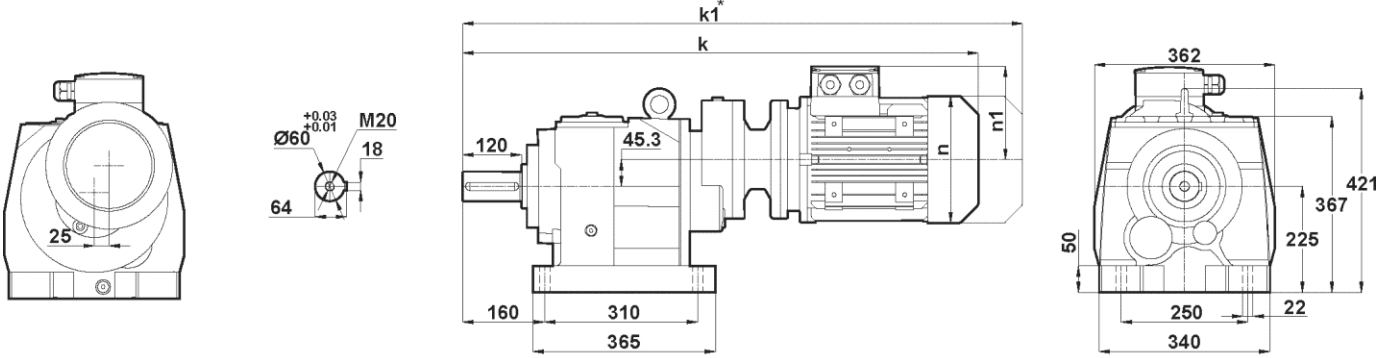


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

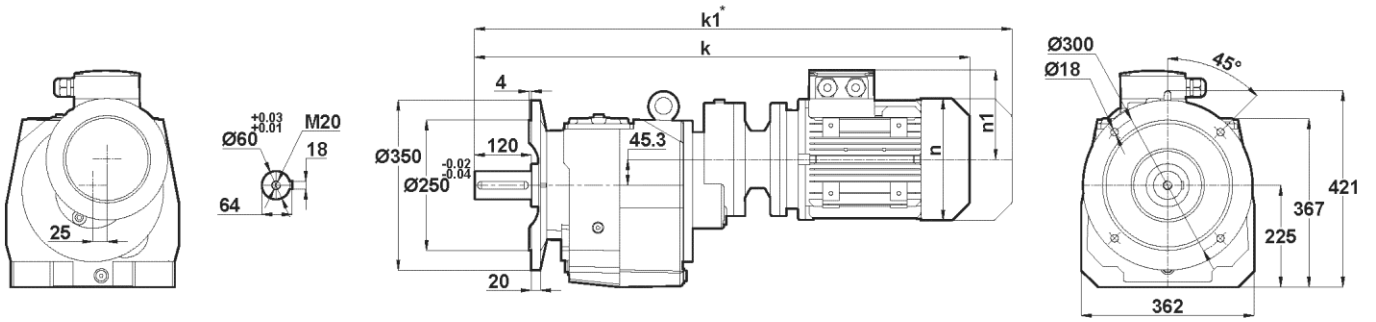


- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MV574

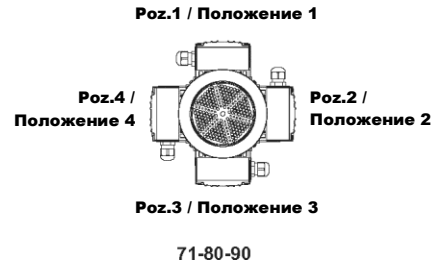


NV574

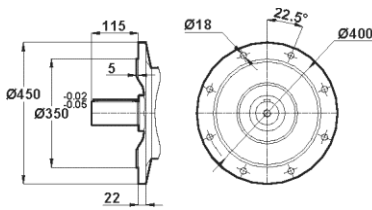


Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя				
IEC	71/B5	80/B5 80/B14	90S/B5 90S/B14	90L/B5 90L/B14
k	798.5	821.5	862.5	862.5
k1	889.5	914.5	966	966
n / n1	137 / 112	155 / 121	176 / 132	176 / 132
m1 (B5)	160	200	200	200
m1 (B14)	-	120	140	140

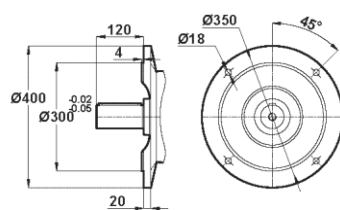
Klemens Kutusu / Terminal Box / Клеммная коробка



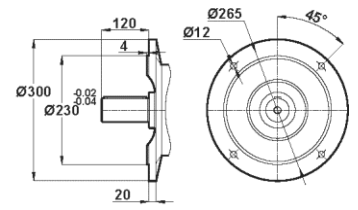
Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



Opt. 1 / Вариант 1

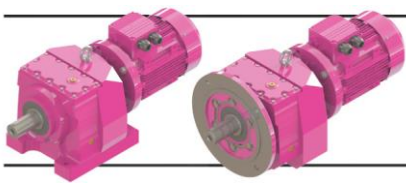


Opt. 2 / Вариант 2



Opt. 3 / Вариант 3

* k1" Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «k1» относится к редукторам с тормозом.

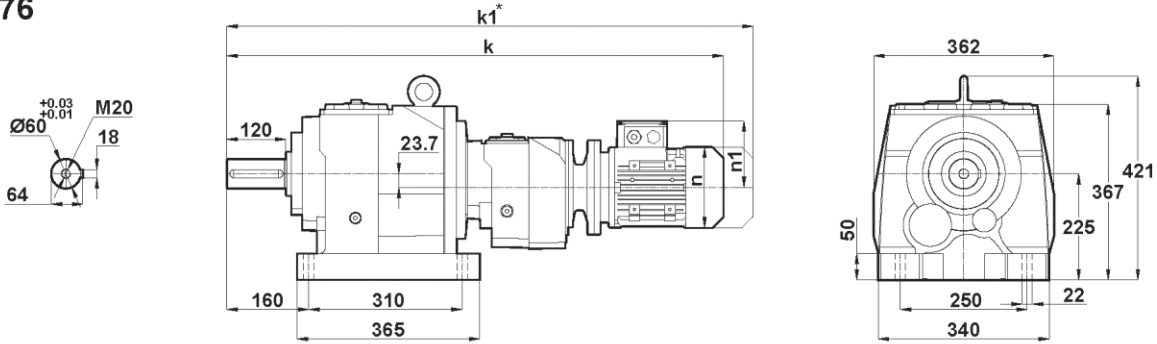


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

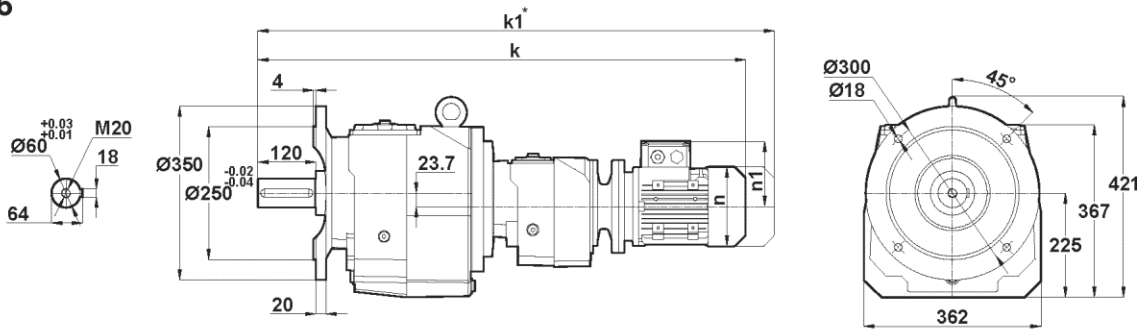


- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MV575 MV576

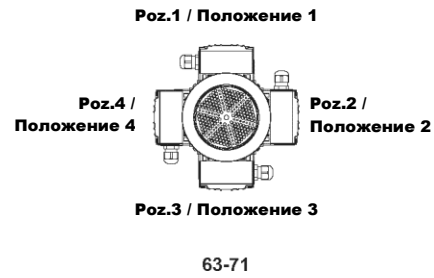


NV575 NV576

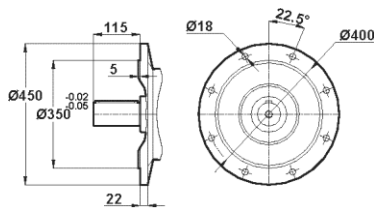


Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя		
IEC	63/B5	71/B5 71/B14
k	910.5	899.5
k1	971.5	990.5
n / n1	121 / 97	137 / 112
m1 (B5)	140	160
m1 (B14)	-	105

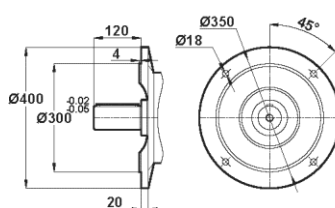
Klemens Kutusu / Terminal Box / Клеммная коробка



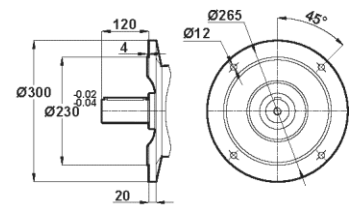
Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



Opt. 1 / Вариант 1

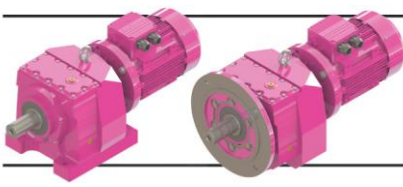


Opt. 2 / Вариант 2



Opt. 3 / Вариант 3

* k_1 Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «k1» относится к редукторам с тормозом.

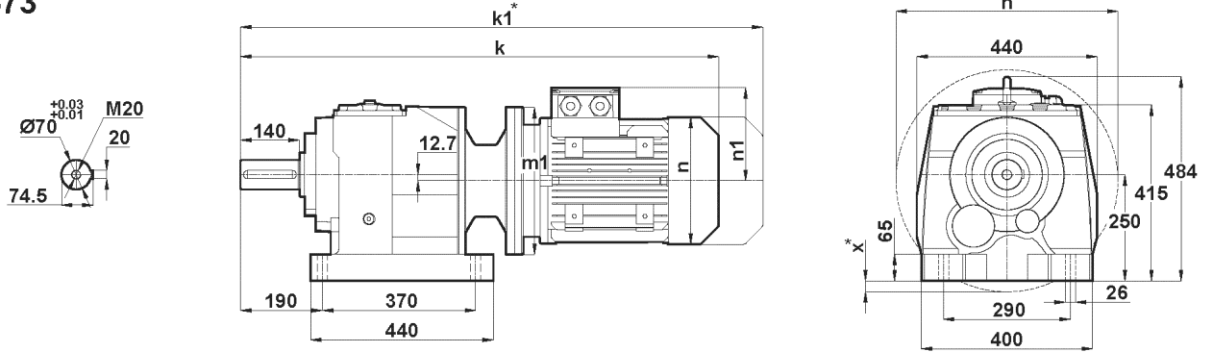


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

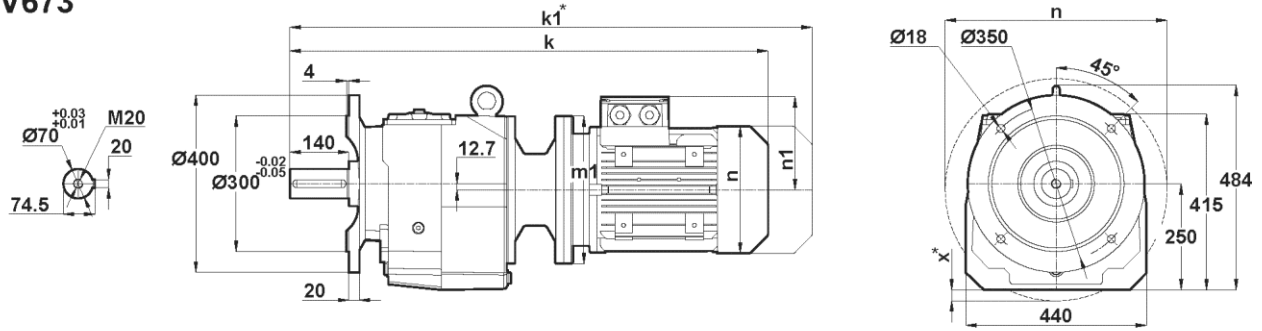


– Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MV672 MV673



NV672 NV673

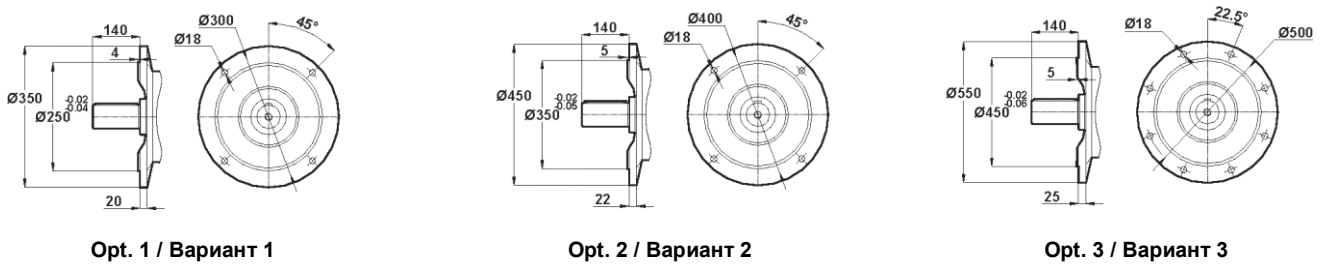


Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя										
IEC	112M/B5	132S/B5 132S/B14	132M/B5 132M/B14	160M/B5	160L/B5	180M/B5	180L/B5	200L/B5	225S/B5	225M/B5
k	898.5	997.5	997.5	1152.5	1152.5	1240.5	1240.5	1315	1386	1411
k1	1003	1127.5	1127.5	1300.5	1300.5	1399	1399	1501.5	1551	1576
n / n1	215 / 158	257 / 179	257 / 179	315 / 219	315 / 219	347 / 234	347 / 234	390 / 275	434 / 285	434 / 285
m1 (B5)	250	300	300	350	350	350	350	400	450	450
m1 (B14)	-	200	200	-	-	-	-	-	-	-
x (B5)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Klemens Kutusu / Terminal Box / Клеммная коробка

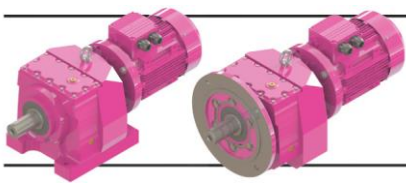


Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



* k1" Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «k1» относится к редукторам с тормозом.

x: Motor, ayak bağlantı yüzeyinin altında ise / x: If Motor is lower than foot mounting plane / x: Если электродвигатель расположен ниже монтажной плоскости лап.

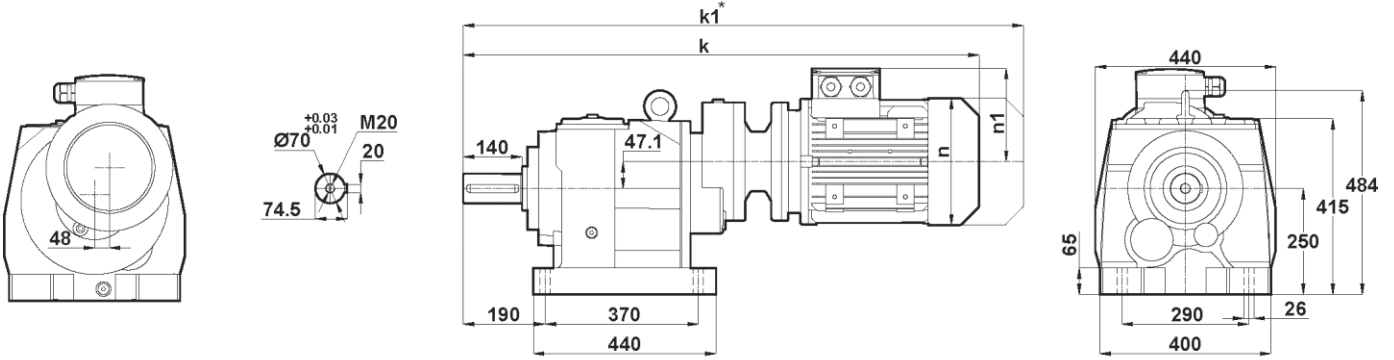


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

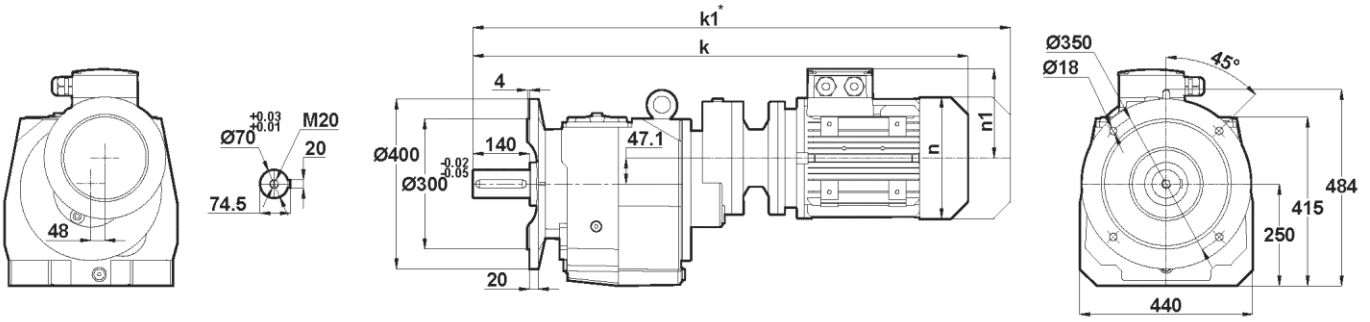


- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MV674

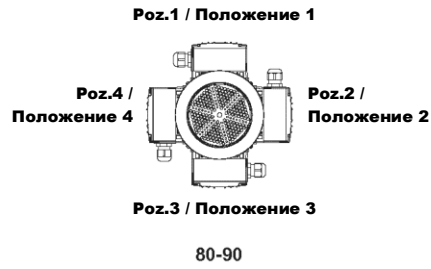


NV674

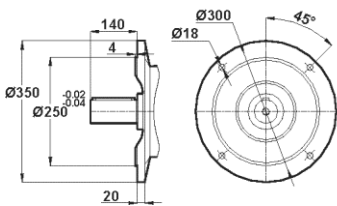


Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя			
IEC	80/B5	90S/B5 90S/B14	90L/B5 90L/B14
k	891.5	932.5	932.5
k1	984.5	1036	1036
n / n1	155 / 121	176 / 132	176 / 132
m1 (B5)	200	200	200
m1 (B14)	-	140	140

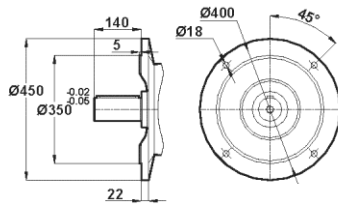
Klemens Kutusu / Terminal Box / Клеммная коробка



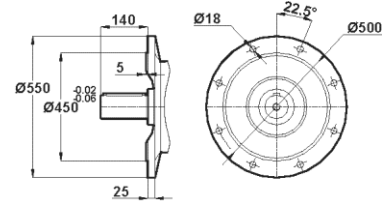
Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



Opt. 1 / Вариант 1

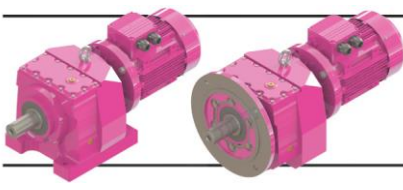


Opt. 2 / Вариант 2



Opt. 3 / Вариант 3

* k1" Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «k1» относится к редукторам с тормозом.

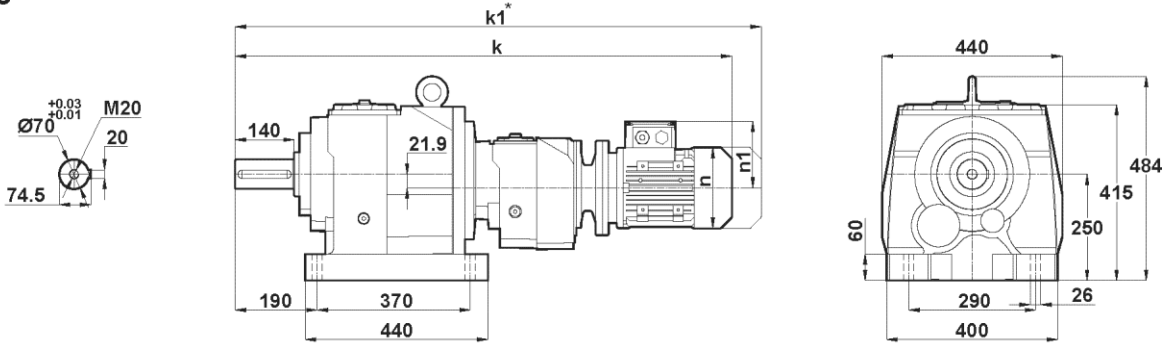


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

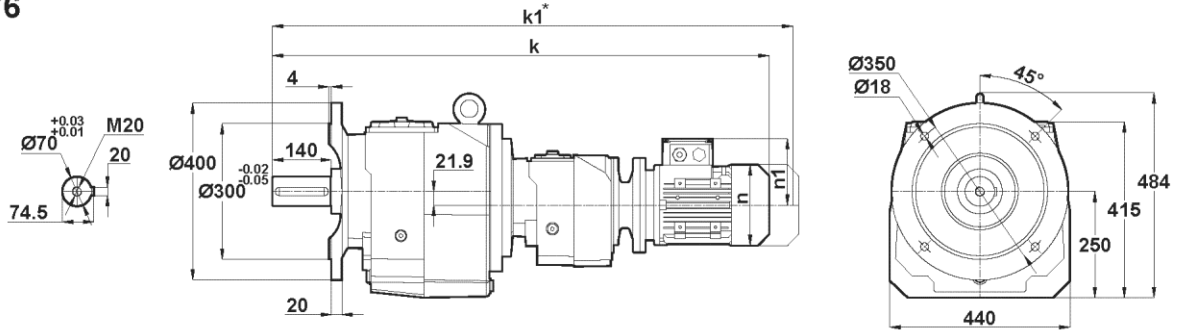


- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MV675 MV676



NV675 NV676

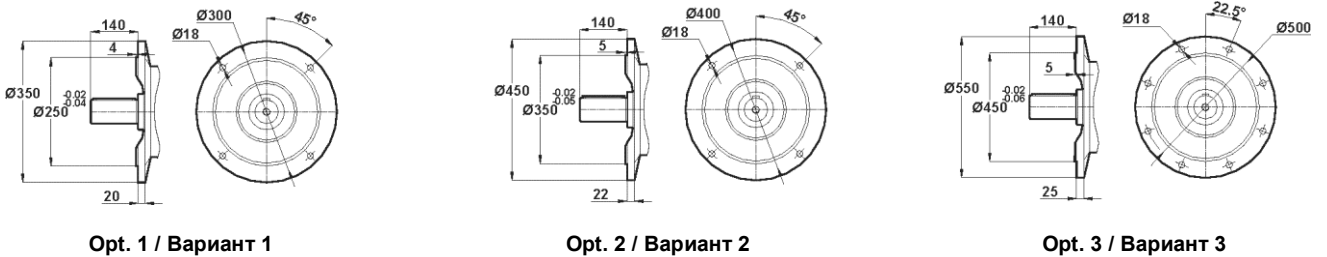


Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя		
IEC	71/B5	80/B5 80/B14
k	1019	1042
k1	1110	1135
n / n1	137 / 112	155 / 121
m1 (B5)	160	200
m1 (B14)	-	120

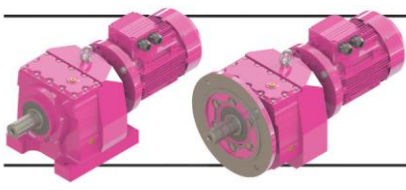
Klemens Kutusu / Terminal Box / Клемная коробка



Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



* k1" Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «k1» относится к редукторам с тормозом.

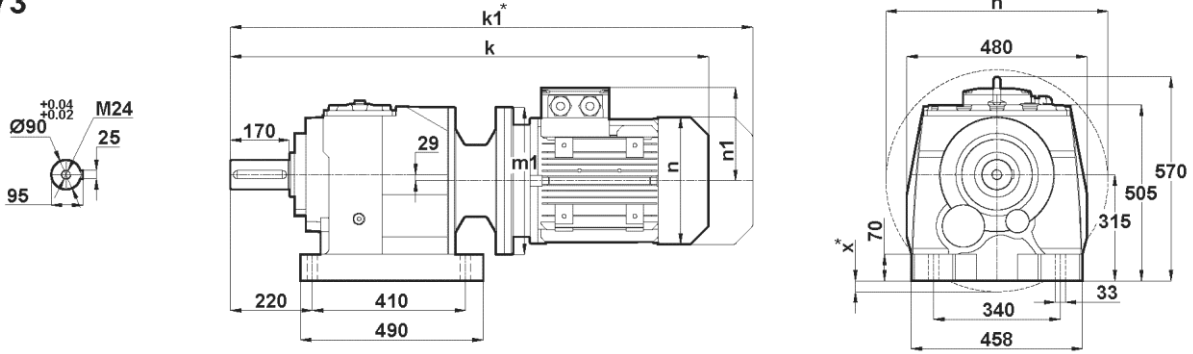


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

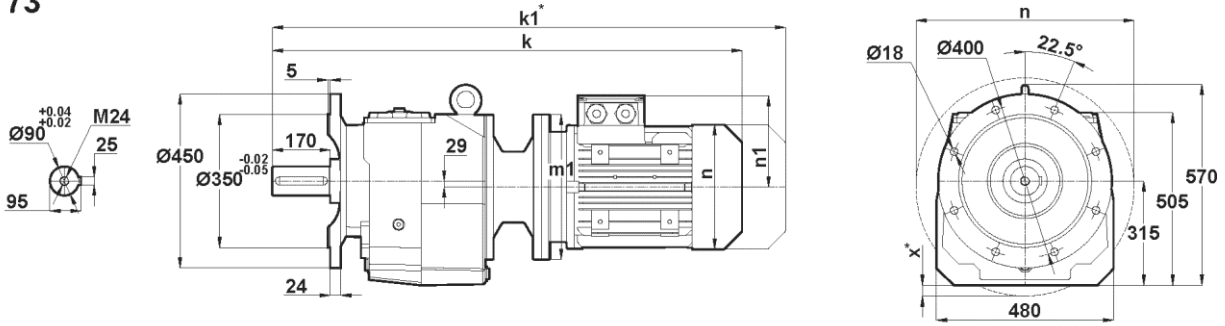


- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MV772 MV773



NV772 NV773

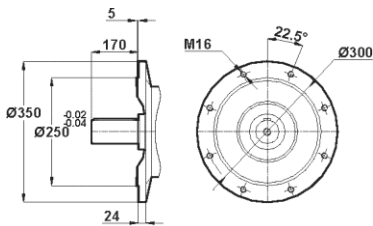


Klemens Kutusu / Terminal Box / Клеммная коробка

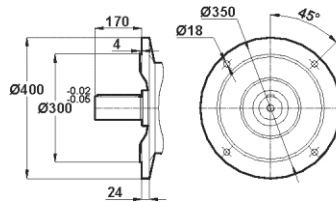


Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя										
IEC	132S/B5	132M/B5	160M/B5	160L/B5	180M/B5	180L/B5	200L/B5	225S/B5	225M/B5	250M/B5
k	1082.5	1082.5	1232	1232	1320	1320	1396	1467	1492	1568
k1	1212.5	1212.5	1380	1380	1478.5	1478.5	1582.5	1632	1657	1738.5
n / n1	257 / 179	257 / 179	315 / 219	315 / 219	347 / 234	347 / 234	390 / 275	434 / 285	434 / 285	480 / 322
m1 (B5)	300	300	350	350	350	350	400	450	450	550
m1 (B14)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
x (B5)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

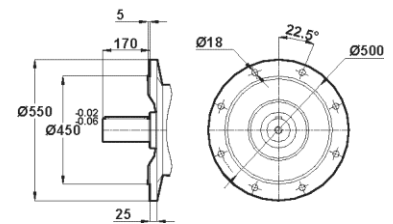
Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



Opt. 1 / Вариант 1



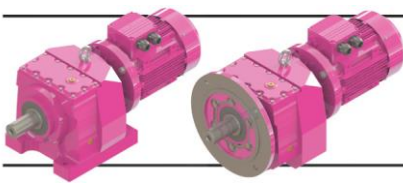
Opt. 2 / Вариант 2



Opt. 3 / Вариант 3

* k1" Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «k1» относится к редукторам с тормозом.

x: Motor, ayak bağlantı yüzeyinin altında ise / x: If Motor is lower than foot mounting plane / x: Если электродвигатель расположен ниже монтажной плоскости лап.

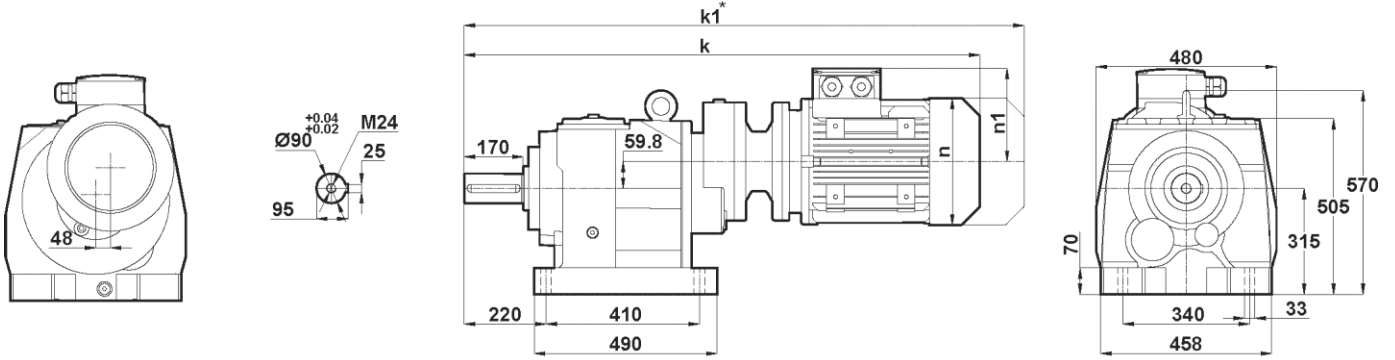


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

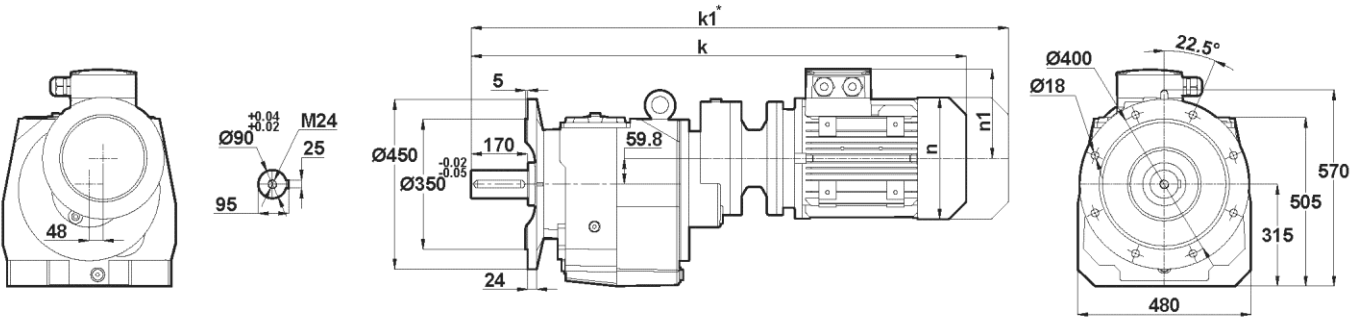


- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MV774



NV774

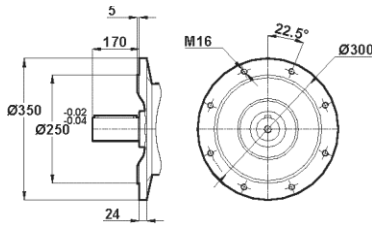


Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя				
IEC	80/B5	90S/B5 90S/B14	90L/B5 90L/B14	100L/B5 100L/B14
k	976.5	1017.5	1017.5	1071.5
k1	1069.5	1121	1121	1180
n / n1	155 / 121	176 / 132	176 / 132	193 / 147
m1 (B5)	200	200	200	250
m1 (B14)	-	140	140	160

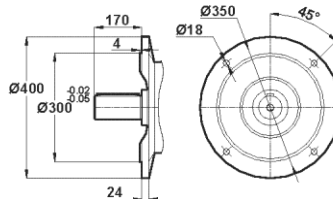
Klemens Kutusu / Terminal Box / Клемная коробка



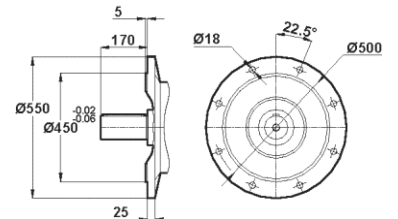
Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



Opt. 1 / Вариант 1

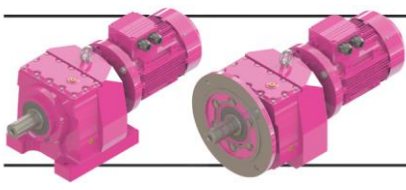


Opt. 2 / Вариант 2



Opt. 3 / Вариант 3

* k1" Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «k1» относится к редукторам с тормозом.

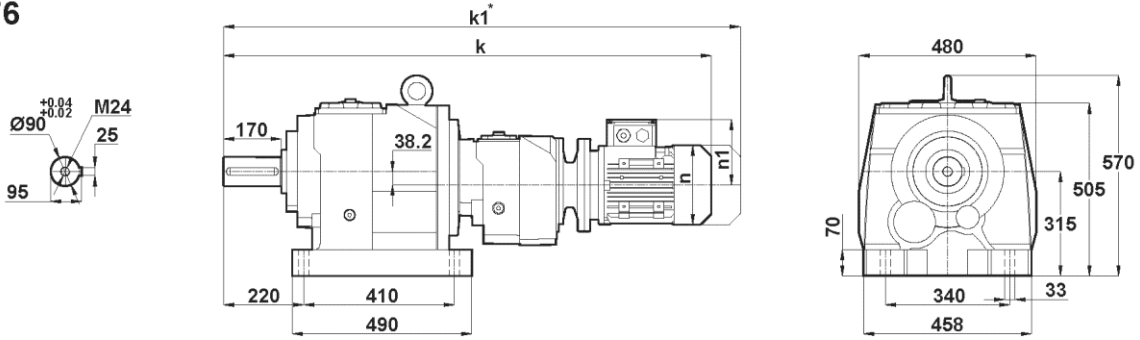


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

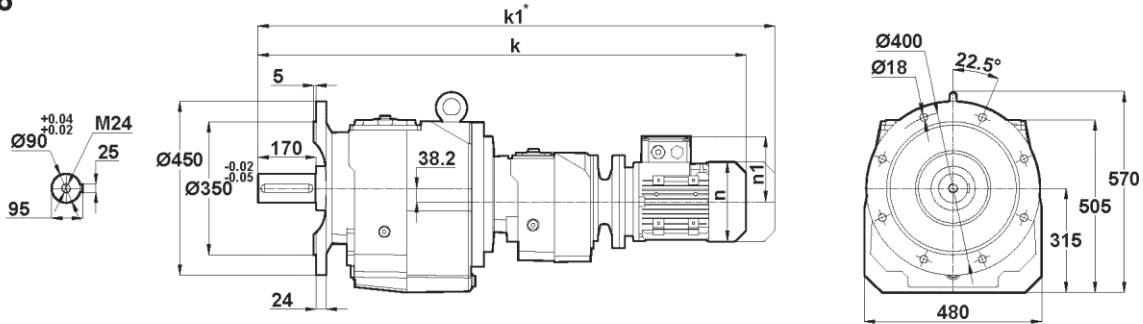


- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MV775 MV776



NV775 NV776

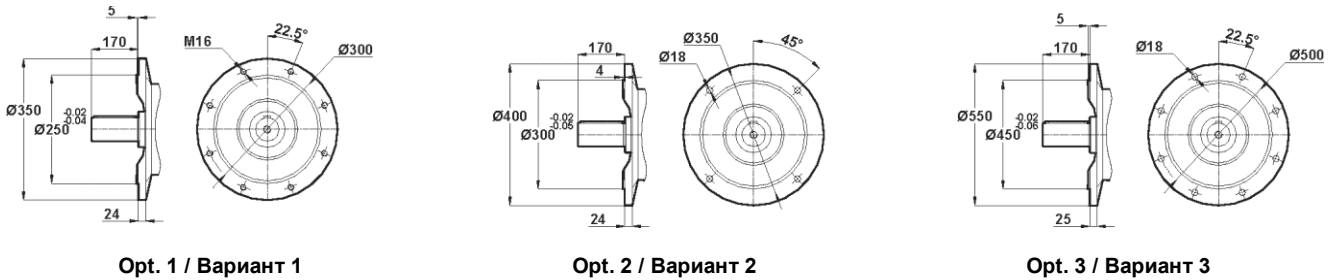


Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя				
IEC	71/B5	80/B5 80/B14	90S/B5 90S/B14	90L/B5 90L/B14
k	1107	1130	1171	1171
k1	1198	1223	1274.5	1274.5
n / n1	137 / 112	155 / 121	176 / 132	176 / 132
m1 (B5)	160	200	200	200
m1 (B14)	-	120	140	140

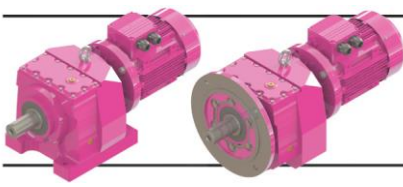
Klemens Kutusu / Terminal Box / Клеммная коробка



Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



* k1" Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «k1» относится к редукторам с тормозом.

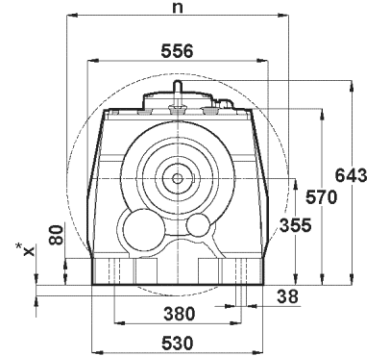
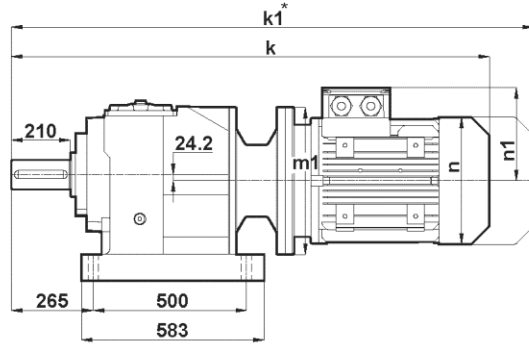
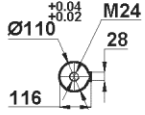


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

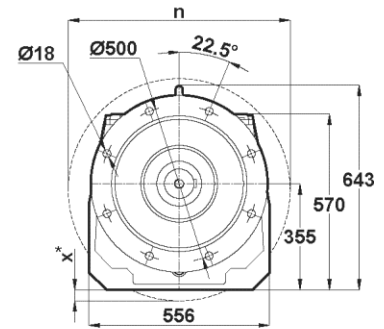
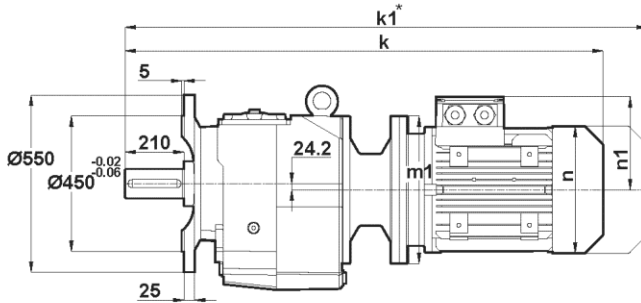
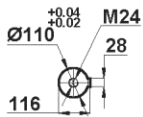


- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MV872 MV873



NV872 NV873

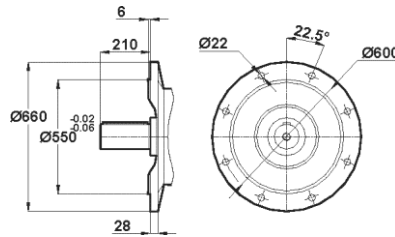


Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя										
IEC	160M/B5	160L/B5	180M/B5	180L/B5	200L/B5	225S/B5	225M/B5	250M/B5	280S/B5	280M/B5
k	1418	1418	1506	1506	1560	1578	1603	1679	1741	1741
k1	1566	1566	1664.5	1664.5	1746.5	1743	1768	1849.5	1914	1920
n / n1	315 / 219	315 / 219	347 / 234	347 / 234	390 / 275	434 / 285	434 / 285	480 / 322	544 / 350	544 / 350
m1 (B5)	350	350	350	350	400	450	450	550	550	550
m1 (B14)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
x (B5)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Klemens Kutusu / Terminal Box / Клеммная коробка



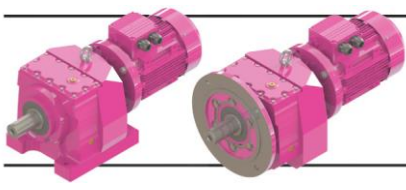
Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



Opt. 1 / Вариант 1

* k1" Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «k1» относится к редукторам с тормозом.

x: Motor, ayak bağlantı yüzeyinin altında ise / x: If Motor is lower than foot mounting plane / x: Если электродвигатель расположен ниже монтажной плоскости лап.

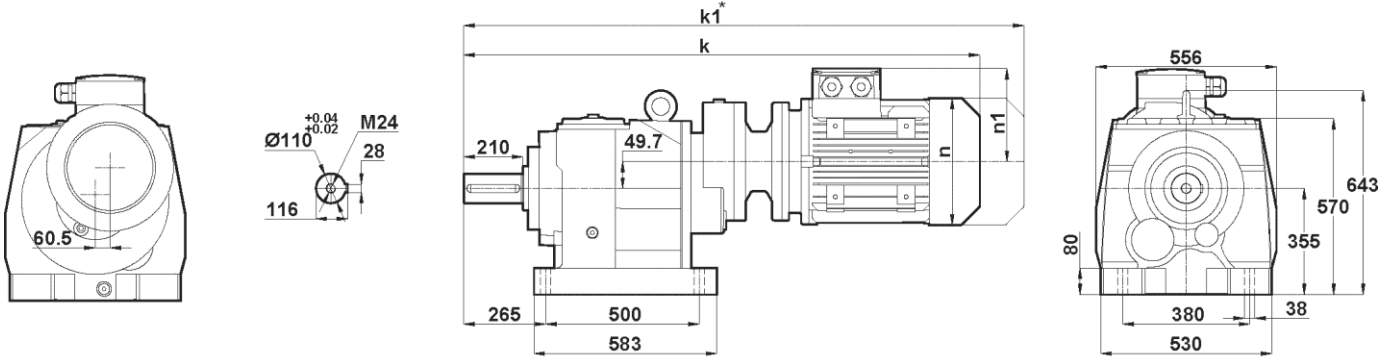


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

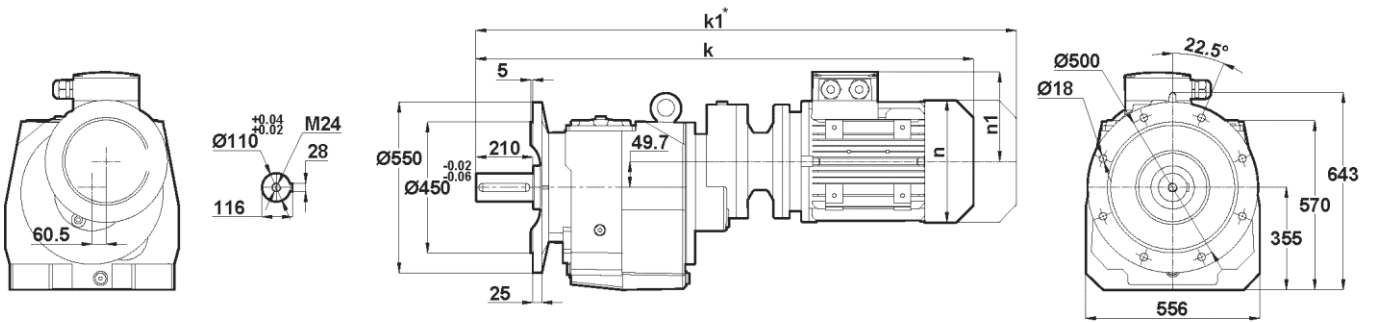


- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MV874

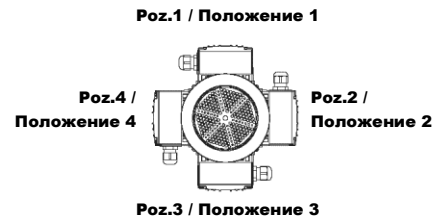


NV874



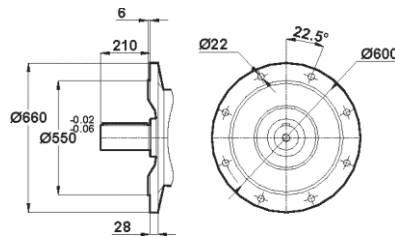
Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя				
IEC	100L/B5	112M/B5	132S/B5 132S/B14	132M/B5 132M/B14
k	1206	1226.5	1331.5	1331.5
k1	1314.5	1331	1461.5	1461.5
n / n1	193 / 147	215 / 158	257 / 179	257 / 179
m1 (B5)	250	250	300	300
m1 (B14)	-	-	200	200

Klemens Kutusu / Terminal Box / Клеммная коробка



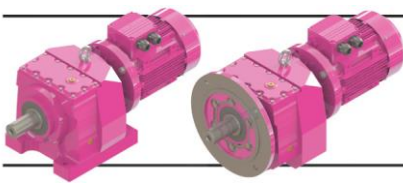
100-112-132

Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу

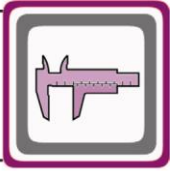


Opt. 1 / Вариант 1

* $k1$ Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «k1» относится к редукторам с тормозом.

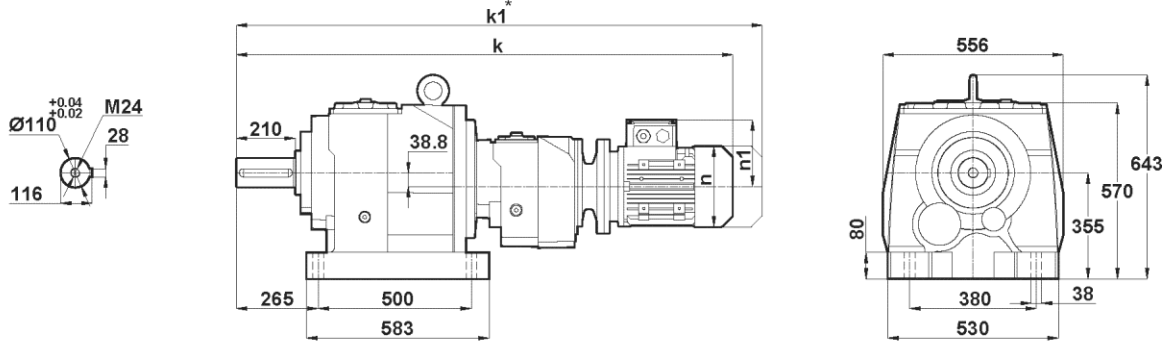


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

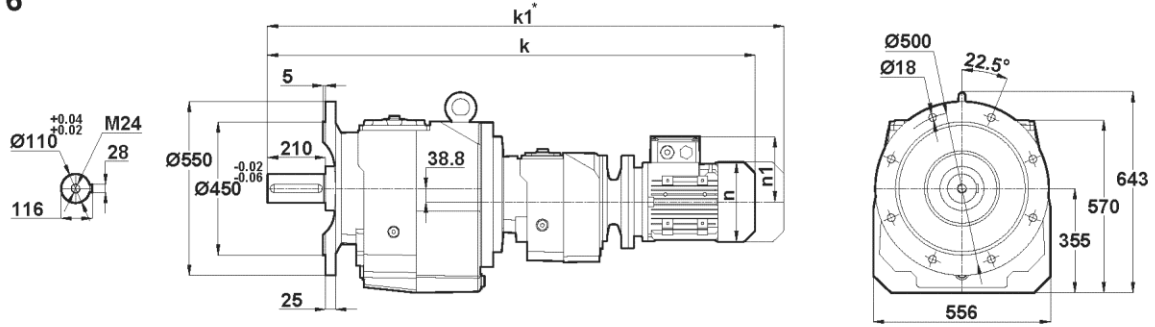


- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MV875 MV876



NV875 NV876

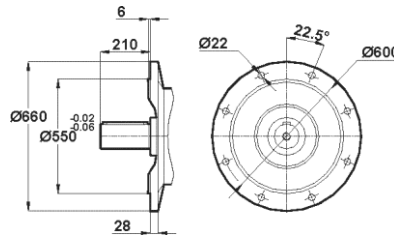


Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя					
IEC	71/B5	80/B5 80/B14	90S/B5 90S/B14	90L/B5 90L/B14	100L/B5 100L/B14
k	1224	1247	1288	1288	1340.5
k1	1315	1340	1391.5	1391.5	1449
n / n1	137 / 112	155 / 121	176 / 132	176 / 132	193 / 147
m1 (B5)	160	200	200	200	250
m1 (B14)	-	120	140	140	160

Klemens Kutusu / Terminal Box / Клеммная коробка

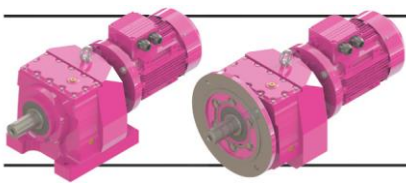


Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



Opt. 1 / Вариант 1

* k^* Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «k1» относится к редукторам с тормозом.

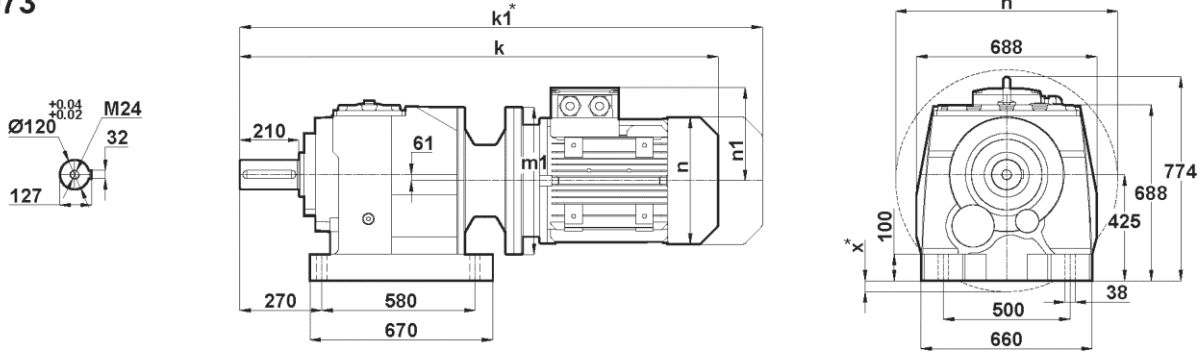


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

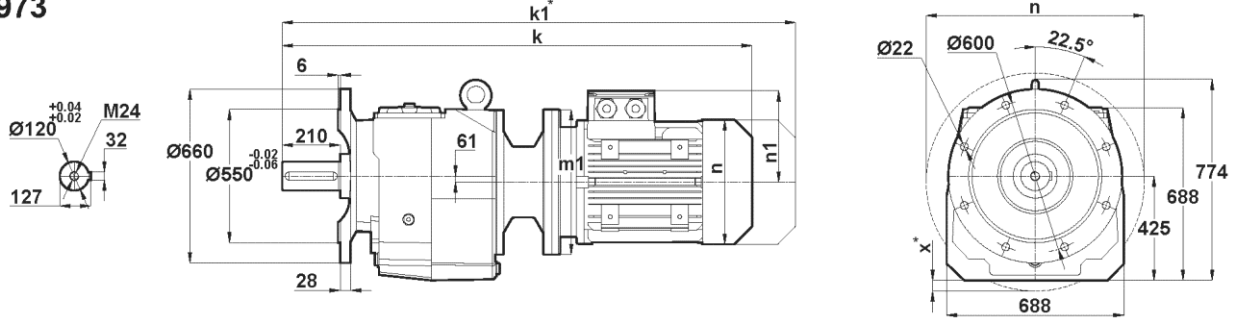


- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MV972 MV973



NV972 NV973



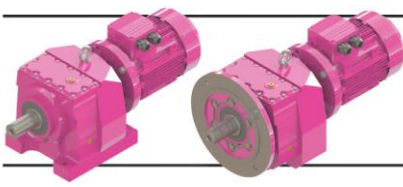
Klemens Kutusu / Terminal Box / Клеммная коробка

Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя												
IEC	160M/B5	160L/B5	180M/B5	180L/B5	200L/B5	225S/B5	225M/B5	250M/B5	280S/B5	280M/B5	315S/B5	315M/B5
k	1405.5	1405.5	1493.5	1493.5	1571.5	1631.5	1656.5	1754.5	1816.5	1816.5	2058.5	2058.5
k1	1553.5	1553.5	1652	1652	1758	1796.5	1821.5	1925	1989.5	1995.5	-	-
n / n1	315 / 219	315 / 219	347 / 234	347 / 234	390 / 275	434 / 285	434 / 285	480 / 322	544 / 350	544 / 350	614 / 510	614 / 510
m1 (B5)	350	350	350	350	400	450	450	550	550	550	660	660
m1 (B14)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
x (B5)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



* k_1 Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «k1» относится к редукторам с тормозом.

x: Motor, ayak bağlantı yüzeyinin altında ise / x: If Motor is lower than foot mounting plane / x: Если электродвигатель расположен ниже монтажной плоскости лап.

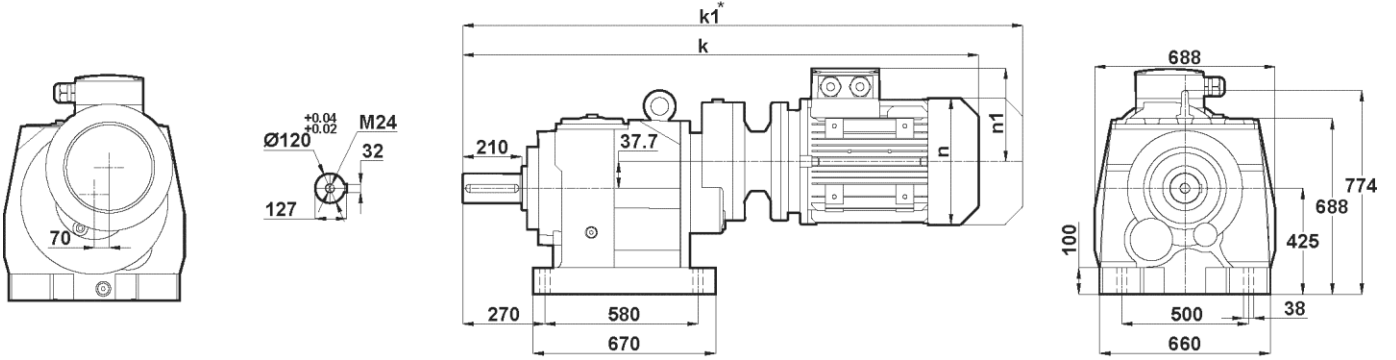


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

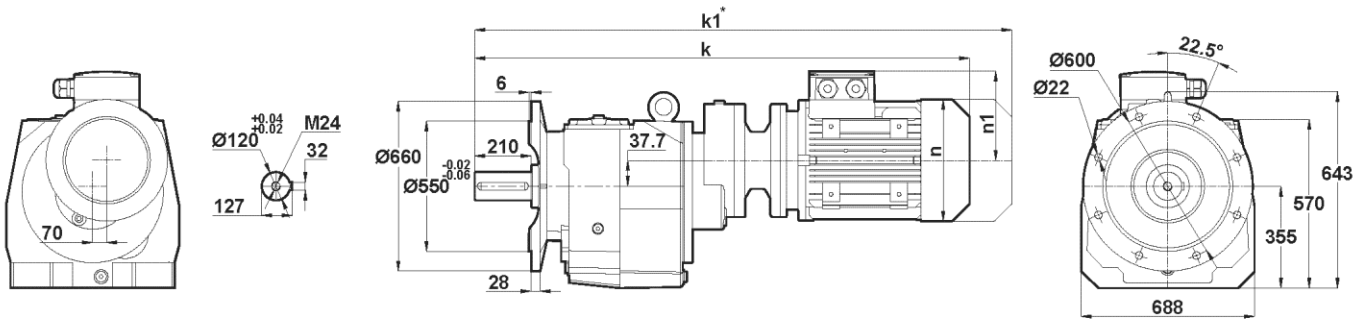


- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MV974



NV974

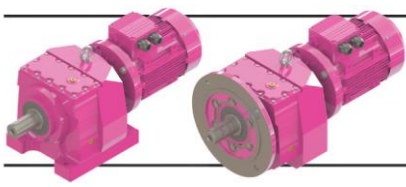


Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя				
IEC	100L/B5	112M/B5	132S/B5 132S/B14	132M/B5 132M/B14
k	1309.5	1330	1429	1429
k1	1418	1434.5	1559	1559
n / n1	193 / 147	215 / 158	257 / 179	257 / 179
m1 (B5)	250	250	300	300
m1 (B14)	-	-	200	200

Klemens Kutusu / Terminal Box / Клеммная коробка



* k1" Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «k1» относится к редукторам с тормозом.

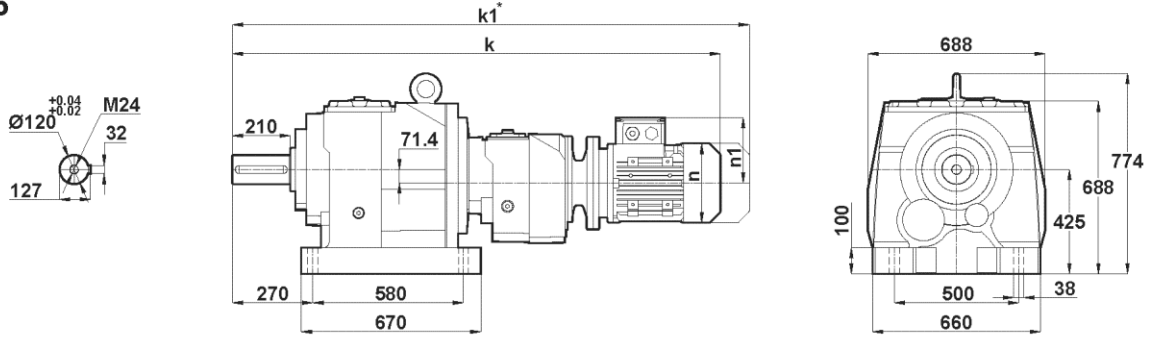


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

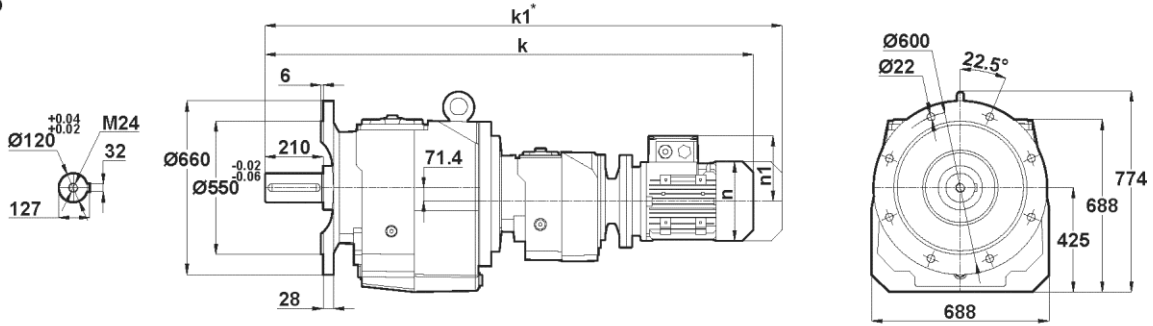


- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MV975 MV976

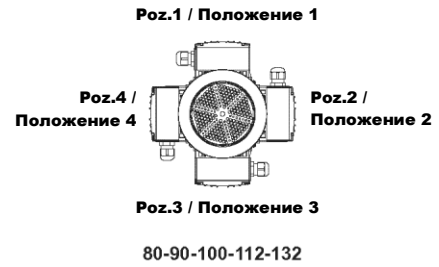


NV975 NV976

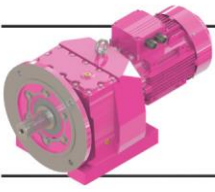


Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя						
IEC	80/B5	90S/B5 90S/B14	90L/B5 90L/B14	100L/B5 100L/B14	112M/B5 112M/B14	132S/B5 132S/B14
k	1369	1410	1410	1464	1484.5	1587
k1	1462	1513.5	1513.5	1572.5	1589	1717
n / n1	155 / 121	176 / 132	176 / 132	193 / 147	215 / 158	257 / 179
m1 (B5)	200	200	200	250	250	300
m1 (B14)	-	140	140	160	160	200

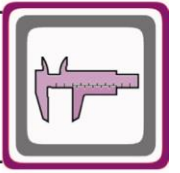
Klemens Kutusu / Terminal Box / Клеммная коробка



* k1" Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «k1» относится к редукторам с тормозом.

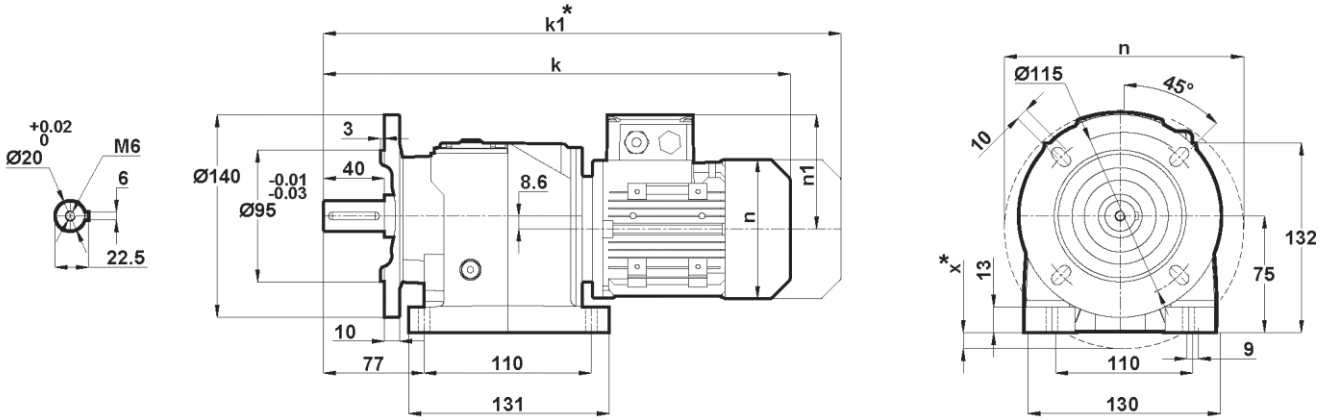


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры



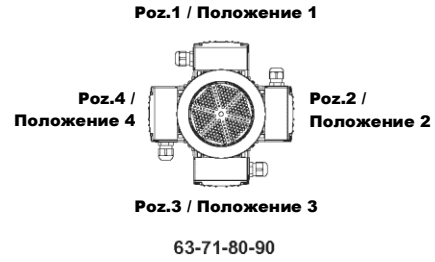
- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MRF002
MRF003

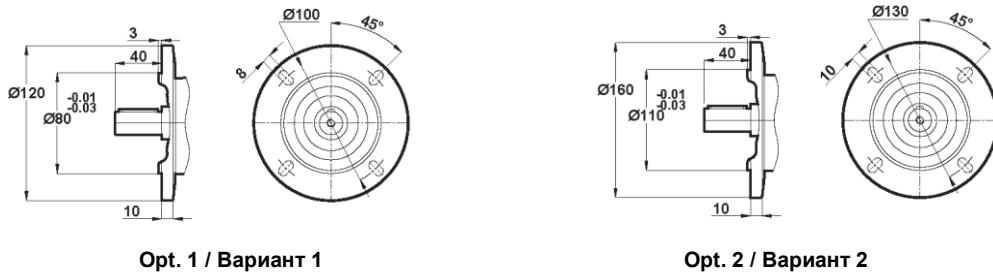


Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя					
	63	71	80	90S	90L
k	368.5	397	431	470	470
k1	429.5	488	524	573.5	573.5
n	121	137	155	176	176
n1	97	112	121	132	132
x	-	3	12	22	22

Klemens Kutusu / Terminal Box / Клеммная коробка

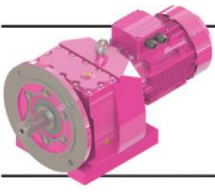


Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу

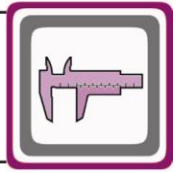


* k1" Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «k1» относится к редукторам с тормозом.

x: Motor, ayak bağlantı yüzeyinin altında ise / x: If Motor is lower than foot mounting plane / x: Если электродвигатель расположен ниже монтажной плоскости лап.

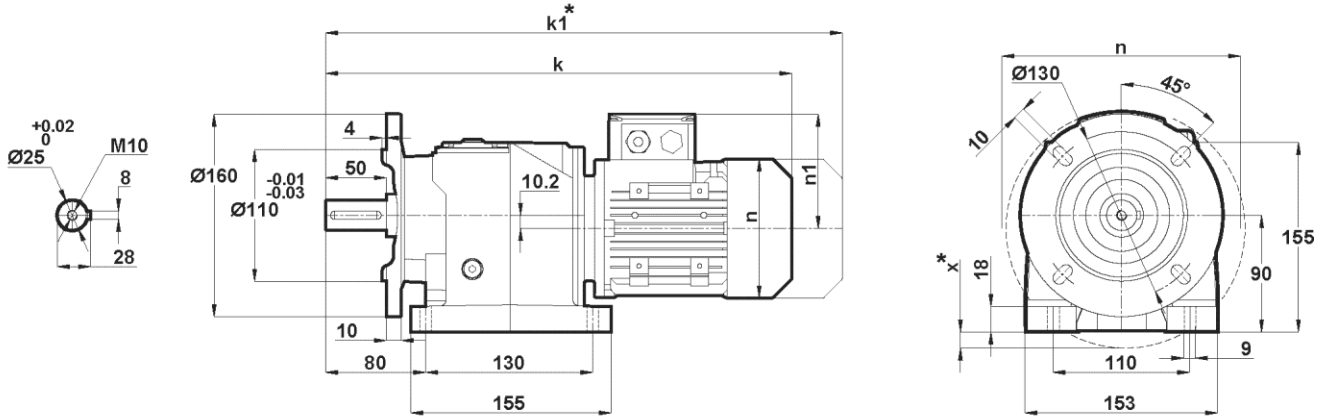


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры



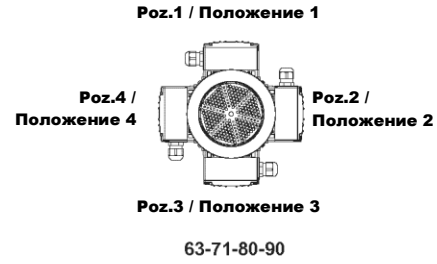
- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MRF102 MRF103

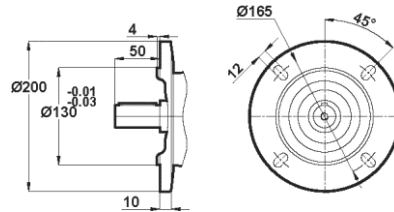


Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя	63	71	80	90S	90L
k	398	424	458	497	497
k1	459	515	551	600.5	600.5
n	121	137	155	176	176
n1	97	112	121	132	132
x	-	-	-	9	9

Klemens Kutusu / Terminal Box / Клеммная коробка



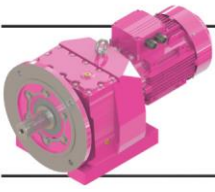
Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



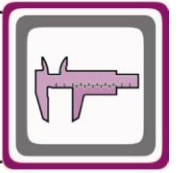
Opt. 1 / Вариант 1

* k1" Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «k1» относится к редукторам с тормозом.

x: Motor, ayak bağlantı yüzeyinin altında ise / x: If Motor is lower than foot mounting plane / x: Если электродвигатель расположен ниже монтажной плоскости лап.

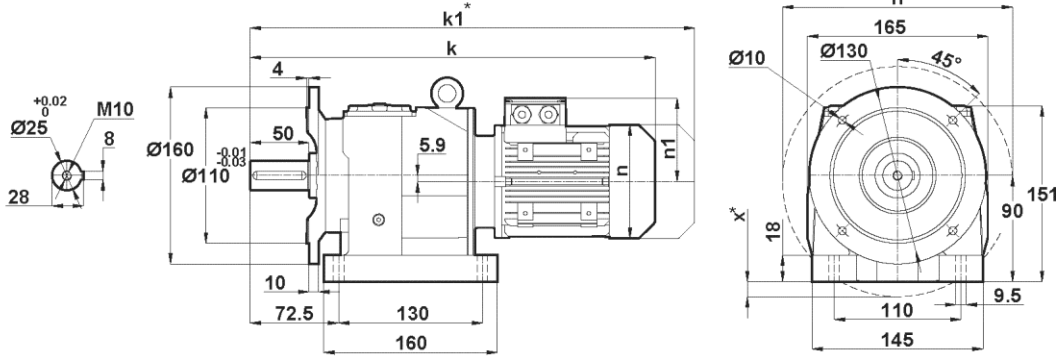


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры



- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

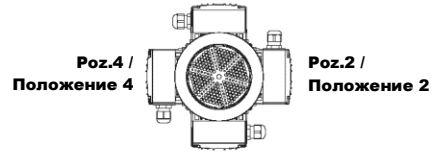
MRF172
MRF173



Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя							
	63	71	80	90S	90L	100L	112M
k	395.5	424	458	497	497	545	569
k1	456.5	515	551	600.5	600.5	653.5	673.5
n	121	137	155	176	176	193	215
n1	97	112	121	132	132	147	158
x	-	-	-	4	4	13	24

Klemens Kutusu / Terminal Box / Клеммная коробка

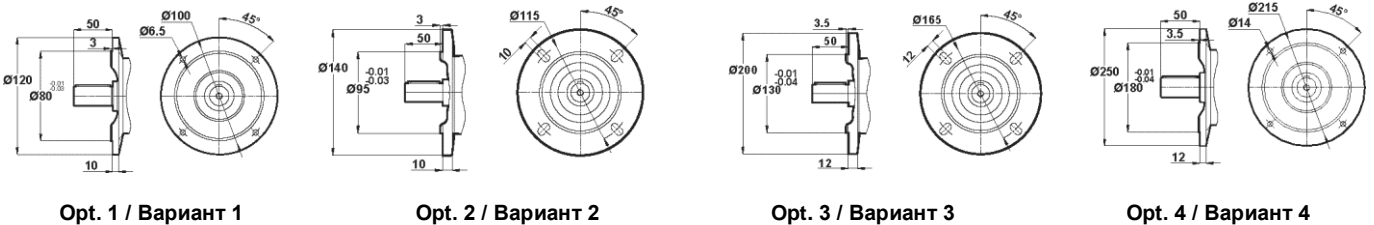
Poz.1 / Положение 1



Poz.3 / Положение 3

63-71-80-90-100-112

Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



Opt. 1 / Вариант 1

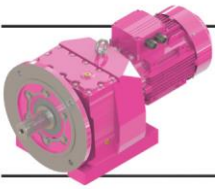
Opt. 2 / Вариант 2

Opt. 3 / Вариант 3

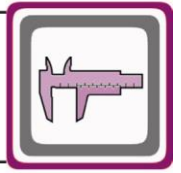
Opt. 4 / Вариант 4

* **k1" Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «к1» относится к редукторам с тормозом.**

x: Motor, ayak bağlantı yüzeyinin altında ise / x: If Motor is lower than foot mounting plane / x: Если электродвигатель расположен ниже монтажной плоскости лап.

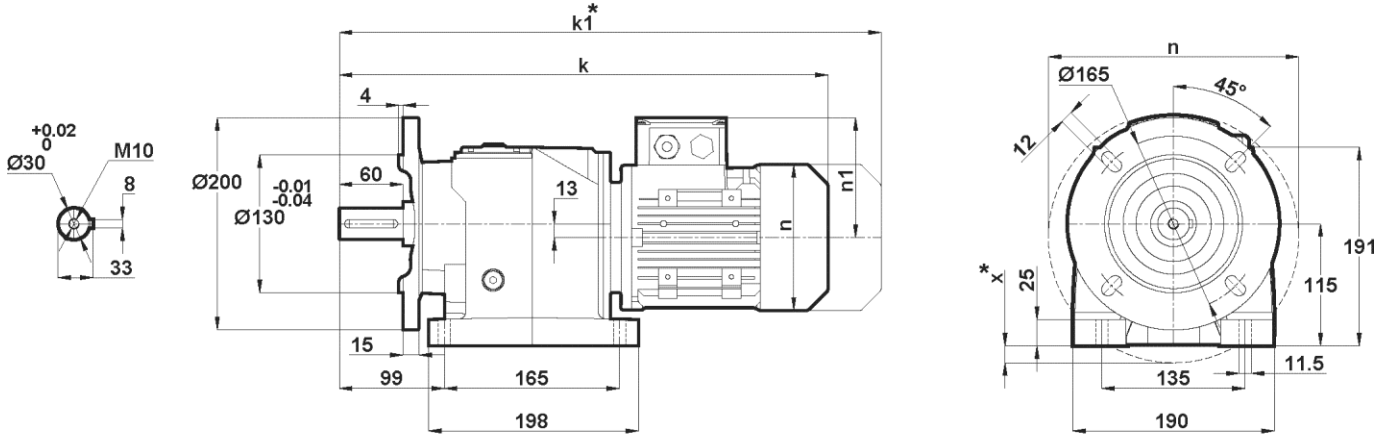


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры



- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

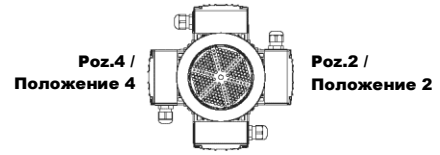
MRF202 MRF203



Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя	63	71	80	90S	90L	100L	112M
k	443	470	504	543	543	591	615
k1	504	561	597	646.5	646.5	699.5	719.5
n	121	137	155	176	176	193	215
n1	97	112	121	132	132	147	158
x	-	-	-	-	-	-	6

Klemens Kutusu / Terminal Box / Клеммная коробка

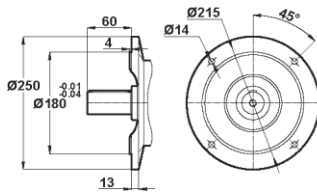
Poz.1 / Положение 1



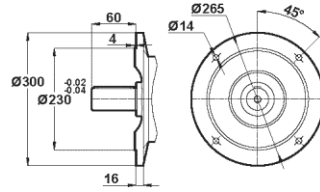
Poz.3 / Положение 3

63-71-80-90-100-112

Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



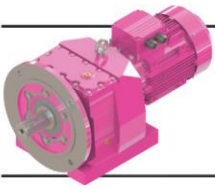
Opt. 1 / Вариант 1



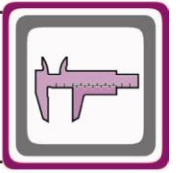
Opt. 2 / Вариант 2

* k1" Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «k1» относится к редукторам с тормозом.

x: Motor, ayak bağlantı yüzeyinin altında ise / x: If Motor is lower than foot mounting plane / x: Если электродвигатель расположен ниже монтажной плоскости лап.

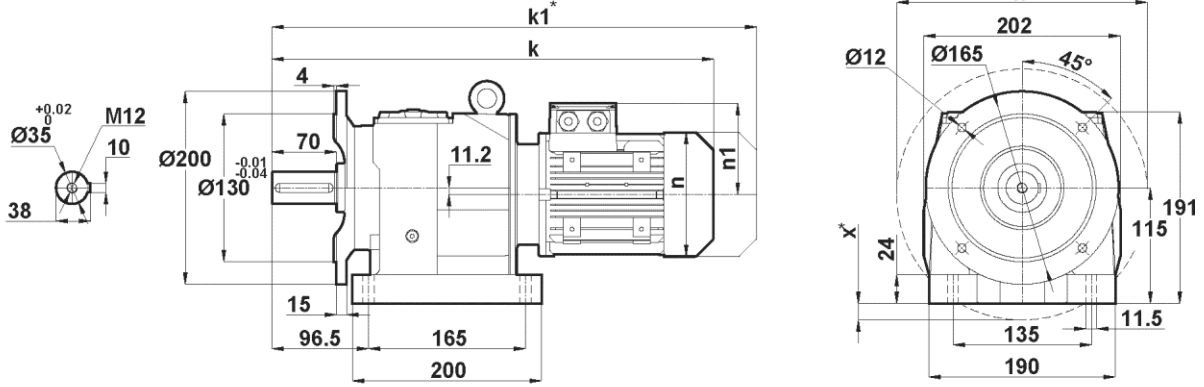


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры



- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MRF272
MRF273

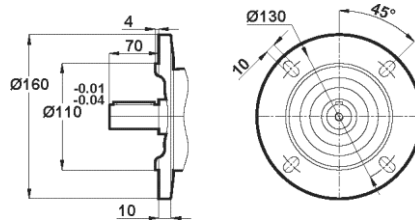


Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя									
	63	71	80	90S	90L	100L	112M	132S	132M
k	444	471	505	544	544	592	616	699	699
k1	505	562	598	647.5	647.5	700.5	720.5	829	829
n	121	137	155	176	176	193	215	257	257
n1	97	112	121	132	132	147	158	179	179
x	-	-	-	-	-	-	4	25	25

Klemens Kutusu / Terminal Box / Клеммная коробка



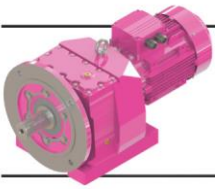
Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



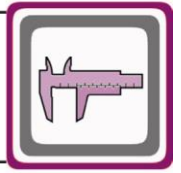
Opt. 1 / Вариант 1

* k1" Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «k1» относится к редукторам с тормозом.

x: Motor, ayak bağlantı yüzeyinin altında ise / x: If Motor is lower than foot mounting plane / x: Если электродвигатель расположен ниже монтажной плоскости лап.

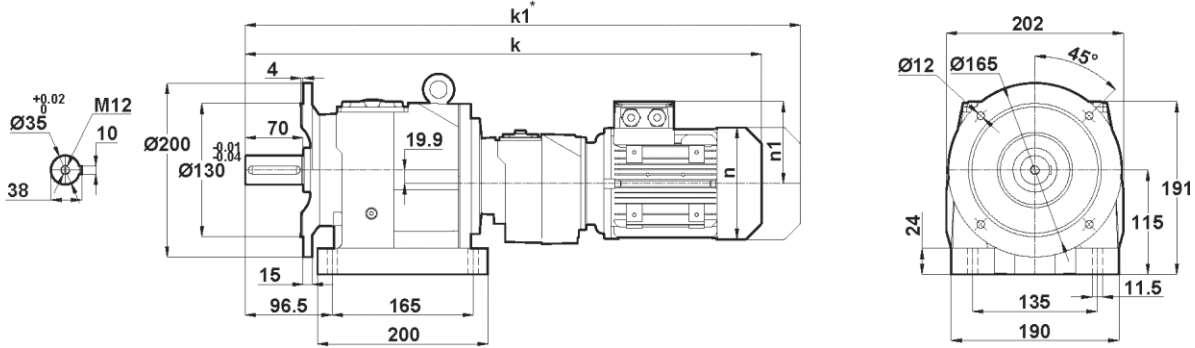


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры



- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MRF275 MRF276

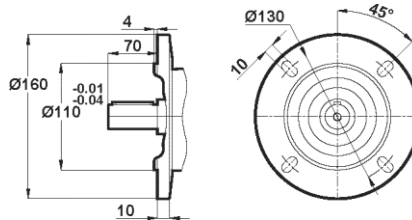


Klemens Kutusu / Terminal Box / Клеммная коробка

Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя		
	63	71
k	593.5	622
k1	645.5	713
n	121	137
n1	97	112

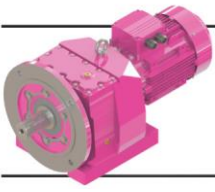


Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу

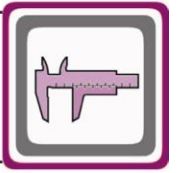


Opt. 1 / Вариант 1

* k1" Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «k1» относится к редукторам с тормозом.

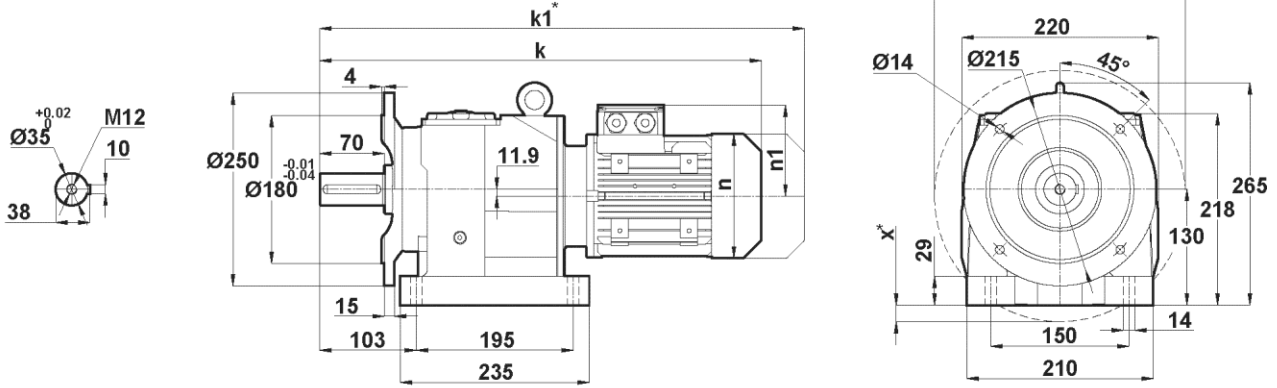


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры



- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MRF282
MRF283

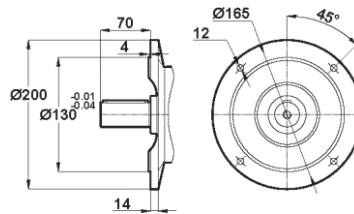


Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя								
	71	80	90S	90L	100L	112M	132S	132M
k	488.5	522.5	561.5	561.5	609.5	633.5	720	720
k1	579.5	615.5	665	665	718	738	850	850
n	137	155	176	176	193	215	257	257
n1	112	121	132	132	147	158	179	179
x	-	-	-	-	-	-	11	11

Klemens Kutusu / Terminal Box / Клеммная коробка

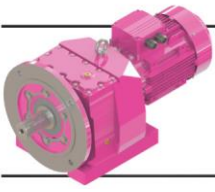


Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу

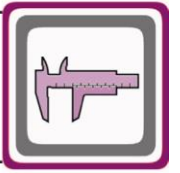


Opt. 1 / Вариант 1

* k1" Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «k1» относится к редукторам с тормозом.

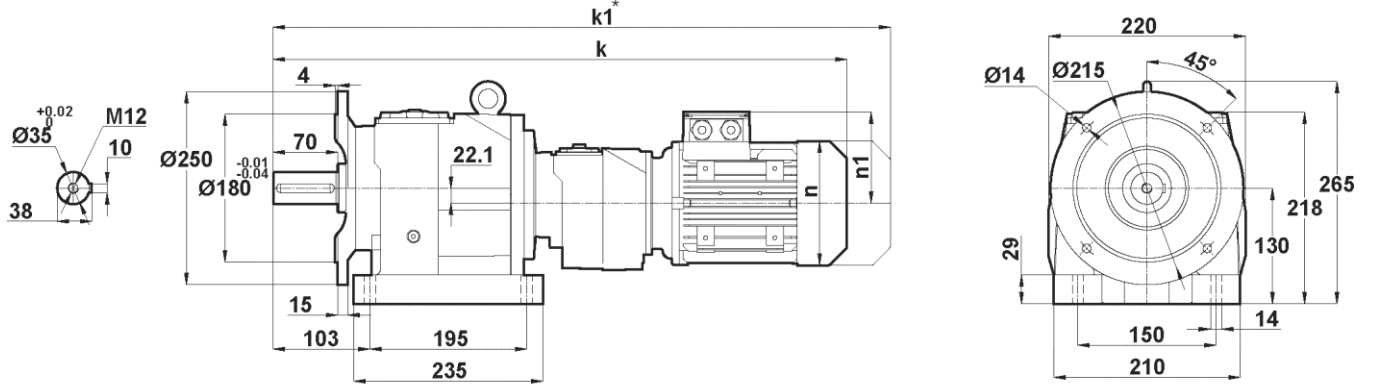


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры



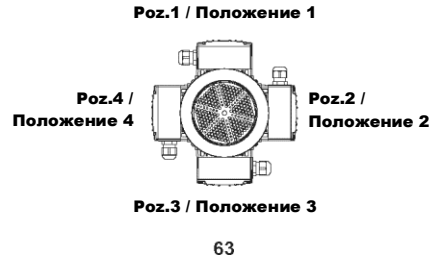
- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MRF285
MRF286

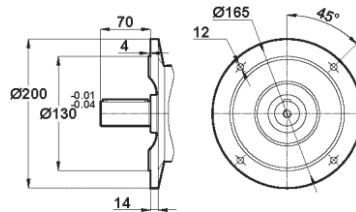


Klemens Kutusu / Terminal Box / Клеммная коробка

Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя	
	63
k	645
k1	706
n	121
n1	97

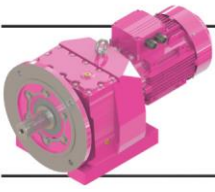


Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу

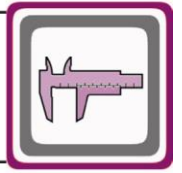


Opt. 1 / Вариант 1

* k1" Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «k1» относится к редукторам с тормозом.

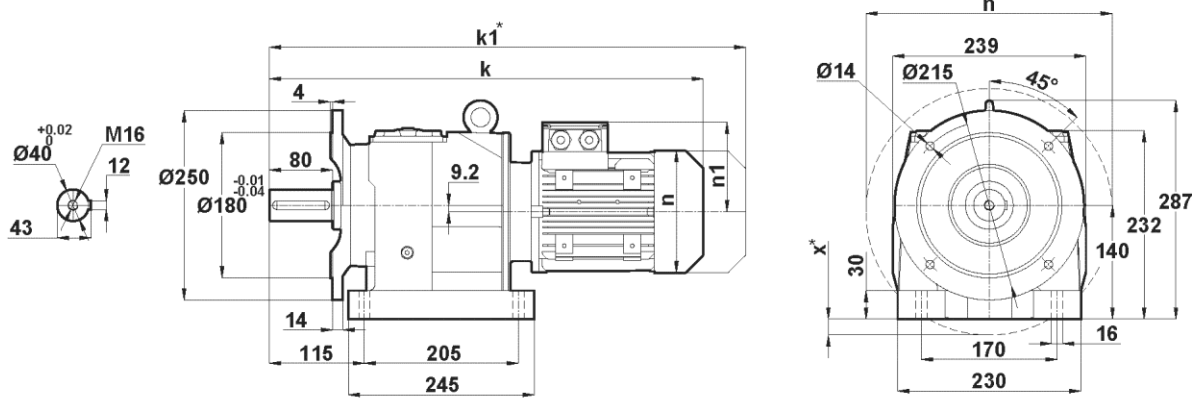


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры



- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MRF372
MRF373

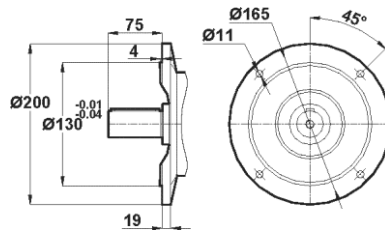


Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя								
	71	80	90S	90L	100L	112M	132S	132M
k	509.5	543.5	582.5	582.5	630.5	654.5	741	741
k1	600.5	636.5	686	686	739	759	871	871
n	137	155	176	176	193	215	257	257
n1	112	121	132	132	147	158	179	179
x	-	-	-	-	-	-	-	-

Klemens Kutusu / Terminal Box / Клеммная коробка



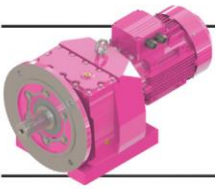
Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



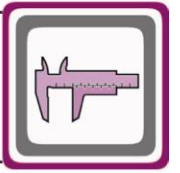
Opt. 1 / Вариант 1

* k1" Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «k1» относится к редукторам с тормозом.

x: Motor, ayak bağlantı yüzeyinin altında ise / x: If Motor is lower than foot mounting plane / x: Если электродвигатель расположен ниже монтажной плоскости лап.

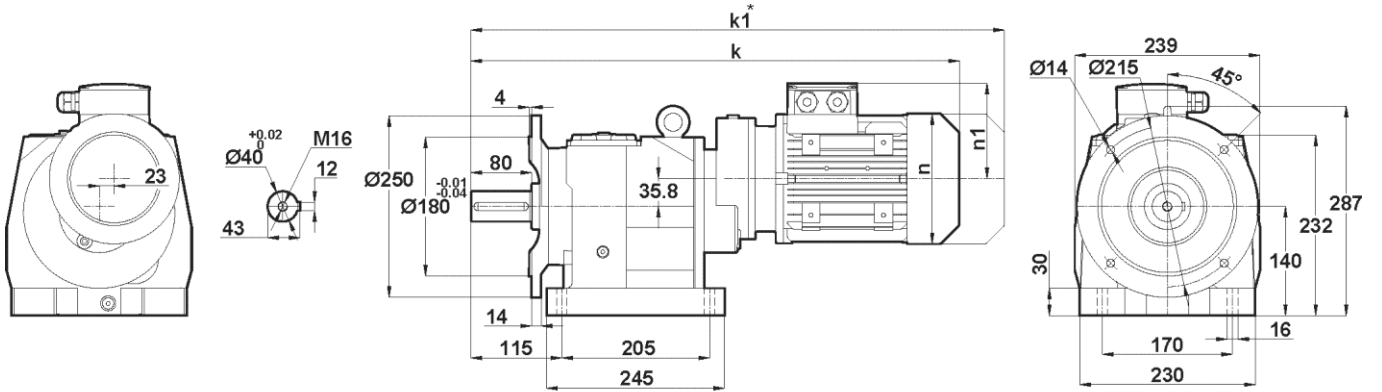


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры



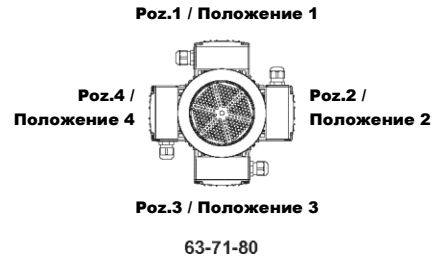
- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MRF374

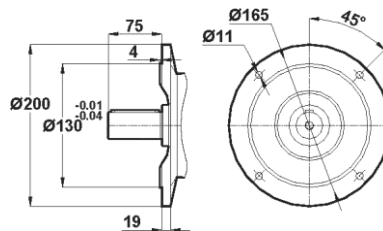


Klemens Kutusu / Terminal Box / Клеммная коробка

Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя			
	63	71	80
k	561.5	588.5	622.5
k1	622.5	679.5	715.5
n	121	137	155
n1	97	112	121

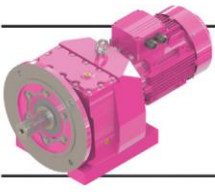


Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу

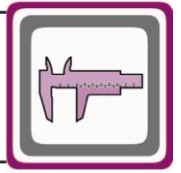


Opt. 1 / Вариант 1

* k1" Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «k1» относится к редукторам с тормозом.

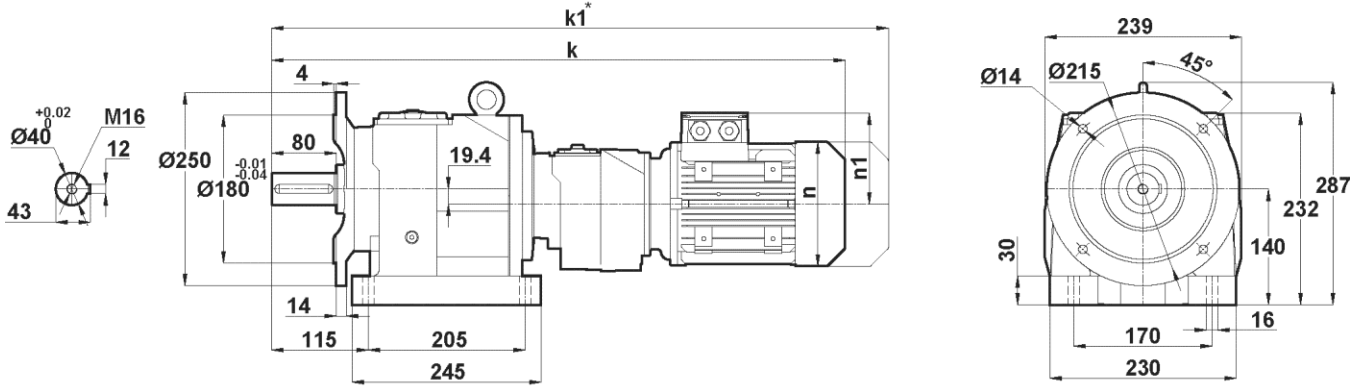


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры



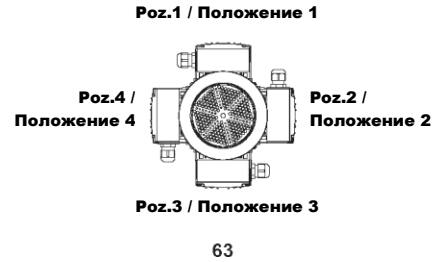
- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MRF375
MRF376

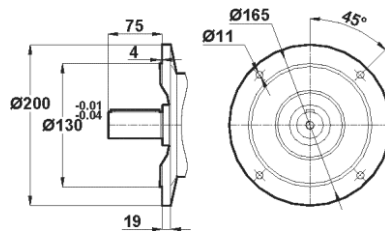


Klemens Kutusu / Terminal Box / Клеммная коробка

Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя	
	63
k	666
k1	727
n	121
n1	97

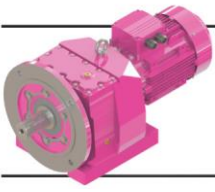


Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу

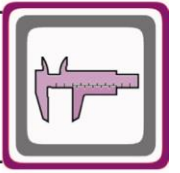


Opt. 1 / Вариант 1

* k1" Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «k1» относится к редукторам с тормозом.

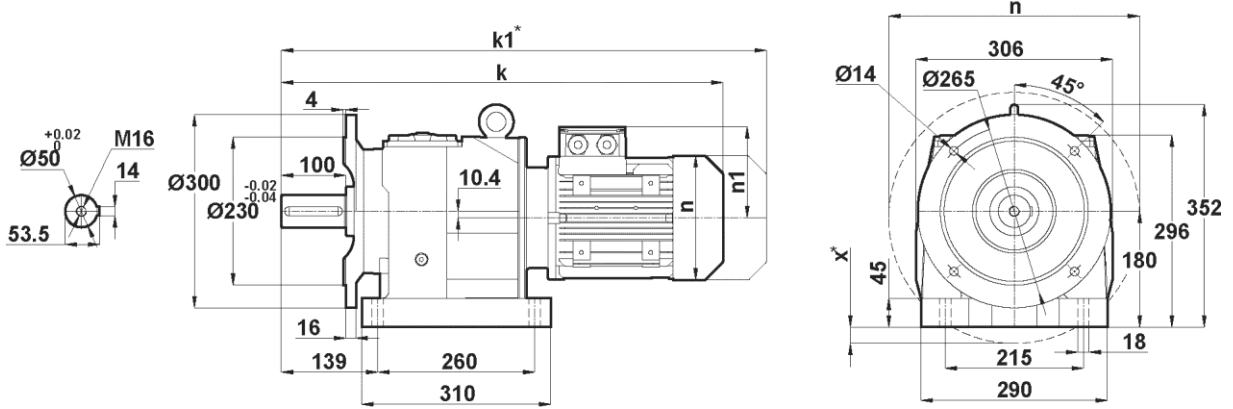


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры



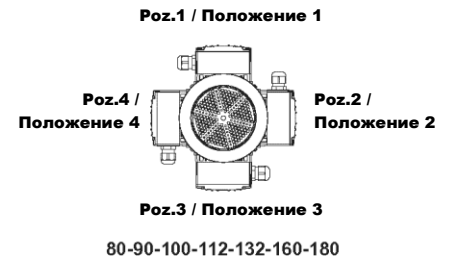
- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MRF472
MRF473

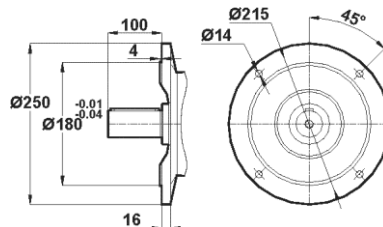


Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя											
	80	90S	90L	100L	112M	132S	132M	160M	160L	180M	180L
k	610.5	649.5	649.5	694.5	718.5	803.5	803.5	899.5	899.5	971.5	971.5
k1	703.5	753	753	803	823	933.5	933.5	1047.5	1047.5	1130	1130
n	155	176	176	193	215	257	257	315	315	347	347
n1	121	132	132	147	158	179	179	219	219	234	234
x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3

Klemens Kutusu / Terminal Box / Клеммная коробка



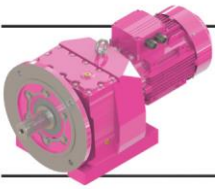
Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



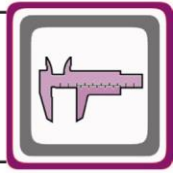
Opt. 1 / Вариант 1

* k1" Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «k1» относится к редукторам с тормозом.

x: Motor, ayak bağlantı yüzeyinin altında ise / x: If Motor is lower than foot mounting plane / x: Если электродвигатель расположен ниже монтажной плоскости лап.

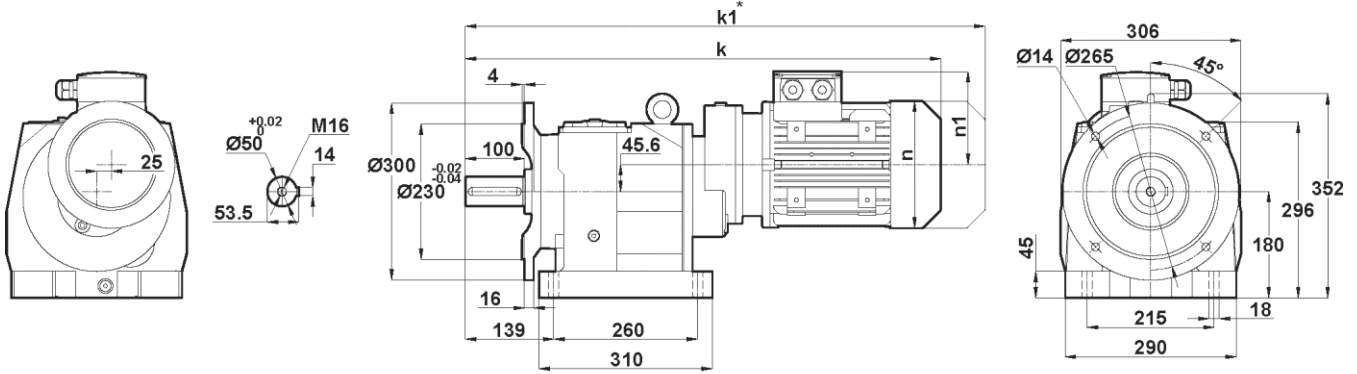


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры



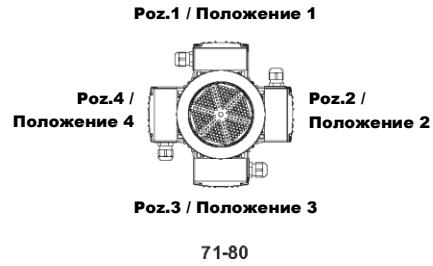
- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MRF474

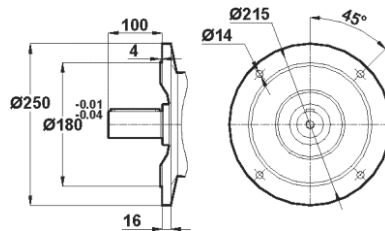


Klemens Kutusu / Terminal Box / Клеммная коробка

Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя		
	71	80
k	670	704
k1	761	797
n	137	155
n1	112	121

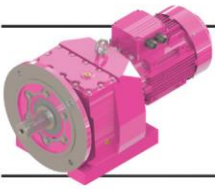


Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу

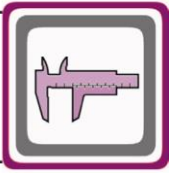


Opt. 1 / Вариант 1

* k1" Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «k1» относится к редукторам с тормозом.

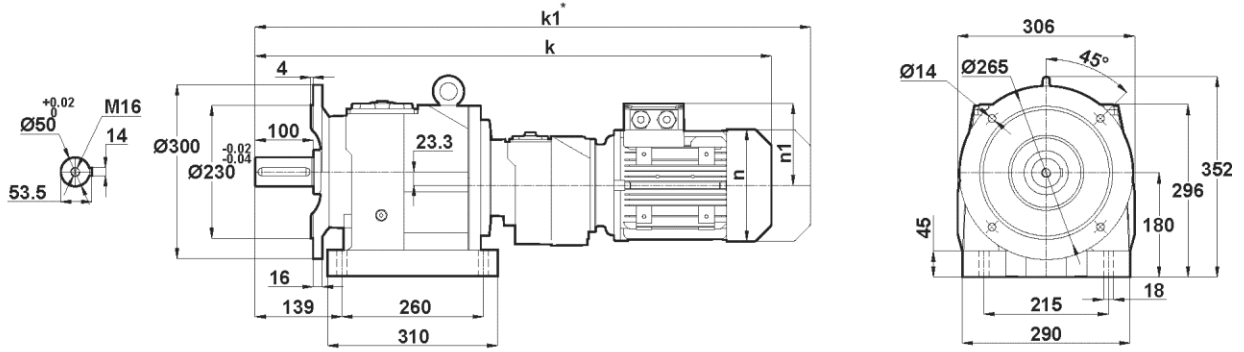


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры



– Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

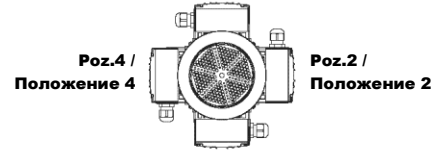
MRF475 MRF476



Klemens Kutusu / Terminal Box / Клеммная коробка

Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя		
	63	71
k	773	800
k1	834	891
n	121	137
n1	97	112

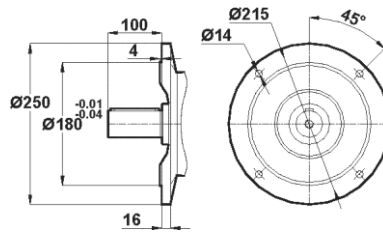
Poz.1 / Положение 1



Poz.3 / Положение 3

63-71

Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу

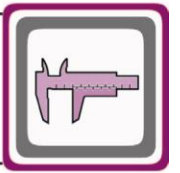


Opt. 1 / Вариант 1

* k1" Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «k1» относится к редукторам с тормозом.

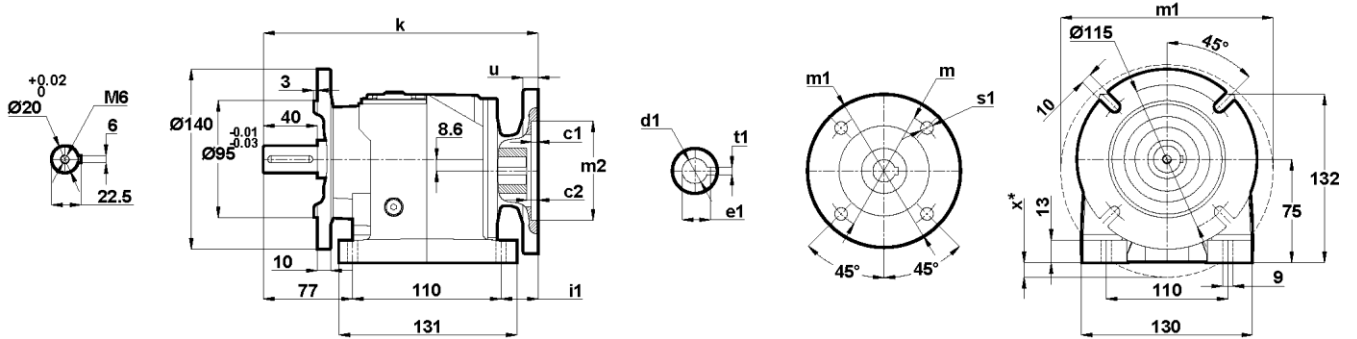


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры



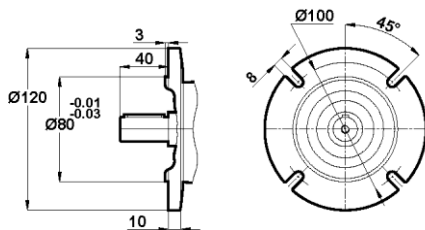
- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MNF002-A..
MNF003-A..

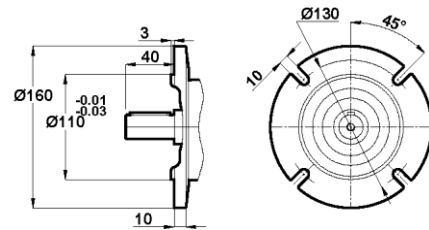


IEC	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1	x
63/B5	3.5	5	10	115	140	95	28	10	214	11	4	12.8	4
71/B5	4	4.5	11	130	160	110	29.5	12	215.5	14	5	16.3	14
80/B5	4	5	12	165	200	130	44.5	12	230.5	19	6	21.8	34
90/B5	4	5	12	165	200	130	44.5	12	230.5	24	8	27.3	34

Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



Opt. 1 / Вариант 1



Opt. 2 / Вариант 2

x: Motor, ayak bağlantı yüzeyinin altında ise / x: If Motor is lower than foot mounting plane / x: Если электродвигатель расположен ниже монтажной плоскости лап.



Ölçü Sayfaları

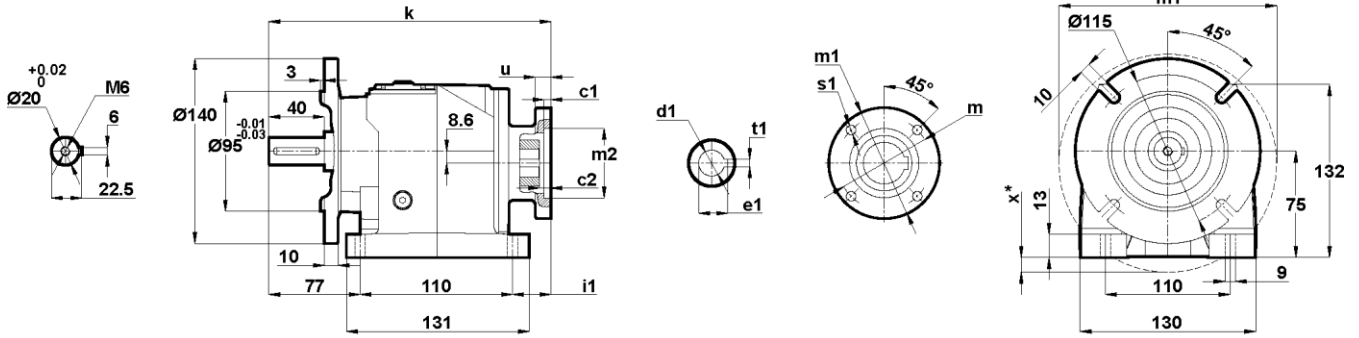
Dimension Pages

Размеры



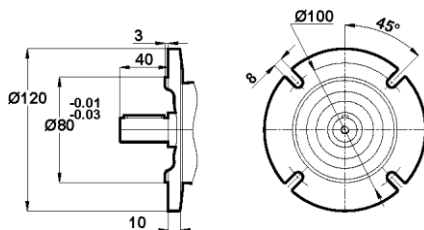
- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MNF002-B..
MNF003-B..

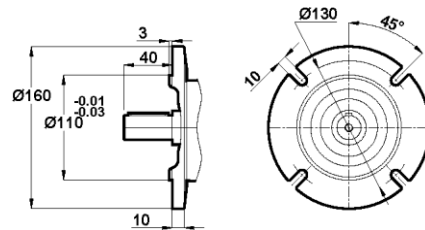


IEC	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1	x
63/B14	2.5	5	5.5	75	90	60	28	10	214	11	4	12.8	-
71/B14	3	4.5	7	85	105	70	29.5	10	215.5	14	5	16.3	-
80/B14	4	5	7	100	120	80	44.5	12	230.5	19	6	21.8	-
90/B14	4	5	9	115	140	95	44.5	12	230.5	24	8	27.3	4

Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



Opt. 1 / Вариант 1

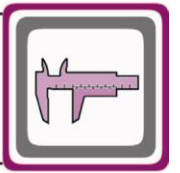


Opt. 2 / Вариант 2

x: Motor, ayak bağlantı yüzeyinin altında ise / x: If Motor is lower than foot mounting plane / x: Если электродвигатель расположен ниже монтажной плоскости лап.

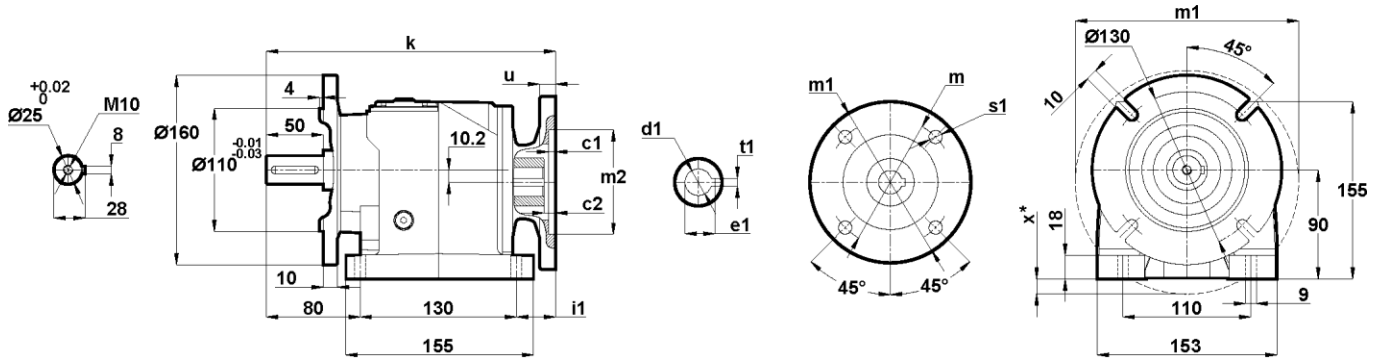


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры



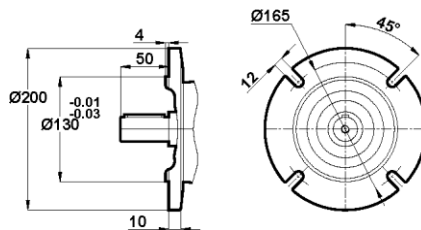
- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MNF102-A..
MNF103-A..



IEC	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1	x
63/B5	3.5	5	10	115	140	95	28.5	12	241	11	4	12.8	-
71/B5	4	4.5	12	130	160	110	28.5	12	242.5	14	5	16.3	0.5
80/B5	4	5	12	165	200	130	43.5	12	257.5	19	6	21.8	20
90/B5	4	5	12	165	200	130	43.5	12	257.5	24	8	27.3	20

Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



Opt. 1 / Вариант 1

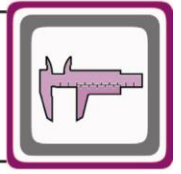
x: Motor, ayak bağlantı yüzeyinin altında ise / x: If Motor is lower than foot mounting plane / x: Если электродвигатель расположен ниже монтажной плоскости лап.



Ölçü Sayfaları

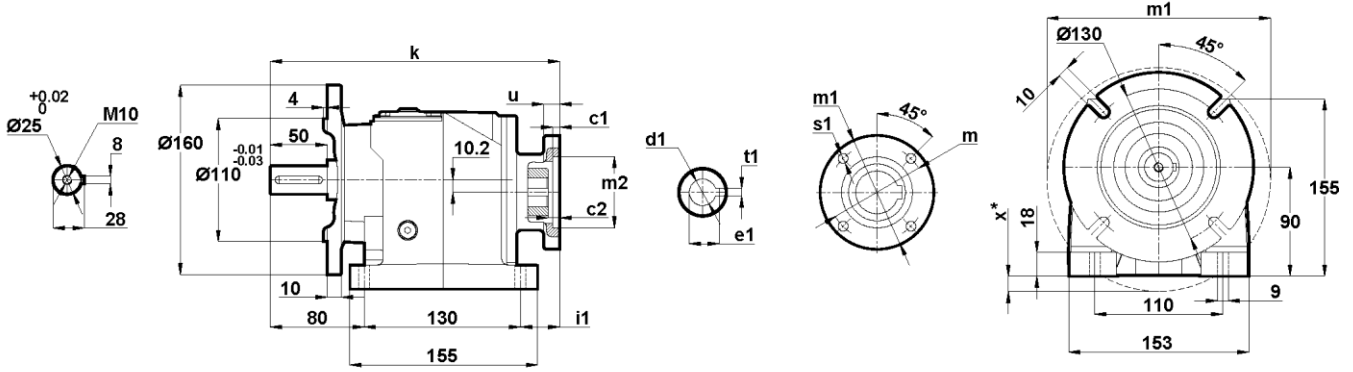
Dimension Pages

Размеры



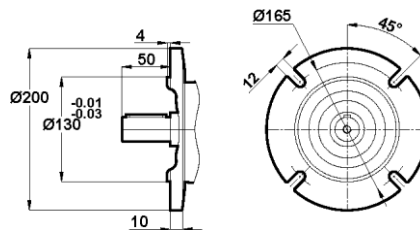
- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MNF102-B..
MNF103-B..



IEC	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1	x
63/B14	2.5	5	5.5	75	90	60	28.5	10	241	11	4	12.8	-
71/B14	3	4.5	7	85	105	70	28.5	10	242.5	14	5	16.3	-
80/B14	4	4.7	7	100	120	80	43.5	12	257.5	19	6	21.8	-
90/B14	4	4.7	9	115	140	95	43.5	12	257.5	24	8	27.3	-

Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу

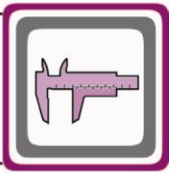


Opt. 1 / Вариант 1

x: Motor, ayak bağlantı yüzeyinin altında ise / x: If Motor is lower than foot mounting plane / x: Если электродвигатель расположен ниже монтажной плоскости лап.

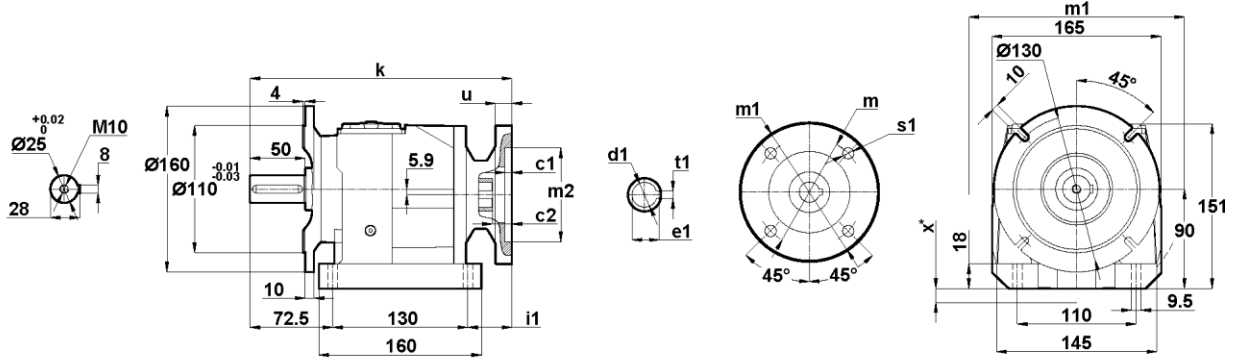


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры



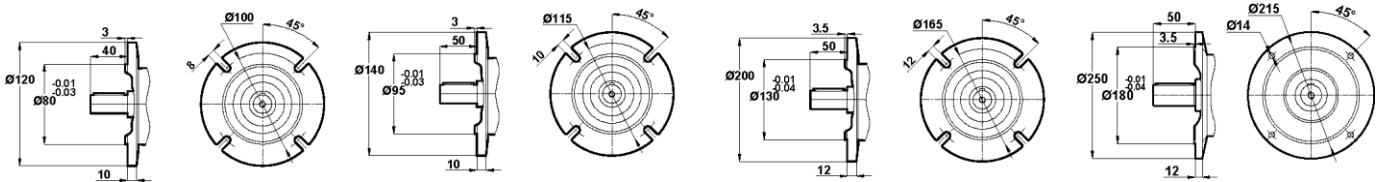
- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MNF172-A..
MNF173-A..



IEC	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1	x
63/B5	3.5	5	10	115	140	95	38.5	10	241	11	4	12.8	-
71/B5	4	4.5	11	130	160	110	40	12	242.5	14	5	16.3	-
80/B5	4	5	12	165	200	130	55	12	257.5	19	6	21.8	16
90/B5	4	5	12	165	200	130	55	12	257.5	24	8	27.3	16
100/B5	4.5	5	15	215	250	180	66	12	268.5	28	8	31.3	41
112/B5	4.5	5	15	215	250	180	66	12	268.5	28	8	31.3	41

Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



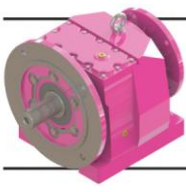
Opt. 1 / Вариант 1

Opt. 2 / Вариант 2

Opt. 3 / Вариант 3

Opt. 4 / Вариант 4

x: Motor, ayak bağlantı yüzeyinin altında ise / x: If Motor is lower than foot mounting plane / x: Если электродвигатель расположен ниже монтажной плоскости лап.



Ölçü Sayfaları

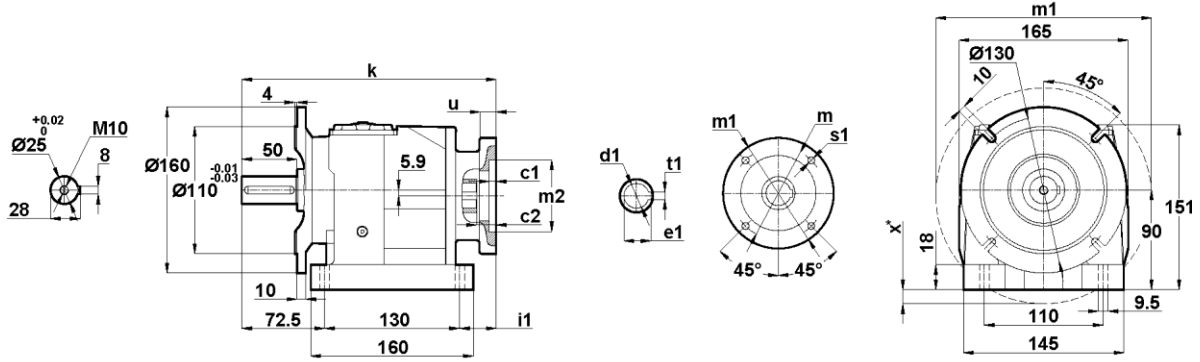
Dimension Pages

Размеры



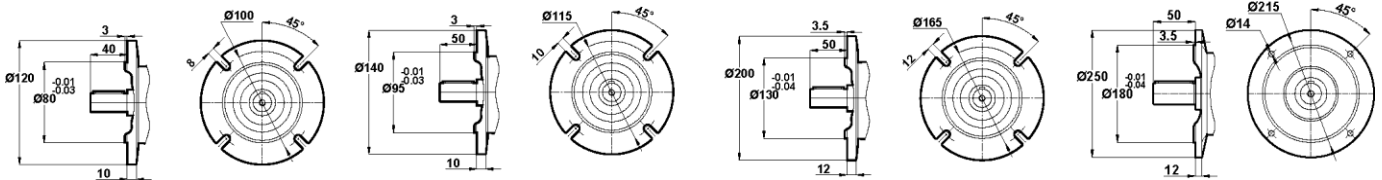
- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MNF172-B..
MNF173-B..



IEC	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1	x
71/B14	3	4.5	7	85	105	70	40	10	242.5	14	5	16.3	-
80/B14	4	5	7	100	120	80	55	12	257.5	19	6	21.8	-
90/B14	4	5	9	115	140	95	55	12	257.5	24	8	27.3	-
100/B14	4	5.5	9	130	160	110	66	12	268.5	28	8	31.3	-
112/B14	4	5.5	9	130	160	110	66	12	268.5	28	8	31.3	-

Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



Opt. 1 / Вариант 1

Opt. 2 / Вариант 2

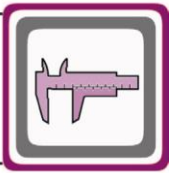
Opt. 3 / Вариант 3

Opt. 4 / Вариант 4

x: Motor, ayak bağlantı yüzeyinin altında ise / x: If Motor is lower than foot mounting plane / x: Если электродвигатель расположен ниже монтажной плоскости лап.

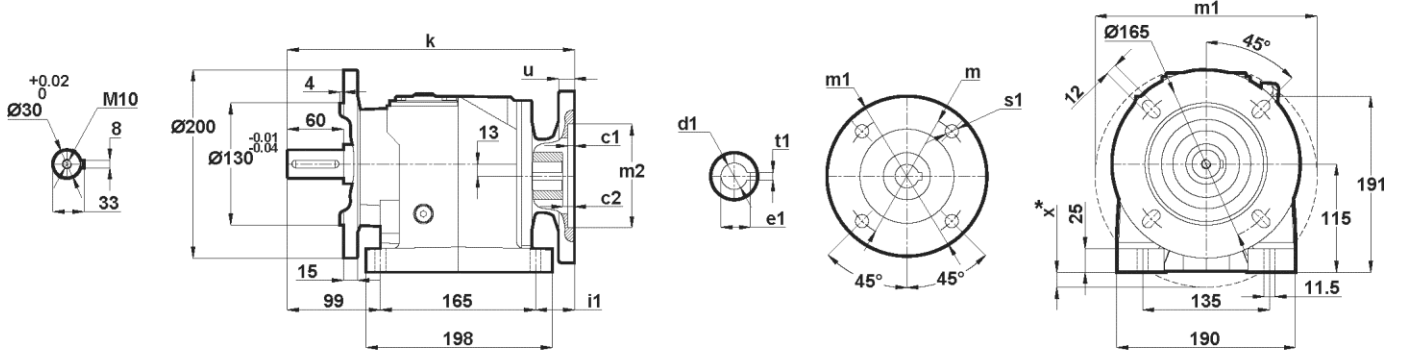


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры



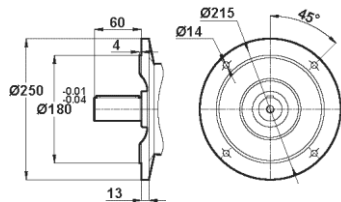
- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MNF202-A..
MNF203-A..

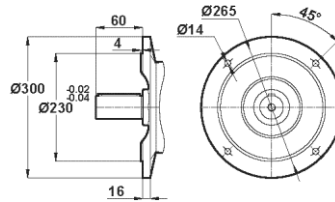


IEC	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1	x
63/B5	4	5	9	115	140	95	58.5	12	322.5	11	4	12.8	-
71/B5	4	8.5	11	130	160	110	29.5	12	293.5	14	5	163	-
80/B5	4	5	12	165	200	130	58.5	12	322.5	19	6	21.8	-
90/B5	4	5	12	165	200	130	58.5	12	322.5	24	8	27.3	-
100/B5	4.5	5.5	15	215	250	180	51.5	12	315.5	28	8	31.3	23
112/B5	4.5	5.5	15	215	250	180	51.5	12	315.5	28	8	31.3	23

Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



Opt. 1 / Вариант 1

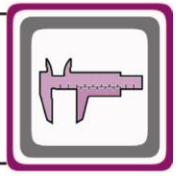


Opt. 2 / Вариант 2

x: Motor, ayak bağlantı yüzeyinin altında ise / x: If Motor is lower than foot mounting plane / x: Если электродвигатель расположен ниже монтажной плоскости лап.

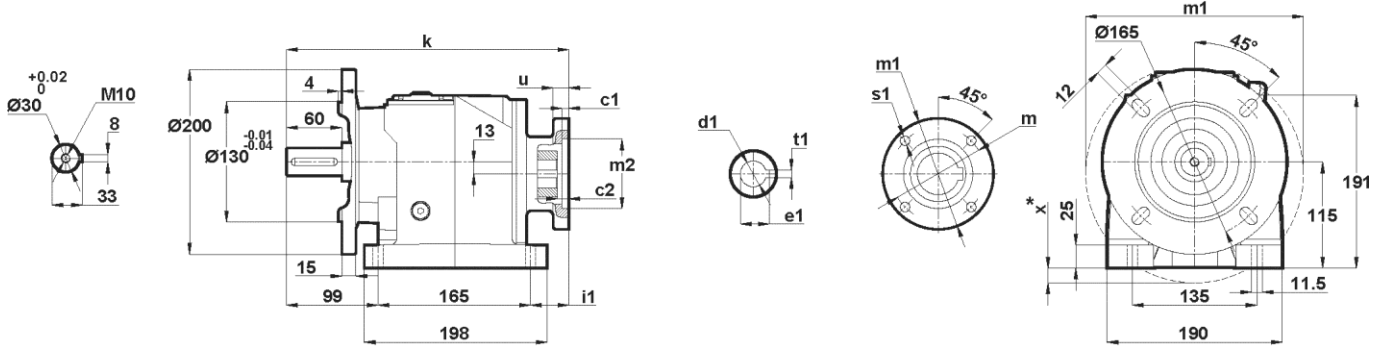


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры



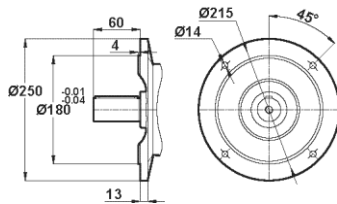
- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MNF202-B..
MNF203-B..

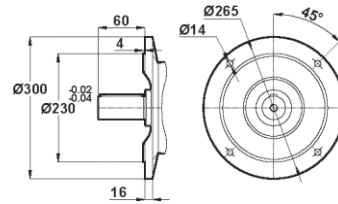


IEC	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1	x
71/B14	3	8.5	7	85	105	70	29.5	10	293.5	14	5	16.3	-
80/B14	4	5	7	100	120	80	58.5	12	322.5	19	6	21.8	-
90/B14	4	5	9	115	140	95	58.5	12	322.5	24	8	27.3	-
100/B14	4	5.5	9	130	160	110	51.5	12	315.5	28	8	31.3	-
112/B14	4	5.5	9	130	160	110	51.5	12	315.5	28	8	31.3	-

Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



Opt. 1 / Вариант 1

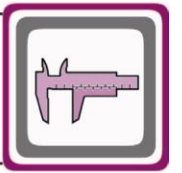


Opt. 2 / Вариант 2

x: Motor, ayak bağlantı yüzeyinin altında ise / x: If Motor is lower than foot mounting plane / x: Если электродвигатель расположен ниже монтажной плоскости лап.

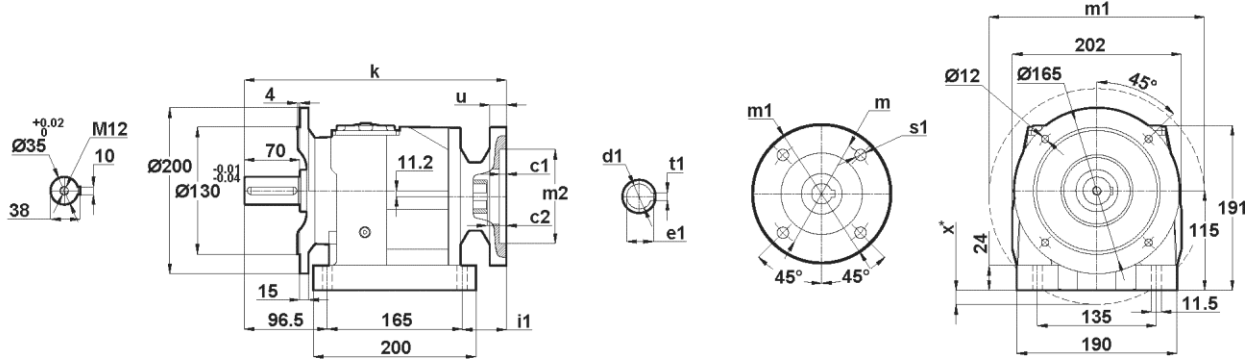


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры



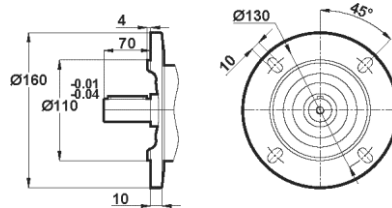
- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MNF272-A..
MNF273-A..



IEC	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1	x
63/B5	4	5	9	115	140	95	62	12	323.5	11	4	12.8	-
71/B5	4	8.5	11	130	160	110	33	12	294.5	14	5	16.3	-
80/B5	4	5	12	165	200	130	62	12	323.5	19	6	21.8	-
90/B5	4	5	12	165	200	130	62	12	323.5	24	8	27.3	-
100/B5	4.5	5.5	15	215	250	180	55	12	316.5	28	8	31.3	22
112/B5	4.5	5.5	15	215	250	180	55	12	316.5	28	8	31.3	22
132/B5	4.5	7	15	265	300	230	92	15	363.5	38	10	41.3	47

Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу

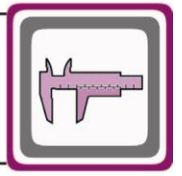


Opt. 1 / Вариант 1

x: Motor, ayak bağlantı yüzeyinin altında ise / x: If Motor is lower than foot mounting plane / x: Если электродвигатель расположен ниже монтажной плоскости лап.

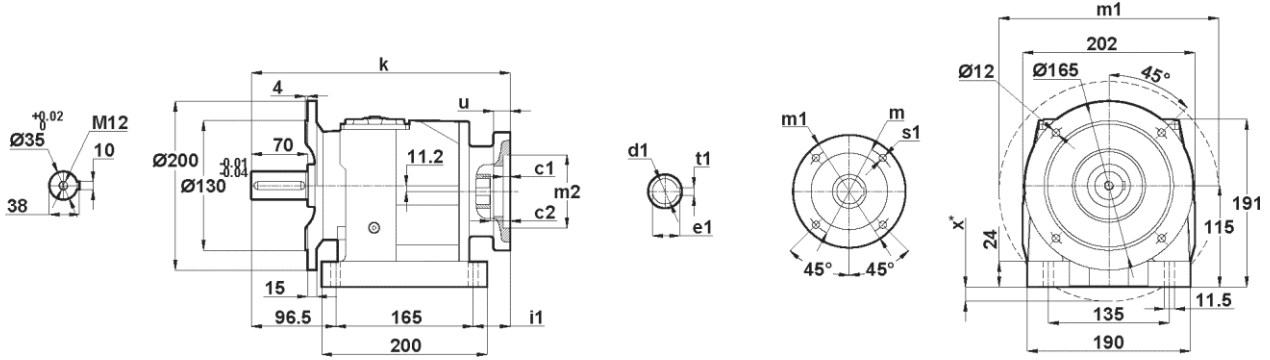


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры



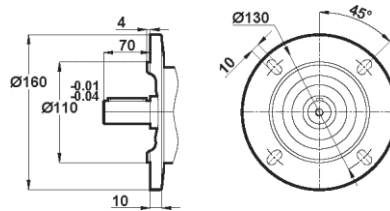
- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MNF272-B..
MNF273-B..



IEC	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1	x
71/B14	3	8.5	7	85	105	70	33	10	294.5	14	5	16.3	-
80/B14	4	5	7	100	120	80	62	12	323.5	19	6	21.8	-
90/B14	4	5	9	115	140	95	62	12	323.5	24	8	27.3	-
100/B14	4	5.5	9	130	160	110	55	12	316.5	28	8	31.3	-
112/B14	4	5.5	9	130	160	110	55	12	316.5	28	8	31.3	-
132/B14	4.5	6	11	165	200	130	92	15	363.5	35	10	41.3	-

Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу

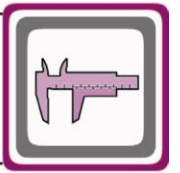


Opt. 1 / Вариант 1

x: Motor, ayak bağlantı yüzeyinin altında ise / x: If Motor is lower than foot mounting plane / Если электродвигатель расположен ниже монтажной плоскости лап.

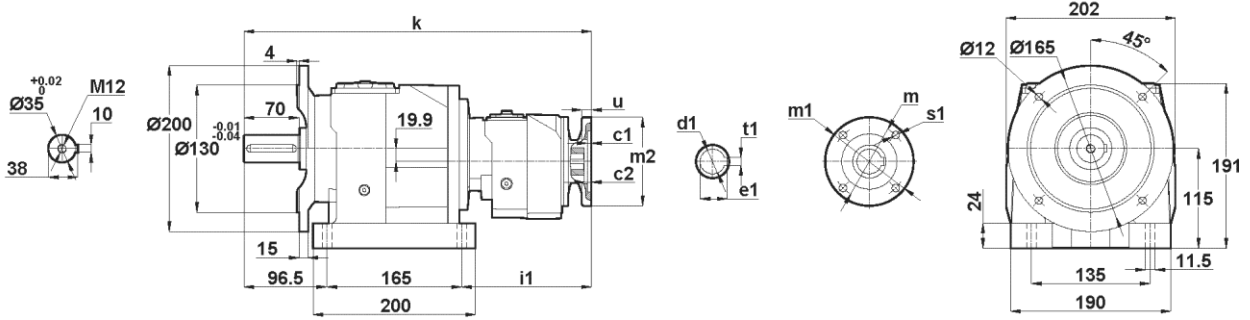


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры



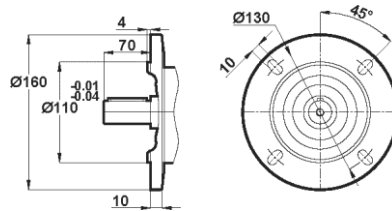
- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MNF275-A..
MNF276-A..



IEC	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
63/B5	3.5	5	10	115	140	95	177.5	10	439	11	4	12.8
71/B5	4	4.5	11	130	160	110	179	12	440.5	14	5	16.3

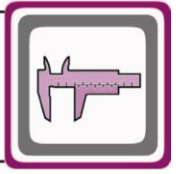
Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



Opt. 1 / Вариант 1

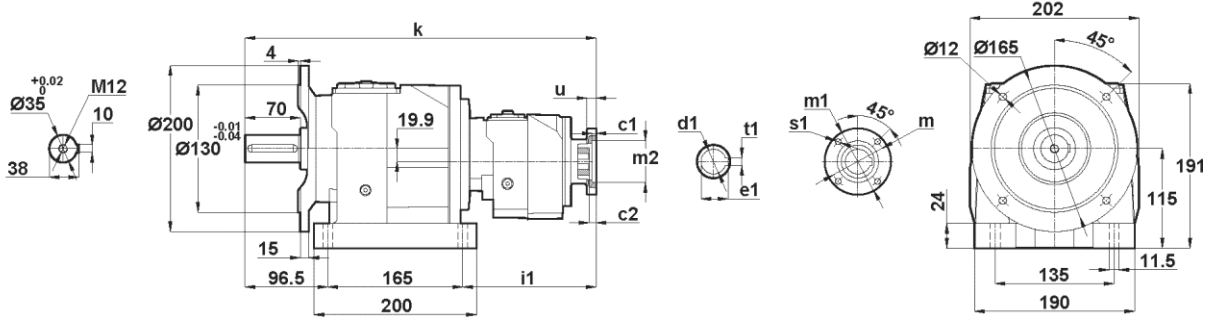


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры



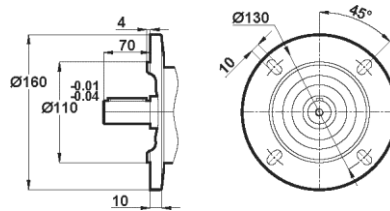
- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MNF275-B..
MNF276-B..



IEC	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
63/B14	2.5	5	5.5	75	90	60	177.5	10	439	11	4	12.8
71/B14	3	4.5	7	85	105	70	179	10	440.5	14	5	16.3

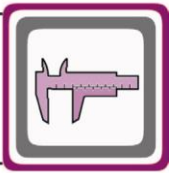
Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



Opt. 1 / Вариант 1

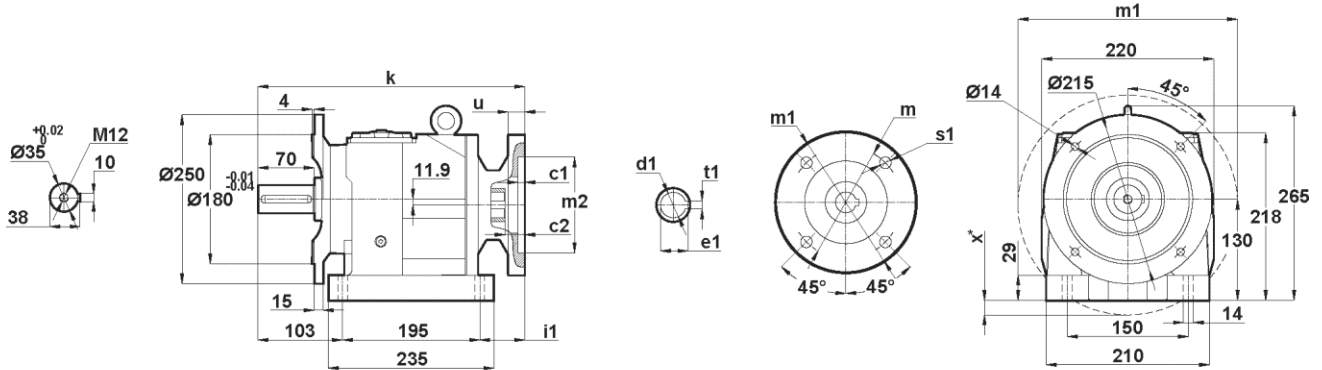


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры



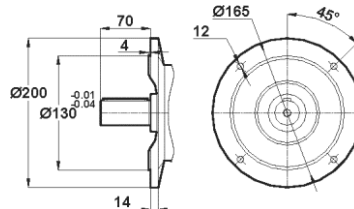
- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MNF282-A.. MNF283-A..



IEC	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1	x
71/B5	4	9	11	130	160	110	45	12	343	14	5	16.3	-
80/B5	4	9	12	165	200	130	45	12	343	19	6	21.8	-
90/B5	4	9	12	165	200	130	45	12	343	24	8	27.3	-
100/B5	4.5	9	15	215	250	180	52	15	360	28	8	31.3	7
112/B5	4.5	9	15	215	250	180	52	15	360	28	8	31.3	7
132/B5	4.5	7	15	265	300	230	82	15	380	38	10	41.3	32

Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу

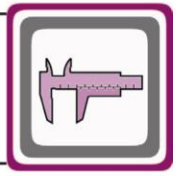


Opt. 1 / Вариант 1

x: Motor, ayak bağlantı yüzeyinin altında ise / x: If Motor is lower than foot mounting plane / x: Если электродвигатель расположен ниже монтажной плоскости лап.

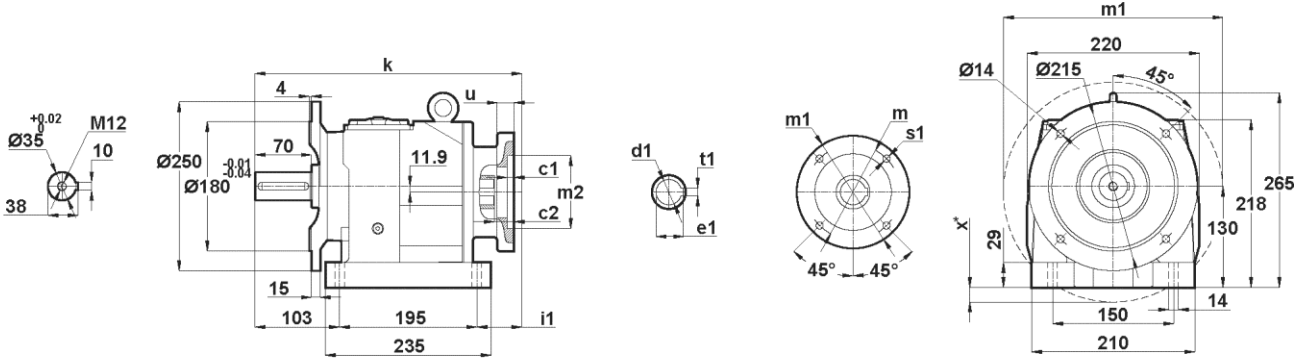


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры



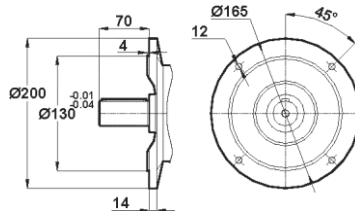
- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MNF282-B..
MNF283-B..



IEC	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1	x
80/B14	4	9	7	100	120	80	45	12	343	19	6	21.8	-
90/B14	4	9	9	115	140	95	45	12	343	24	8	26.3	-
100/B14	4	9	9	130	160	110	52	15	360	28	8	31.3	-
112/B14	4	9	9	130	160	110	52	15	360	28	8	31.3	-
132/B14	4.5	7	11	165	200	130	82	15	380	38	10	41.3	-

Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу

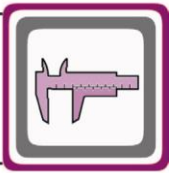


Opt. 1 / Вариант 1

x: Motor, ayak bağlantı yüzeyinin altında ise / x: If Motor is lower than foot mounting plane / x: Если электродвигатель расположен ниже монтажной плоскости лап.

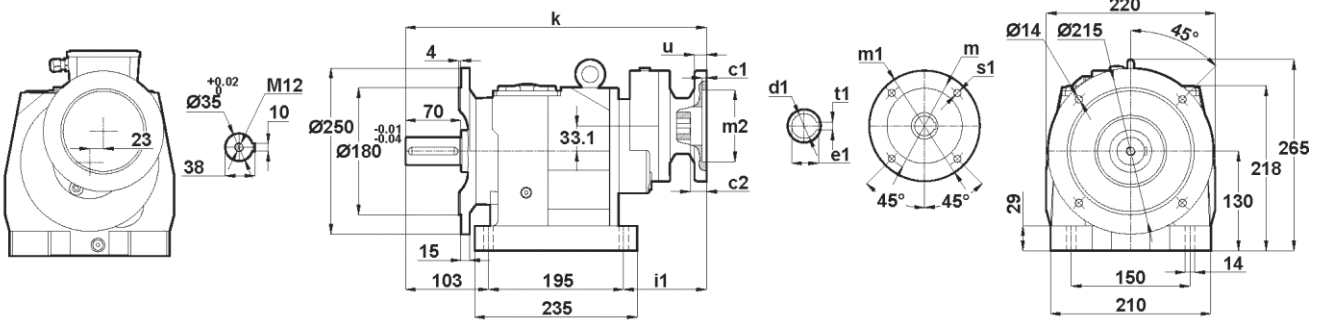


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры



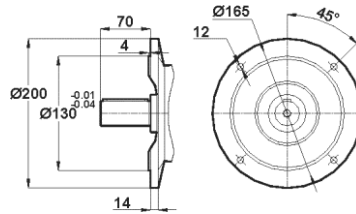
- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MNF284-A..
MNF284-B..



IEC	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
63/B5	3.5	5	10	115	140	95	122	10	420	11	4	12.8
71/B5	4	4.5	11	130	160	110	93	12	391	14	5	16.3
71/B14	3	4.5	7	85	105	70	93	10	391	14	5	16.3

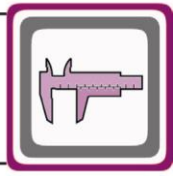
Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



Opt. 1 / Вариант 1

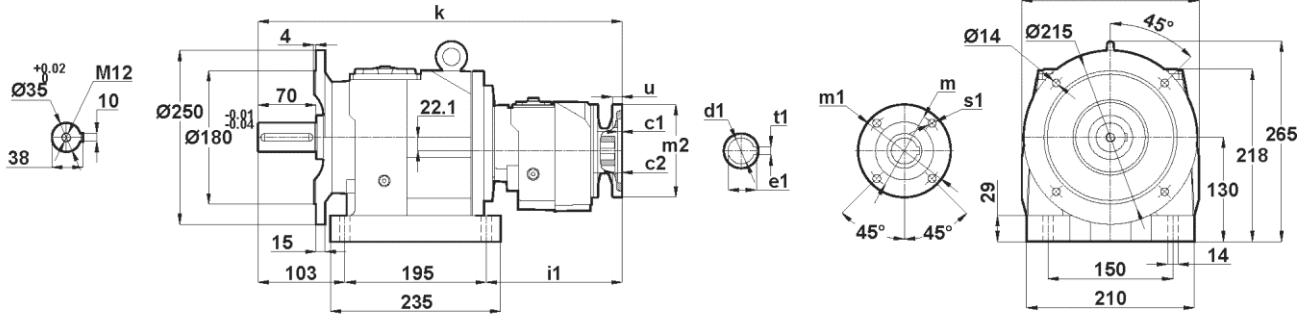


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры



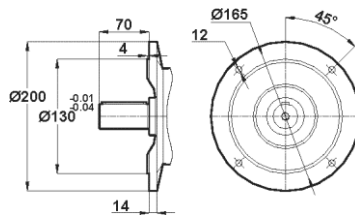
- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MNF285-A.. / B..
MNF286-A.. / B..



IEC	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
63/B5	3.5	5	10	115	140	95	188	12	488	11	4	12.8
63/B14	2.5	5	5.5	75	90	60	188	10	488	11	4	12.8

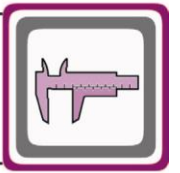
Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



Opt. 1 / Вариант 1

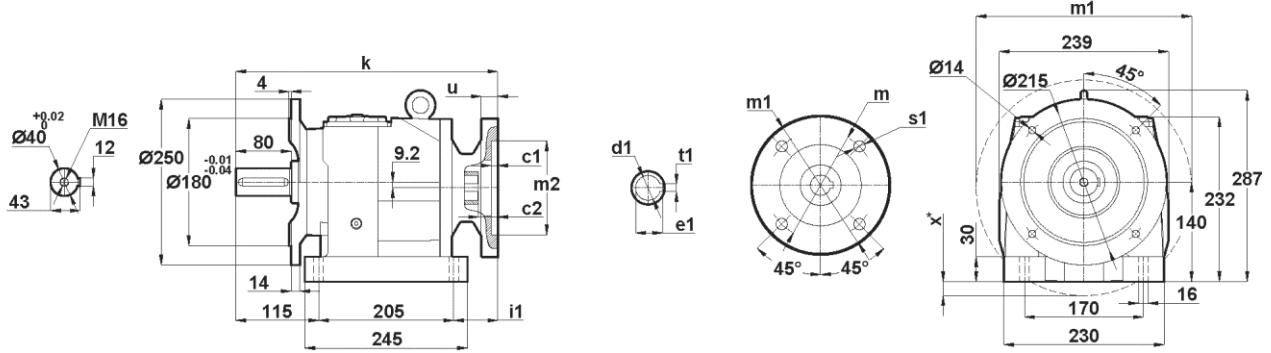


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры



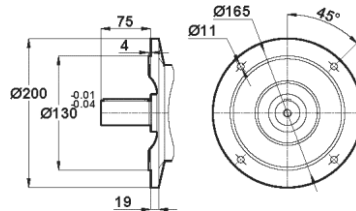
- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MNF372-A..
MNF373-A..



IEC	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1	x
71/B5	4	9	11	130	160	110	43.5	12	364	14	5	16.3	-
80/B5	4	9	12	165	200	130	43.5	12	364	19	6	21.8	-
90/B5	4	9	12	165	200	130	43.5	12	364	24	8	27.3	-
100/B5	4.5	9	15	215	250	180	60.5	15	381	28	8	31.3	-
112/B5	4.5	9	15	215	250	180	60.5	15	381	28	8	31.3	-
132/B5	4.5	7	15	265	300	230	80.5	15	401	38	10	41.3	20

Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



Opt. 1 / Вариант 1

Opt. 2 / Вариант 2

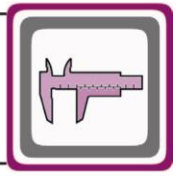
x: Motor, ayak bağlantı yüzeyinin altında ise / x: If Motor is lower than foot mounting plane / x: Если электродвигатель расположен ниже монтажной плоскости лап.



Ölçü Sayfaları

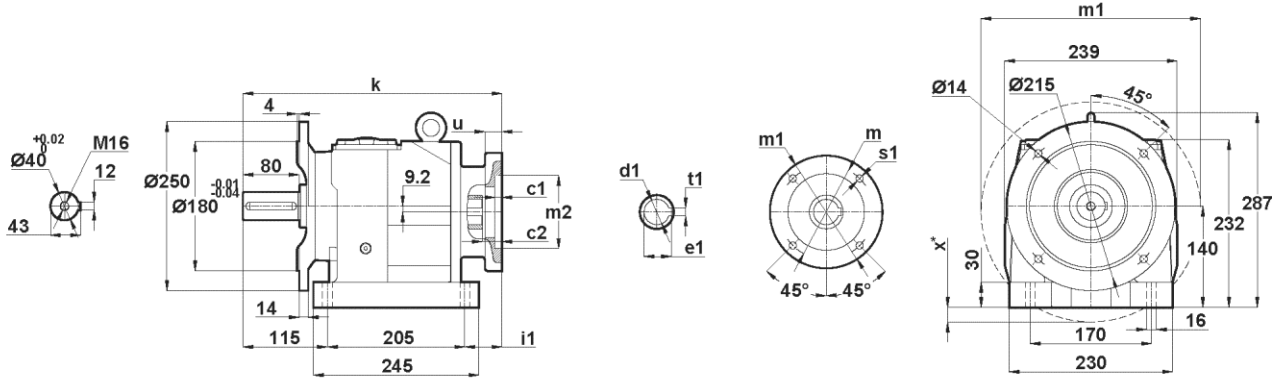
Dimension Pages

Размеры



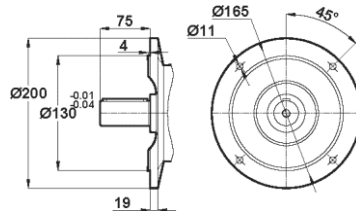
- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MNF372-B..
MNF373-B..



IEC	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1	x
80/B14	4	9	7	100	120	80	43.5	12	364	19	6	21.8	-
90/B14	4	9	9	115	140	95	43.5	12	364	24	8	26.3	-
100/B14	4	9	9	130	160	110	60.5	15	381	28	8	31.3	-
112/B14	4	9	9	130	160	110	60.5	15	381	28	8	31.3	-
132/B14	4.5	9	11	165	200	130	80.5	15	401	38	10	41.3	-

Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу

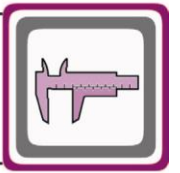


Opt. 1 / Вариант 1

x: Motor, ayak bağlantı yüzeyinin altında ise / x: If Motor is lower than foot mounting plane / x: Если электродвигатель расположен ниже монтажной плоскости лап.

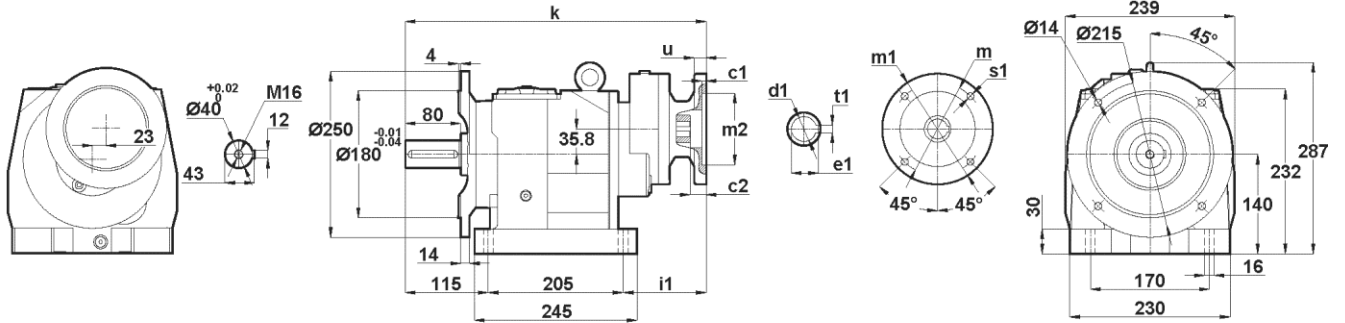


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры



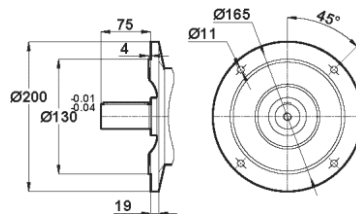
- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MNF374-A..
MNF374-B..



IEC	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
63/B5	4	5	9	115	140	95	120.5	12	441	11	4	12.8
71/B5	4	8.5	11	130	160	110	91.5	12	412	14	5	16.3
80/B5	4	5	12	165	200	130	120.5	12	441	19	6	21.8
71/B14	3	8.5	7	85	105	70	91.5	10	412	14	5	16.3
80/B14	4	5	7	100	120	80	120.5	12	441	19	6	21.8

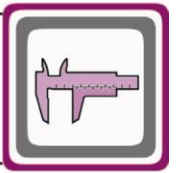
Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



Opt. 1 / Вариант 1

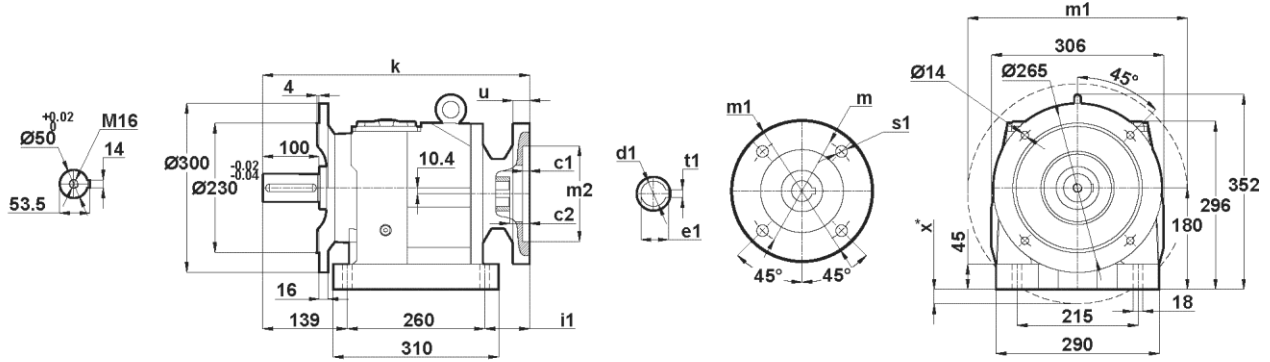


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры



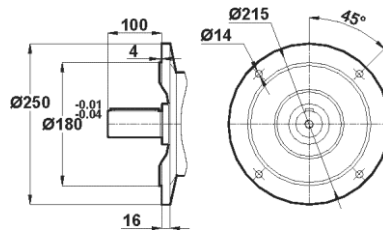
- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MNF472-A..
MNF473-A..



IEC	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1	x
80/B5	4	5	12	165	200	130	27.5	12	426.5	19	6	21.8	-
90/B5	4	5	12	165	200	130	27.5	12	426.5	24	8	27.3	-
100/B5	4.5	9	15	215	250	180	46	15	445	28	8	31.3	-
112/B5	4.5	9	15	215	250	180	46	15	445	28	8	31.3	-
132/B5	4.5	6	15	265	300	230	64.5	15	463.5	38	10	41.3	-
160/B5	5.5	10	19	300	350	250	144	20	543	42	12	45.3	6
180/B5	5.5	10	19	300	350	250	144	20	543	48	14	51.8	6

Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



Opt. 1 / Вариант 1

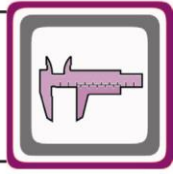
x: Motor, ayak bağlantı yüzeyinin altında ise / x: If Motor is lower than foot mounting plane / x: Если электродвигатель расположен ниже монтажной плоскости лап.



Ölçü Sayfaları

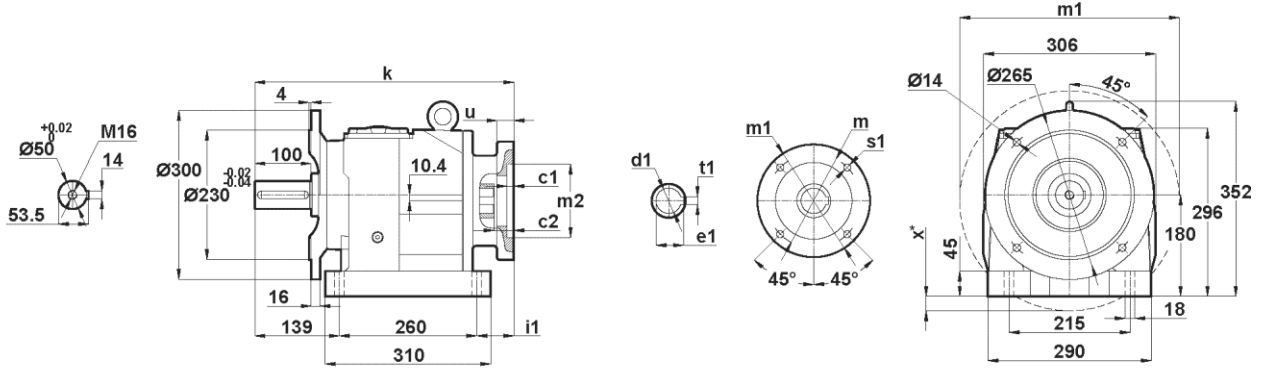
Dimension Pages

Размеры



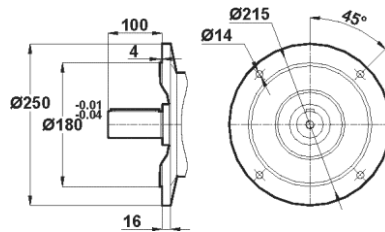
- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MNF472-B..
MNF473-B..



IEC	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1	x
90/B14	4	5	9	115	140	95	27.5	12	426.5	24	8	27.3	-
100/B14	4	9	9	130	160	110	46	15	445	28	8	31.3	-
112/B14	4	9	9	130	160	110	46	15	445	28	8	31.3	-
132/B14	4.5	6	11	165	200	130	64.5	15	463.5	38	10	41.3	-

Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу

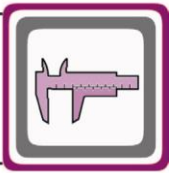


Opt. 1 / Вариант 1

x: Motor, ayak bağlantı yüzeyinin altında ise / x: If Motor is lower than foot mounting plane / x: Если электродвигатель расположен ниже монтажной плоскости лап.

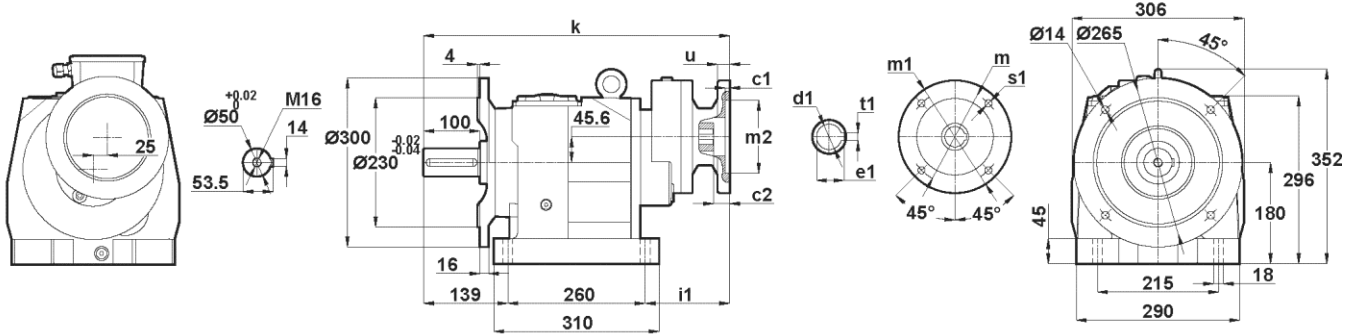


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры



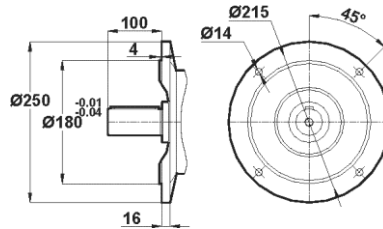
- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MNF474-A..
MNF474-B..



IEC	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
71/B5	4	9	11	130	160	110	125.5	12	524.5	14	5	16.3
80/B5	4	9	12	165	200	130	125.5	12	524.5	19	6	21.8
80/B14	4	9	7	100	120	80	125.5	12	524.5	19	6	21.8

Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



Opt. 1 / Вариант 1

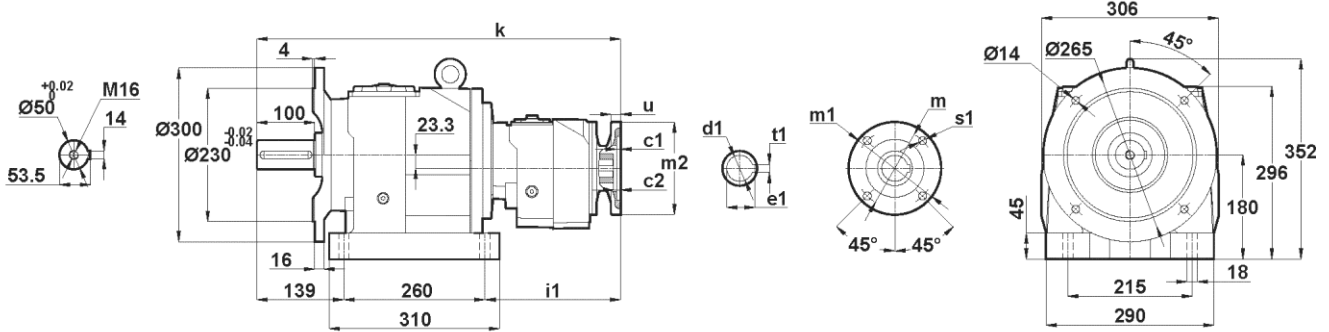


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры



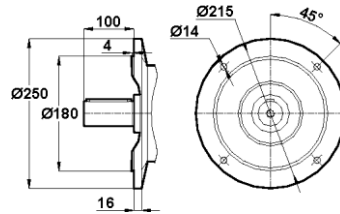
- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MNF475-A.. / B..
MNF476-A.. / B..



IEC	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
63/B5	4	5	9	115	140	95	253.5	12	652.5	11	4	12.8
71/B5	4	8.5	11	130	160	110	224.5	12	623.5	14	5	16.3
71/B14	3	8.5	7	85	105	70	224.5	10	623.5	14	5	16.3

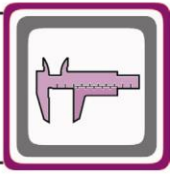
Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



Opt. 1 / Вариант 1

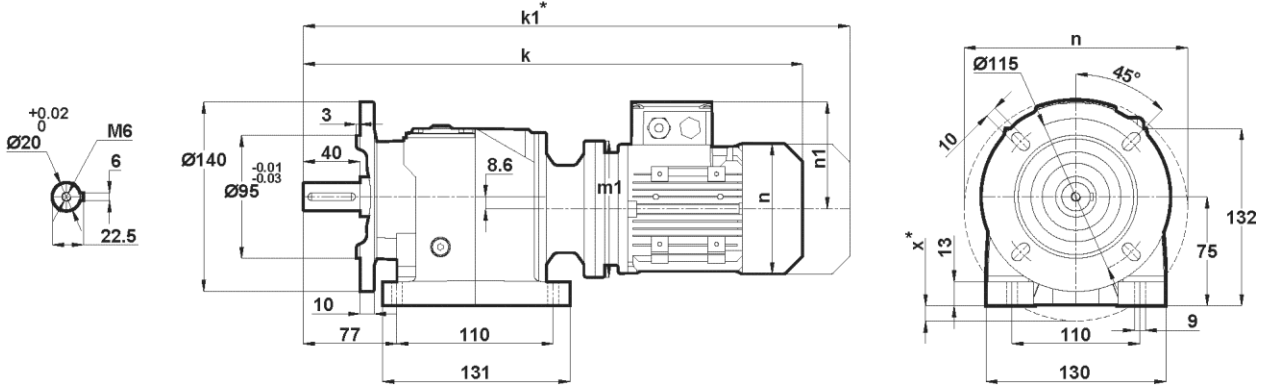


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры



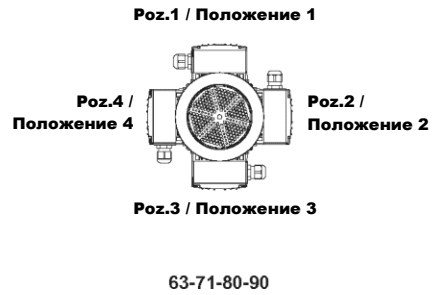
– Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MVF002
MVF003

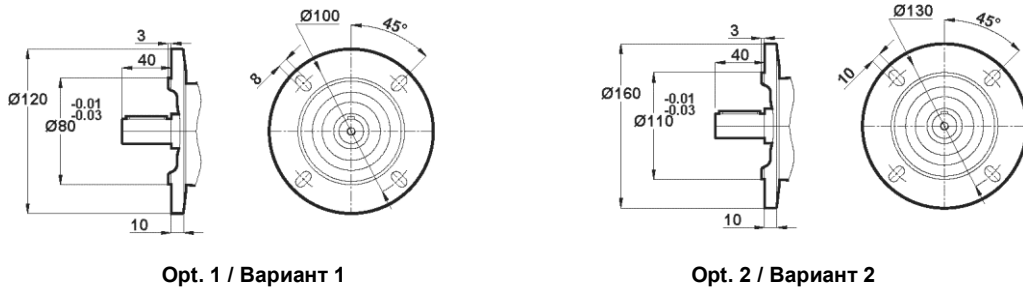


Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя					
IEC	63/B5 63/B14	71/B5 71/B14	80/B5 80/B14	90S/B5 90S/B14	90L/B5 90L/B14
k	407	426.5	464.5	505.5	505.5
k1	468	517.5	557.5	609	609
n / n1	121 / 97	137 / 112	155 / 121	176 / 132	176 / 132
m1 (B5)	140	160	200	200	200
m1 (B14)	90	105	120	140	140
x (B5)	4	14	34	34	34

Klemens Kutusu / Terminal Box / Клеммная коробка



Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу

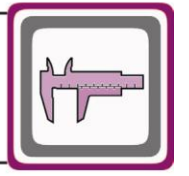


* k1" Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «k1» относится к редукторам с тормозом.

x: Motor, ayak bağlantı yüzeyinin altında ise / x: If Motor is lower than foot mounting plane / x: Если электродвигатель расположен ниже монтажной плоскости лап.

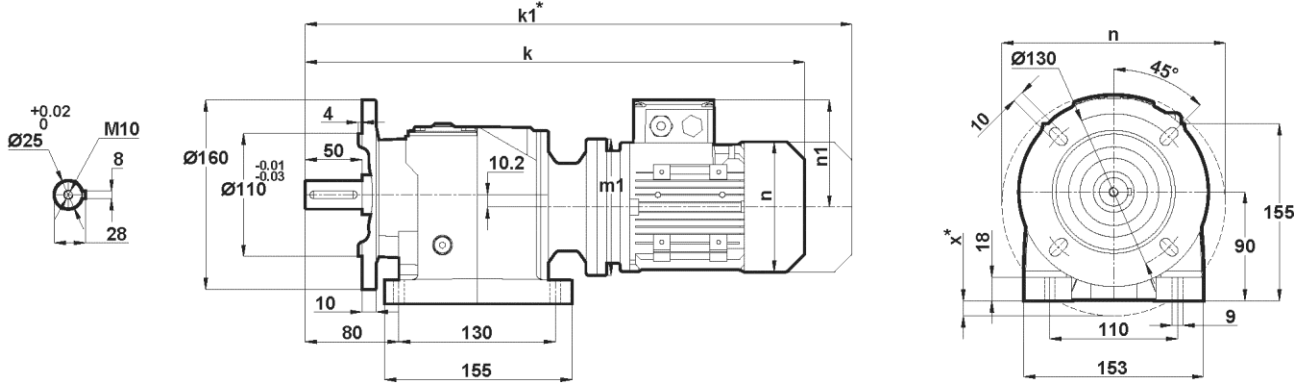


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры



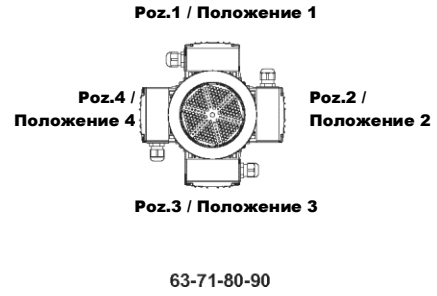
- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MVF102 MVF103

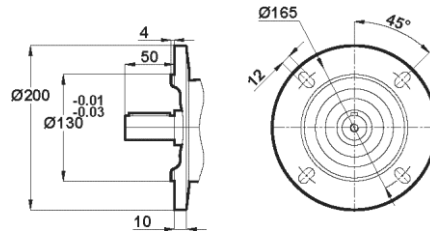


Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя					
IEC	63/B5 63/B14	71/B5 71/B14	80/B5 80/B14	90S/B5 90S/B14	90L/B5 90L/B14
k	431	450.5	488.5	529.5	529.5
k_1	492	541.5	581.5	633	633
n / n_1	121 / 97	137 / 112	155 / 121	176 / 132	176 / 132
m_1 (B5)	140	160	200	200	200
m_1 (B14)	90	105	120	140	140
x (B5)	-	1	21	21	21

Klemens Kutusu / Terminal Box / Клеммная коробка



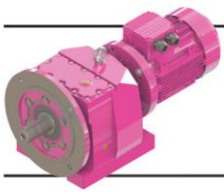
Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



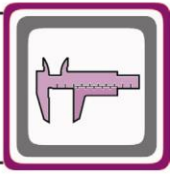
Opt. 1 / Вариант 1

* k_1 Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «k1» относится к редукторам с тормозом.

x: Motor, ayak bağlantı yüzeyinin altında ise / x: If Motor is lower than foot mounting plane / x: Если электродвигатель расположен ниже монтажной плоскости лап.

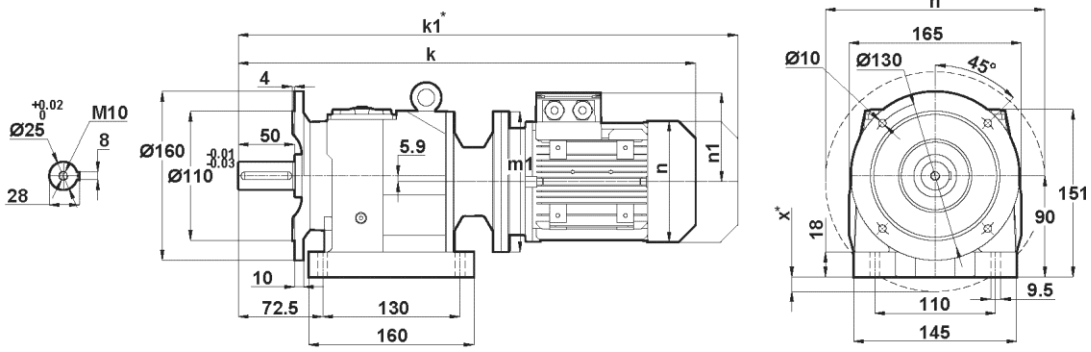


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры



- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MVF172
MVF173

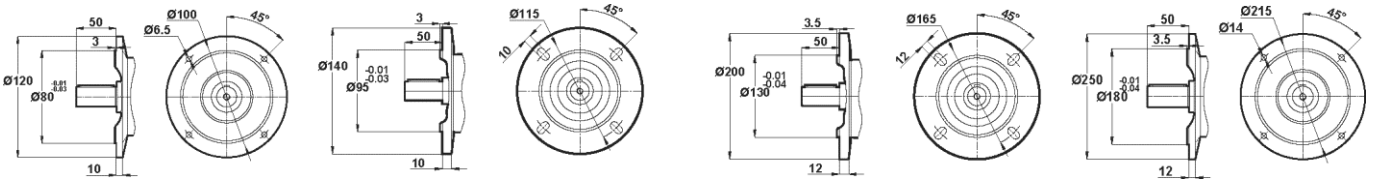


Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя							
IEC	63/B5 63/B14	71/B5 71/B14	80/B5 80/B14	90S/B5 90S/B14	90L/B5 90L/B14	100L/B5 100L/B14	112M/B5 112M/B14
k	434	453.5	497.5	532.5	532.5	579	599.5
k1	495	544.5	584.5	636	636	687.5	704
n / n1	121 / 97	137 / 112	155 / 121	176 / 132	176 / 132	193 / 147	215 / 158
m1 (B5)	140	160	200	200	200	250	250
m1 (B14)	-	105	120	140	140	160	160
x (B5)	-	-	16	16	16	41	41

Klemens Kutusu / Terminal Box / Клеммная коробка



Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



Opt. 1 / Вариант 1

Opt. 2 / Вариант 2

Opt. 3 / Вариант 3

Opt. 4 / Вариант 4

* k1" Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «k1» относится к редукторам с тормозом.

x: Motor, ayak bağlantı yüzeyinin altında ise / x: If Motor is lower than foot mounting plane / x: Если электродвигатель расположен ниже монтажной плоскости лап.

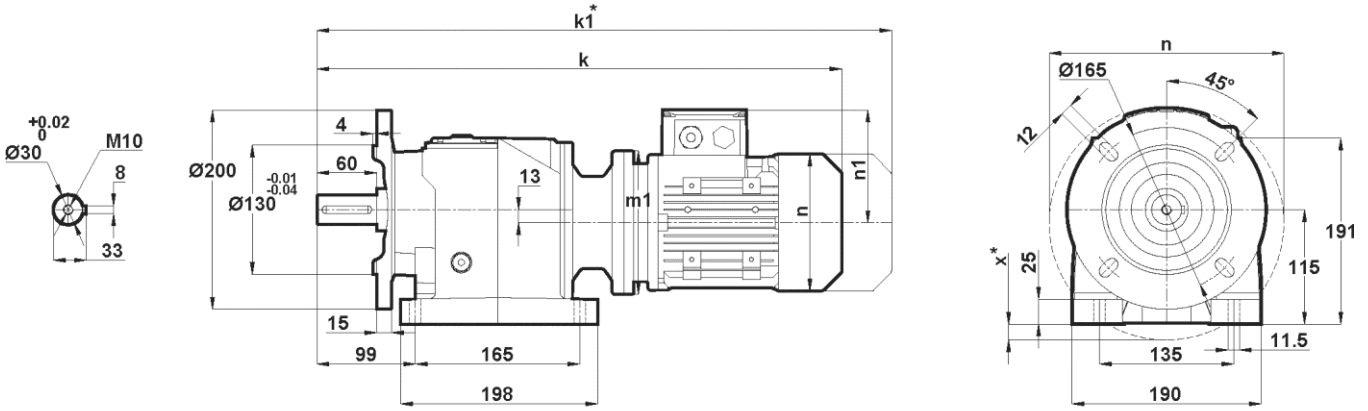


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры



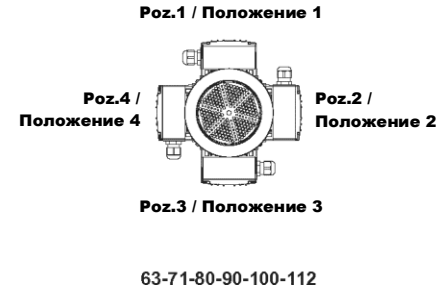
- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MVF202 MVF203

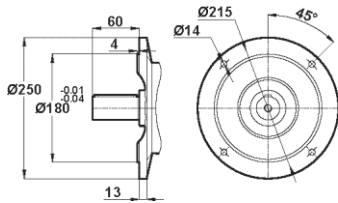


Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя							
IEC	63/B5	71/B5 71/B14	80/B5 80/B14	90S/B5 90S/B14	90L/B5 90L/B14	100L/B5 100L/B14	112M/B5 112M/B14
k	515.5	504.5	556.5	597.5	597.5	626	646.5
k1	576.5	595.5	649.5	701	701	734.5	751
n / n1	121 / 97	137 / 112	155 / 121	176 / 132	176 / 132	193 / 147	215 / 158
m1 (B5)	140	160	200	200	200	250	250
m1 (B14)	-	105	120	140	140	160	160
x (B5)	-	-	-	-	-	23	23

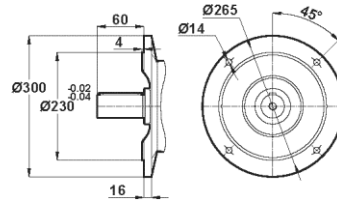
Klemens Kutusu / Terminal Box / Клемная коробка



Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



Opt. 1 / Вариант 1



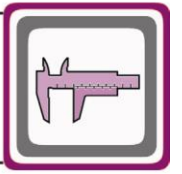
Opt. 2 / Вариант 2

* k1" Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «k1» относится к редукторам с тормозом.

x: Motor, ayak bağlantı yüzeyinin altında ise / x: If Motor is lower than foot mounting plane / x: Если электродвигатель расположен ниже монтажной плоскости лап.

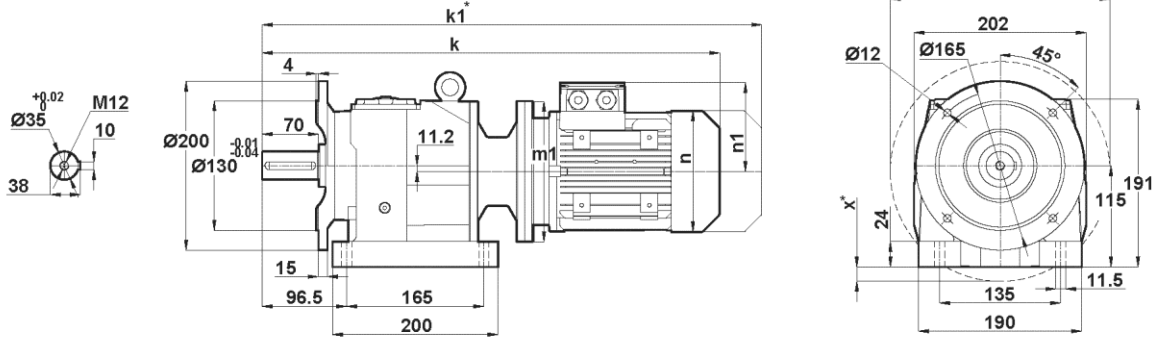


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры



- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MVF272
MVF273

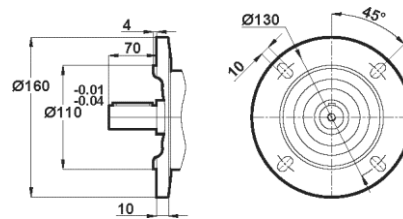


Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя									
IEC	63/B5	71/B5 71/B14	80/B5 80/B14	90S/B5 90S/B14	90L/B5 90L/B14	100L/B5 100L/B14	112M/B5 112M/B14	132S/B5 132S/B14	132M/B5 132M/B14
k	526.5	505.5	557.5	598.5	598.5	627	647.5	778.5	778.5
k1	577.5	596.5	650.5	702	702	735.5	752	908.5	908.5
n / n1	121 / 97	137 / 112	155 / 121	176 / 132	176 / 132	193 / 147	215 / 158	257 / 179	257 / 179
m1 (B5)	140	160	200	200	200	250	250	300	300
m1 (B14)	-	105	120	140	140	160	160	200	200
x (B5)	-	-	-	-	-	22	22	47	47

Klemens Kutusu / Terminal Box / Клеммная коробка



Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



Opt. 1 / Вариант 1

* k1" Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «k1» относится к редукторам с тормозом.

x: Motor, ayak bağlantı yüzeyinin altında ise / x: If Motor is lower than foot mounting plane / x: Если электродвигатель расположен ниже монтажной плоскости лап.

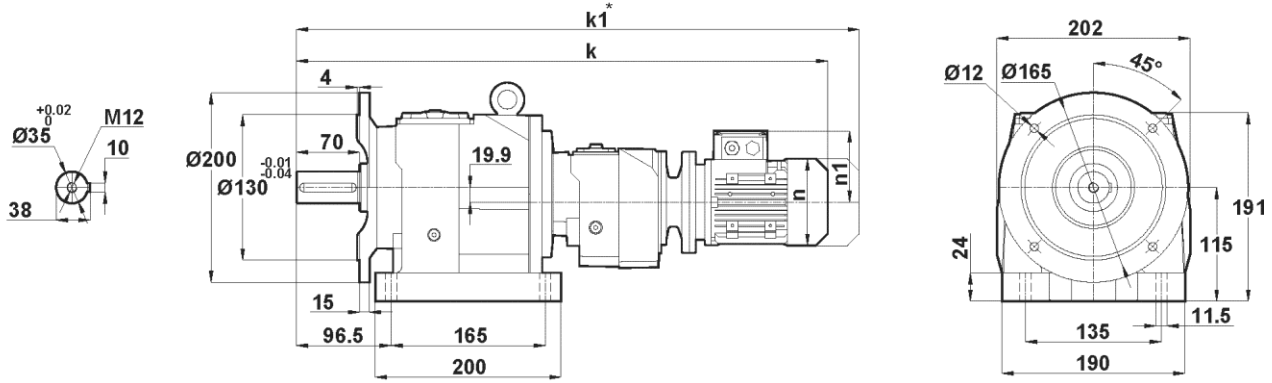


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры



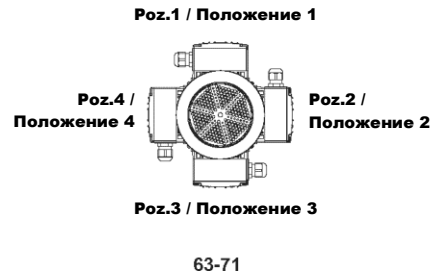
- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MVF275
MVF276

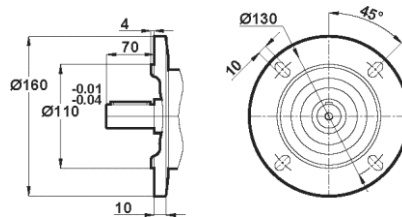


Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя		
IEC	63/B5 63/B14	71/B5 71/B14
k	632	651.5
k1	693	742.5
n / n1	121 / 97	137 / 112
m1 (B5)	140	160
m1 (B14)	90	105

Klemens Kutusu / Terminal Box / Клеммная коробка



Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



Opt. 1 / Вариант 1

* k1" Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «k1» относится к редукторам с тормозом.

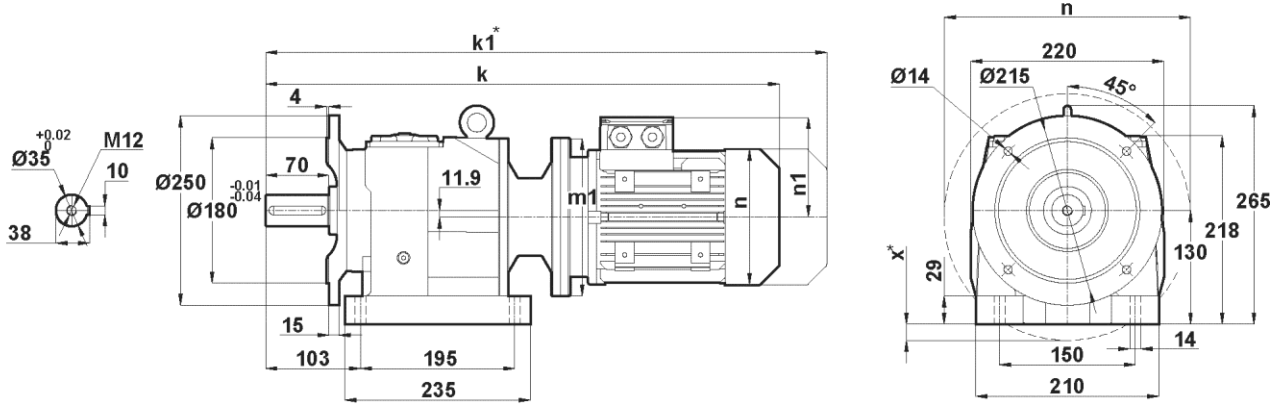


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры



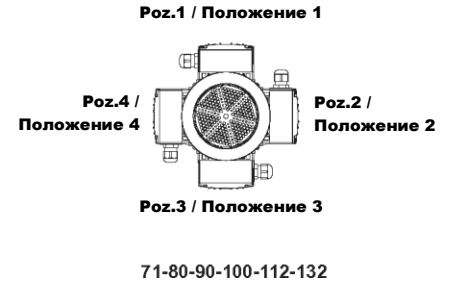
– Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MVF282
MVF283

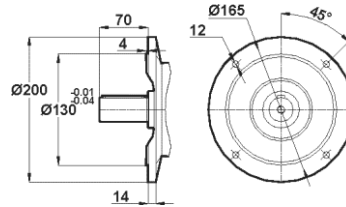


Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя								
IEC	71/B5	80/B5 80/B14	90S/B5 90S/B14	90L/B5 90L/B14	100L/B5 100L/B14	112M/B5 112M/B14	132S/B5 132S/B14	132M/B5 132M/B14
k	554	577	618	618	670.5	691	795	795
k1	645	670	721.5	721.5	779	795.5	925	925
n / n1	137 / 112	155 / 121	176 / 132	176 / 132	193 / 147	215 / 158	257 / 179	257 / 179
m1 (B5)	160	200	200	200	250	250	300	300
m1 (B14)	-	120	140	140	160	160	200	200
x (B5)	-	-	-	-	7	7	32	32

Klemens Kutusu / Terminal Box / Клемная коробка



Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



Opt. 1 / Вариант 1

* k1" Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «k1» относится к редукторам с тормозом.

x: Motor, ayak bağlantı yüzeyinin altında ise / x: If Motor is lower than foot mounting plane / x: Если электродвигатель расположен ниже монтажной плоскости лап.

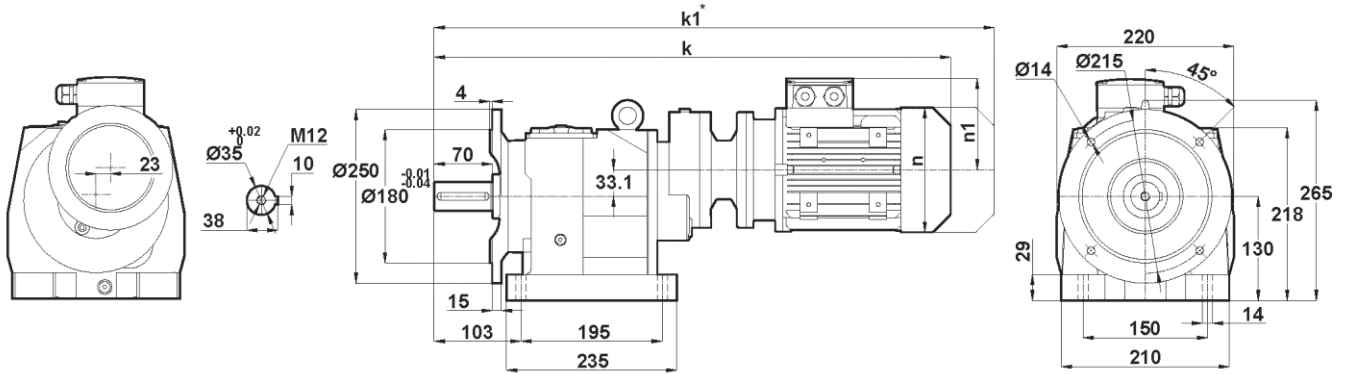


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры



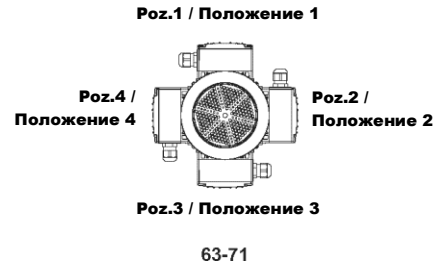
- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MVF284

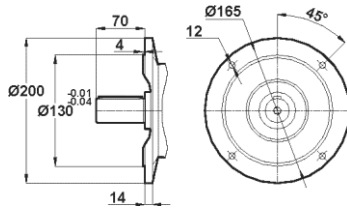


Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя		
IEC	63/B5	71/B5 71/B14
k	613	602
k1	674	693
n / n1	121 / 97	137 / 112
m1 (B5)	140	160
m1 (B14)	-	105

Klemens Kutusu / Terminal Box / Клеммная коробка

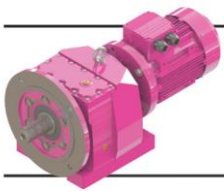


Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу

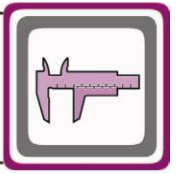


Opt. 1 / Вариант 1

* k1" Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «k1» относится к редукторам с тормозом.

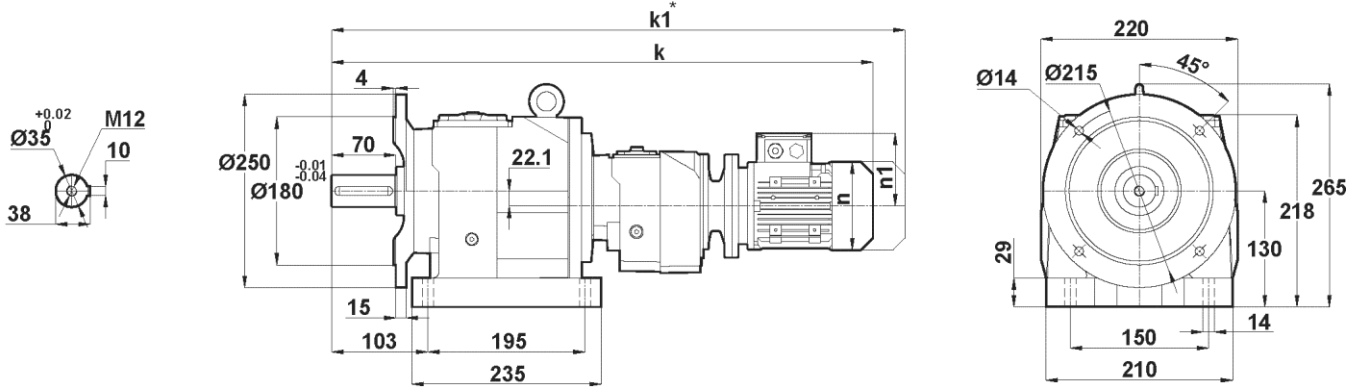


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры



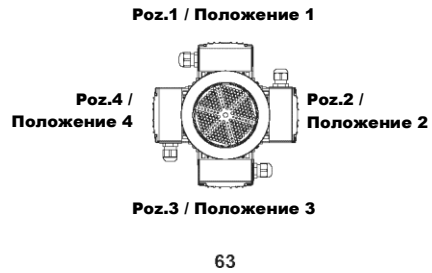
- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MVF285
MVF286

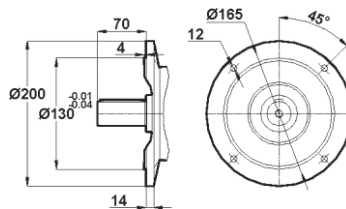


Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя	
IEC	63/B5 63/B14
k	681
k1	742
n / n1	121 / 97
m1 (B5)	140
m1 (B14)	90

Klemens Kutusu / Terminal Box / Клеммная коробка



Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу

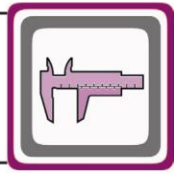


Opt. 1 / Вариант 1

* k1" Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «k1» относится к редукторам с тормозом.

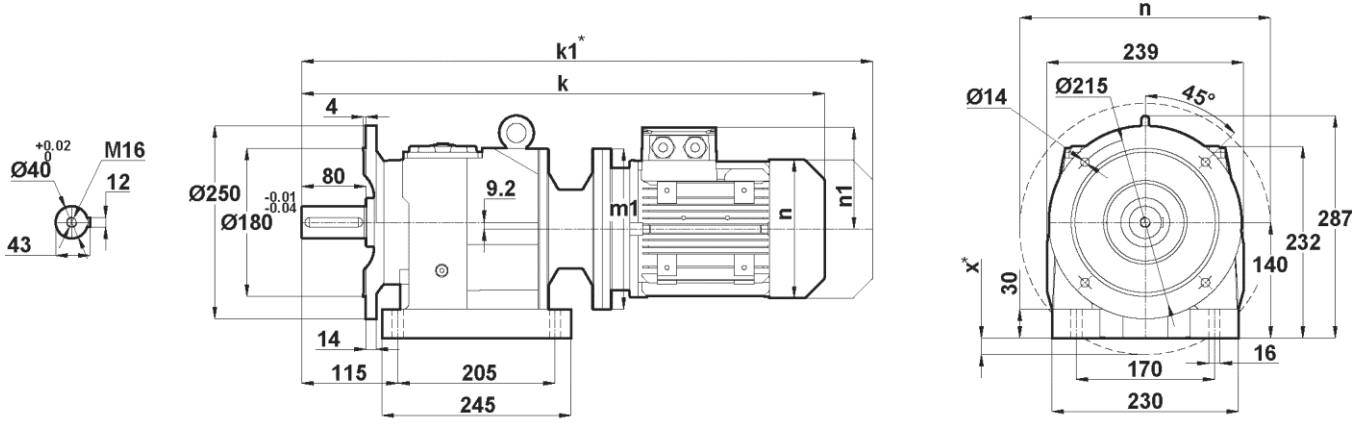


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры



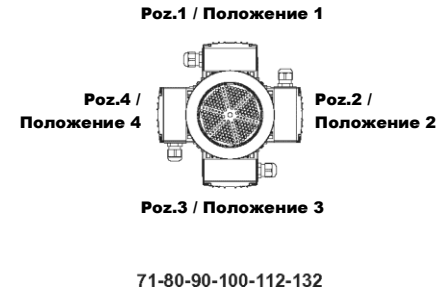
- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MVF372
MVF373

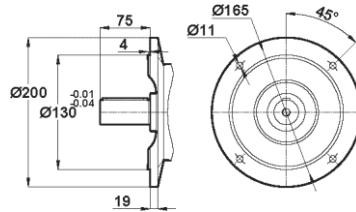


Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя								
IEC	71/B5	80/B5 80/B14	90S/B5 90S/B14	90L/B5 90L/B14	100L/B5 100L/B14	112M/B5 112M/B14	132S/B5 132S/B14	132M/B5 132M/B14
k	575	598	639	639	691.5	712	816	816
k1	666	691	742.5	742.5	800	816.5	946	946
n / n1	137 / 112	155 / 121	176 / 132	176 / 132	193 / 147	215 / 158	257 / 179	257 / 179
m1 (B5)	160	200	200	200	250	250	300	300
m1 (B14)	-	120	140	140	160	160	200	200
x (B5)	-	-	-	-	-	-	20	20

Klemens Kutusu / Terminal Box / Клеммная коробка



Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



Opt. 1 / Вариант 1

* k1" Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «k1» относится к редукторам с тормозом.

x: Motor, ayak bağlantı yüzeyinin altında ise / x: If Motor is lower than foot mounting plane / x: Если электродвигатель расположен ниже монтажной плоскости лап.

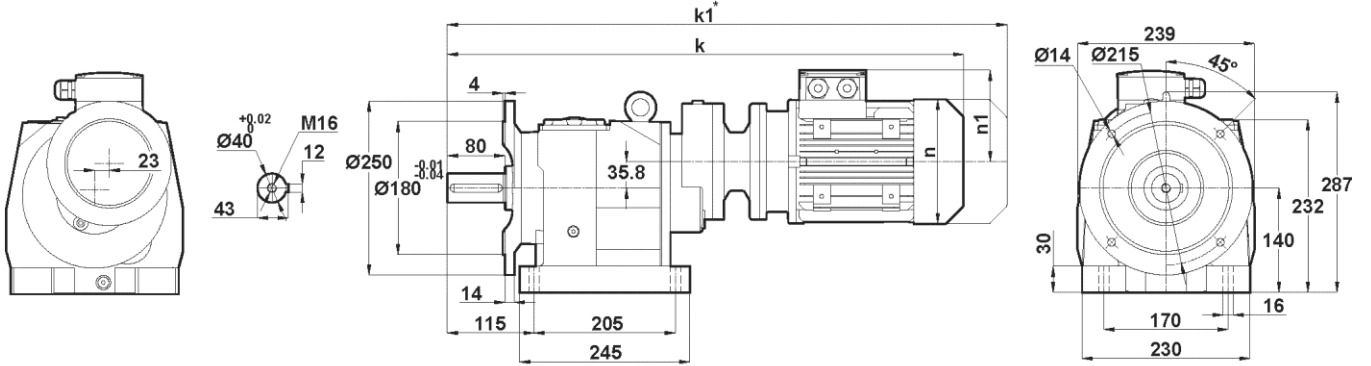


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры



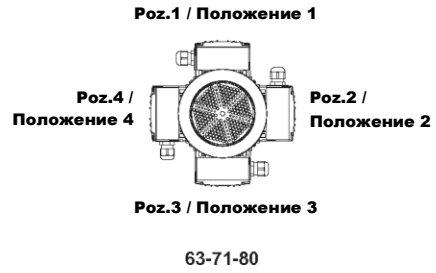
- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MVF374

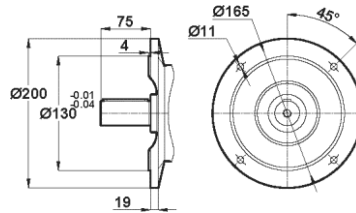


Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя			
IEC	63/B5	71/B5 71/B14	80/B5 80/B14
k	634	623	675
k1	695	714	768
n / n1	121 / 97	137 / 112	155 / 121
m1 (B5)	140	160	200
m1 (B14)	-	105	120

Klemens Kutusu / Terminal Box / Клеммная коробка

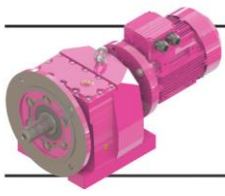


Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



Opt. 1 / Вариант 1

* k1" Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «k1» относится к редукторам с тормозом.

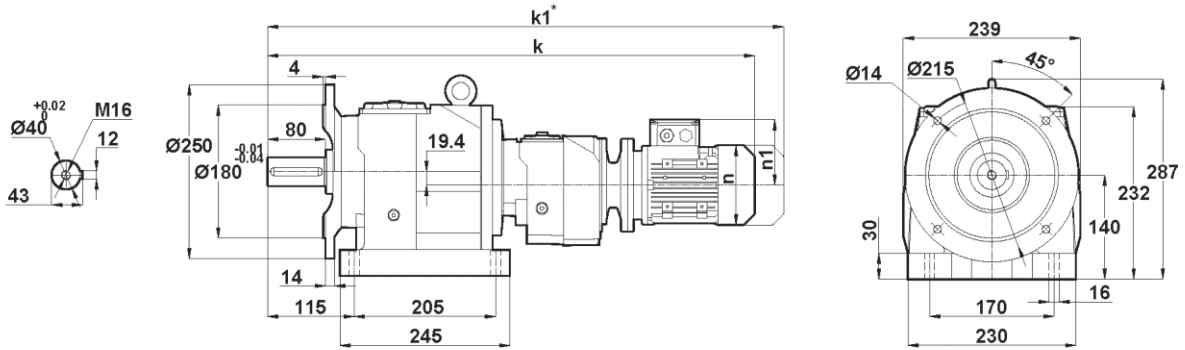


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры



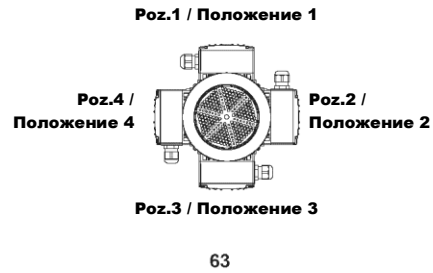
- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MVF375
MVF376

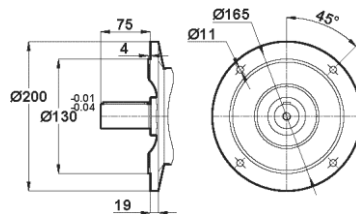


Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя	
IEC	63/B5 63/B14
k	702
k1	769
n / n1	121 / 97
m1 (B5)	140
m1 (B14)	90

Klemens Kutusu / Terminal Box / Клеммная коробка

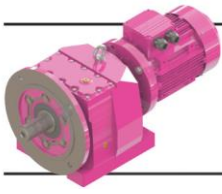


Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



Opt. 1 / Вариант 1

* k1" Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «k1» относится к редукторам с тормозом.

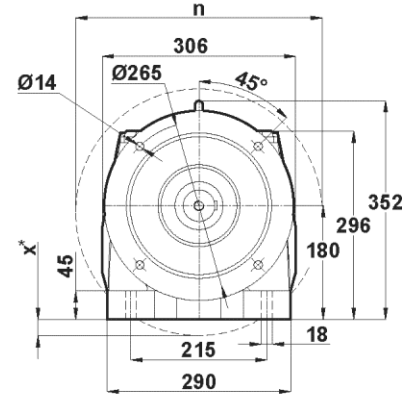
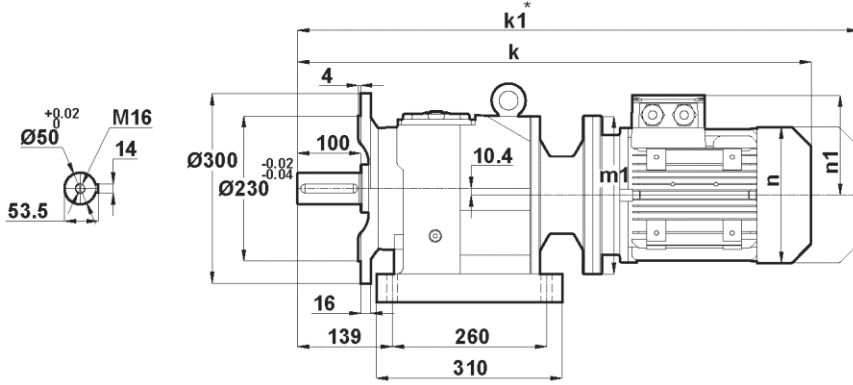


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры



– Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MVF472
MVF473

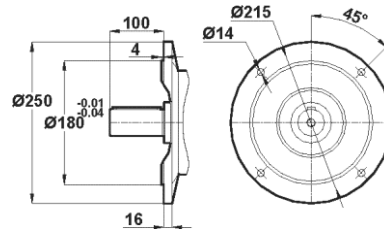


Klemens Kutusu / Terminal Box / Клеммная коробка



Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя											
IEC	80/B5	90S/B5 90S/B14	90L/B5 90L/B14	100L/B5 100L/B14	112M/B5 112M/B14	132S/B5 132S/B14	132M/B5 132M/B14	160M/B5	160L/B5	180M/B5	180L/B5
k	660.5	701.5	701.5	755.5	776	878.5	878.5	1038	1038	1126	1126
k1	753.5	805	805	864	880.5	1008.5	1008.5	1186	1186	1284.5	1284.5
n / n1	155 / 121	176 / 132	176 / 132	193 / 147	215 / 158	257 / 179	257 / 179	315 / 219	315 / 219	347 / 234	347 / 234
m1 (B5)	200	200	200	250	250	300	300	350	350	350	350
m1 (B14)	-	140	140	160	160	200	200	-	-	-	-
x (B5)	-	-	-	-	-	-	-	6	6	6	6

Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



Opt. 1 / Вариант 1

* k1" Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «k1» относится к редукторам с тормозом.

x: Motor, ayak bağlantı yüzeyinin altında ise / x: If Motor is lower than foot mounting plane / x: Если электродвигатель расположен ниже монтажной плоскости лап.

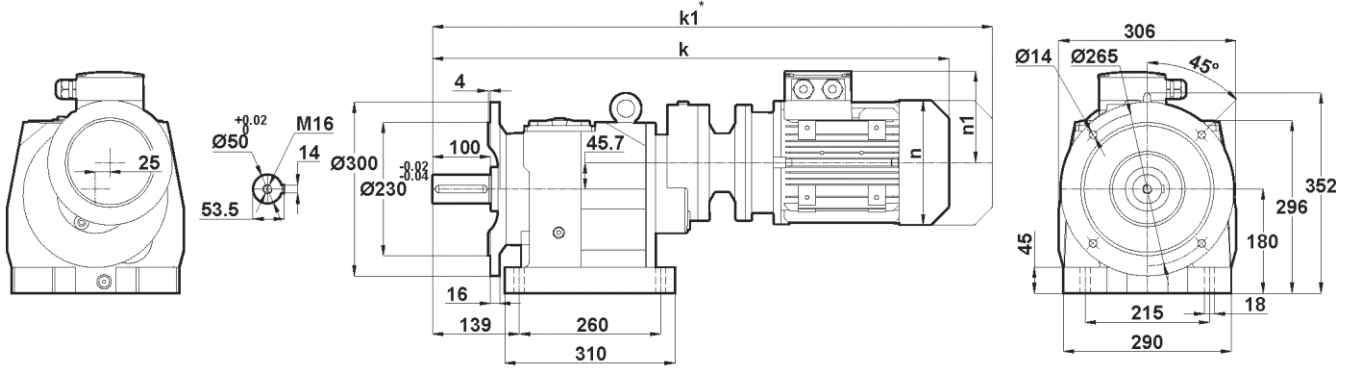


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры



- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MVF474

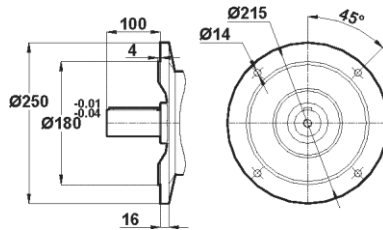


Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя		
IEC	71/B5	80/B5 80/B14
k	735.5	758.5
k1	826.5	851.5
n / n1	137 / 112	155 / 121
m1 (B5)	160	200
m1 (B14)	-	120

Klemens Kutusu / Terminal Box / Клеммная коробка



Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



Opt. 1 / Вариант 1

* k1" Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «k1» относится к редукторам с тормозом.

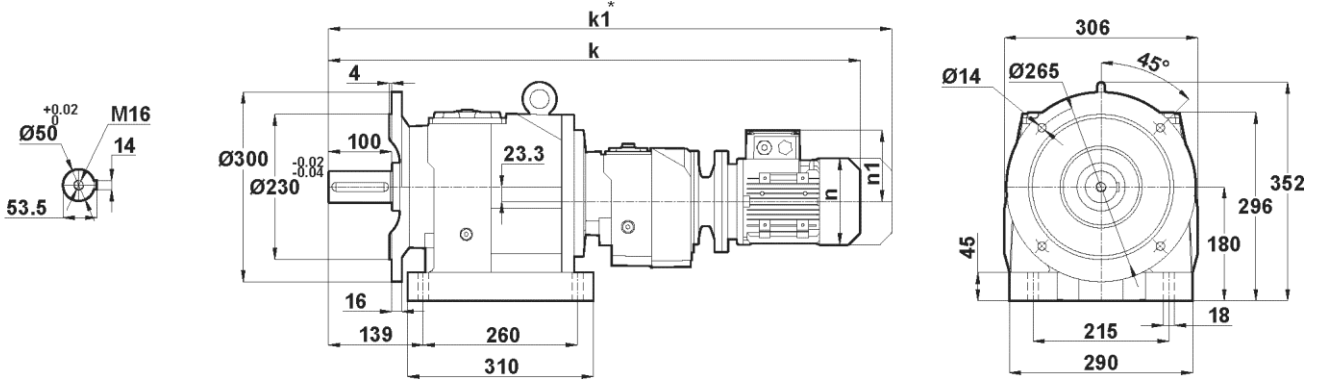


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры



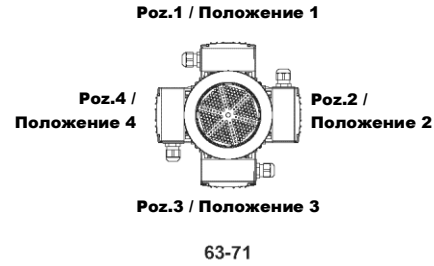
- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MVF475
MVF476

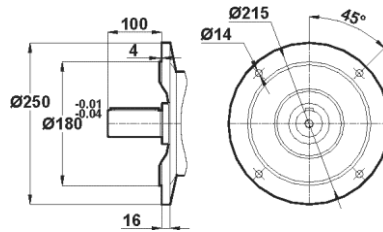


Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя		
IEC	63/B5	71/B5 71/B14
k	845.5	834.5
k1	906.5	925.5
n / n1	121 / 97	137 / 112
m1 (B5)	140	160
m1 (B14)	-	105

Klemens Kutusu / Terminal Box / Клеммная коробка

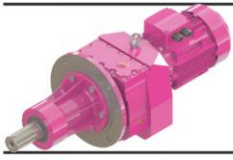


Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу

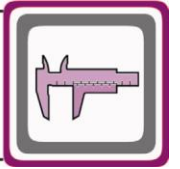


Opt. 1 / Вариант 1

* k1" Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «k1» относится к редукторам с тормозом.

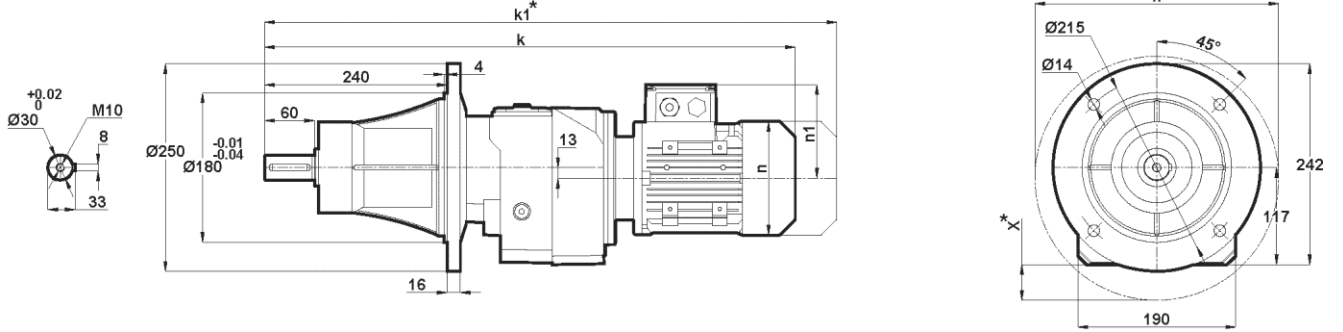


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры



- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

NRB202 NRB203

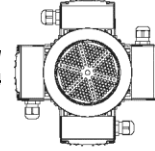


Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя							
	63	71	80	90S	90L	100L	112M
k	608	635	669	708	708	756	780
k1	669	726	762	811.5	811.5	864.5	884.5
n	121	137	155	176	176	193	215
n1	97	112	121	132	132	147	158
x	-	-	-	-	-	-	10

Klemens Kutusu / Terminal Box / Клеммная коробка

Poz.1 / Положение 1

Poz.4 / Положение 4

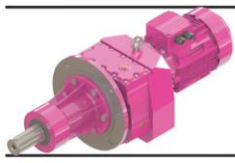


Poz.3 / Положение 3

63-71-80-90-100-112

* k1" Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «k1» относится к редукторам с тормозом.

x: Motor, ayak bağlantı yüzeyinin altında ise / x: If Motor is lower than foot mounting plane / x: Если электродвигатель расположен ниже монтажной плоскости лап.

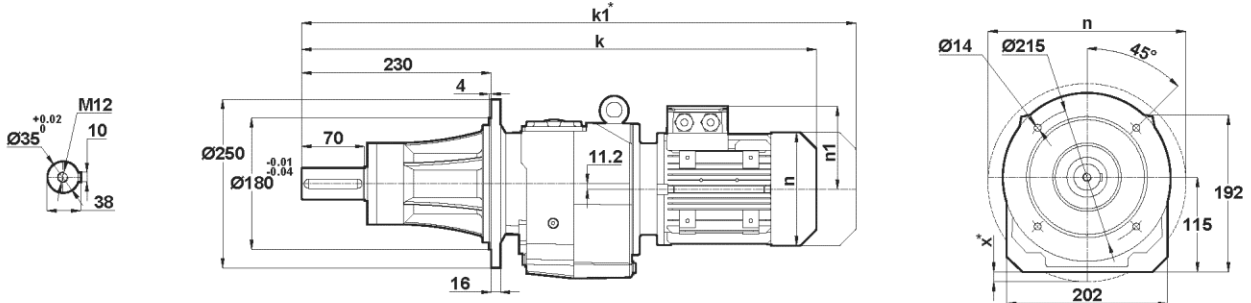


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры



- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

NRB272 NRB273

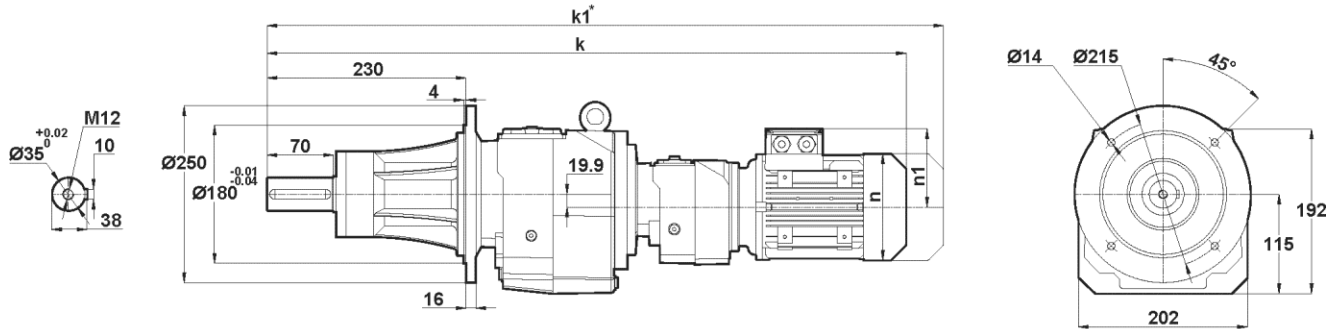


Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя									
	63	71	80	90S	90L	100L	112M	132S	132M
k	606	633	667	706	706	754	778	861	861
k1	667	724	760	809.5	809.5	862.5	882.5	991	991
n	121	137	155	176	176	193	215	257	257
n1	97	112	121	132	132	147	158	179	179
x	-	-	-	-	-	-	9	25	25

Klemens Kutusu / Terminal Box / Клеммная коробка

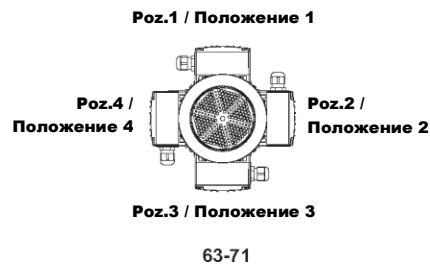


NRB275 NRB276

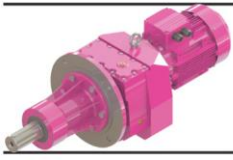


Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя		
	63	71
k	755	784
k1	816.5	875
n	121	137
n1	97	112

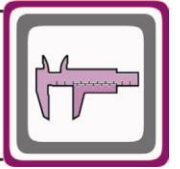
Klemens Kutusu / Terminal Box / Клеммная коробка



* k1" Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «k1» относится к редукторам с тормозом.
x: Motor, ayak bağlantı yüzeyinin altında ise / x: If Motor is lower than foot mounting plane / x: Если электродвигатель расположен ниже монтажной плоскости лап.

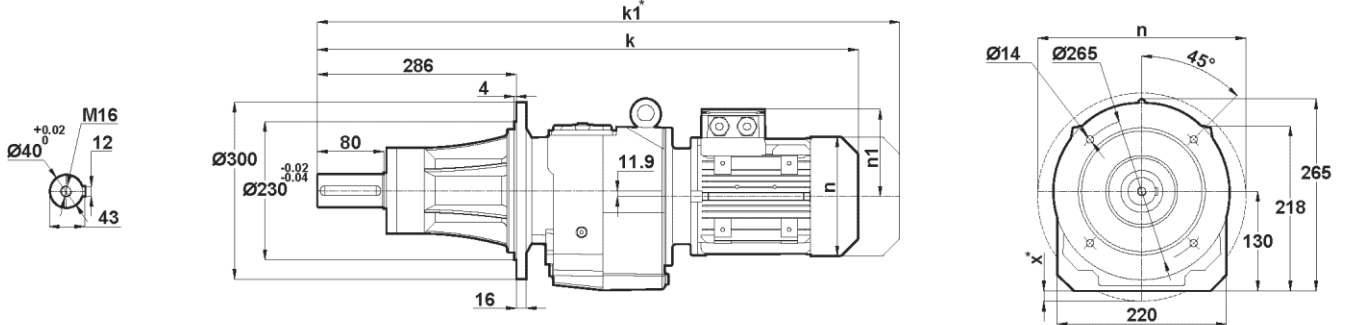


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры



- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

NRB282 NRB283

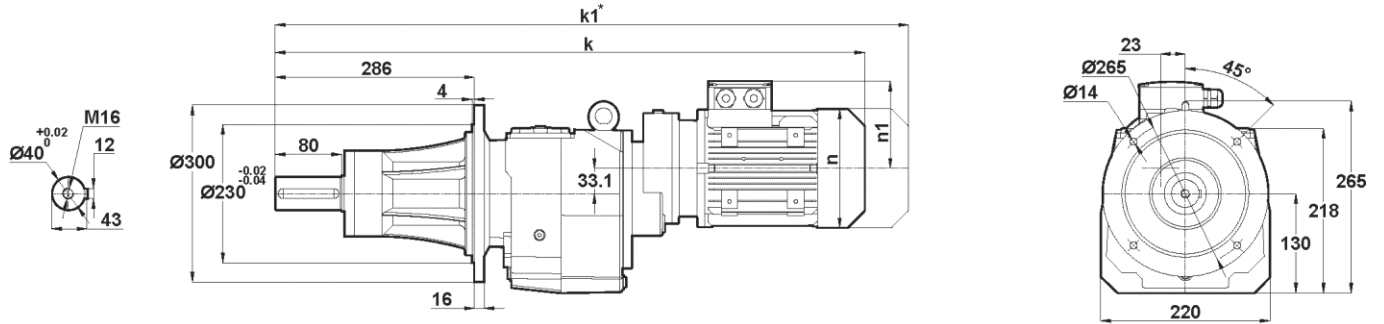


Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя								
	71	80	90S	90L	100L	112M	132S	132M
k	707	741	780	780	828	852	938.5	938.5
k1	798	834	883.5	883.5	936.5	956.5	1068.5	1068.5
n	137	155	176	176	193	215	257	257
n1	112	121	132	132	147	158	179	179
x	-	-	-	-	-	-	-	14

Klemens Kutusu / Terminal Box / Клеммная коробка



NRB284



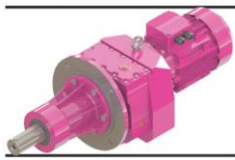
Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя		
	63	71
k	759	786
k1	820	877
n	121	137
n1	97	112

Klemens Kutusu / Terminal Box / Клеммная коробка



* k1" Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «k1» относится к редукторам с тормозом.

x: Motor, ayak bağlantı yüzeyinin altında ise / x: If Motor is lower than foot mounting plane / x: Если электродвигатель расположен ниже монтажной плоскости лап.

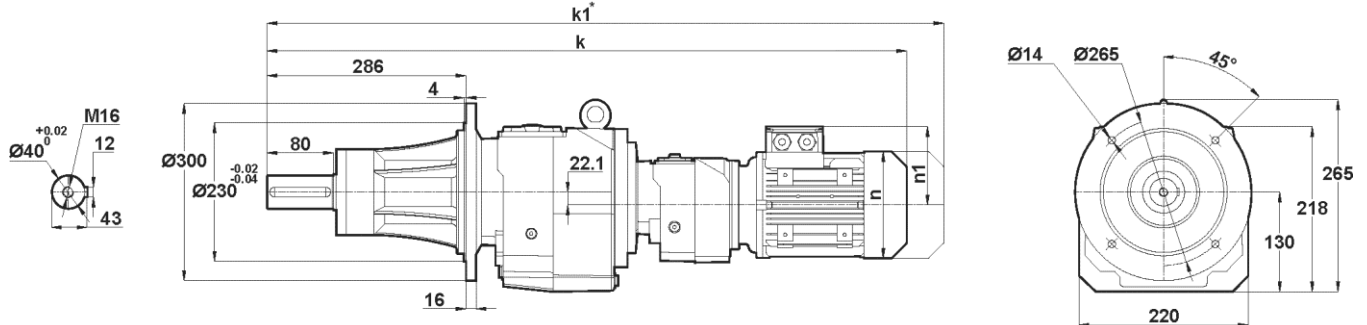


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры



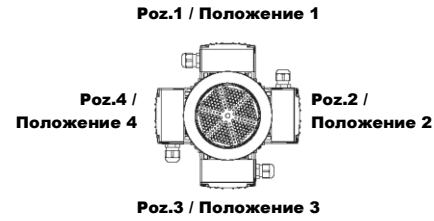
- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

NRB285 NRB286



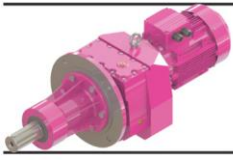
Klemens Kutusu / Terminal Box / Клеммная коробка

Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя	
	63
k	863.5
k1	924.5
n	121
n1	97

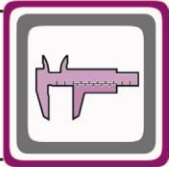


63

* k1" Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «k1» относится к редукторам с тормозом.

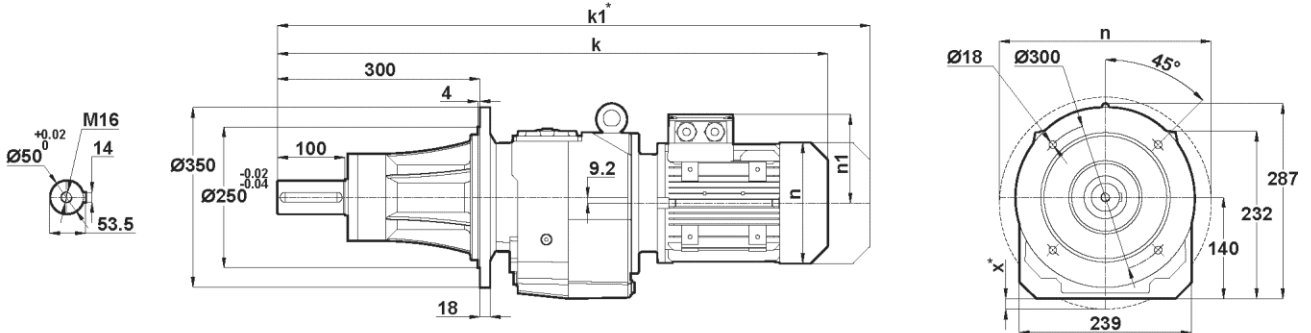


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры



- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

NRB372 NRB373

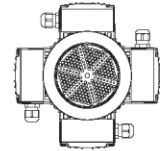


Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя								
	71	80	90S	90L	100L	112M	132S	132M
k	729.5	763.5	802.5	802.5	850.5	874.5	961	961
k1	820.5	856.5	906	906	959	979	1091	1091
n	137	155	176	176	193	215	257	257
n1	112	121	132	132	147	158	179	179
x	-	-	-	-	-	-	2	30

Klemens Kutusu / Terminal Box / Клеммная коробка

Poz.1 / Положение 1

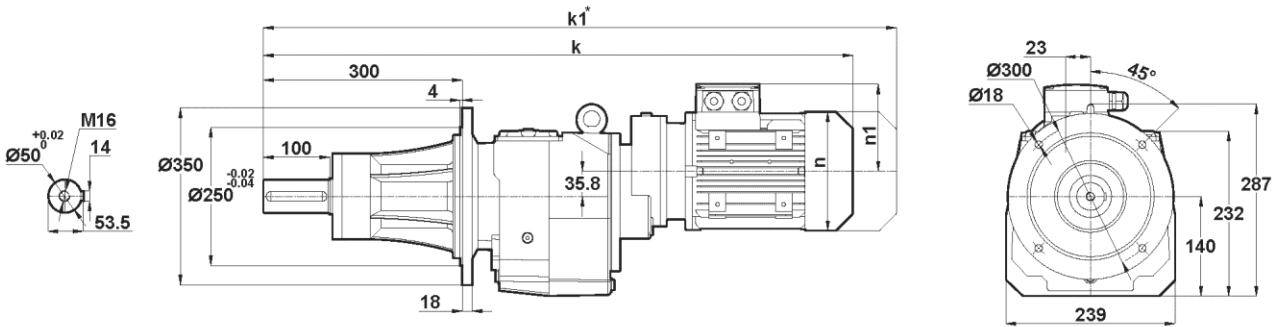
Poz.4 / Положение 4



Poz.3 / Положение 3

71-80-90-100-112-132

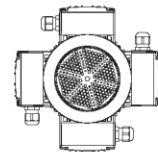
NRB374



Klemens Kutusu / Terminal Box / Клеммная коробка

Poz.1 / Положение 1

Poz.4 / Положение 4



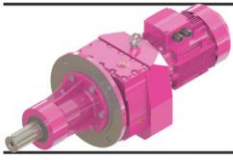
Poz.3 / Положение 3

63-71-80

Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя			
	63	71	80
k	781.5	808.5	842.5
k1	842.5	899.5	935.5
n	121	137	155
n1	97	112	121

* k1" Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «k1» относится к редукторам с тормозом.

x: Motor, ayak bağlantı yüzeyinin altında ise / x: If Motor is lower than foot mounting plane / x: Если электродвигатель расположен ниже монтажной плоскости лап.



Ölçü Sayfaları

Dimension Pages

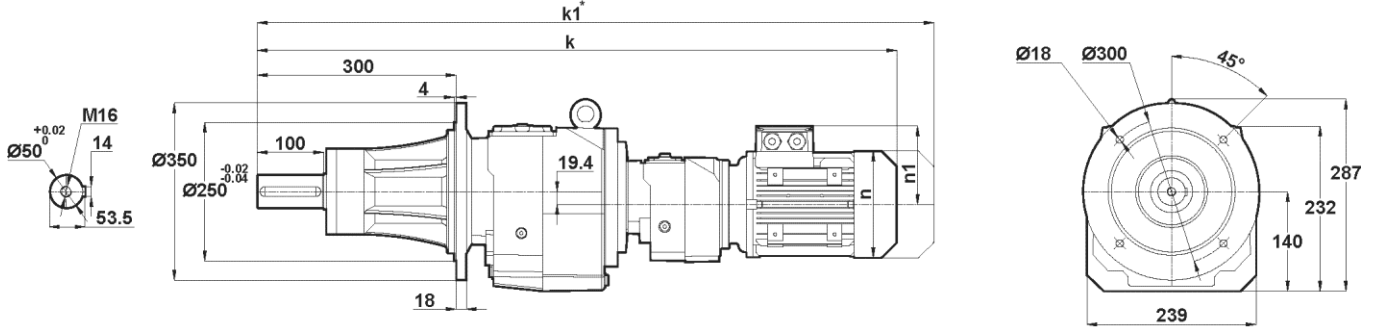
Размеры



- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

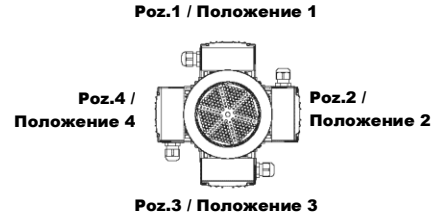
NRB375

NRB376



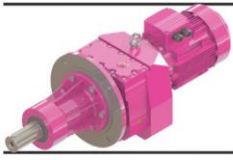
Klemens Kutusu / Terminal Box / Клеммная коробка

Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя	
	63
k	886
k1	947
n	121
n1	97

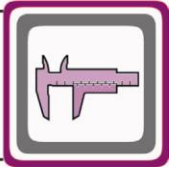


63

* k1" Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «k1» относится к редукторам с тормозом.

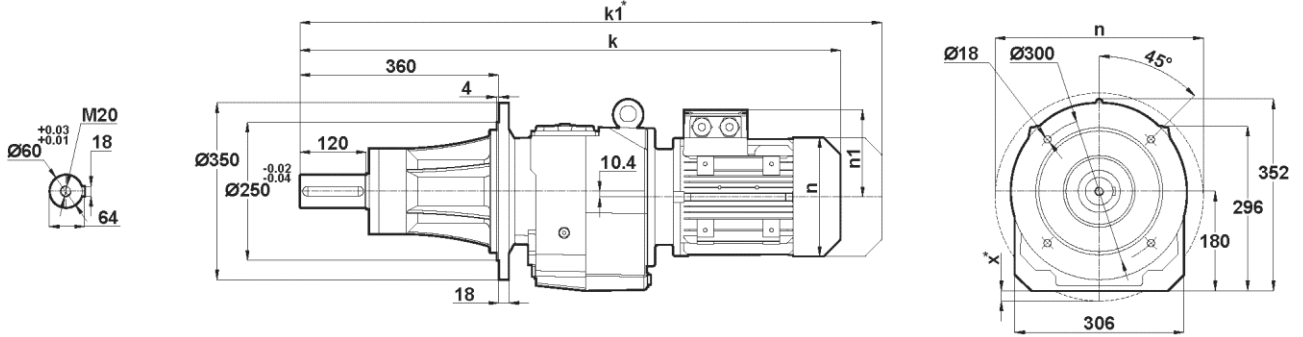


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры



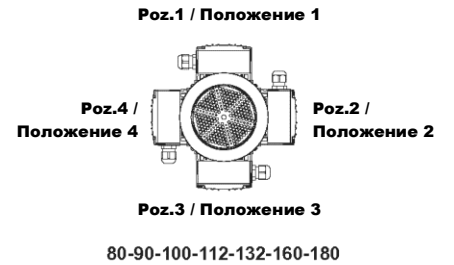
- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

NRB472 NRB473

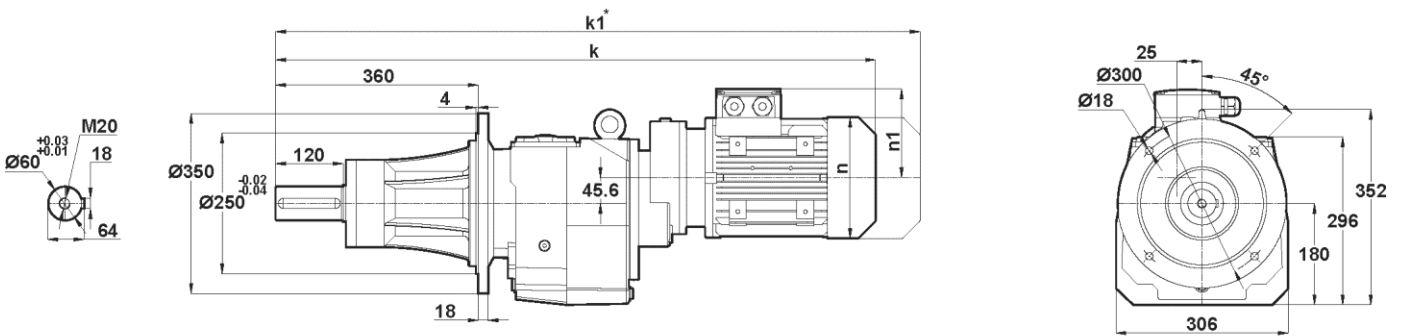


Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя											
	80	90S	90L	100L	112M	132S	132M	160M	160L	180M	180L
k	870.5	909.5	909.5	954.5	978.5	1063.5	1063.5	1159.5	1159.5	1231.5	1231.5
k1	963.5	1013	1013	1063	1083	1193.5	1193.5	1307.5	1307.5	1390	1390
n	155	176	176	193	215	257	257	315	315	347	347
n1	121	132	132	147	158	179	179	219	219	234	234
x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	11

Klemens Kutusu / Terminal Box / Клеммная коробка



NRB474



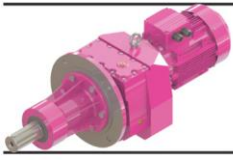
Klemens Kutusu / Terminal Box / Клеммная коробка

Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя		
	71	80
k	930	964
k1	1021	1057
n	137	155
n1	112	121



* k1" Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «k1» относится к редукторам с тормозом.

x: Motor, ayak bağlantı yüzeyinin altında ise / x: If Motor is lower than foot mounting plane / x: Если электродвигатель расположен ниже монтажной плоскости лап.

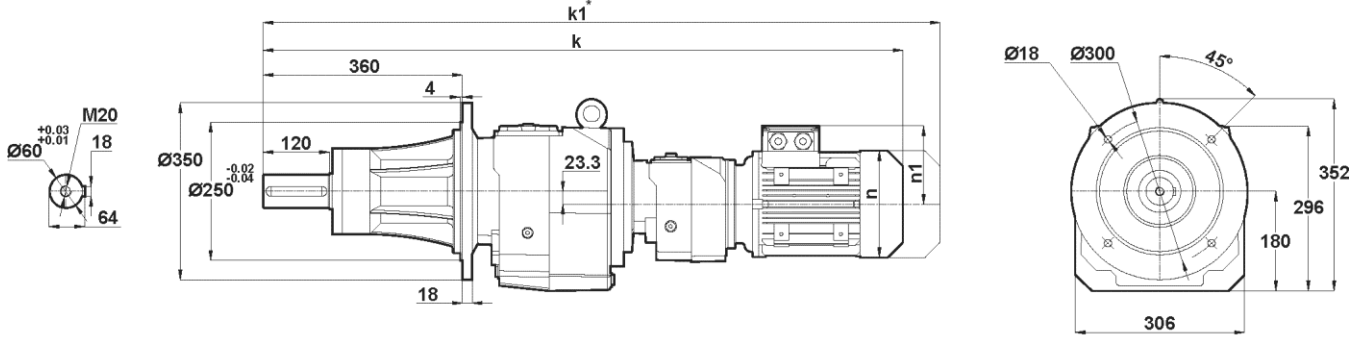


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры



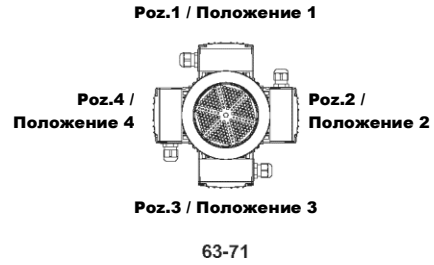
- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

NRB475 NRB476

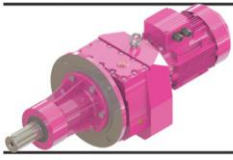


Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя		
	63	71
k	1033	1060
k1	1094	1151
n	121	137
n1	97	112

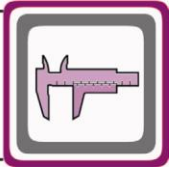
Klemens Kutusu / Terminal Box / Клеммная коробка



* k1" Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «k1» относится к редукторам с тормозом.

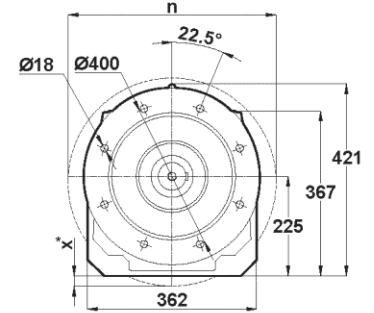
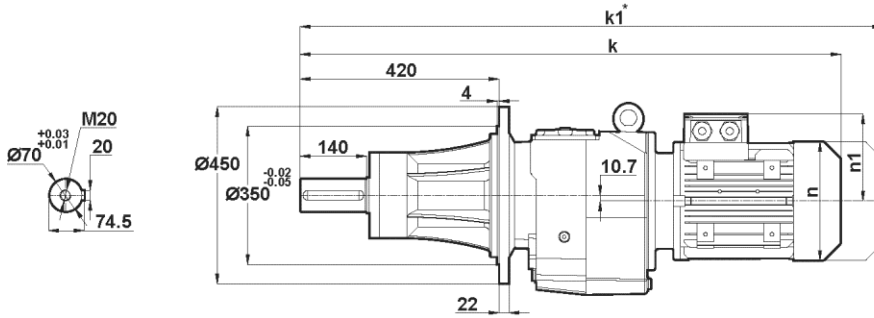


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры



- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

NRB572 NRB573

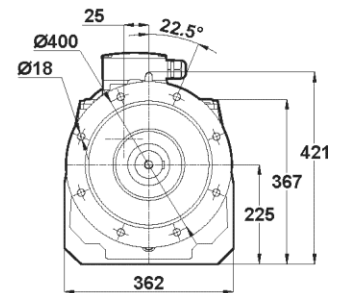
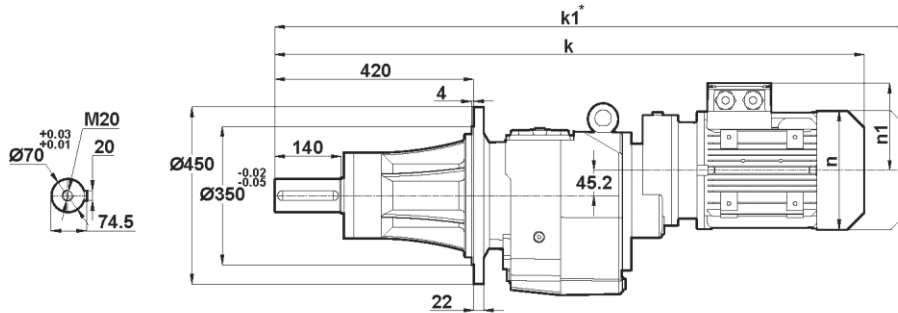


Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя									
	100L	112M	132S	132M	160M	160L	180M	180L	200L
k	1057	1081	1167.5	1167.5	1263.5	1263.5	1335.5	1335.5	1381.5
k1	1165.5	1185.5	1297.5	1297.5	1411.5	1411.5	1494	1494	1568
n	193	215	257	257	315	315	347	347	390
n1	147	158	179	179	219	219	234	234	275
x	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Klemens Kutusu / Terminal Box / Клеммная коробка

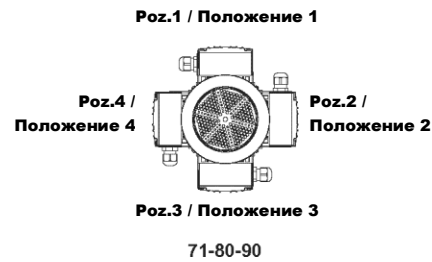


NRB574



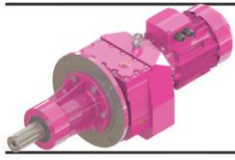
Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя				
	71	80	90S	90L
k	1037	1071	1110	1110
k1	1128	1164	1213.5	1213.5
n	137	155	176	176
n1	112	121	132	132

Klemens Kutusu / Terminal Box / Клеммная коробка



* k1" Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «k1» относится к редукторам с тормозом.

x: Motor, ayak bağlantı yüzeyinin altında ise / x: If Motor is lower than foot mounting plane / x: Если электродвигатель расположен ниже монтажной плоскости лап.

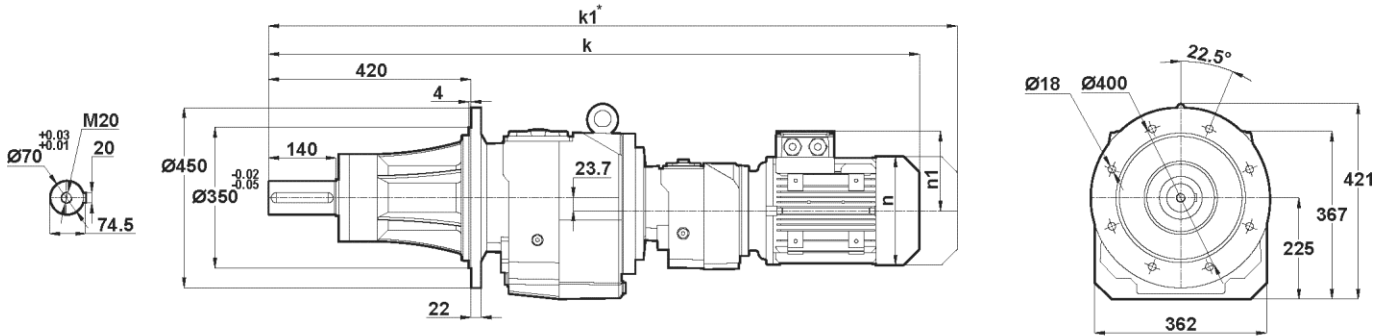


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры



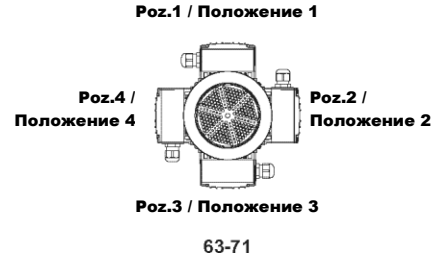
- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

NRB575 NRB576

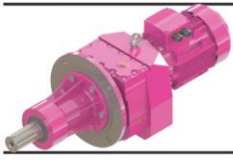


Klemens Kutusu / Terminal Box / Клеммная коробка

Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя		
	63	71
k	1142	1169
k1	1203	1260
n	121	137
n1	97	112



* k1" Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «k1» относится к редукторам с тормозом.

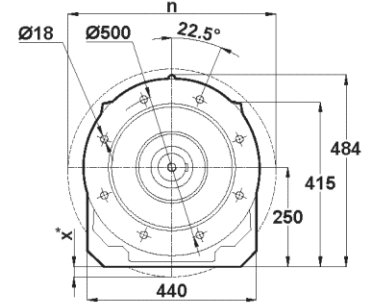
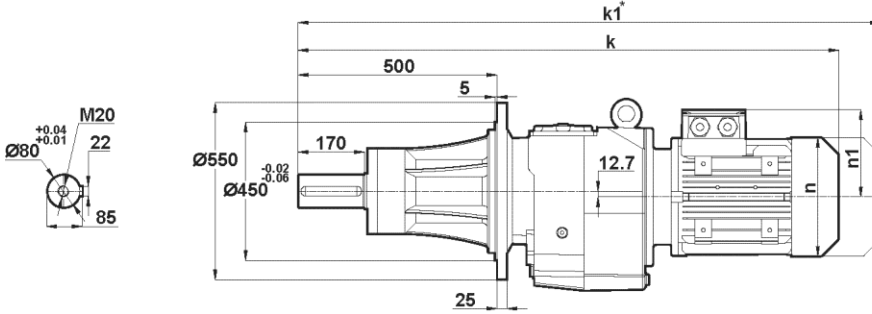


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры



- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

NRB672 NRB673

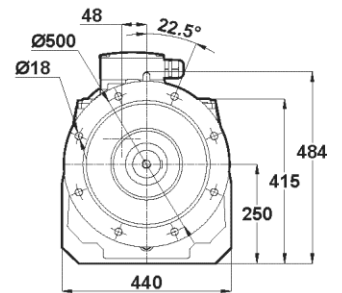
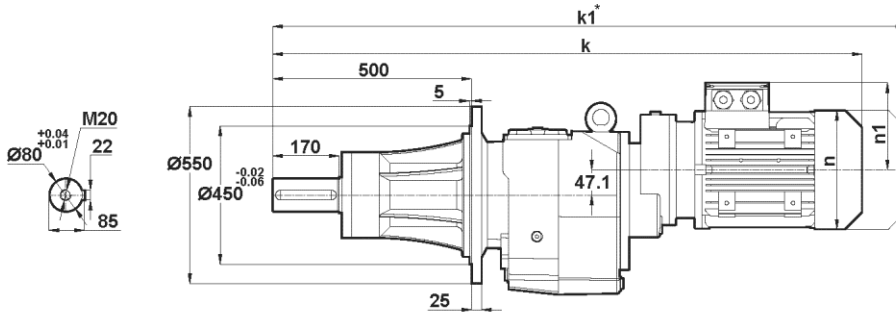


Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя										
	112M	132S	132M	160M	160L	180M	180L	200L	225S	225M
k	1198	1284.5	1284.5	1380.5	1380.5	1452.5	1452.5	1498.5	1525	1550
k1	1302.5	1414.5	1414.5	1528.5	1528.5	1611	1611	1685	1690	1715
n	215	257	257	315	315	347	347	390	434	434
n1	158	179	179	219	219	234	234	275	285	285
x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Klemens Kutusu / Terminal Box / Клеммная коробка

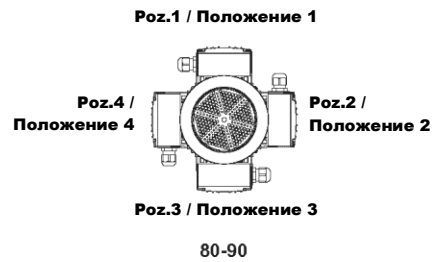


NRB674



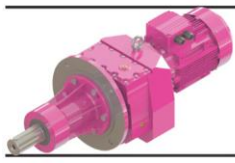
Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя			
	80	90S	90L
k	1206.5	1245.5	1245.5
k1	1299.5	1349	1349
n	155	176	176
n1	121	132	132

Klemens Kutusu / Terminal Box / Клеммная коробка

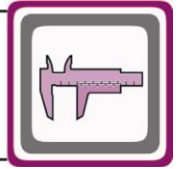


* k1" Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «k1» относится к редукторам с тормозом.

x: Motor, ayak bağlantı yüzeyinin altında ise / x: If Motor is lower than foot mounting plane / x: Если электродвигатель расположен ниже монтажной плоскости лап.

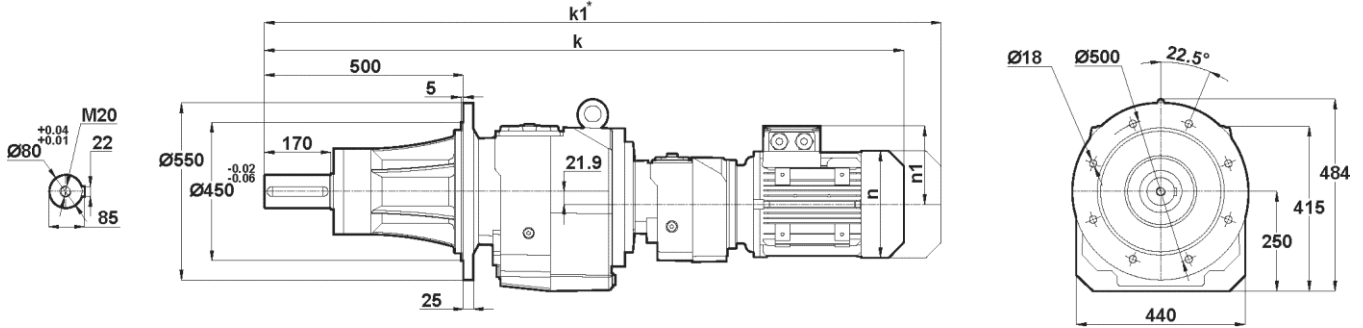


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры



- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

NRB675 NRB676

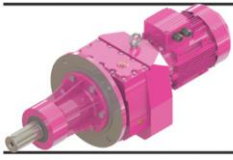


Klemens Kutusu / Terminal Box / Клеммная коробка

Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя		
	71	80
k	1318.5	1352.5
k1	1409.5	1445.5
n	137	155
n1	112	121



* k1" Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «k1» относится к редукторам с тормозом.

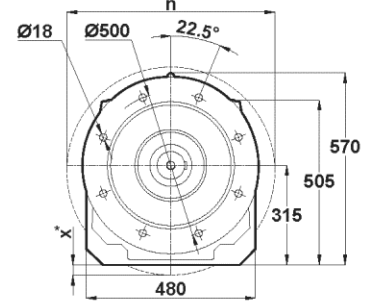
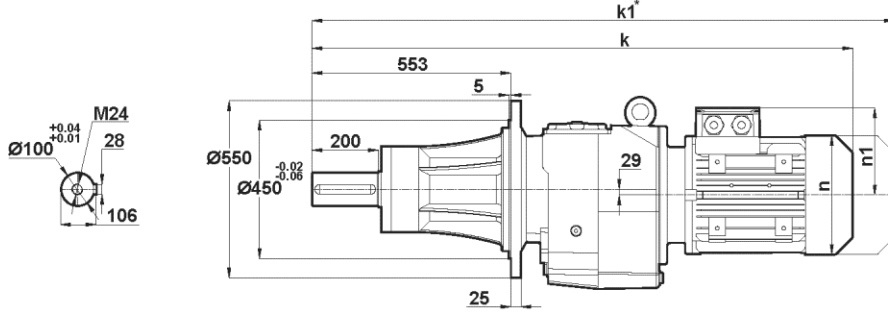


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры



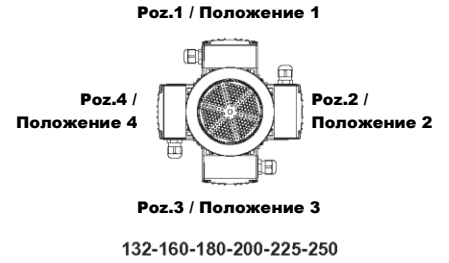
- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

NRB772 NRB773

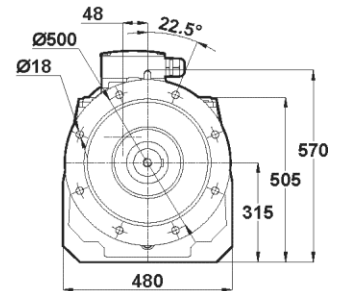
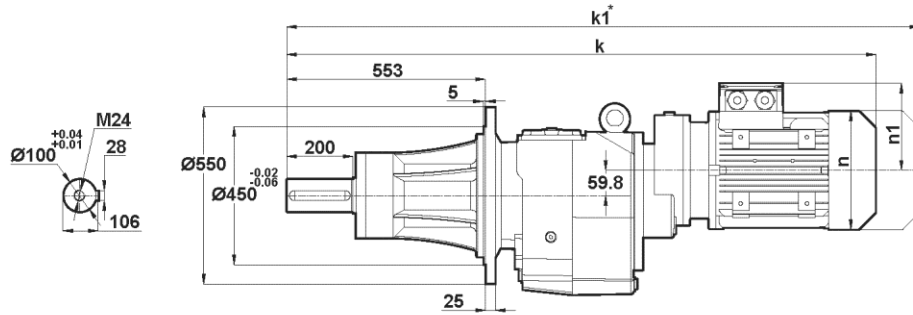


Klemens Kutusu / Terminal Box / Клеммная коробка

Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя										
	132S	132M	160M	160L	180M	180L	200L	225S	225M	250M
k	1383.5	1383.5	1479.5	1479.5	1551.5	1551.5	1597.5	1624.5	1649.5	1741.5
k1	1513.5	1513.5	1627.5	1627.5	1710	1710	1784	1789.5	1814.5	1912
n	257	257	315	315	347	347	390	434	434	480
n1	179	179	219	219	234	234	275	285	285	322
x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

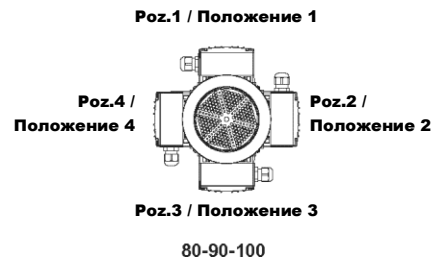


NRB774

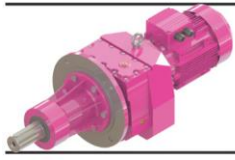


Klemens Kutusu / Terminal Box / Клеммная коробка

Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя				
	80	90S	90L	100L
k	1309.5	1348.5	1348.5	1393.5
k1	1402.5	1452	1452	1502
n	155	176	176	193
n1	121	132	132	147



* k1" Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «k1» относится к редукторам с тормозом.
x: Motor, ayak bağlantı yüzeyinin altında ise / x: If Motor is lower than foot mounting plane / x: Если электродвигатель расположен ниже монтажной плоскости лап.

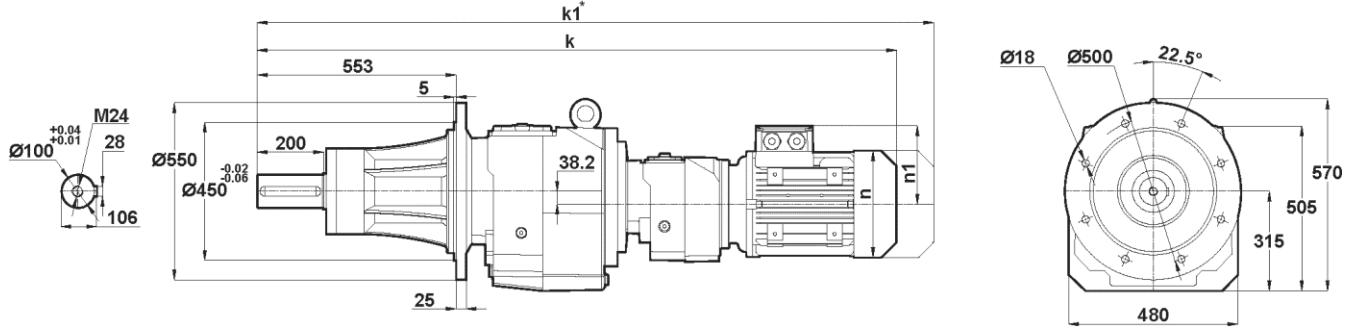


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры



- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

NRB775 NRB776

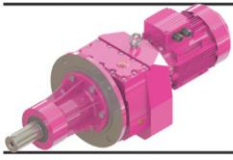


Klemens Kutusu / Terminal Box / Клеммная коробка

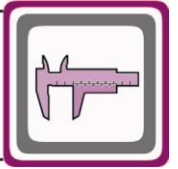
Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя				
	71	80	90S	90L
k	1424.5	1458.5	1497.5	1497.5
k1	1515.5	1551.5	1601	1601
n	137	155	176	176
n1	112	121	132	132



* k1" Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «k1» относится к редукторам с тормозом.

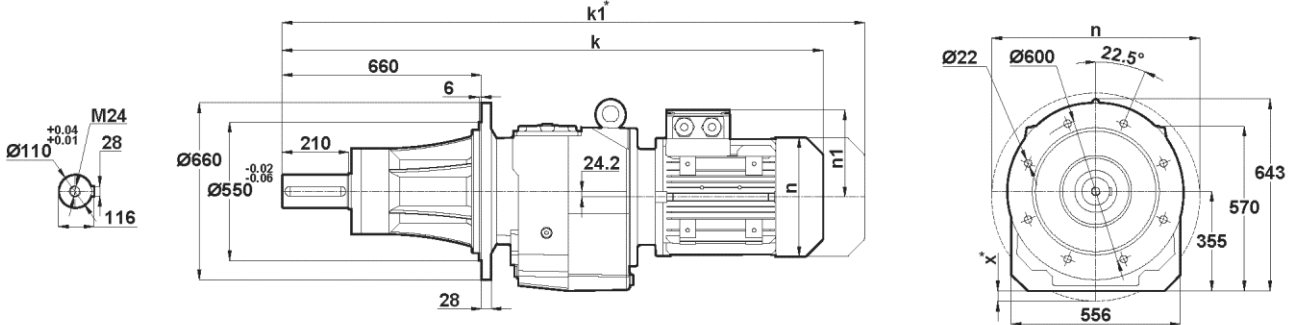


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры



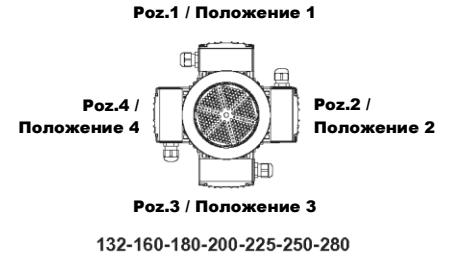
- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

NRB872 NRB873

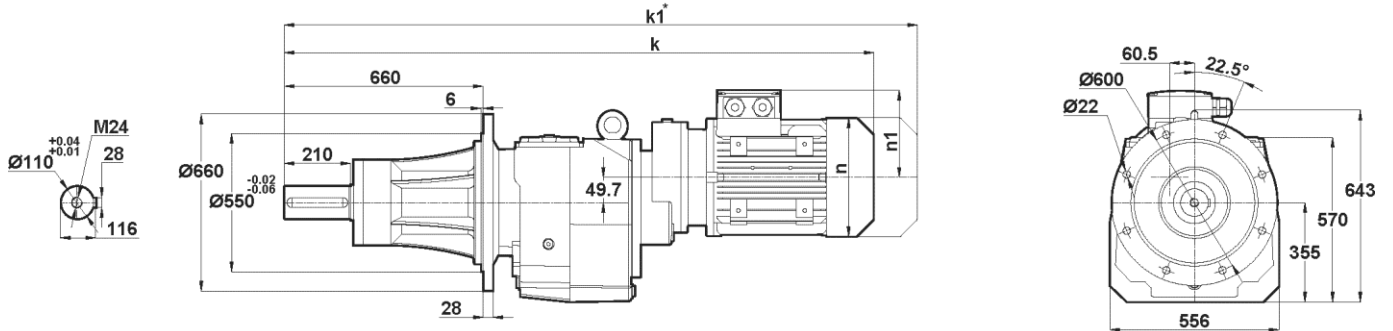


Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя											
	132M	160M	160L	180M	180L	200L	225S	225M	250M	280S	280M
k	1559.5	1655.5	1655.5	1727.5	1727.5	1773.5	1803	1828	1918.5	1980.5	1980.5
k1	1689.5	1803.5	1803.5	1886	1886	1960	1968	1993	2089	2153.5	2159.5
n	257	315	315	347	347	390	434	434	480	544	544
n1	179	219	219	234	234	275	285	285	322	350	350
x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Klemens Kutusu / Terminal Box / Клемная коробка



NRB874

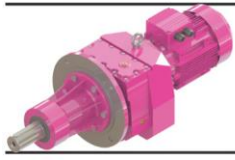


Klemens Kutusu / Terminal Box / Клемная коробка

Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя				
	100L	112M	132S	132M
k	1591	1615	1701.5	1701.5
k1	1699.5	1719.5	1831.5	1831.5
n	193	215	257	257
n1	147	158	179	179



* k1" Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «k1» относится к редукторам с тормозом.
x: Motor, ayak bağlantı yüzeyinin altında ise / x: If Motor is lower than foot mounting plane / x: Если электродвигатель расположен ниже монтажной плоскости лап.

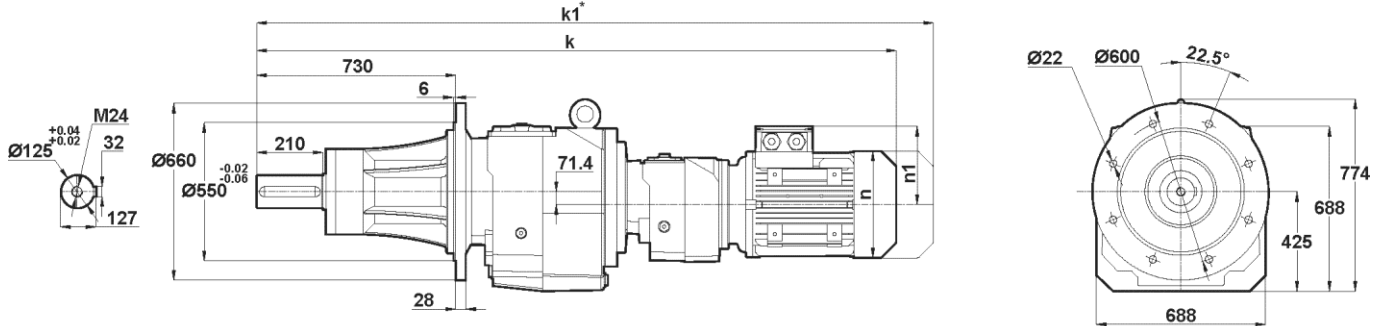


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры



- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

NRB975
NRB976

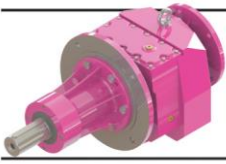


Klemens Kutusu / Terminal Box / Клеммная коробка

Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя						
	80	90S	90L	100L	112M	132S
k	1839	1878	1878	1923	1947	2032
k1	1932	1981.5	1981.5	2031.5	2051.5	2162
n	155	176	176	193	215	257
n1	121	132	132	147	158	179



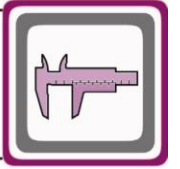
* k1" Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «k1» относится к редукторам с тормозом.



Ölçü Sayfaları

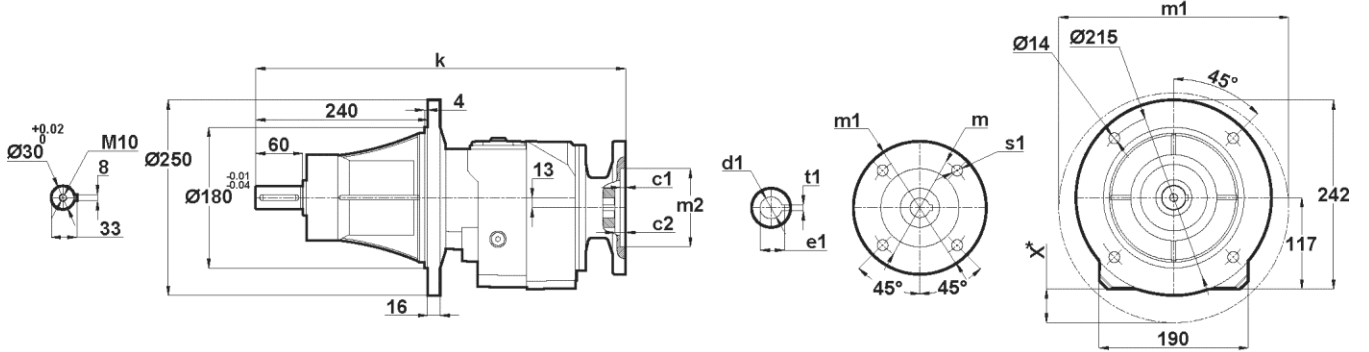
Dimension Pages

Размеры



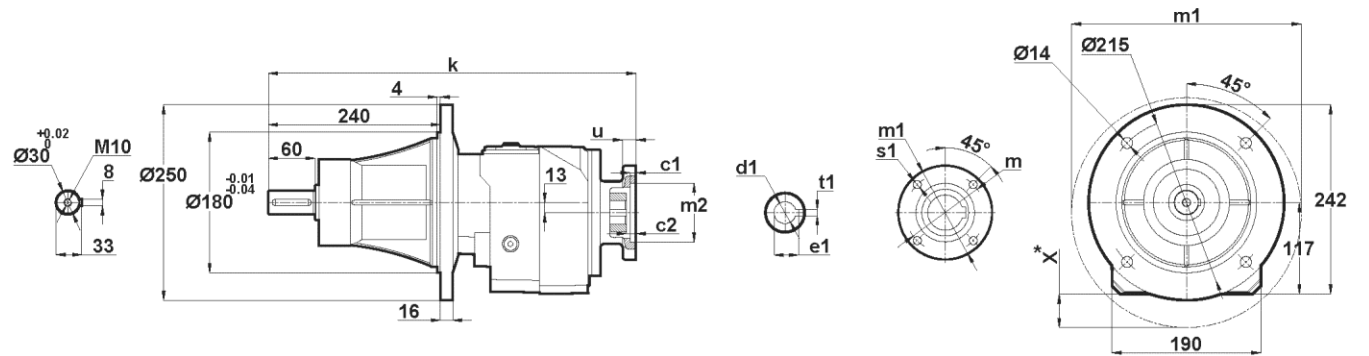
- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

NNB202-A.. NNB203-A..



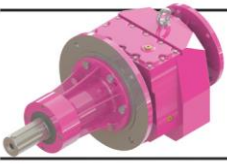
IEC	c1	c2	s1	m	m1	m2	u	k	d1	t1	e1	x
63/B5	4	5	9	115	140	95	12	487.5	11	4	12.8	-
71/B5	4	8.5	11	130	160	110	12	458.5	14	5	16.3	-
80/B5	4	5	12	165	200	130	12	487.5	19	6	21.8	-
90/B5	4	5	12	165	200	130	12	487.5	24	8	27.3	-
100/B5	4.5	5.5	15	215	250	180	12	480.5	28	8	31.3	23
112/B5	4.5	5.5	15	215	250	180	12	480.5	28	8	31.3	23

NNB202-B.. NNB203-B..



IEC	c1	c2	s1	m	m1	m2	u	k	d1	t1	e1	x
71/B14	3	8.5	7	85	105	70	10	458.5	14	5	16.3	-
80/B14	4	5	7	100	120	80	12	487.5	19	6	21.8	-
90/B14	4	5	9	115	140	95	12	487.5	24	8	27.3	-
100/B14	4	5.5	9	130	160	110	12	480.5	28	8	31.3	-
112/B14	4	5.5	9	130	160	110	12	480.5	28	8	31.3	-

x: Motor, ayak bağlantı yüzeyinin altında ise / x: If Motor is lower than foot mounting plane / x: Если электродвигатель расположен ниже монтажной плоскости лап.



Ölçü Sayfaları

Dimension Pages

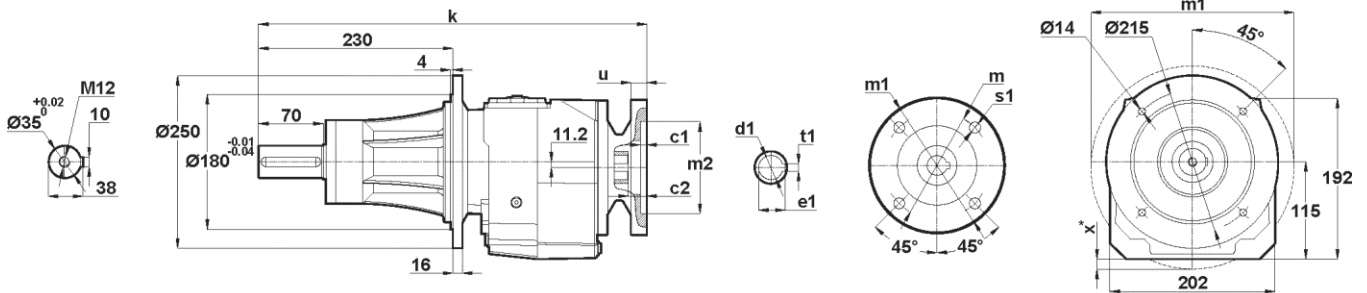
Размеры



- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

NNB272-A..

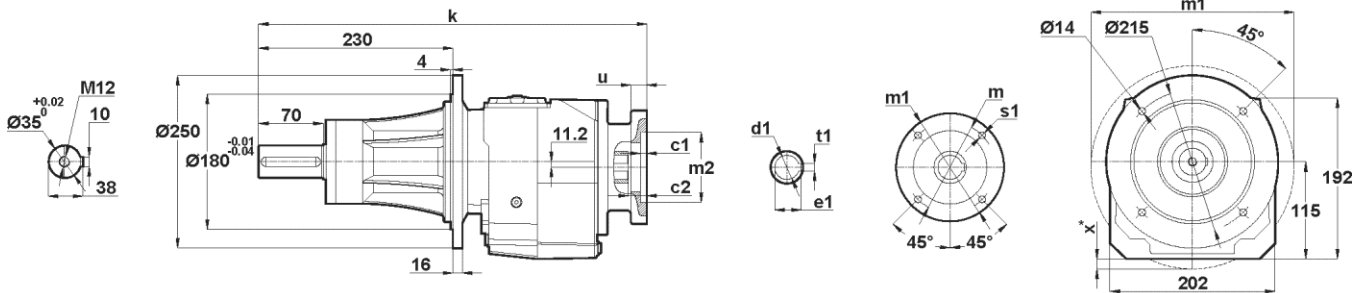
NNB273-A..



IEC	c1	c2	s1	m	m1	m2	u	k	d1	t1	e1	x
63/B5	4	5	9	115	140	95	12	485.5	11	4	12.8	-
71/B5	4	8.5	11	130	160	110	12	456.5	14	5	16.3	-
80/B5	4	5	12	165	200	130	12	488.5	19	6	21.8	-
90/B5	4	5	12	165	200	130	12	485.5	24	8	27.3	-
100/B5	4.5	5.5	15	215	250	180	12	478.5	28	8	31.3	22
112/B5	4.5	5.5	15	215	250	180	12	478.5	28	8	31.3	22
132/B5	4.5	7	15	265	300	230	15	515.5	38	10	41.3	47

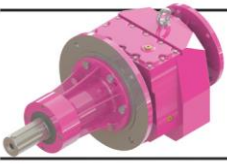
NNB272-B..

NNB273-B..



IEC	c1	c2	s1	m	m1	m2	u	k	d1	t1	e1	x
71/B14	3	8.5	7	85	105	70	10	456.5	14	5	16.3	-
80/B14	4	5	7	100	120	80	12	488.5	19	6	21.8	-
90/B14	4	5	9	115	140	95	12	485.5	24	8	27.3	-
100/B14	4	5.5	9	130	160	110	12	478.5	28	8	31.3	-
112/B14	4	5.5	9	130	160	110	12	478.5	28	8	31.3	-
132/B14	4.5	6	11	165	200	130	15	515.5	38	10	41.3	47

x: Motor, ayak bağlantı yüzeyinin altında ise / x: If Motor is lower than foot mounting plane / x: Если электродвигатель расположен ниже монтажной плоскости лап.



Ölçü Sayfaları

Dimension Pages

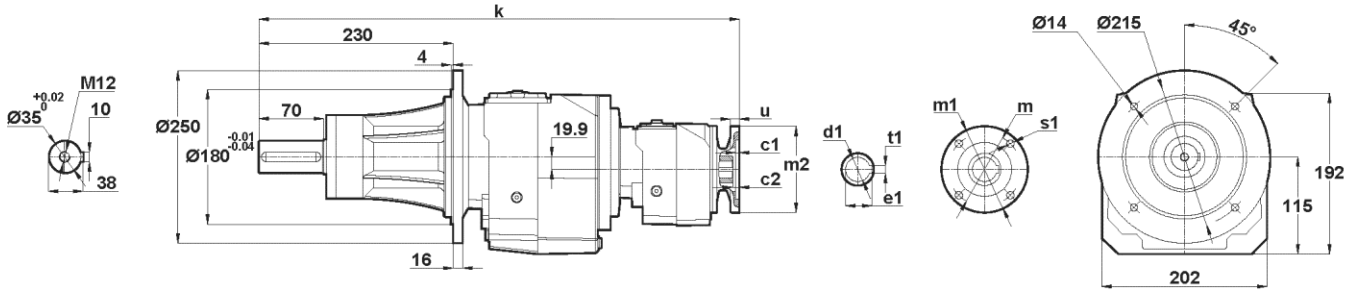
Размеры



- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

NNB275-A..

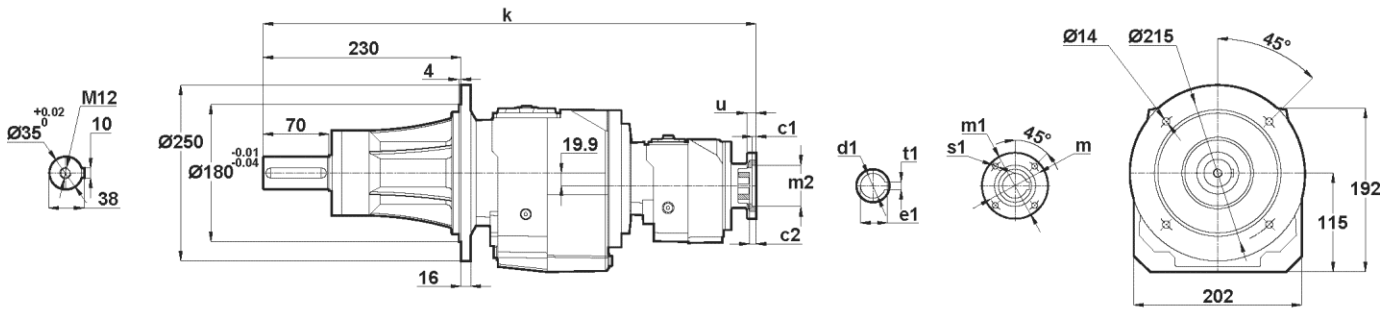
NNB276-A..



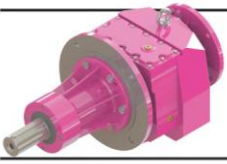
IEC	c1	c2	s1	m	m1	m2	u	k	d1	t1	e1
63/B5	3.5	5	10	115	140	95	10	601	11	4	12.8
71/B5	4	4.5	11	130	160	110	12	602.5	14	5	16.3

NNB275-B..

NNB276-B..



IEC	c1	c2	s1	m	m1	m2	u	k	d1	t1	e1
63/B14	2.5	5	5.5	75	90	60	10	601	11	4	12.8
71/B14	3	4.5	7	85	105	70	10	602.5	14	5	16.3



Ölçü Sayfaları

Dimension Pages

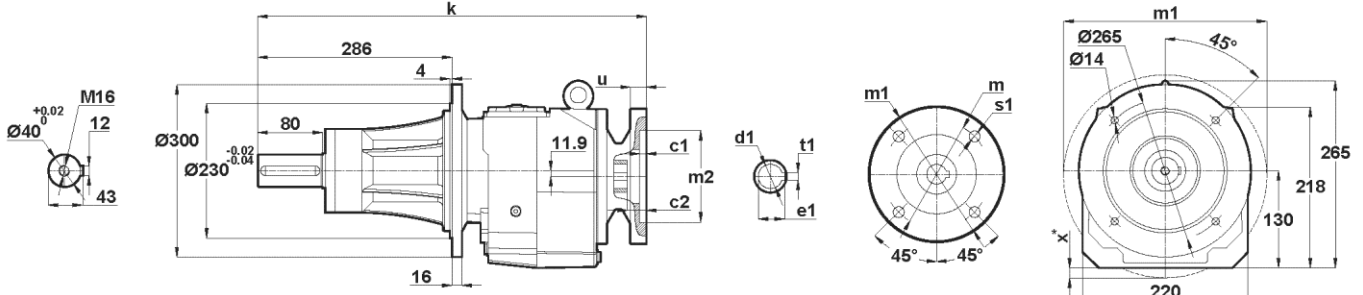
Размеры



- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

NNB282-A..

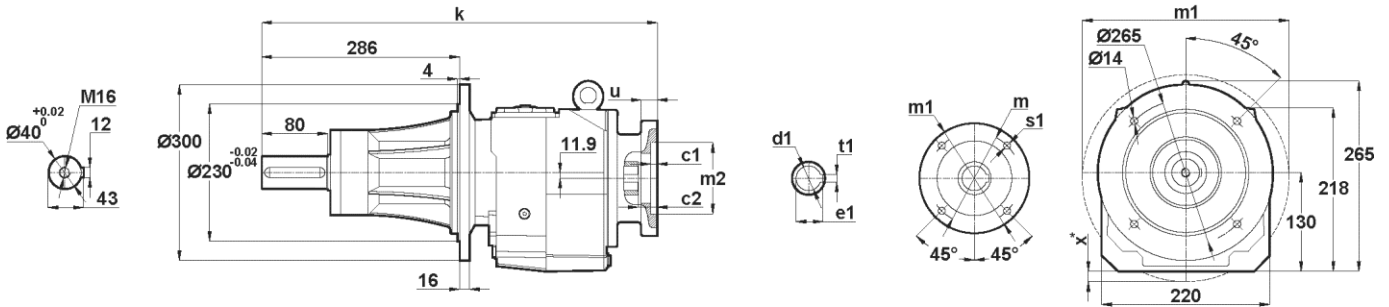
NNB283-A..



IEC	c1	c2	s1	m	m1	m2	u	k	d1	t1	e1	x
71/B5	4	9	11	130	160	110	12	561.5	14	5	16.3	-
80/B5	4	9	12	165	200	130	12	561.5	19	6	21.8	-
90/B5	4	9	12	165	200	130	12	561.5	24	8	27.3	-
100/B5	4.5	9	15	215	250	180	15	578.5	28	8	31.3	7
112/B5	4.5	9	15	215	250	180	15	578.5	28	8	31.3	7
132/B5	4.5	7	15	265	300	230	15	598.5	38	10	41.3	32

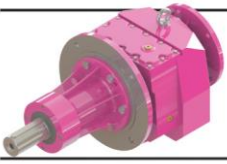
NNB282-B..

NNB283-B..

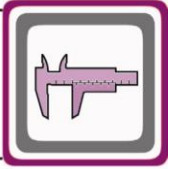


IEC	c1	c2	s1	m	m1	m2	u	k	d1	t1	e1	x
80/B14	4	9	7	100	120	80	12	561.5	19	6	21.8	-
90/B14	4	9	9	115	140	95	12	561.5	24	8	26.3	-
100/B14	4	9	9	130	160	110	15	578.5	28	8	31.3	-
112/B14	4	9	9	130	160	110	15	578.5	28	8	31.3	-
132/B14	4.5	7	11	165	200	130	15	598.5	38	10	41.3	-

x: Motor, ayak bağlantı yüzeyinin altında ise / x: If Motor is lower than foot mounting plane / x: Если электродвигатель расположен ниже монтажной плоскости лап.

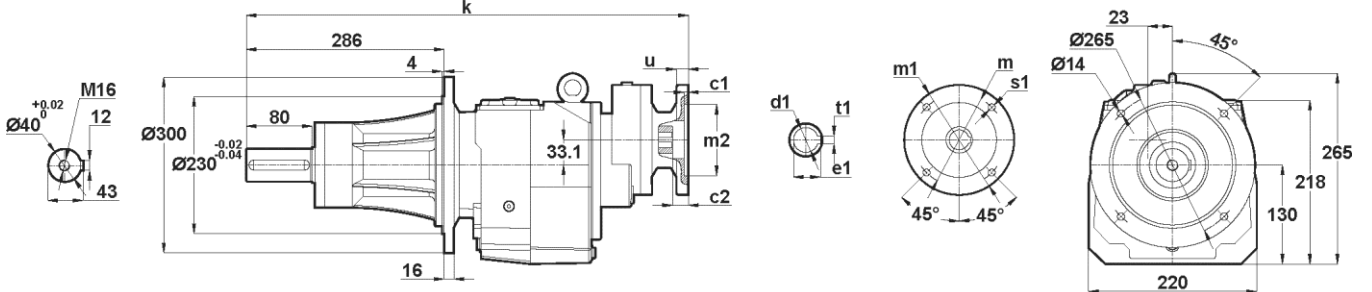


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры



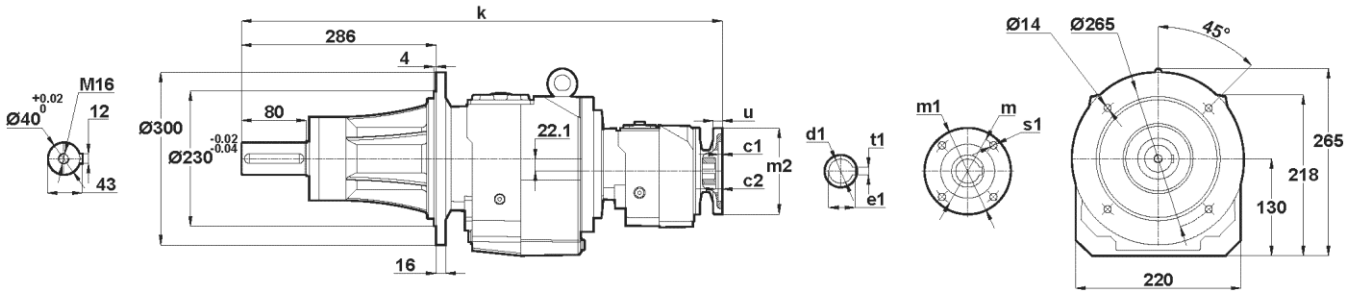
- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

NNB284-A.. NNB284-B..

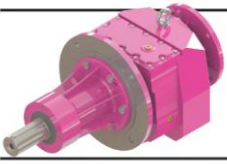


IEC	c1	c2	s1	m	m1	m2	u	k	d1	t1	e1
63/B5	3.5	5	10	115	140	95	10	638.5	11	4	12.8
71/B5	4	4.5	11	130	160	110	12	609.5	14	5	16.3
71/B14	3	4.5	7	85	105	70	10	609.5	14	5	16.3

NNB285-A.. / B.. NNB286-A.. / B..



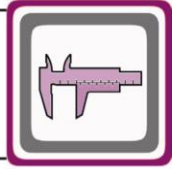
IEC	c1	c2	s1	m	m1	m2	u	k	d1	t1	e1
63/B5	3.5	5	10	115	140	95	12	706.5	11	4	12.8
63/B14	2.5	5	5.5	75	90	60	10	706.5	11	4	12.8



Ölçü Sayfaları

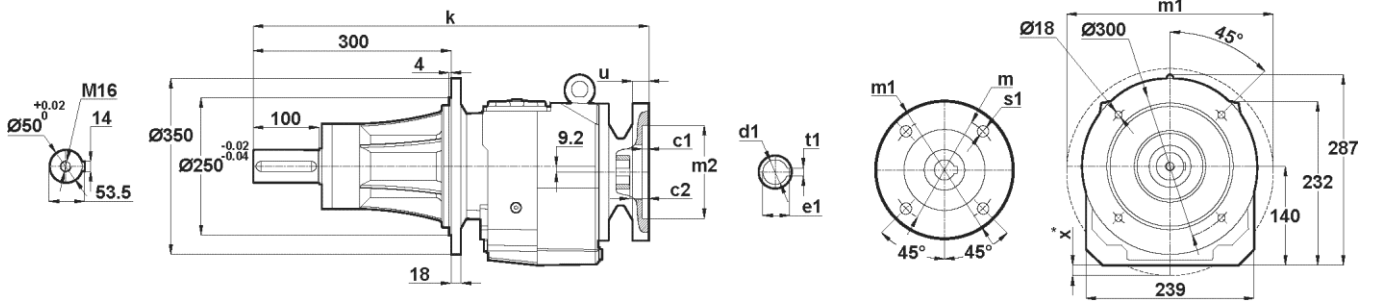
Dimension Pages

Размеры



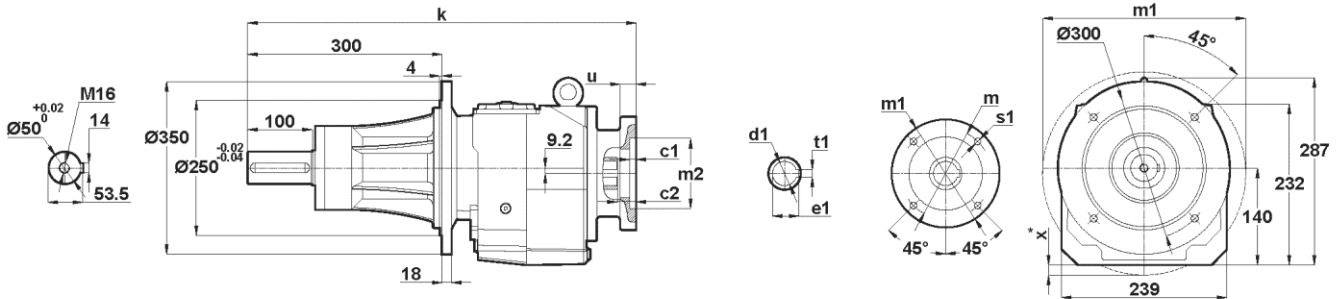
- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

NNB372-A..
NNB373-A..



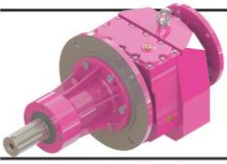
IEC	c1	c2	s1	m	m1	m2	u	k	d1	t1	e1	x
71/B5	4	9	11	130	160	110	12	584	14	5	16.3	-
80/B5	4	9	12	165	200	130	12	584	19	6	21.8	-
90/B5	4	9	12	165	200	130	12	584	24	8	27.3	-
100/B5	4.5	9	15	215	250	180	15	601	28	8	31.3	-
112/B5	4.5	9	15	215	250	180	15	601	28	8	31.3	-
132/B5	4.5	7	15	265	300	230	15	621	38	10	41.3	20

NNB372-B..
NNB373-B..



IEC	c1	c2	s1	m	m1	m2	u	k	d1	t1	e1	x
80/B14	4	9	7	100	120	80	12	584	19	6	21.8	-
90/B14	4	9	9	115	140	95	12	584	24	8	26.3	-
100/B14	4	9	9	130	160	110	15	601	28	8	31.3	-
112/B14	4	9	9	130	160	110	15	601	28	8	31.3	-
132/B14	4.5	9	11	165	200	130	15	621	38	10	41.3	-

x: Motor, ayak bağlantı yüzeyinin altında ise / x: If Motor is lower than foot mounting plane / x: Если электродвигатель расположен ниже монтажной плоскости лап



Ölçü Sayfaları

Dimension Pages

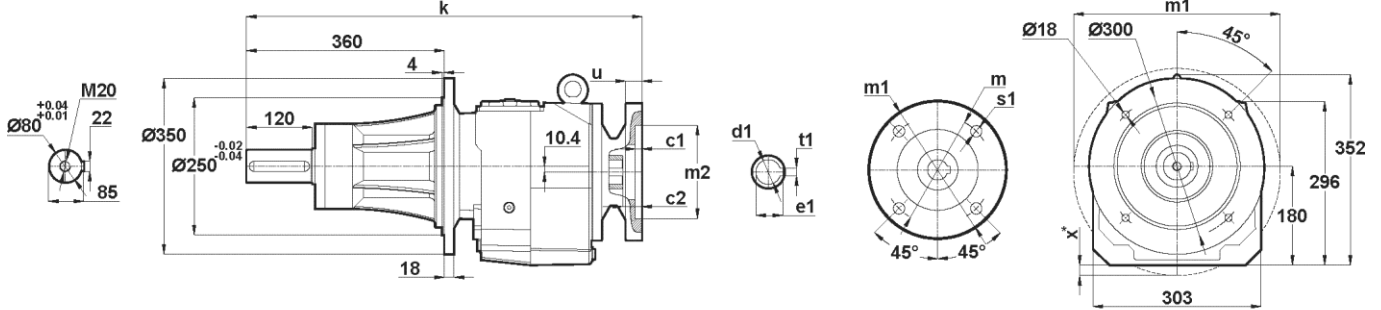
Размеры



- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

NNB472-A..

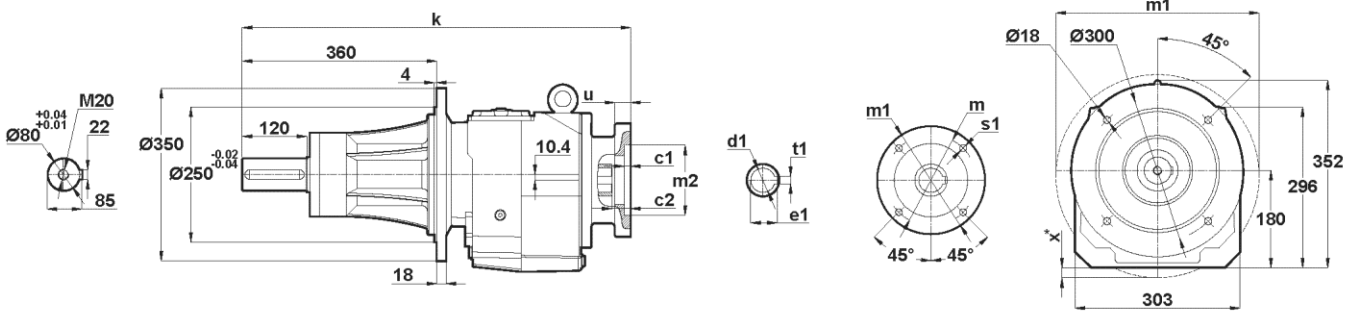
NNB473-A..



IEC	c1	c2	s1	m	m1	m2	u	k	d1	t1	e1	x
80/B5	4	5	12	165	200	130	12	686.5	19	6	21.8	-
90/B5	4	5	12	165	200	130	12	686.5	24	8	27.3	-
100/B5	4.5	9	15	215	250	180	15	705	28	8	31.3	-
112/B5	4.5	9	15	215	250	180	15	705	28	8	31.3	-
132/B5	4.5	6	15	265	300	230	15	723.5	38	10	41.3	-
160/B5	5.5	10	19	300	350	250	20	803	42	12	45.3	6
180/B5	5.5	10	19	300	350	250	20	803	48	14	51.8	6

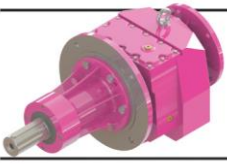
NNB472-B..

NNB473-B..



IEC	c1	c2	s1	m	m1	m2	u	k	d1	t1	e1	x
90/B14	4	5	9	115	140	95	12	686.5	24	8	27.3	-
100/B14	4	9	9	130	160	110	15	705	28	8	31.3	-
112/B14	4	9	9	130	160	110	15	705	28	8	31.3	-
132/B14	4.5	6	11	165	200	130	15	723.5	38	10	41.3	-

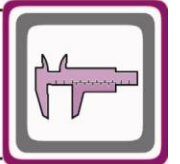
x: Motor, ayak bağlantı yüzeyinin altında ise / x: If Motor is lower than foot mounting plane / x: Если электродвигатель расположен ниже монтажной плоскости лап



Ölçü Sayfaları

Dimension Pages

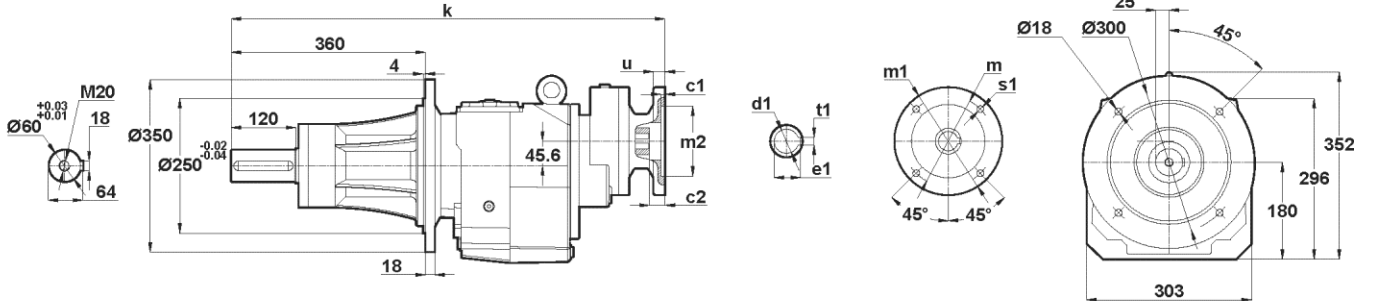
Размеры



- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

NNB474-A..

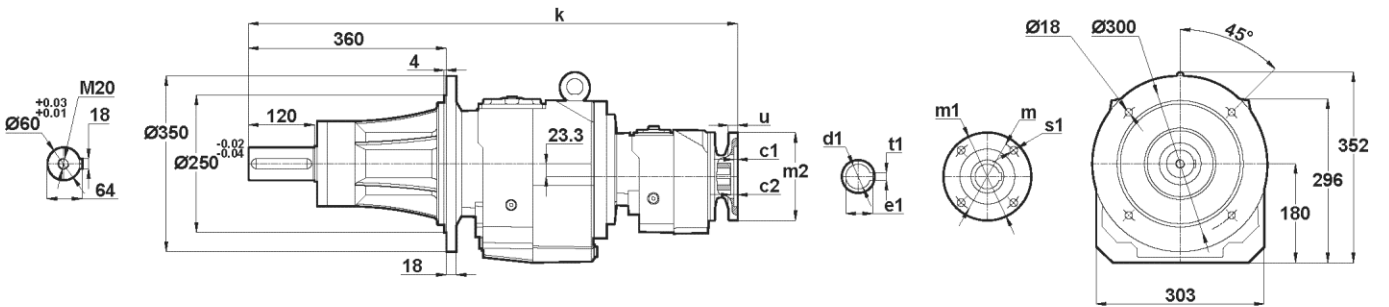
NNB474-B..



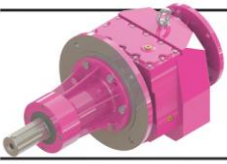
IEC	c1	c2	s1	m	m1	m2	u	k	d1	t1	e1
71/B5	4	9	11	130	160	110	12	784.5	14	5	16.3
80/B5	4	9	12	165	200	130	12	784.5	19	6	21.8
80/B14	4	9	7	100	120	80	12	784.5	19	6	21.8

NNB475-A.. / B..

NNB476-A.. / B..



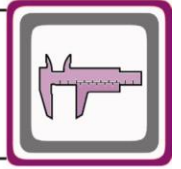
IEC	c1	c2	s1	m	m1	m2	u	k	d1	t1	e1
63/B5	4	5	9	115	140	95	12	912.5	11	4	12.8
71/B5	4	8.5	11	130	160	110	12	883.5	14	5	16.3
71/B14	3	8.5	7	85	105	70	10	883.5	14	5	16.3



Ölçü Sayfaları

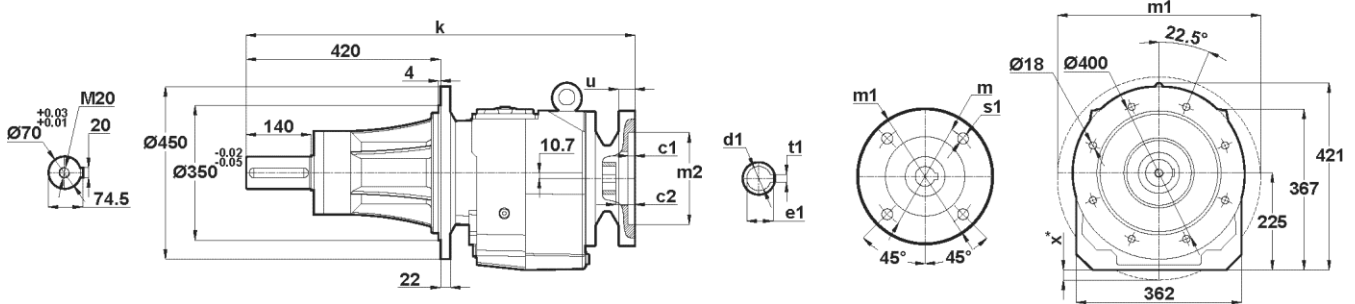
Dimension Pages

Размеры



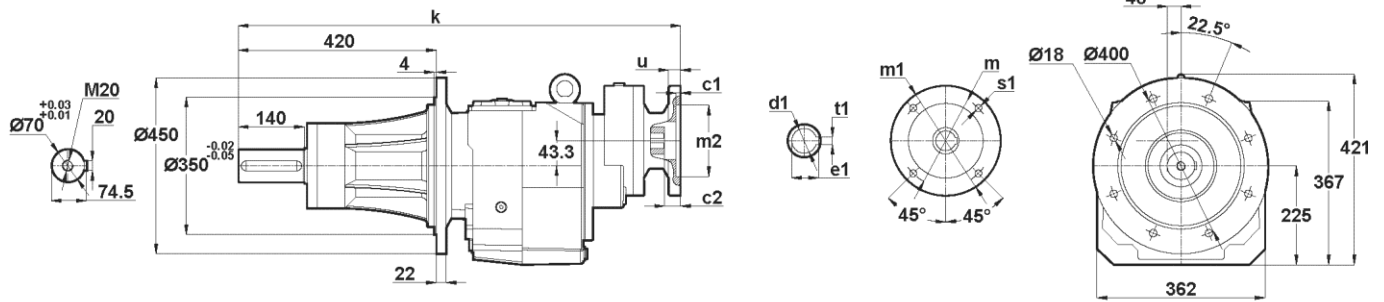
- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

NNB572-A.. / B..
NNB573-A.. / B..



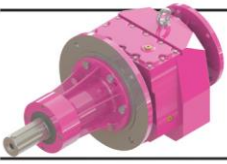
IEC	c1	c2	s1	m	m1	m2	u	k	d1	t1	e1	x
100/B5	4.5	9	15	215	250	180	15	811.5	28	8	31.3	-
112/B5	4.5	9	15	215	250	180	15	811.5	28	8	31.3	-
132/B5	4.5	9	15	265	300	230	15	832.5	38	10	41.3	-
160/B5	5.5	10	19	300	350	250	18	908	42	12	45.3	-
180/B5	5.5	10	19	300	350	250	18	908	48	14	51.8	-
200/B5	5.5	10	19	350	400	300	22	928	55	16	59.3	-
132/B14	4.5	9	11	165	200	130	15	832.5	38	10	41.3	-

NNB574-A..
NNB574-B..



IEC	c1	c2	s1	m	m1	m2	u	k	d1	t1	e1
71/B5	4	9	11	130	160	110	12	891.5	14	5	16.3
80/B5	4	9	12	165	200	130	12	891.5	14	6	21.8
90/B5	4	9	12	165	200	130	12	891.5	19	8	27.3
80/B14	4	9	7	100	120	80	12	891.5	19	6	21.8
90/B14	4	9	9	115	140	95	12	891.5	24	8	26.3

x: Motor, ayak bağlantı yüzeyinin altında ise / x: If Motor is lower than foot mounting plane / x: Если электродвигатель расположен ниже монтажной плоскости лап

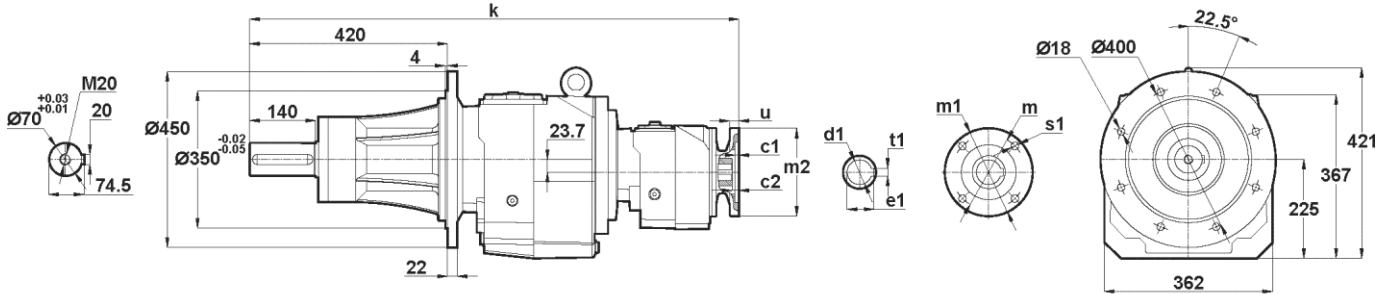


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

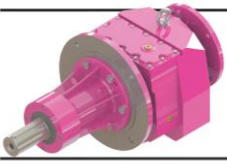


- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

**NNB575-A.. / B..
NNB576-B.. / B..**



IEC	c1	c2	s1	m	m1	m2	u	k	d1	t1	e1
63/B5	4	5	9	115	140	95	12	1021.5	11	4	12.8
71/B5	4	8.5	11	130	160	110	12	992.5	14	5	16.3
71/B14	3	8.5	7	85	105	70	10	992.5	14	5	16.3



Ölçü Sayfaları

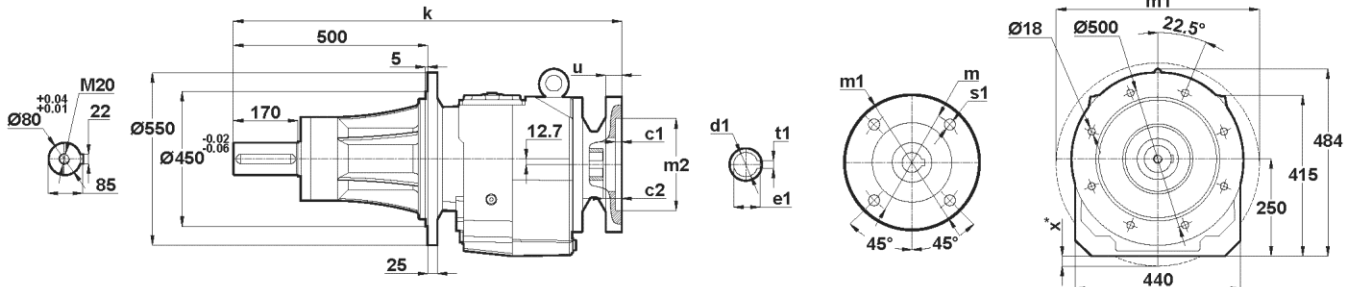
Dimension Pages

Размеры



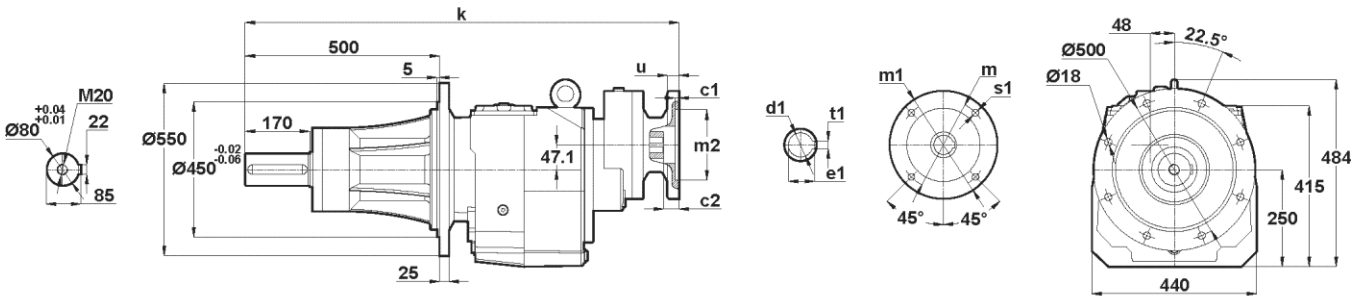
- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

NNB672-A.. / B..
NNB673-A.. / B..



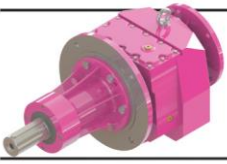
IEC	c1	c2	s1	m	m1	m2	u	k	d1	t1	e1	x
112/B5	4.5	14.5	15	215	250	180	15	932.5	28	8	31.3	-
132/B5	4.5	9	15	265	300	230	15	947.5	38	10	41.3	-
160/B5	5.5	10	19	300	350	250	20	1022.5	42	12	45.3	-
180/B5	5.5	10	19	300	350	250	20	1022.5	48	14	51.8	-
200/B5	5.5	10	19	350	400	300	22	1043	55	16	59.3	-
225/B5	5.5	10	19	400	450	350	24	1096	60	18	64.4	-
132/B14	4.5	9	15	165	200	130	15	947.5	38	10	41.3	-

NNB674-A..
NNB674-B..



IEC	c1	c2	s1	m	m1	m2	u	k	d1	t1	e1
80/B5	4	5	12	165	200	130	12	1022.5	19	6	21.8
90/B5	4	5	12	165	200	130	12	1022.5	24	8	27.3
90/B14	4	5	9	115	140	95	12	1022.5	24	8	27.3

x: Motor, ayak bağlantı yüzeyinin altında ise / x: If Motor is lower than foot mounting plane / x: Если электродвигатель расположен ниже монтажной плоскости лап.

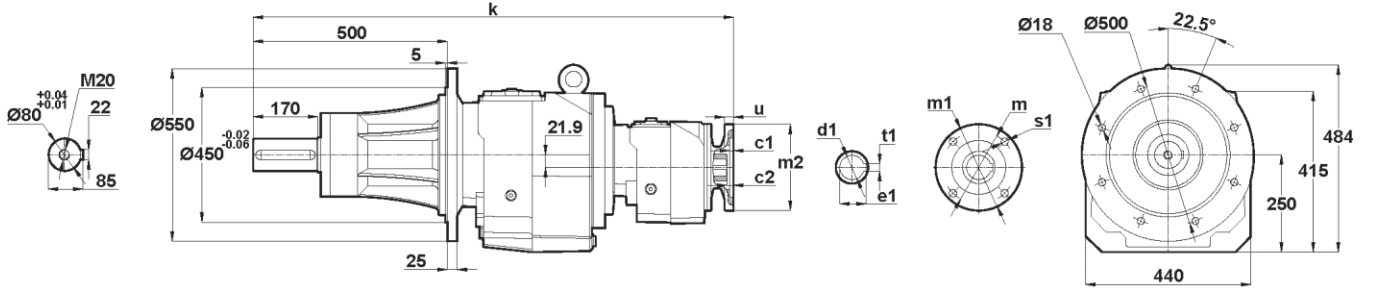


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

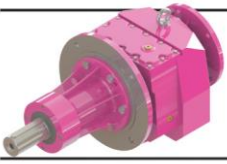


- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

NNB675-A.. / B..
NNB676-B.. / B..



IEC	c1	c2	s1	m	m1	m2	u	k	d1	t1	e1
71/B5	4	9	11	130	160	110	12	1173	14	5	16.3
80/B5	4	9	12	165	200	130	12	1173	19	6	21.8
80/B14	4	9	7	100	120	80	12	1173	19	6	21.8



Ölçü Sayfaları

Dimension Pages

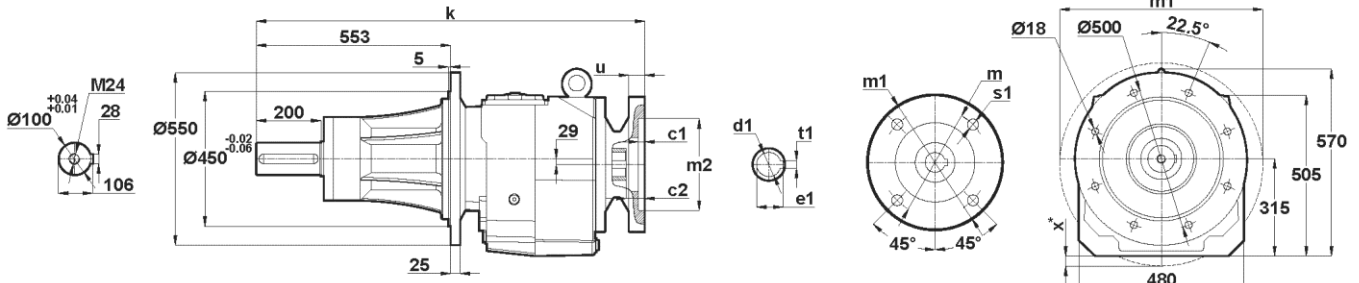
Размеры



- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

NNB772-A..

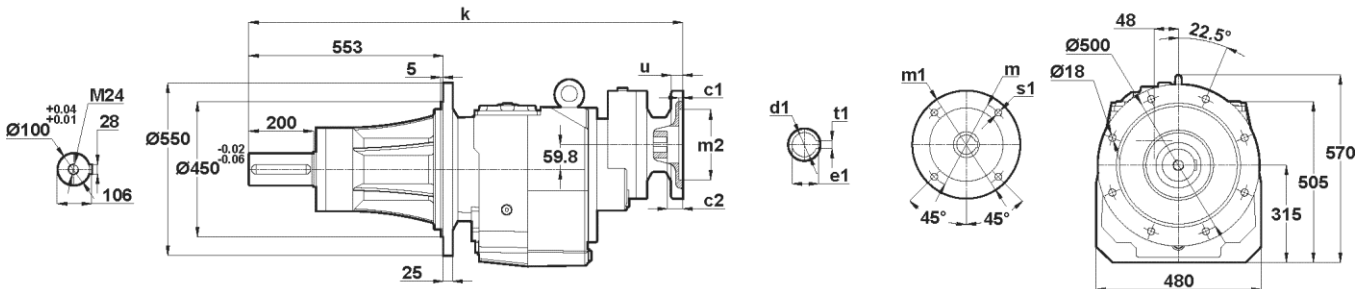
NNB773-A..



IEC	c1	c2	s1	m	m1	m2	u	k	d1	t1	e1	x
132/B5	4.5	15	15	265	300	230	15	1050.5	38	10	41.3	-
160/B5	5.5	10	19	300	350	250	20	1120	42	12	45.3	-
180/B5	5.5	10	19	300	350	250	20	1120	43	14	51.8	-
200/B5	5.5	10	19	350	400	300	20	1142	55	16	59.3	-
225/B5	5.5	10	19	400	450	350	24	1195	60	18	64.4	-
250/B5	5.5	10	19	500	550	450	24	1195	65	18	69.4	-

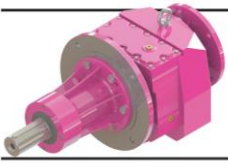
NNB774-A..

NNB774-B..



IEC	c1	c2	s1	m	m1	m2	u	k	d1	t1	e1
80/B5	4	5	12	165	200	130	12	1125.5	19	6	21.8
90/B5	4	5	12	165	200	130	12	1125.5	24	8	27.3
100/B5	4.5	9	15	215	250	180	15	1144	28	8	31.3
90/B14	4	5	9	115	140	95	12	1125.5	24	8	27.3
100/B14	4	9	9	130	160	110	15	1144	28	8	31.3

x: Motor, ayak bağlantı yüzeyinin altında ise / x: If Motor is lower than foot mounting plane / x: Если электродвигатель расположен ниже монтажной плоскости лап.

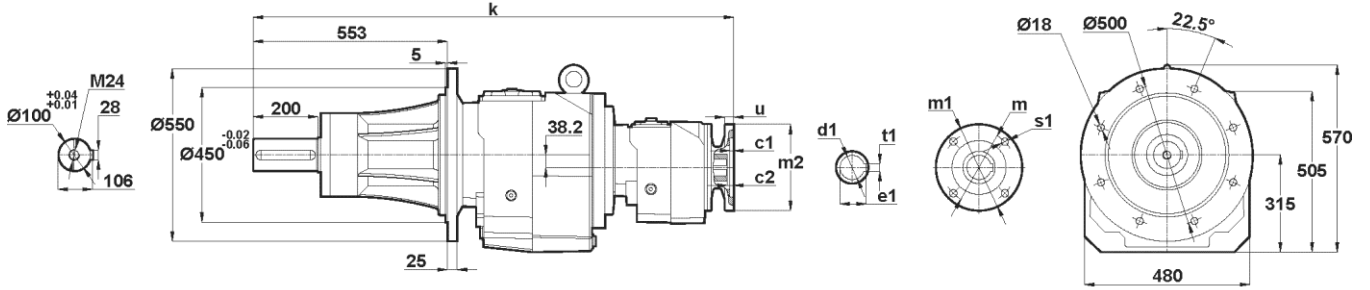


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

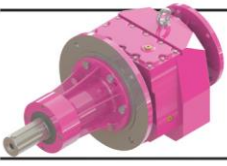


- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

NNB775-A.. / B..
NNB776-B.. / B..



IEC	c1	c2	s1	m	m1	m2	u	k	d1	t1	e1
71/B5	4	9	11	130	160	110	12	1279	14	5	16.3
80/B5	4	9	12	165	200	130	12	1279	19	6	21.8
90/B5	4	9	12	165	200	130	12	1279	24	8	27.3
80/B14	4	9	7	100	120	80	12	1279	19	6	21.8
90/B14	4	9	9	115	140	95	12	1279	24	8	26.3



Ölçü Sayfaları

Dimension Pages

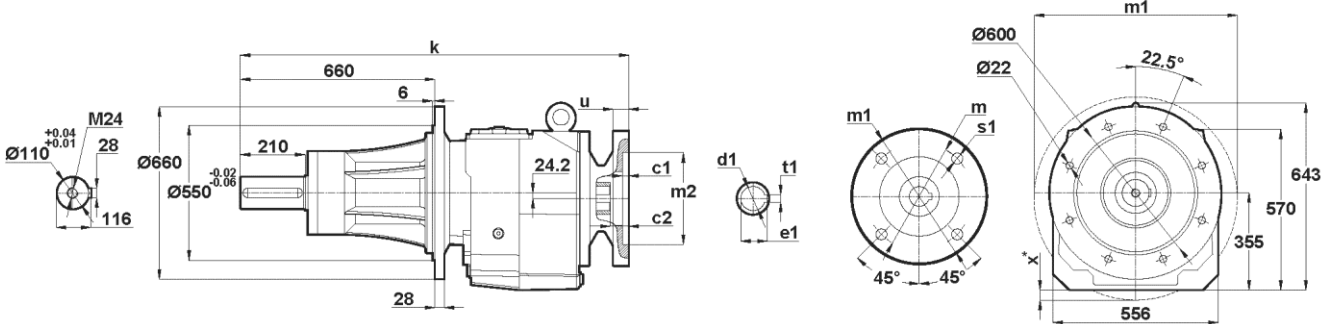
Размеры



- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

NNB872-A..

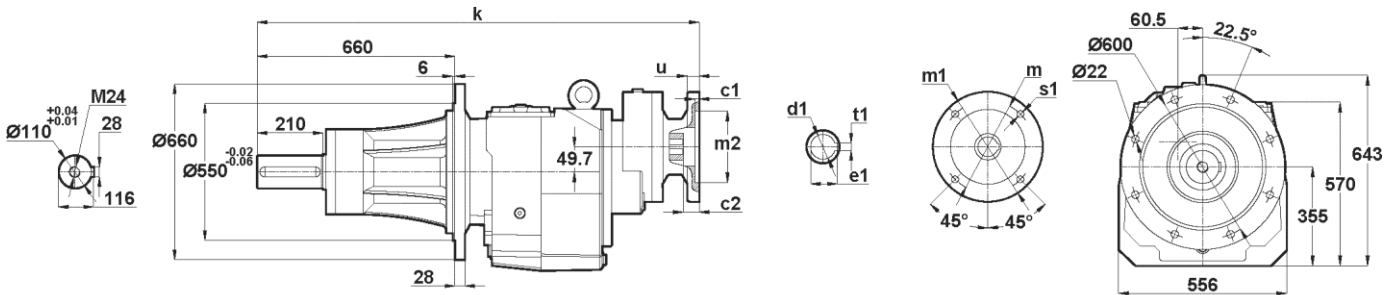
NNB873-A..



IEC	c1	c2	s1	m	m1	m2	u	k	d1	t1	e1	x
160/B5	5.5	10	19	300	350	250	20	1373	42	12	45.3	-
180/B5	5.5	10	19	300	350	250	20	1373	48	14	51.8	-
200/B5	5.5	10	19	350	400	300	22	1373	55	16	59.3	-
225/B5	5.5	10	19	400	450	350	24	1373	60	18	64.4	-
250/B5	5.5	10	19	500	550	450	24	1373	65	18	69.4	-
280/B5	5.5	10	19	500	550	450	24	1373	75	20	79.9	-

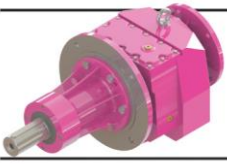
NNB874-A..

NNB874-B..



IEC	c1	c2	s1	m	m1	m2	u	k	d1	t1	e1
100/B5	4.5	9	15	215	250	180	15	1345.5	28	8	31.3
112/B5	4.5	9	15	215	250	180	15	1345.5	28	8	31.3
132/B5	4.5	9	15	265	300	230	15	1366.5	38	10	41.3
132/B14	4.5	9	11	165	200	130	15	1366.5	38	10	41.3

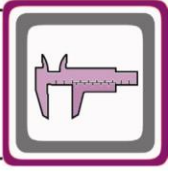
x: Motor, ayak bağlantı yüzeyinin altında ise / x: If Motor is lower than foot mounting plane / x: Если электродвигатель расположен ниже монтажной плоскости лап.



Ölçü Sayfaları

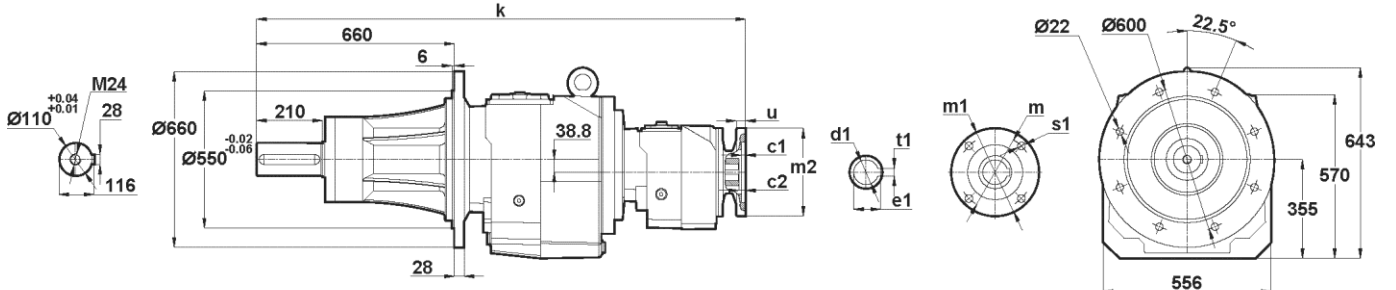
Dimension Pages

Размеры

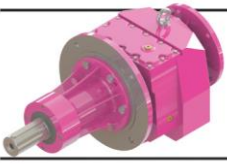


- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

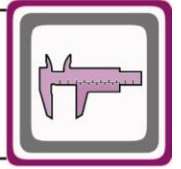
NNB875-A.. / B..
NNB876-B.. / B..



IEC	c1	c2	s1	m	m1	m2	u	k	d1	t1	e1
71/B5	4	9	11	130	160	110	12	1463	14	5	16.3
80/B5	4	9	12	165	200	130	12	1463	19	6	21.8
90/B5	4	9	12	165	200	130	12	1463	24	8	27.3
100/B5	4.5	9	15	215	250	180	15	1480	28	8	31.3
80/B14	4	9	7	100	120	80	12	1463	19	8	21.8
90/B14	4	9	9	115	140	95	12	1463	24	8	26.3
100/B14	4	9	9	130	160	110	15	1480	28	8	31.3

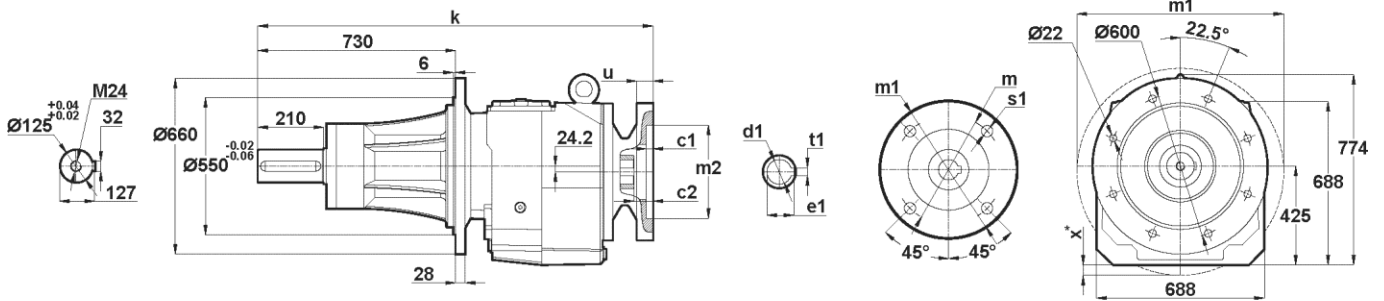


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры



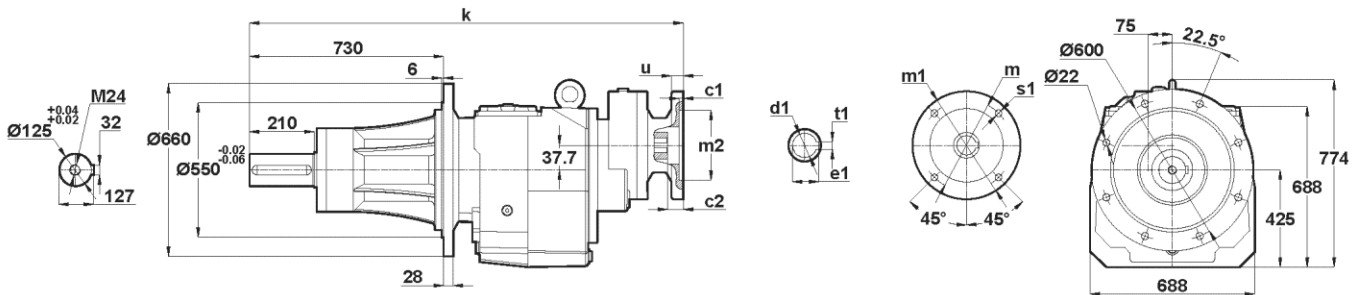
- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

NNB972-A.. NNB973-A..



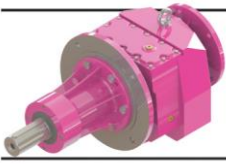
IEC	c1	c2	s1	m	m1	m2	u	k	d1	t1	e1	x
160/B5	5.5	10	19	300	350	250	20	1430.5	42	12	45.3	-
180/B5	5.5	10	19	300	350	250	20	1430.5	48	14	51.8	-
200/B5	5.5	10	19	350	400	300	22	1454.5	55	16	59.3	-
225/B5	5.5	10	19	400	450	350	24	1496.5	60	18	64.4	-
250/B5	5.5	10	19	500	550	450	24	1518.5	65	18	69.4	-
280/B5	5.5	10	19	500	550	450	24	1518.5	75	20	79.9	-
315/B5	6.5	15	24	660	600	550	24	1598.5	85	22	90.4	-

NNB974-A.. NNB974-B..



IEC	c1	c2	s1	m	m1	m2	u	k	d1	t1	e1
100/B5	4.5	14.5	15	215	250	180	15	1519	28	8	31.3
112/B5	4.5	14.5	15	215	250	180	15	1519	28	8	31.3
132/B5	4.5	9	15	265	300	230	15	1534	38	10	41.3
132/B14	4.5	9	15	165	200	130	15	1534	38	10	41.3

x: Motor, ayak bağlantı yüzeyinin altında ise / x: If Motor is lower than foot mounting plane / x: Если электродвигатель расположен ниже монтажной плоскости лап.



Ölçü Sayfaları

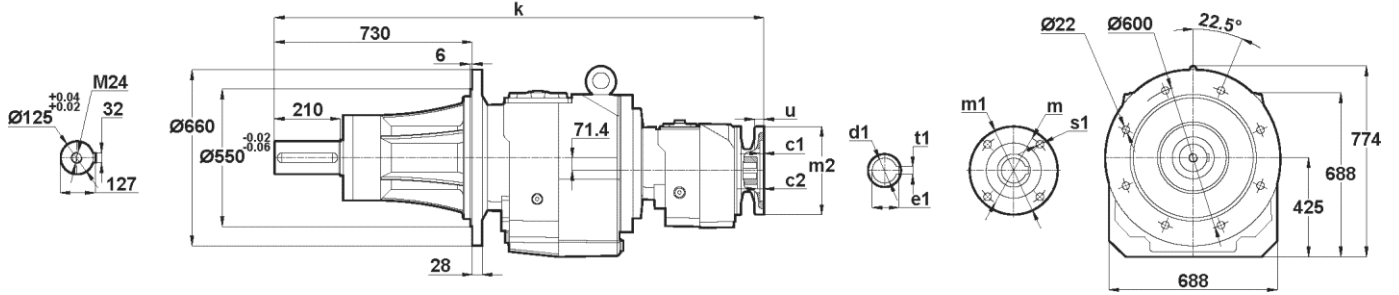
Dimension Pages

Размеры

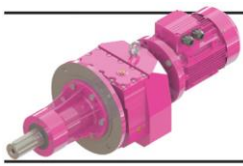


- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

NNB975-A.. / B..
NNB976-B.. / B..



IEC	c1	c2	s1	m	m1	m2	u	k	d1	t1	e1
80/B5	4	5	12	165	200	130	12	1655	19	6	12.8
90/B5	4	5	12	165	200	130	12	1655	24	8	27.3
100/B5	4.5	9	15	215	250	180	15	1673.5	28	8	31.3
112/B5	4.5	9	15	215	250	180	15	1673.5	28	8	31.3
132/B5	4.5	6	15	265	300	230	15	1692	38	10	41.3
90/B14	4	5	9	115	140	95	12	1655	24	8	27.3
100/B14	4	9	9	130	160	110	15	1673.5	28	8	31.3
112/B14	4	9	9	130	160	110	15	1673.5	28	8	31.3
132/B14	4.5	6	11	165	200	130	15	1692	38	10	41.3

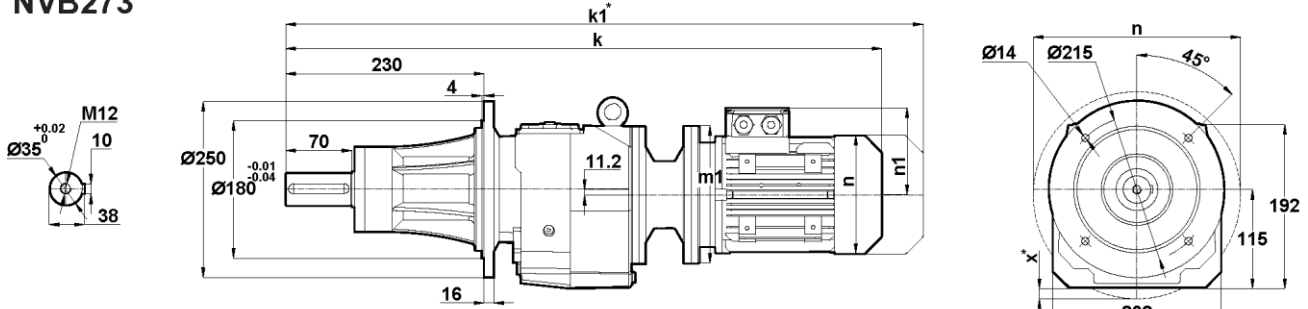


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры



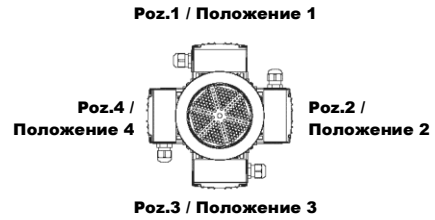
- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

NVB272 NVB273



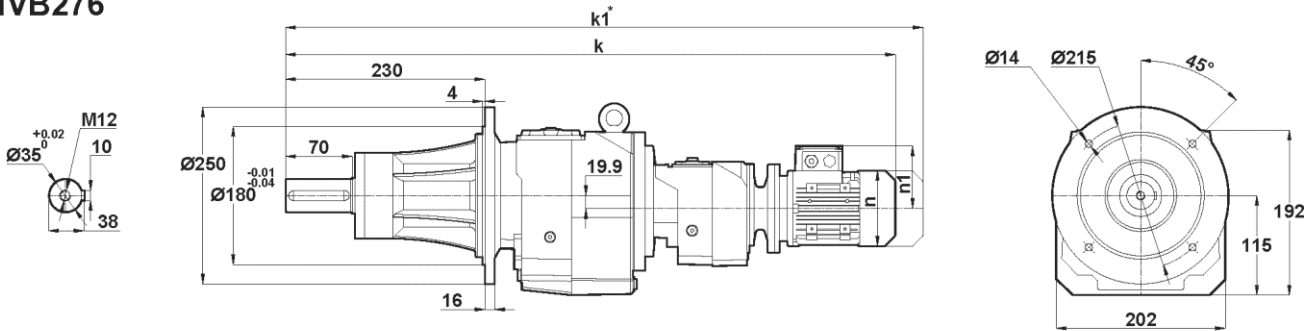
Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя					
IEC	63/B5 63/B14	71/B5 71/B14	80/B5 80/B14	90S/B5 90S/B14	90L/B5 90L/B14
k	678.5	667.5	719.5	760.5	760.5
k1	739.5	758.5	812.5	864	864
n / n1	121 / 97	137 / 112	155 / 121	176 / 132	176 / 132
m1 (B5)	140	160	200	200	200
m1 (B14)	90	105	120	140	140
x (B5)	-	1	21	21	21

Klemens Kutusu / Terminal Box / Клеммная коробка



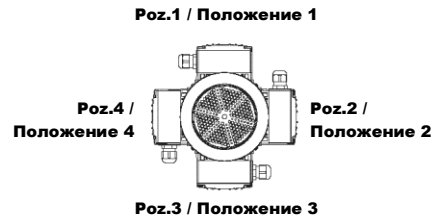
63-71-80-90

NVB275 NVB276



Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя		
IEC	63/B5 63/B14	71/B5 71/B14
k	794	813.5
k1	855	904.5
n / n1	121 / 97	137 / 112
m1 (B5)	140	160
m1 (B14)	90	105

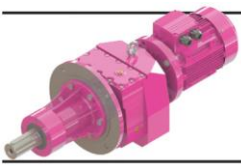
Klemens Kutusu / Terminal Box / Клеммная коробка



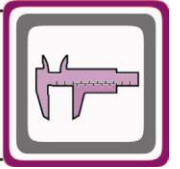
63-71

* k1" Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «k1» относится к редукторам с тормозом.

x: Motor, ayak bağlantı yüzeyinin altında ise / x: If Motor is lower than foot mounting plane / x: Если электродвигатель расположен ниже монтажной плоскости лап.

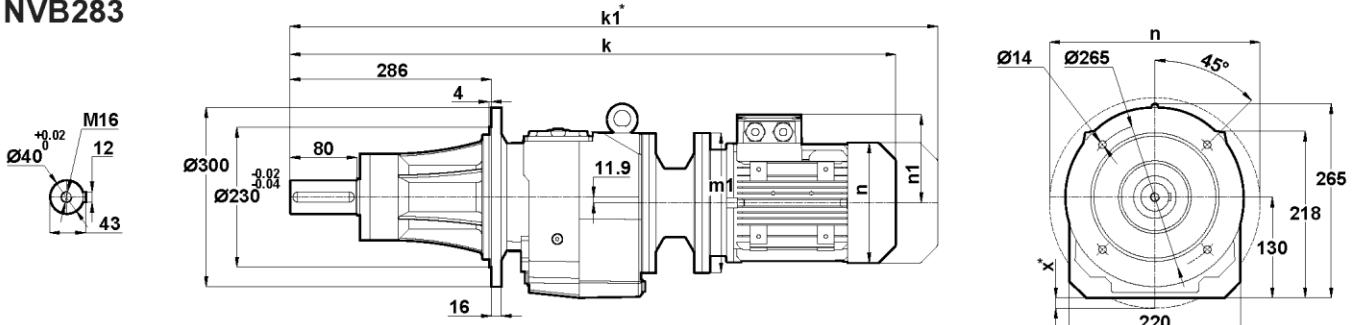


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры



- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

NVB282 NVB283

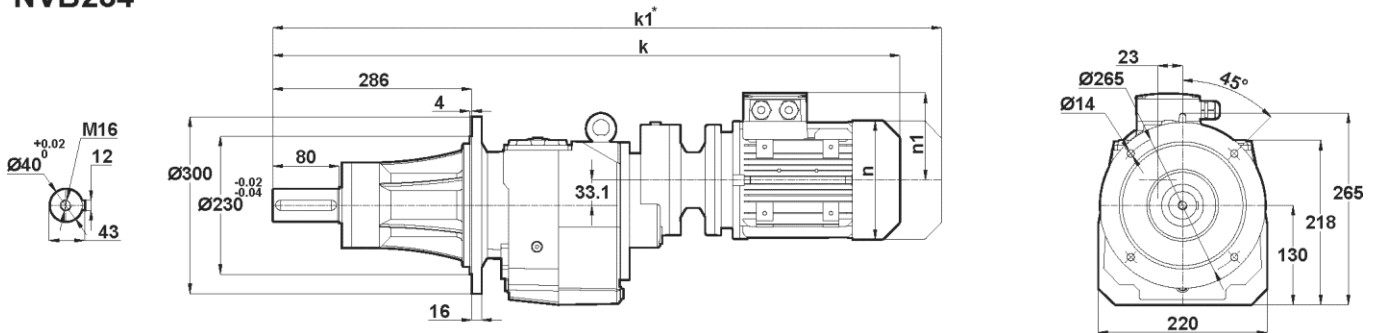


Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя								
IEC	71/B5	80/B5 80/B14	90S/B5 90S/B14	90L/B5 90L/B14	100L/B5 100L/B14	112M/B5 112M/B14	132S/B5 132S/B14	132M/B5 132M/B14
k	772.5	795.5	836.5	836.5	889	909.5	1013.5	1013.5
k1	863.5	888.5	940	940	997.5	1014	1143.5	1143.5
n / n1	137 / 112	155 / 121	176 / 132	176 / 132	193 / 147	215 / 158	257 / 179	257 / 179
m1 (B5)	160	200	200	200	250	250	300	300
m1 (B14)	-	120	140	140	160	160	200	200
x (B5)	-	-	-	-	7	7	32	32

Klemens Kutusu / Terminal Box / Клеммная коробка

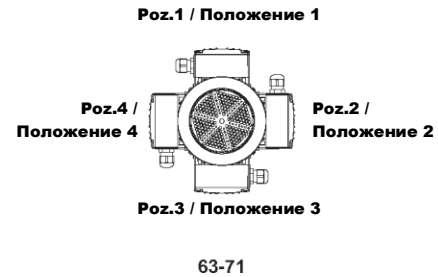


NVB284

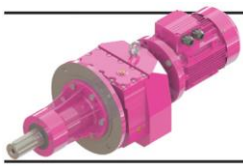


Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя		
IEC	63/B5	71/B5 71/B14
k	831.5	820.5
k1	892.5	911.5
n / n1	121 / 97	137 / 112
m1 (B5)	140	160
m1 (B14)	-	105

Klemens Kutusu / Terminal Box / Клеммная коробка



* k1" Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «k1» относится к редукторам с тормозом.
x: Motor, ayak bağlantı yüzeyinin altında ise / x: If Motor is lower than foot mounting plane / x: Если электродвигатель расположен ниже монтажной плоскости лап.

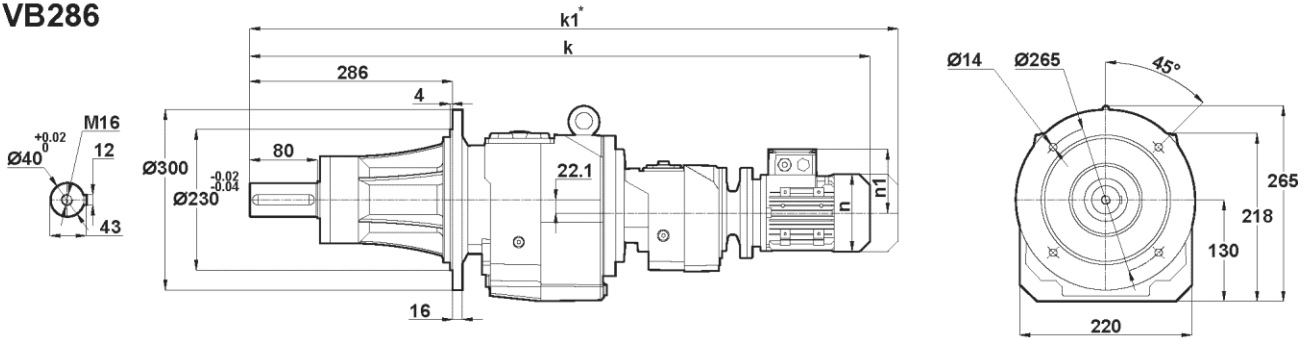


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры



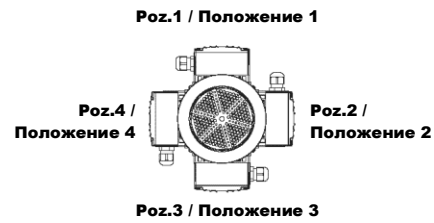
– Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

NVB285 NVB286



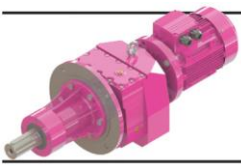
Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя	
IEC	63/B5 63/B14
k	899.5
k1	960.5
n / n1	121 / 97
m1 (B5)	140
m1 (B14)	90

Klemens Kutusu / Terminal Box / Клеммная коробка

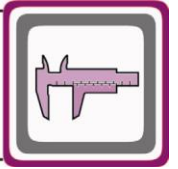


63

* k1" Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «k1» относится к редукторам с тормозом.

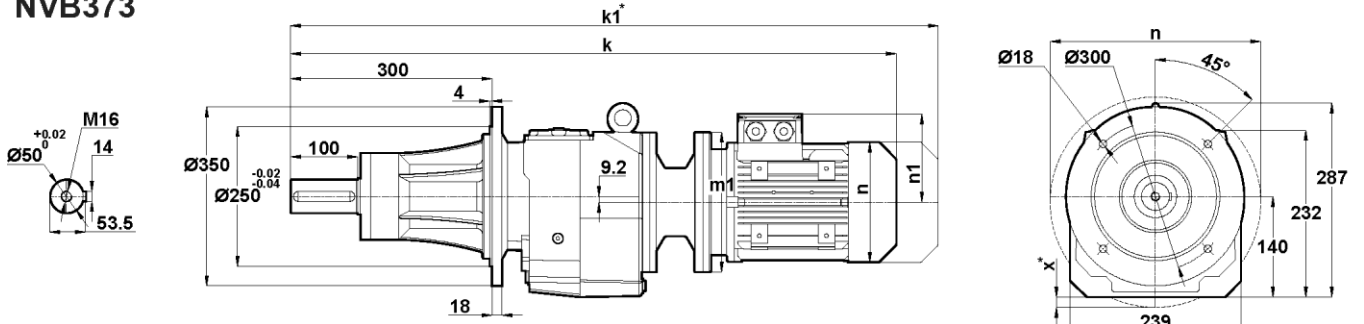


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры



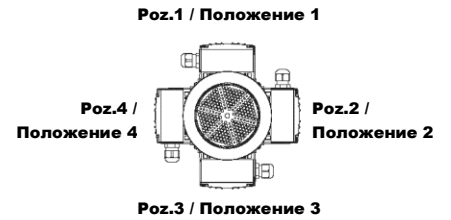
- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

NVB372 NVB373



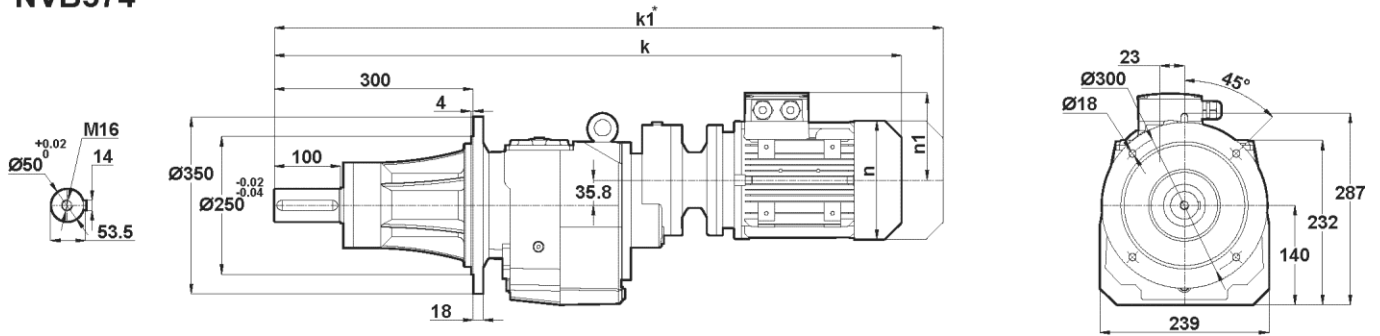
Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя								
IEC	71/B5	80/B5 80/B14	90S/B5 90S/B14	90L/B5 90L/B14	100L/B5 100L/B14	112M/B5 112M/B14	132S/B5 132S/B14	132M/B5 132M/B14
k	795	818	859	859	911.5	932	1036	1036
k1	886	911	962.5	962.5	1020	1036.5	1166	1166
n / n1	137 / 112	155 / 121	176 / 132	176 / 132	193 / 147	215 / 158	257 / 179	257 / 179
m1 (B5)	160	200	200	200	250	250	300	300
m1 (B14)	-	120	140	140	160	160	200	200
x (B5)	-	-	-	-	-	-	20	20

Klemens Kutusu / Terminal Box / Клеммная коробка



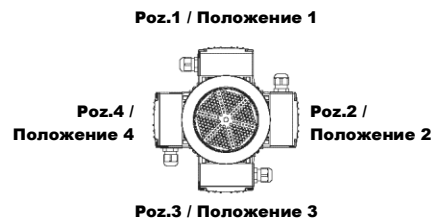
71-80-90-100-112-132

NVB374



Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя			
IEC	63/B5	71/B5 71/B14	80/B5 80/B14
k	854	843	895
k1	915	934	988
n / n1	121 / 97	137 / 112	155 / 121
m1 (B5)	140	160	200
m1 (B14)	-	105	120

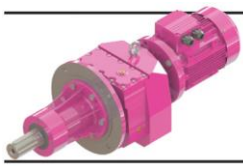
Klemens Kutusu / Terminal Box / Клеммная коробка



63-71-80

* k1" Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «k1» относится к редукторам с тормозом.

x: Motor, ayak bağlantı yüzeyinin altında ise / x: If Motor is lower than foot mounting plane / x: Если электродвигатель расположен ниже монтажной плоскости лап.

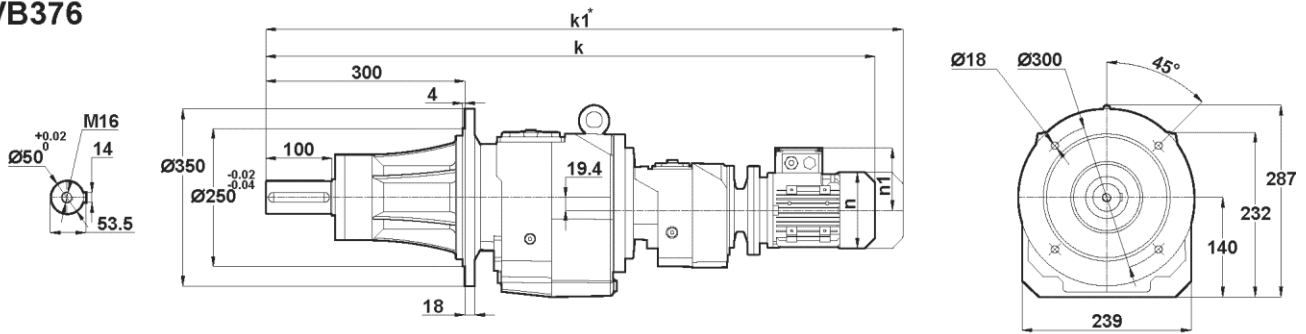


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры



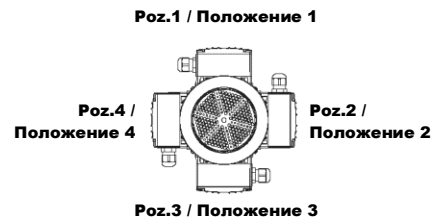
– Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

NVB375 NVB376



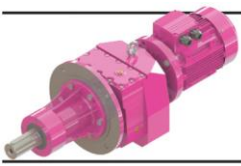
Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя	
IEC	63/B5 63/B14
k	922
k1	983
n / n1	121 / 97
m1 (B5)	140
m1 (B14)	90

Klemens Kutusu / Terminal Box / Клеммная коробка

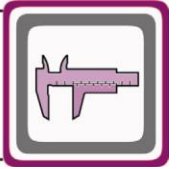


63

* k1" Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «k1» относится к редукторам с тормозом.

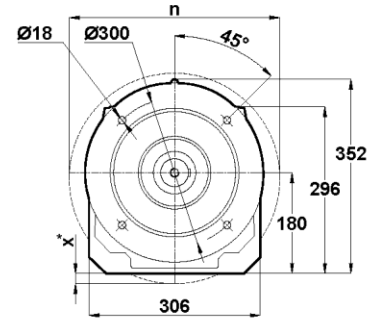
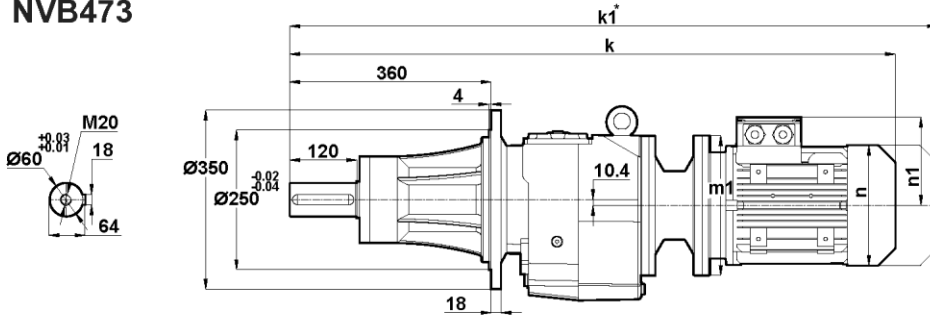


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры



- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

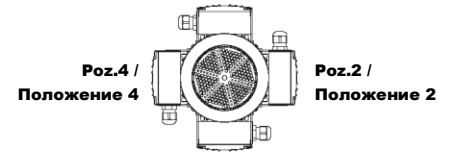
NVB472 NVB473



Klemens Kutusu / Terminal Box / Клеммная коробка

Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя											
IEC	80/B5	90S/B5 90S/B14	90L/B5 90L/B14	100L/B5 100L/B14	112M/B5 112M/B14	132S/B5 132S/B14	132M/B5 132M/B14	160M/B5	160L/B5	180M/B5	180L/B5
k	920.5	961.5	961.5	1015.5	1036	1138.5	1138.5	1298	1298	1386	1386
k1	1013.5	1065	1065	1124	1140.5	1268.5	1268.5	1446	1446	1544.5	1544.5
n / n1	155 / 121	176 / 132	176 / 132	193 / 147	215 / 158	257 / 179	257 / 179	315 / 219	315 / 219	347 / 234	347 / 234
m1 (B5)	200	200	200	250	250	300	300	350	350	350	350
m1 (B14)	-	140	140	160	160	200	200	-	-	-	-
x (B5)	-	-	-	-	-	-	-	6	6	6	6

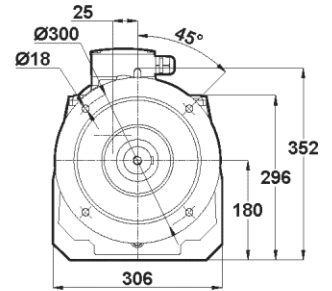
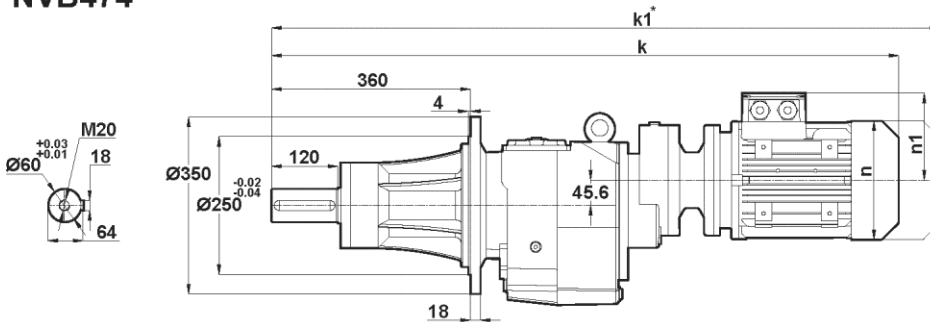
Poz.1 / Положение 1



Poz.3 / Положение 3

80-90-100-112-132-160-180

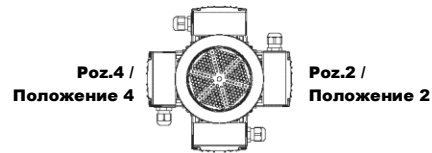
NVB474



Klemens Kutusu / Terminal Box / Клеммная коробка

Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя		
IEC	71/B5	80/B5 80/B14
k	995.5	1018.5
k1	1086.5	1111.5
n / n1	137 / 112	155 / 121
m1 (B5)	160	200
m1 (B14)	-	120

Poz.1 / Положение 1

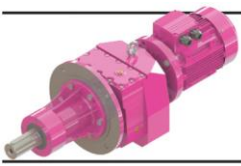


Poz.3 / Положение 3

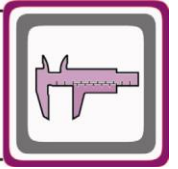
71-80

* k1" Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «k1» относится к редукторам с тормозом.

x: Motor, ayak bağlantı yüzeyinin altında ise / x: If Motor is lower than foot mounting plane / x: Если электродвигатель расположен ниже монтажной плоскости лап.

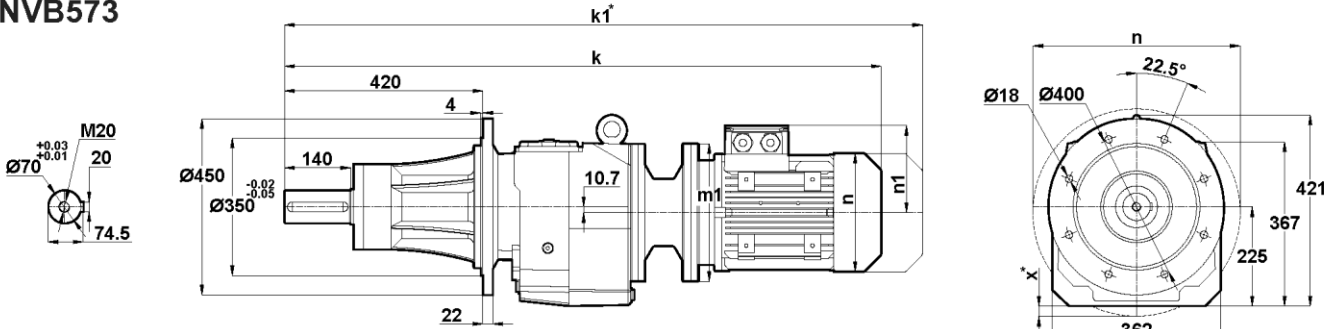


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры



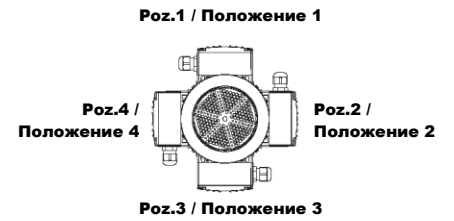
- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

NVB572 NVB573



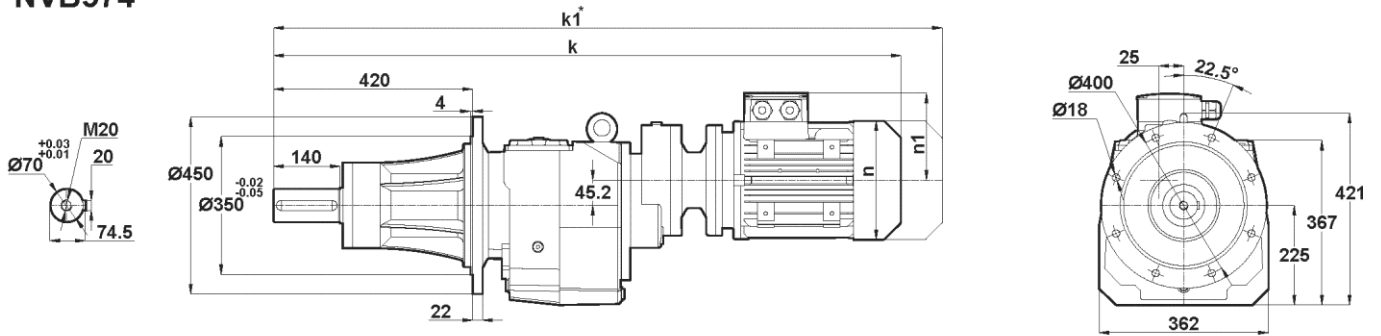
Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя									
IEC	100L/B5	112M/B5	132S/B5 132S/B14	132M/B5 132M/B14	160M/B5	160L/B5	180M/B5	180L/B5	200L/B5
k	1122	1142.5	1247.5	1247.5	1403	1403	1491	1491	1565
k1	1230.5	1247	1377.5	1377.5	1551	1551	1649.5	1649.5	1751.5
n / n1	194 / 135	218 / 146	257 / 168	257 / 168	310 / 225	310 / 225	348 / 241	348 / 241	390 / 275
m1 (B5)	250	250	300	300	350	350	350	350	400
m1 (B14)	-	-	200	200	-	-	-	-	-
x (B5)	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Klemens Kutusu / Terminal Box / Клеммная коробка



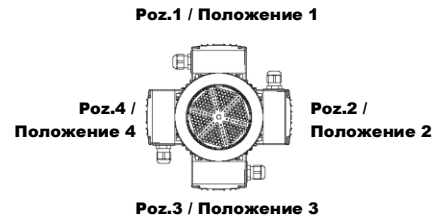
100-112-132-160-180-200

NVB574



Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя				
IEC	71/B5	80/B5 80/B14	90S/B5 90S/B14	90L/B5 90L/B14
k	1102.5	1125.5	1166.5	1166.5
k1	1193.5	1218.5	1270	1270
n / n1	138 / 111	156 / 118	176 / 126	176 / 126
m1 (B5)	160	200	200	200
m1 (B14)	-	120	140	140

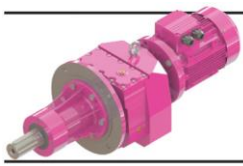
Klemens Kutusu / Terminal Box / Клеммная коробка



71-80-90

* k1" Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «k1» относится к редукторам с тормозом.

x: Motor, ayak bağlantı yüzeyinin altında ise / x: If Motor is lower than foot mounting plane / x: Если электродвигатель расположен ниже монтажной плоскости лап.

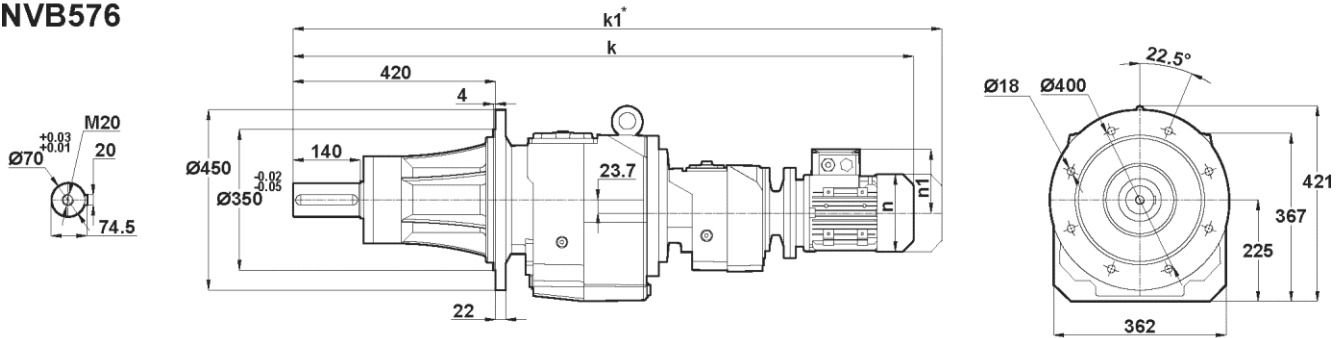


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры



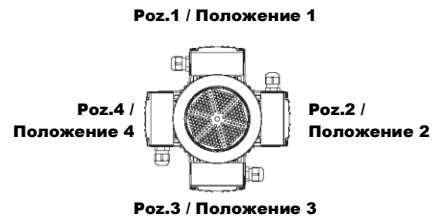
- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

NVB575 NVB576



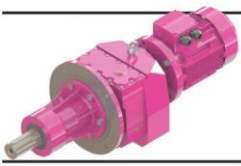
Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя		
IEC	63/B5	71/B5 71/B14
k	1214.5	1203.5
k1	1275.5	1294.5
n / n1	121 / 97	138 / 111
m1 (B5)	140	160
m1 (B14)	-	105

Klemens Kutusu / Terminal Box / Клеммная коробка

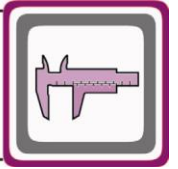


63-71

* k1" Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «k1» относится к редукторам с тормозом.

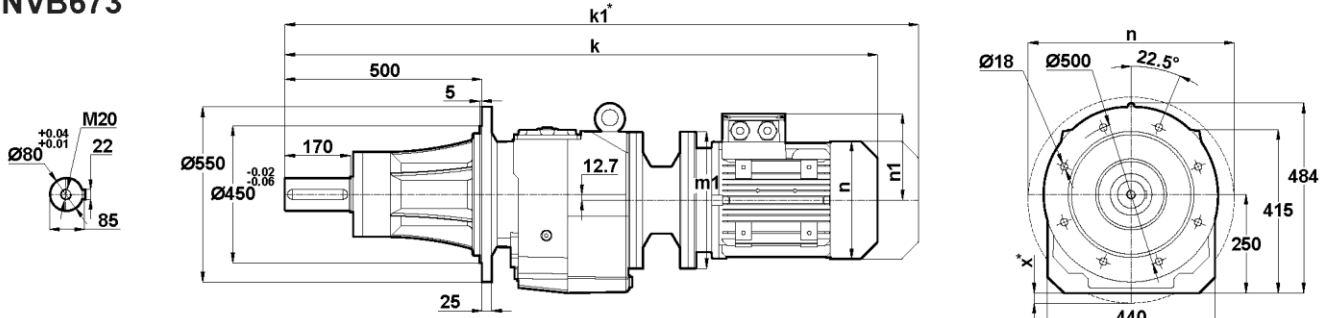


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры



– Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

NVB672 NVB673

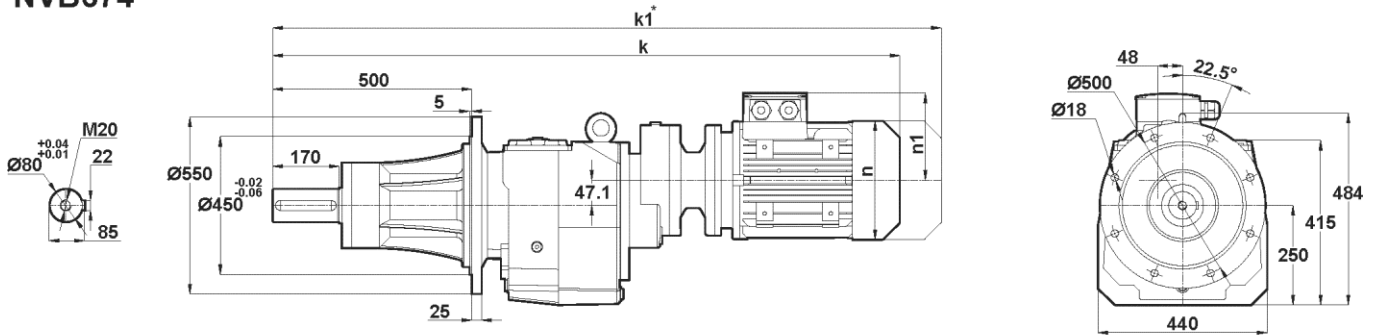


Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя										
IEC	112M/B5	132S/B5 132S/B14	132M/B5 132M/B14	160M/B5	160L/B5	180M/B5	180L/B5	200L/B5	225S/B5	225M/B5
k	1263.5	1362.5	1362.5	1517.5	1517.5	1605.5	1605.5	1680	1751	1776
k1	1368	1492.5	1492.5	1665.5	1665.5	1764	1764	1866.5	1916	1941
n / n1	215 / 158	257 / 179	257 / 179	315 / 219	315 / 219	347 / 234	347 / 234	390 / 275	434 / 285	434 / 285
m1 (B5)	250	300	300	350	350	350	350	400	450	450
m1 (B14)	-	200	200	-	-	-	-	-	-	-
x (B5)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Klemens Kutusu / Terminal Box / Клеммная коробка

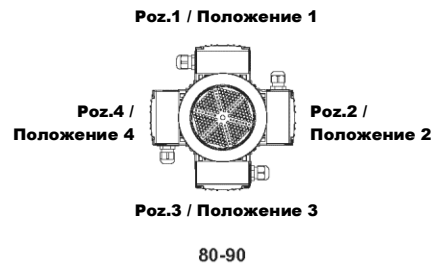


NVB674



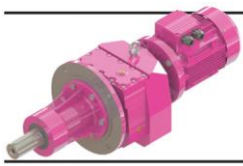
Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя			
IEC	80/B5	90S/B5 90S/B14	90L/B5 90L/B14
k	1256.5	1297.5	1297.5
k1	1349.5	1401	1401
n / n1	156 / 118	176 / 126	176 / 126
m1 (B5)	200	200	200
m1 (B14)	-	140	140

Klemens Kutusu / Terminal Box / Клеммная коробка

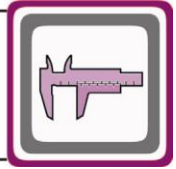


* k1" Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «k1» относится к редукторам с тормозом.

x: Motor, ayak bağlantı yüzeyinin altında ise / x: If Motor is lower than foot mounting plane / x: Если электродвигатель расположен ниже монтажной плоскости лап.

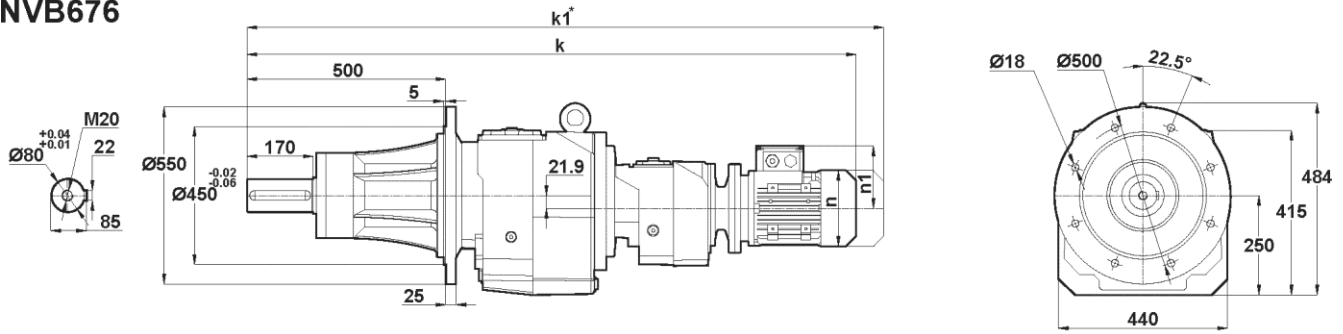


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры



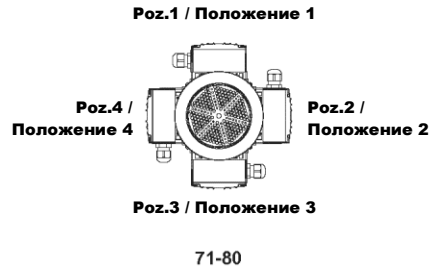
- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

NVB675
NVB676

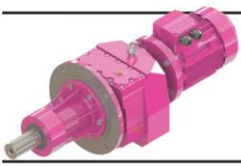


Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя		
IEC	71/B5	80/B5 80/B14
k	1384	1407
k1	1475	1500
n / n1	137 / 112	155 / 121
m1 (B5)	160	200
m1 (B14)	-	120

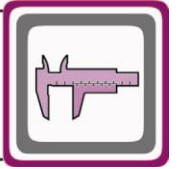
Klemens Kutusu / Terminal Box / Клеммная коробка



* k1" Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «k1» относится к редукторам с тормозом.

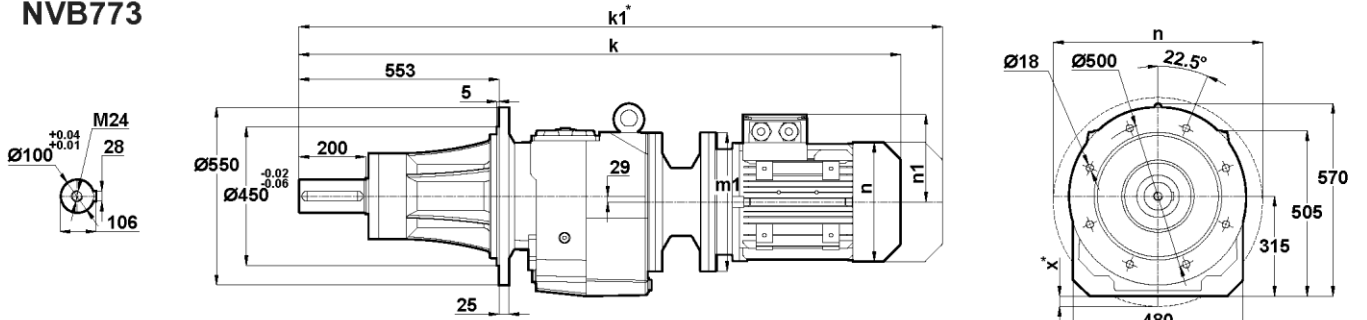


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры



- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

NVB772 NVB773



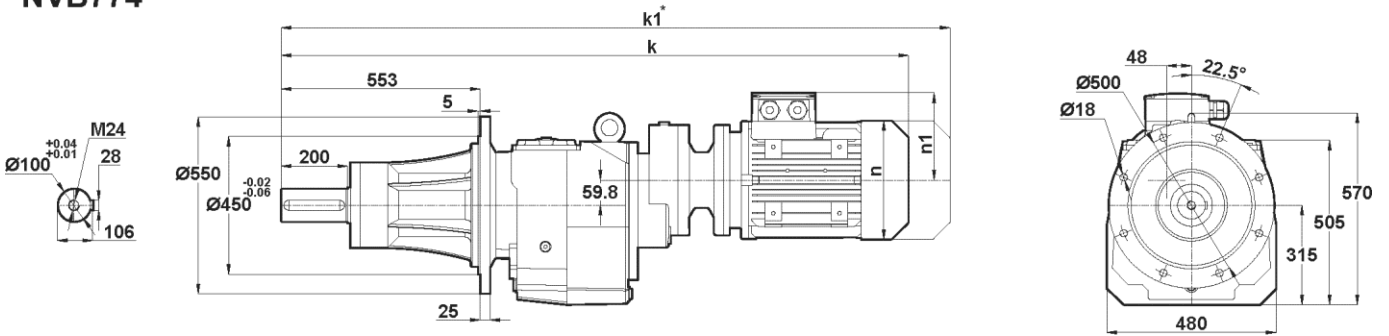
Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя										
IEC	132S/B5	132M/B5	160M/B5	160L/B5	180M/B5	180L/B5	200L/B5	225S/B5	225M/B5	250M/B5
k	1465.5	1465.5	1615	1615	1703	1703	1779	1850	1875	1951
k1	1595.5	1595.5	1763	1763	1861.5	1861.5	1965.5	2015	2040	2121.5
n / n1	257 / 179	257 / 179	315 / 219	315 / 219	347 / 234	347 / 234	390 / 275	434 / 285	434 / 285	480 / 322
m1 (B5)	300	300	350	350	350	350	400	450	450	550
m1 (B14)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
x (B5)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Klemens Kutusu / Terminal Box / Клеммная коробка



132-160-180-200-225-250

NVB774



Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя				
IEC	80/B5	90S/B5 90S/B14	90L/B5 90L/B14	100L/B5 100L/B14
k	1359.5	1400.5	1400.5	1454.5
k1	1452.5	1504	1504	1563
n / n1	156 / 118	176 / 126	176 / 126	193 / 147
m1 (B5)	200	200	200	250
m1 (B14)	-	140	140	160

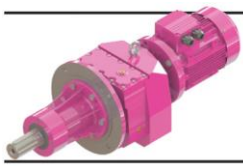
Klemens Kutusu / Terminal Box / Клеммная коробка



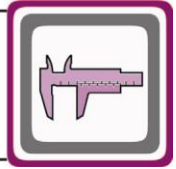
80-90-100

* k1" Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «k1» относится к редукторам с тормозом.

x: Motor, ayak bağlantı yüzeyinin altında ise / x: If Motor is lower than foot mounting plane / x: Если электродвигатель расположен ниже монтажной плоскости лап.

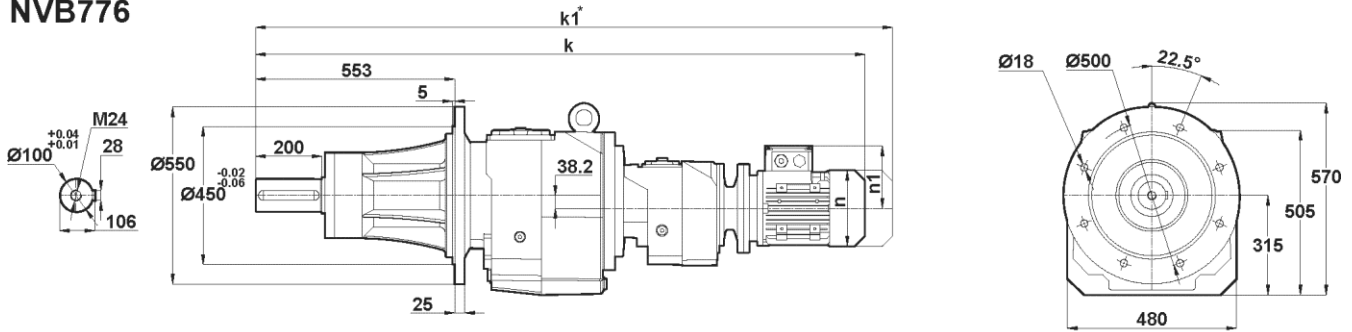


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры



– Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

NVB775
NVB776

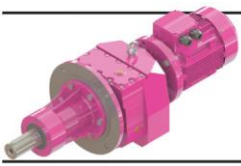


Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя				
IEC	71/B5	80/B5 80/B14	90S/B5 90S/B14	90L/B5 90L/B14
k	1490	1513	1554	1554
k1	1581	1606	1657.5	1657.5
n / n1	138 / 111	156 / 118	176 / 126	176 / 126
m1 (B5)	160	200	200	200
m1 (B14)	-	120	140	140

Klemens Kutusu / Terminal Box / Клеммная коробка



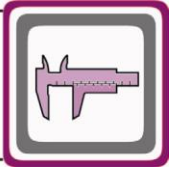
* k1" Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «k1» относится к редукторам с тормозом.



Ölçü Sayfaları

Dimension Pages

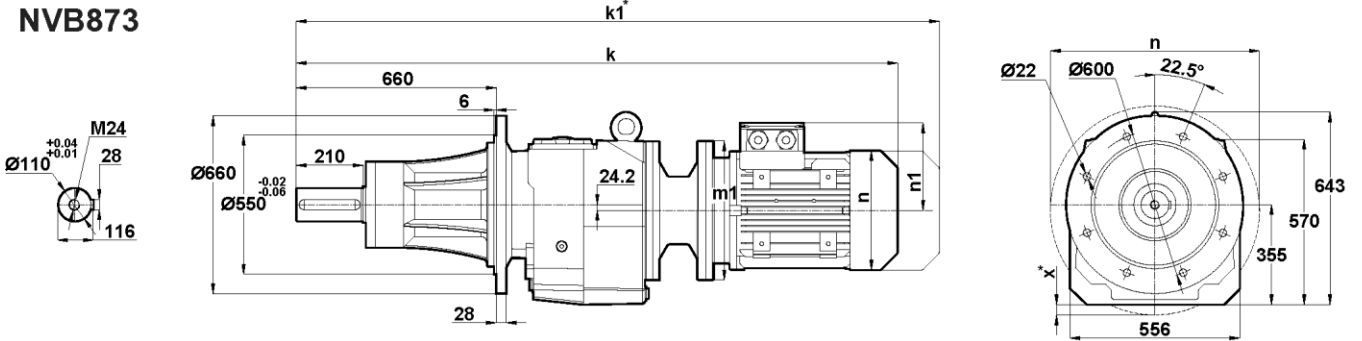
Размеры



– Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

NVB872

NVB873

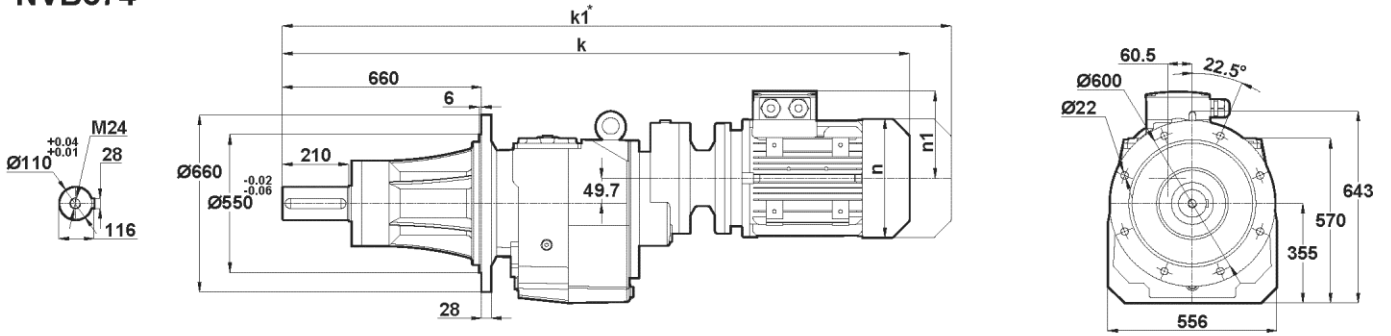


Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя										
IEC	160M/B5	160L/B5	180M/B5	180L/B5	200L/B5	225S/B5	225M/B5	250M/B5	280S/B5	280M/B5
k	1868	1868	1956	1956	2010	2028	2053	2129	2191	2191
k1	2016	2016	2114.5	2114.5	2196.5	2193	2218	2299.5	2364	2370
n / n1	315 / 219	315 / 219	347 / 234	347 / 234	390 / 275	434 / 285	434 / 285	480 / 322	544 / 350	544 / 350
m1 (B5)	350	350	350	350	400	450	450	550	550	550
m1 (B14)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
x (B5)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Klemens Kutusu / Terminal Box / Клеммная коробка



NVB874



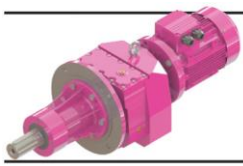
Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя				
IEC	100L/B5	112M/B5	132S/B5 132S/B14	132M/B5 132M/B14
k	1656	1676.5	1781.5	1781.5
k1	1764.5	1781	1911.5	1911.5
n / n1	193 / 147	215 / 158	257 / 179	257 / 179
m1 (B5)	250	250	300	300
m1 (B14)	-	-	200	200

Klemens Kutusu / Terminal Box / Клеммная коробка



* k1" Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «k1» относится к редукторам с тормозом.

x: Motor, ayak bağlantı yüzeyinin altında ise / x: If Motor is lower than foot mounting plane / x: Если электродвигатель расположен ниже монтажной плоскости лап.

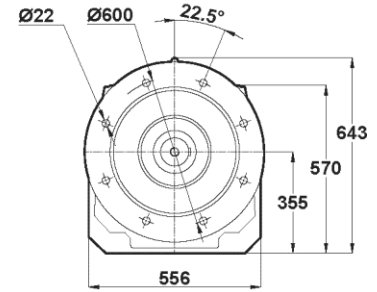
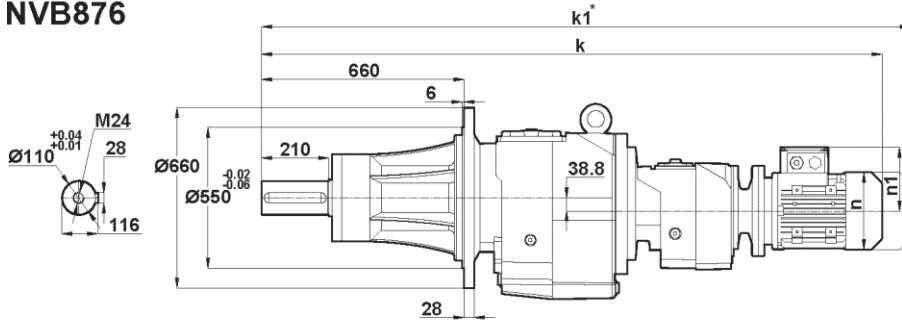


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры



- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

NVB875
NVB876

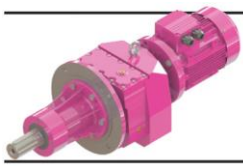


Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя					
IEC	71/B5	80/B5 80/B14	90S/B5 90S/B14	90L/B5 90L/B14	100L/B5 100L/B14
k	1674	1697	1738	1738	1790.5
k1	1765	1790	1841.5	1841.5	1899
n / n1	137 / 112	155 / 121	176 / 132	176 / 132	193 / 147
m1 (B5)	160	200	200	200	250
m1 (B14)	-	120	140	140	160

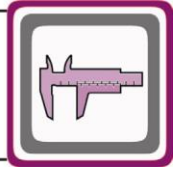
Klemens Kutusu / Terminal Box / Клеммная коробка



* k1" Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «k1» относится к редукторам с тормозом.

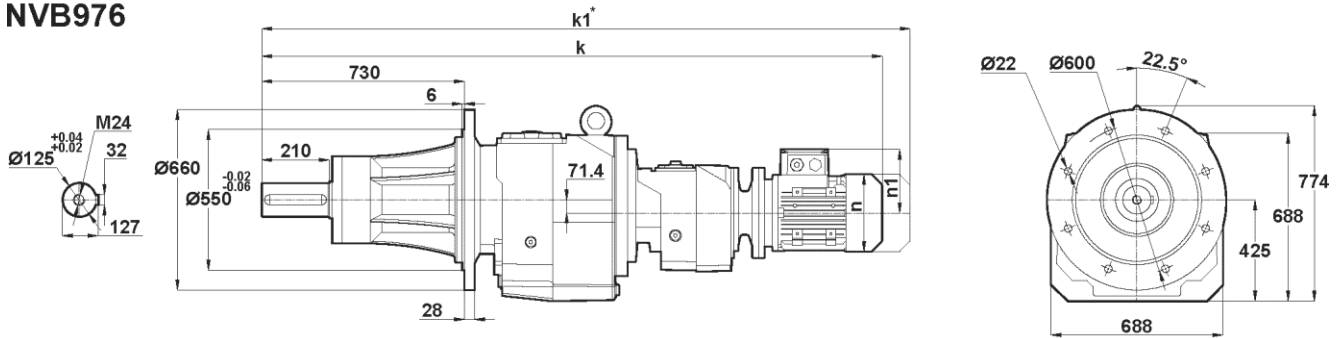


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры



- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

NVB975
NVB976

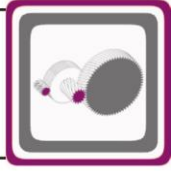


Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя						
IEC	80/B5	90S/B5 90S/B14	90L/B5 90L/B14	100L/B5 100L/B14	112M/B5 112M/B14	132S/B5 132S/B14
k	1889	1930	1930	1984	2004.5	2107
k1	1982	2033.5	2033.5	2092.5	2109	2237
n / n1	155 / 121	176 / 132	176 / 132	193 / 147	215 / 158	257 / 179
m1 (B5)	200	200	200	250	250	300
m1 (B14)	-	140	140	160	160	200

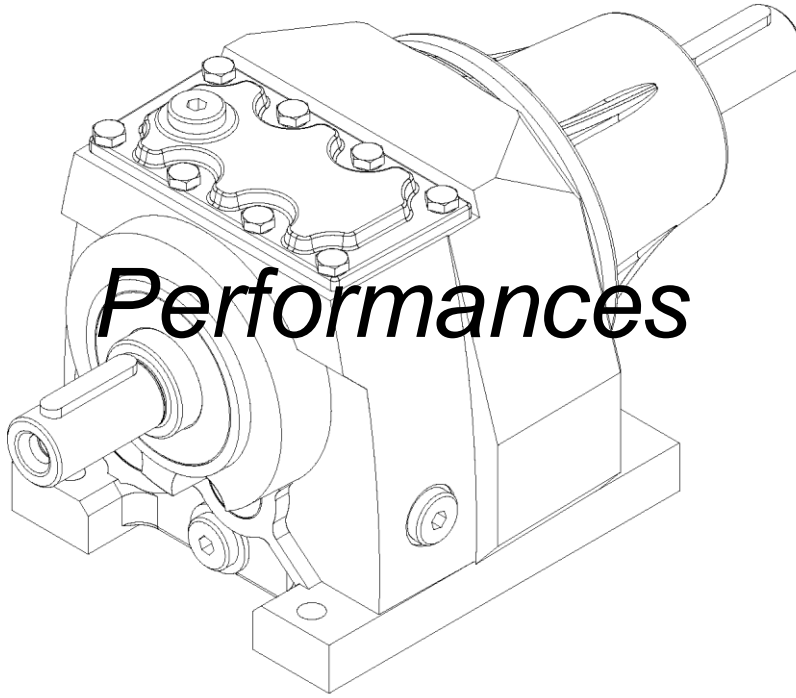
Klemens Kutusu / Terminal Box / Клеммная коробка



* k1" Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. Dimension "k1" is for motors with brake. Размер «k1» относится к редукторам с тормозом.



Güç ve Devir Tabloları



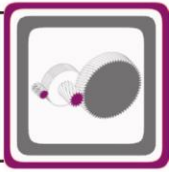
Режимы работы



Motorsuz Güç Devir Sayfaları

Gear Units Performance Tables

Таблицы режимов работы редукторов



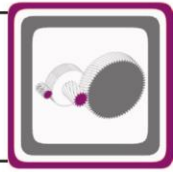
Anma Momenti <i>Nominal Torques</i> Номинальный крутящий момент Ma [Nm] (n1=1450rpm) Ma (H-m) (n1 = 1450 об/мин)	Çevrim Oranı <i>Ratio</i> Передаточное отношение i	Çıkış Devri <i>Output Speeds</i> Частота вращения выходного вала n2 [r.p.m] (n1=1450rpm) n2 (об/мин) (n1 = 1450 об/мин)	Tipi <i>Type</i> Тип	Pe= Nominal Güç [kW] (Servis Faktörü fs=1,0 için) <i>Pe= Nominal Power [kW] (For Service Factor fs= 1,0)</i> Pe= Номинальная мощность, кВт (для коэффициента эксплуатации fs= 1,0)						Güv. Rad.Yük Çıkış <i>Per.O. Loads (Output)</i> Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) Fqam [N] (n1=1450rpm) Fqam (H) (n1 = 1450 об/мин)	Güv.Rad.Yük Giriş <i>Per.O. Loads (Input)</i> Допустимая радиальная нагрузка (входной вал) Fqem [N] (n1=1450rpm) Fqem (H) (n1 = 1450 об/мин)	Ağırlık <i>Weight</i> Масса [kg] кг	Ölçü Sayfası <i>Dim. Page</i> Разм. Стр.
				Giriş devri[d/d] / Input speed [rpm] / Частота вращения входного вала, об/мин									
				n1=2900	n1=1450	n1=950	n1=725	n1=475	n1=360				
53	3,62	401	MT002	3,6	2,3	1,8	1,4	1,1	0,89	359	-	11	334
55	3,90	372	NT002	3,5	2,2	1,7	1,4	1,1	0,83	349	-	12	
58	4,56	318		3,2	2,0	1,5	1,3	0,94	0,71	366	-		
64	5,57	260		2,9	1,8	1,4	1,1	0,77	0,58	566	-		
66	6,00	242		2,7	1,7	1,3	1,1	0,71	0,54	571	-		
69	6,91	210		2,5	1,6	1,2	0,94	0,62	0,47	685	-		
71	7,45	195		2,4	1,5	1,2	0,88	0,58	0,44	697	-		
72	7,84	185		2,3	1,5	1,1	0,83	0,55	0,41	767	-		
74	8,45	172		2,2	1,4	1,0	0,77	0,51	0,38	783	-		
74	8,70	167		2,1	1,4	0,98	0,75	0,49	0,37	752	-		
78	9,87	147		2,0	1,3	0,87	0,66	0,43	0,33	823	-		
65	11,14	130		1,5	0,93	0,73	0,59	0,39	0,29	1244	235		
80	13,61	107	MT003	1,4	0,95	0,64	0,49	0,32	0,24	567	415	12	334
82	14,67	99	NT003	1,4	0,90	0,59	0,45	0,30	0,23	582	418	13	
82	16,89	86		1,4	0,79	0,52	0,40	0,26	0,20	823	552		
82	18,20	80		1,4	0,73	0,48	0,37	0,24	0,18	900	560		
82	19,17	76		1,3	0,69	0,46	0,35	0,23	0,17	1016	589		
82	20,66	70		1,3	0,64	0,42	0,32	0,21	0,16	1097	597		
82	21,26	68		1,2	0,63	0,41	0,32	0,21	0,16	1068	577		
82	24,13	60		1,1	0,55	0,36	0,28	0,18	0,14	1272	611		
82	28,38	51		0,94	0,47	0,31	0,24	0,16	0,12	1465	649		
82	32,02	45		0,76	0,42	0,28	0,21	0,14	0,11	1645	674		
82	40,04	36		0,67	0,34	0,22	0,17	0,11	0,08	1911	670		
82	45,18	32		0,60	0,30	0,20	0,15	0,10	0,07	2108	692		
70	3,94	368	MT102	4,4	2,8	2,1	1,7	1,3	1,1	1041	-	13	335
75	4,57	317	NT102	4,1	2,6	1,9	1,7	1,3	1,0	1084	-	14	
80	5,01	289		3,8	2,5	1,9	1,5	1,2	0,98	1101	-		
80	5,47	265		3,7	2,3	1,8	1,5	1,1	0,94	1149	-		
85	6,48	224		3,4	2,1	1,6	1,3	1,0	0,79	1213	-		
90	6,93	209		3,2	2,1	1,5	1,3	0,98	0,74	1221	-		
90	8,01	181		2,8	1,8	1,4	1,1	0,85	0,69	1369	520		
95	9,29	156		2,6	1,6	1,2	1,0	0,79	0,60	1435	531		
100	10,18	142		2,3	1,6	1,2	0,94	0,72	0,54	1468	516		
100	11,12	130		2,3	1,4	1,1	0,90	0,66	0,50	1529	600		
105	13,15	110		2,0	1,3	0,99	0,82	0,56	0,42	1622	597		
110	14,08	103		1,91	1,2	0,96	0,77	0,52	0,40	1644	535		
115	15,95	91		1,79	1,2	0,89	0,70	0,46	0,35	1712	476		
110	17,33	84	MT103	1,6	1,0	0,80	0,66	0,43	0,33	1735	816	14	335
120	20,51	71	NT103	1,4	0,95	0,73	0,56	0,36	0,28	1812	804	15	
120	21,96	66		1,4	0,89	0,68	0,52	0,34	0,26	1871	811		
130	24,86	58		1,3	0,85	0,60	0,46	0,30	0,23	1919	791		
140	29,40	49		1,2	0,77	0,51	0,39	0,26	0,19	2105	924		
140	32,25	45		1,1	0,70	0,46	0,35	0,23	0,18	2196	934		
140	35,21	41		1,1	0,65	0,43	0,33	0,21	0,16	2286	942		
140	41,66	35		0,93	0,55	0,36	0,28	0,18	0,14	2464	953		
140	44,60	33		0,91	0,51	0,34	0,26	0,17	0,13	2540	957		
140	50,51	29		0,84	0,45	0,30	0,23	0,15	0,11	2682	961		
110	3,38	429	MT172	7,8	5,1	4,1	3,3	2,6	2,1	575	-	15	336
120	4,09	343	NT172	7,4	4,4	3,6	3,2	2,3	1,9	609	-	16	
130	4,78	293		6,9	4,1	3,5	3,1	2,1	1,6	591	-		
135	5,78	242		6,3	3,5	3,2	2,8	1,7	1,3	772	-		
145	6,60	212		5,7	3,3	3,0	2,5	1,5	1,2	888	-		
155	7,08	198		5,6	3,3	2,8	2,3	1,4	1,1	856	-		
160	7,60	184		5,4	3,2	2,6	2,2	1,3	1,0	746	-		
165	8,94	157		4,7	2,8	2,2	1,8	1,1	0,86	861	-		
170	9,53	147		4,6	2,7	2,1	1,7	1,0	0,81	852	-		
180	11,08	126		4,0	2,5	1,8	1,5	0,89	0,69	1257	-		
190	12,66	111		3,6	2,3	1,6	1,3	0,78	0,61	1284	-		



Motorsuz Güç Devir Sayfaları

Gear Units Performance Tables

Таблицы режимов работы редукторов



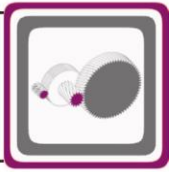
Anma Momenti <i>Nominal Torques</i> Номинальный крутящий момент Ma [Nm] (n1=1450rpm) Ma (Н·м) (n1 = 1450 об/мин)	Çevrim Oranı <i>Ratio</i> Передаточное отношение i	Çıkış Devri <i>Output Speeds</i> Частота вращения выходного вала n2 [r.p.m] (n1=1450rpm) n2 (об/мин) (n1 = 1450 об/мин)	Tipi <i>Type</i> Тип	Pe= Nominal Güç [kW] (Servis Faktörü fs=1,0 için) <i>Pe= Nominal Power [kW] (For Service Factor fs= 1,0)</i> Pe= Номинальная мощность, кВт (для коэффициента эксплуатации fs= 1,0)						Güv. Rad.Yük Çıkış <i>Per.O. Loads (Output)</i> Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) Fçqm [N] (n1=1450rpm) Fçqm (Н) (n1 = 1450 об/мин)	Güv.Rad.Yük Giriş <i>Per.O. Loads (Input)</i> Допустимая радиальная нагрузка (входной вал) Fçqm [N] (n1=1450rpm) Fçqm (Н) (n1 = 1450 об/мин)	Ağırlık <i>Weight</i> Масса [kg] кг	Ölçü Sayfası <i>Dim. Page</i> Разм. Стр.
				Giriş devri[d/d] / Input speed [rpm] / Частота вращения входного вала, об/мин									
				n1=2900	n1=1450	n1=950	n1=725	n1=475	n1=360				
195	14,57	99	MT172	3,4	2,1	1,4	1,1	0,72	0,54	1360	-	15	336
200	17,14	85	NT172	3,0	1,9	1,2	0,93	0,61	0,46	1534	-	16	
200	18,28	79		2,9	1,7	1,1	0,87	0,57	0,43	1639	-		
200	20,92	69		2,6	1,5	1,00	0,76	0,50	0,38	1869	-		
200	26,10	56	MT173	1,5	1,2	0,81	0,62	0,41	0,31	2811	813	16	336
200	30,26	48	NT173	1,4	1,1	0,70	0,54	0,35	0,27	3008	834	17	
200	36,24	40		1,3	0,90	0,59	0,45	0,30	0,22	3262	860		
200	42,87	34		1,2	0,76	0,50	0,38	0,25	0,19	3514	874		
200	45,90	32		1,2	0,71	0,47	0,36	0,23	0,18	3620	880		
200	49,81	29		1,1	0,65	0,43	0,33	0,22	0,16	3750	975		
200	57,76	25		1,0	0,57	0,37	0,28	0,19	0,14	3995	986		
200	69,16	21		0,94	0,47	0,31	0,24	0,16	0,12	4310	999		
200	81,82	18		0,80	0,40	0,26	0,20	0,13	0,10	4622	1007		
200	87,60	17		0,75	0,38	0,25	0,19	0,12	0,09	4753	1010		
200	99,21	15		0,66	0,33	0,22	0,17	0,11	0,08	5001	1013		
125	3,50	414	MT202	8,9	5,6	4,4	3,5	2,7	2,3	2223	-	20	337
145	4,20	345	NT202	8,6	5,4	4,1	3,3	2,6	2,2	2061	-	22	
150	4,50	322		8,3	5,2	4,0	3,2	2,5	2,1	2072	-		
160	5,08	286		7,7	5,0	3,8	3,1	2,4	2,0	2061	-		
175	5,80	250		7,3	4,8	3,6	2,9	2,3	1,9	1965	-		
185	7,04	206		6,5	4,1	3,2	2,6	2,0	1,6	2876	606		
200	8,40	173		5,8	3,8	2,8	2,3	1,7	1,3	2972	619		
210	10,07	144		5,2	3,3	2,5	2,1	1,5	1,1	3208	719		
215	10,81	134		4,9	3,1	2,4	1,9	1,4	1,0	3283	725		
225	12,18	119		4,7	2,9	2,2	1,8	1,2	0,91	3392	723		
235	13,92	104		4,2	2,7	2,1	1,6	1,1	0,80	3551	726		
240	14,86	98		4,0	2,6	2,0	1,5	0,98	0,75	3633	716		
245	16,03	90		3,8	2,4	1,8	1,4	0,91	0,69	3749	728		
260	18,85	77		3,4	2,2	1,6	1,2	0,78	0,59	3928	663		
260	20,10	72		3,3	2,1	1,5	1,1	0,73	0,55	4129	722		
280	23,01	63		3,0	1,9	1,3	0,97	0,64	0,48	4154	556		
270	23,23	62	MT203	2,9	1,9	1,3	0,98	0,64	0,49	3314	1142	21	337
275	24,77	59	NT203	2,8	1,8	1,2	0,92	0,60	0,46	3406	1141	23	
280	28,35	51		2,6	1,6	1,1	0,80	0,53	0,40	3751	1151		
280	36,02	40		2,0	1,3	0,82	0,63	0,41	0,31	5277	1482		
280	41,16	35		1,8	1,1	0,72	0,55	0,36	0,28	5576	1498		
280	43,94	33		1,8	1,0	0,68	0,52	0,34	0,26	5728	1504		
280	47,39	31		1,7	0,96	0,63	0,48	0,32	0,27	5907	1512		
280	55,74	26		1,5	0,82	0,54	0,41	0,27	0,23	6308	1525		
280	59,43	24		1,4	0,77	0,50	0,39	0,25	0,21	6472	1530		
280	68,03	21		1,3	0,67	0,44	0,34	0,25	0,19	6830	1540		
195	3,16	459	MT272	15	9,6	7,3	6,0	4,7	3,8	566	-	25	338
205	3,69	393	NT272	14	8,7	6,7	5,4	4,2	3,5	602	-	27	
230	4,53	320		12	8,0	5,9	4,9	3,8	3,1	863	-		
265	5,28	274		12	7,9	5,9	4,9	3,5	2,9	479	-		
330	6,21	233		14	8,3	6,2	5,2	3,8	2,9	-	-		
360	8,71	167		10	6,5	4,7	4,0	2,7	2,0	474	-		
375	10,16	143		9,1	5,8	4,4	3,5	2,3	1,7	566	-		
390	11,95	121		8,1	5,1	3,9	3,0	2,0	1,5	695	-		
410	14,21	102		7,2	4,6	3,3	2,5	1,7	1,3	788	-		
425	16,07	90		6,7	4,2	2,9	2,2	1,5	1,1	858	-		
445	18,33	79		6,0	3,8	2,6	2,0	1,3	0,97	880	-		
450	21,43	68		5,4	3,3	2,2	1,7	1,1	0,83	1239	-		
450	25,89	56		4,8	2,8	1,8	1,4	0,91	0,69	1805	-		
435	19,00	76	MT273	5,6	3,7	2,5	1,9	1,3	0,95	190	275	26	338
435	25,55	57	NT273	4,2	2,7	1,9	1,4	0,93	0,71	2013	1276	28	



Motorsuz Güç Devir Sayfaları

Gear Units Performance Tables

Таблицы режимов работы редукторов



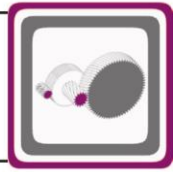
Anma Momenti <i>Nominal Torques</i> Номинальный крутящий момент Ma [Nm] (n1=1450rpm) Ma (Н·м) (n1 = 1450 об/мин)	Cevrim Orani <i>Ratio</i> Передаточное отношение i	Çıkış Devri <i>Output Speeds</i> Частота вращения выходного вала n2 [r.p.m] (n1=1450rpm) n2 (об/мин) (n1 = 1450 об/мин)	Tipi <i>Type</i> Тип	Pe= Nominal Güç [kW] (Servis Faktörü fs=1,0 için) <i>Pe= Nominal Power [kW] (For Service Factor fs= 1,0)</i> Pe= Номинальная мощность, кВт (для коэффициента эксплуатации fs= 1,0)						Güv. Rad.Yük Çıkış <i>Per.O. Loads (Output)</i> Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) Fqam [N] (n1=1450rpm) Fqam (H) (n1 = 1450 об/мин)	Güv.Rad.Yük Giriş <i>Per.O. Loads (Input)</i> Допустимая радиальная нагрузка (входной вал) Fqem [N] (n1=1450rpm) Fqem (H) (n1 = 1450 об/мин)	Ağırlık <i>Weight</i> Масса [kg] кг	Ölçü Sayfası <i>Dim. Page</i> Разм. Стр.
				Giriş devri[d/d] / Input speed [rpm] / Частота вращения входного вала, об/мин									
				n1=2900	n1=1450	n1=950	n1=725	n1=475	n1=360				
450	30,48	48	MT273	3,7	2,4	1,6	1,2	0,78	0,59	2323	1303	26	338
450	36,55	40	NT273	3,3	2,0	1,3	1,0	0,65	0,50	2933	1343	28	
450	42,41	34		3,0	1,7	1,1	0,86	0,56	0,43	3461	1480		
450	50,59	29		2,7	1,4	0,94	0,72	0,47	0,36	4123	1508		
450	60,66	24		2,4	1,2	0,79	0,60	0,40	0,30	4845	1532		
450	73,35	20		2,0	0,99	0,65	0,50	0,33	0,28	5650	1552		
450	83,83	17		1,7	0,87	0,57	0,44	0,29	0,24	6247	1565		
450	96,52	15		1,5	0,76	0,50	0,38	0,25	0,21	6700	1576		
450	113,52	13		1,3	0,65	0,43	0,33	0,24	0,18	6700	1586		
450	121,03	12		1,2	0,61	0,40	0,31	0,22	0,17	6700	1590		
450	138,55	10		1,1	0,53	0,35	0,27	0,20	0,15	6700	1598		
450	149,02	9,7	MT275	1,0	0,51	0,34	0,26	0,19	0,14	6700	684	39	339
450	180,21	8,0	NT275	0,85	0,42	0,28	0,24	0,15	0,12	6700	716	41	
450	205,95	7,0		0,74	0,37	0,27	0,21	0,14	0,10	6700	735		
450	215,91	6,7		0,71	0,35	0,26	0,20	0,13	0,10	6700	736		
450	252,20	5,7		0,61	0,30	0,22	0,17	0,11	0,08	6700	743		
450	332,52	4,4		0,51	0,26	0,19	0,14	0,09	0,07	6700	786		
450	358,33	4,0		0,47	0,24	0,17	0,13	0,09	0,07	6700	789		
450	418,57	3,5		0,41	0,20	0,15	0,11	0,07	0,06	6700	793		
450	499,32	2,9		0,34	0,17	0,12	0,09	0,06	0,05	6700	806		
450	598,70	2,4		0,29	0,14	0,10	0,08	0,05	0,04	6700	816		
450	724,01	2,0		0,26	0,12	0,09	0,07	0,04	0,03	6700	825		
450	827,44	1,8		0,23	0,10	0,08	0,06	0,04	0,03	6700	831		
450	952,64	1,5		0,20	0,09	0,07	0,05	0,03	0,02	6700	836		
450	1120,49	1,3		0,17	0,08	0,06	0,04	0,03	0,02	6700	841		
450	1194,61	1,2		0,16	0,07	0,05	0,04	0,03	0,02	6700	843		
450	1463,49	0,99	MT276	0,13	0,06	0,04	0,03	0,02	0,02	6700	848	40	339
450	1769,80	0,82	NT276	0,11	0,05	0,04	0,03	0,02	0,01	6700	851	42	
450	2022,63	0,72		0,10	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	6700	854		
450	2328,68	0,62		0,08	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	6700	856		
450	2738,97	0,53		0,07	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	6700	858		
450	2920,17	0,50		0,07	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	6700	859		
220	3,15	460	MT282	17	11	8,2	6,5	5,3	4,4	2212	-	37	340
240	3,64	398	NT282	16	10	7,9	6,5	4,8	4,1	2153	-	39	
260	4,20	345		16	9,7	7,8	6,2	4,8	3,9	2106	-		
280	4,62	314		16	9,5	7,8	6,1	4,6	3,8	1960	-		
320	5,35	271		15	9,4	7,7	6,1	4,6	3,8	1584	-		
360	6,25	232		15	9,1	6,9	5,7	4,4	3,7	1247	-		
370	7,21	201		13	8,1	6,2	5,0	4,0	3,2	2419	-		
390	8,33	174		11	7,4	5,6	4,6	3,5	2,8	2509	-		
400	9,61	151		10	6,5	4,9	4,0	3,1	2,5	2774	102		
410	10,57	137		9,49	6,1	4,6	3,7	3,0	2,2	2907	156		
420	12,24	118		8,71	5,4	4,1	3,4	2,6	1,9	3220	289		
440	14,31	101		7,69	4,9	3,8	3,1	2,2	1,7	3429	301		
470	16,91	86		6,89	4,4	3,3	2,7	1,9	1,4	3550	208		
480	19,06	76		6,29	4,0	3,1	2,5	1,6	1,3	3837	251		
500	21,66	67		5,83	3,7	2,8	2,2	1,5	1,1	4018	193		
530	25,23	57		5,26	3,3	2,5	1,9	1,2	0,94	4167	64		
560	30,37	48		4,59	2,9	2,1	1,6	1,0	0,78	4493	-		
270	18,33	79	MT283	3,6	2,4	1,9	1,6	1,2	1,1	6793	1822	38	340
290	20,25	72	NT283	3,5	2,3	1,8	1,5	1,2	0,99	7049	1811	40	
320	23,63	61		3,2	2,2	1,7	1,4	1,1	0,90	7456	1796		
340	27,80	52		2,9	2,0	1,5	1,3	1,0	0,83	5566	1795		
480	30,82	47		3,8	2,5	2,0	1,6	1,0	0,79	5446	1857		
515	35,98	40		3,5	2,3	1,8	1,4	0,89	0,67	5697	1860		
550	41,96	35		3,3	2,1	1,5	1,2	0,76	0,58	5967	1867		
570	46,37	31		3,0	2,0	1,4	1,1	0,69	0,52	6164	1869		



Motorsuz Güç Devir Sayfaları

Gear Units Performance Tables

Таблицы режимов работы редукторов



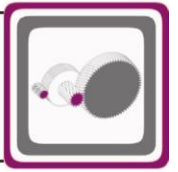
Anma Momenti <i>Nominal Torques</i> Номинальный крутящий момент	Çevrim Oranı <i>Ratio</i> Передаточное отношение	Çıkış Devri <i>Output Speeds</i> Частота вращения выходного вала	Tipi <i>Type</i> Тип	Pe= Nominal Güç [kW] (Servis Faktörü fs=1,0 için) <i>Pe= Nominal Power [kW] (For Service Factor fs= 1,0)</i> Pe= Номинальная мощность, кВт (для коэффициента эксплуатации fs= 1,0)						Güv. Rad.Yük Çıkış <i>Per.O. Loads (Output)</i> Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал)	Güv.Rad.Yük Giriş <i>Per.O. Loads (Input)</i> Допустимая радиальная нагрузка (входной вал)	Ağırlık <i>Weight</i> Масса	Ölçü Sayfası <i>Dim. Page</i> Разм. Стр.
				Giriş devri[d/d] / Input speed [rpm] / Частота вращения входного вала, об/мин									
				n1=2900	n1=1450	n1=950	n1=725	n1=475	n1=360				
600	54,12	27	MT283	2,7	1,8	1,2	0,90	0,59	0,45	6490	1874	38	340
600	63,65	23	NT283	2,5	1,5	1,0	0,77	0,50	0,38	6979	1894	40	
600	75,68	19		2,3	1,3	0,85	0,65	0,42	0,32	7530	1913		
600	85,60	17		2,1	1,1	0,75	0,57	0,38	0,29	7942	1924		
600	97,62	15		1,9	1,0	0,66	0,50	0,33	0,25	8400	1934		
600	114,14	13		1,7	0,86	0,56	0,43	0,28	0,24	8973	1945		
600	137,91	11		1,4	0,71	0,47	0,36	0,26	0,20	9150	1956		
600	158,52	9,1	MT284	1,3	0,63	0,41	0,31	0,23	0,17	9150	1581	39	341
600	175,17	8,3	NT284	1,1	0,57	0,37	0,28	0,21	0,16	9150	1603	41	
600	204,44	7,1		0,97	0,49	0,32	0,27	0,18	0,13	9150	1635		
600	240,47	6,0		0,83	0,41	0,27	0,23	0,15	0,11	9150	1663		
600	285,89	5,1		0,70	0,35	0,25	0,19	0,13	0,10	9150	1688		
600	323,39	4,5		0,62	0,31	0,22	0,17	0,11	0,09	9150	1703		
600	368,77	3,9		0,54	0,27	0,20	0,15	0,10	0,07	9150	1718		
600	431,18	3,4		0,51	0,26	0,19	0,14	0,09	0,07	9150	1778		
600	376,94	3,8	MT285	0,54	0,27	0,20	0,15	0,10	0,07	9150	1053	58	342
600	443,37	3,3	NT285	0,51	0,26	0,19	0,14	0,09	0,07	9150	1068	60	
600	491,50	3,0		0,46	0,23	0,17	0,13	0,08	0,06	9150	1077		
600	573,81	2,5		0,40	0,20	0,14	0,11	0,07	0,05	9150	1089		
600	669,25	2,2		0,34	0,17	0,12	0,09	0,06	0,05	9150	1098		
600	739,53	2,0		0,31	0,15	0,11	0,09	0,06	0,04	9150	1104		
600	863,11	1,7		0,26	0,13	0,10	0,07	0,05	0,04	9150	1111		
600	1015,21	1,4		0,25	0,11	0,08	0,06	0,04	0,03	9150	1118		
600	1206,98	1,2		0,21	0,09	0,07	0,05	0,03	0,03	9150	1124		
600	1365,28	1,1		0,19	0,08	0,06	0,05	0,03	0,02	9150	1128		
600	1817,07	0,80	MT286	0,14	0,06	0,05	0,04	0,02	0,02	9150	1135	59	342
600	2119,30	0,68	NT286	0,12	0,06	0,04	0,03	0,02	0,02	9150	1138	61	
600	2341,83	0,62		0,11	0,05	0,04	0,03	0,02	0,01	9150	1140		
600	2733,17	0,53		0,09	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	9150	1143		
600	3214,82	0,45		0,08	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	9150	1145		
385	3,28	443	MT372	29	18	14	11	8,8	7,3	882	-	45	343
410	3,74	388	NT372	27	17	13	11	8,4	6,9	782	-	48	
445	4,29	338		25	16	12	10	7,8	6,4	531	-		
475	4,96	292		24	15	12	9,3	7,3	6,0	411	-		
510	5,23	277		24	15	12	9,5	7,3	6,1	955	-		
530	5,97	243		22	14	11	8,7	6,8	5,4	1046	-		
560	6,84	212		20	13	9,8	8,0	6,2	4,7	1012	-		
560	8,25	176		17	11	8,1	6,6	5,2	3,9	2345	-		
590	9,41	154		15	9,9	7,5	6,0	4,5	3,4	2379	-		
620	10,80	134		14	9,0	6,8	5,6	3,9	3,0	2456	-		
650	12,48	116		13	8,2	6,3	5,1	3,4	2,6	2586	-		
670	13,53	107		12	7,8	5,9	4,8	3,2	2,4	2623	-		
710	16,20	90		11	6,9	5,3	4,0	2,6	2,0	2807	-		
740	18,45	79		10	6,3	4,6	3,5	2,3	1,8	2952	-		
770	20,62	70		9,3	5,9	4,1	3,2	2,1	1,6	3033	-		
805	23,33	62		8,5	5,5	3,7	2,8	1,8	1,4	3122	-		
650	18,68	78	MT373	8,6	5,5	4,2	3,4	2,3	1,8	4992	1054	47	343
650	20,64	70	NT373	7,8	5,0	3,9	3,2	2,1	1,6	5243	1219	50	
650	21,65	67		7,5	4,8	3,8	3,0	2,0	1,5	5509	1550		
710	25,27	57		6,8	4,5	3,4	2,6	1,7	1,3	5712	1545		
750	29,47	49		6,1	4,1	2,9	2,2	1,5	1,1	6004	1564		
780	35,25	41		5,4	3,5	2,5	1,9	1,2	0,94	6429	1730		
820	41,16	35		4,8	3,2	2,1	1,6	1,1	0,80	6774	1745		
820	48,00	30		4,3	2,7	1,8	1,4	0,91	0,69	7281	1784		
820	53,04	27		4,1	2,5	1,6	1,3	0,82	0,62	7623	1803		
820	61,91	23		3,5	2,1	1,4	1,1	0,71	0,54	8177	1830		



Motorsuz Güç Devir Sayfaları

Gear Units Performance Tables

Таблицы режимов работы редукторов



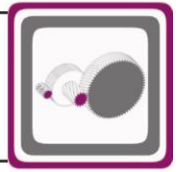
Anma Momenti <i>Nominal Torques</i> Номинальный крутящий момент Ma [Nm] (n1=1450rpm) Ma (H·m) (n1 = 1450 об/мин)	Cevrim Orani <i>Ratio</i> Передаточное отношение i	Çıkış Devri <i>Output Speeds</i> Частота вращения выходного вала n2 [r.p.m] (n1=1450rpm) n2 (об/мин) (n1 = 1450 об/мин)	Tipi <i>Type</i> Тип	Pe= Nominal Güç [kW] (Servis Faktörü fs=1,0 için) <i>Pe= Nominal Power [kW] (For Service Factor fs= 1,0)</i> Pe= Номинальная мощность, кВт (для коэффициента эксплуатации fs= 1,0)						Güv. Rad.Yük Çıkış <i>Per.O. Loads (Output)</i> Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) Fqam [N] (n1=1450rpm) Fqam (H) (n1 = 1450 об/мин)	Güv.Rad.Yük Giriş <i>Per.O. Loads (Input)</i> Допустимая радиальная нагрузка (входной вал) Fqem [N] (n1=1450rpm) Fqem (H) (n1 = 1450 об/мин)	Ağırlık <i>Weight</i> Масса [kg] кг	Ölçü Sayfası <i>Dim. Page</i> Разм. Стр.
				Giriş devri[d/d] / Input speed [rpm] / Частота вращения входного вала, об/мин									
				n1=2900	n1=1450	n1=950	n1=725	n1=475	n1=360				
820	72,81	20	MT373	3,2	1,8	1,2	0,92	0,60	0,46	8790	1854	47	343
820	86,57	17	NT373	2,8	1,5	1,0	0,77	0,51	0,39	9481	1876	50	
820	97,92	15		2,6	1,4	0,89	0,68	0,45	0,34	9999	1889		
820	111,67	13		2,4	1,2	0,79	0,60	0,40	0,30	10574	1902		
820	138,72	10		1,9	0,97	0,64	0,49	0,32	0,27	11581	1919		
820	157,76	9,2		1,7	0,85	0,56	0,43	0,28	0,24	11600	1928		
820	181,34	8,0	MT374	1,5	0,75	0,49	0,37	0,27	0,21	11600	745	57	344
820	200,38	7,2	NT374	1,4	0,68	0,44	0,34	0,25	0,19	11600	885	60	
820	233,86	6,2		1,2	0,58	0,38	0,29	0,21	0,16	11600	1598		
820	275,08	5,3		0,99	0,49	0,32	0,27	0,18	0,14	11600	1632		
820	327,04	4,4		0,83	0,42	0,27	0,23	0,15	0,11	11600	1662		
820	369,93	3,9		0,74	0,37	0,27	0,20	0,13	0,10	11600	1680		
820	421,85	3,4		0,65	0,32	0,24	0,18	0,12	0,09	11600	1698		
820	524,07	2,8		0,52	0,26	0,19	0,14	0,09	0,07	11600	1722		
820	488,82	3,0	MT375	0,57	0,28	0,21	0,16	0,10	0,08	11600	1076	63	345
820	533,70	2,7	NT375	0,52	0,26	0,19	0,15	0,10	0,07	11600	1080	66	
820	631,45	2,3		0,49	0,25	0,18	0,14	0,09	0,07	11600	1084		
820	676,02	2,1		0,46	0,23	0,17	0,13	0,08	0,06	11600	1085		
820	765,58	1,9		0,41	0,20	0,15	0,11	0,07	0,06	11600	1087		
820	845,97	1,7		0,37	0,18	0,13	0,10	0,07	0,05	11600	1094		
820	987,33	1,5		0,32	0,16	0,11	0,09	0,06	0,04	11600	1103		
820	1161,33	1,2		0,27	0,13	0,10	0,07	0,05	0,04	11600	1111		
820	1380,71	1,1		0,25	0,11	0,08	0,06	0,04	0,03	11600	1118		
820	1561,78	0,93		0,22	0,10	0,07	0,06	0,04	0,03	11600	1123		
820	1690,05	0,86	MT376	0,21	0,09	0,07	0,05	0,03	0,03	11600	1132	65	345
820	1999,59	0,73	NT376	0,18	0,08	0,06	0,04	0,03	0,02	11600	1134	68	
820	2140,73	0,68		0,17	0,07	0,05	0,04	0,03	0,02	11600	1134		
820	2424,34	0,60		0,15	0,07	0,05	0,04	0,02	0,02	11600	1135		
820	2678,89	0,54		0,13	0,06	0,04	0,03	0,02	0,02	11600	1137		
820	3126,56	0,46		0,11	0,05	0,04	0,03	0,02	0,01	11600	1140		
820	3677,53	0,39		0,10	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	11600	1142		
820	4372,24	0,33		0,08	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	11600	1145		
820	4945,64	0,29		0,07	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	11600	1146		
590	3,27	444	MT472	-	28	22	18	14	11	5155	-	76	346
650	3,83	378	NT472	41	26	20	16	13	11	5346	-	80	
710	4,54	320		38	24	19	15	12	9,8	5578	-		
800	4,89	297		41	26	19	16	12	9,8	5471	-		
925	5,66	256		-	26	20	16	12	9,9	5775	-		
985	6,65	218		38	23	17	14	11	8,8	6065	-		
1020	7,87	184		33	20	15	12	9,5	7,8	6482	-		
1025	8,47	171		31	19	14	12	8,8	7,2	6706	-		
1050	9,53	152		28	17	13	11	8,1	6,4	7024	-		
1100	10,79	134		26	16	12	9,7	7,4	5,7	7304	-		
1165	12,05	120		25	15	11	9,2	6,7	5,1	7668	-		
1205	13,56	107		23	14	10	8,5	5,9	4,5	7994	-		
1250	15,35	94		21	13	9,6	7,7	5,2	4,0	8350	-		
1295	17,25	84		19	12	8,9	7,1	4,7	3,5	8693	-		
1450	18,72	77		20	12	8,6	6,5	4,3	3,3	8586	-		
1455	22,15	65		18	10	7,3	5,5	3,6	2,8	9311	-		
1550	18,04	80	MT473	14	14	9,0	6,9	4,5	3,4	7923	-	78	346
1550	21,74	67	NT473	13	11	7,5	5,7	3,8	2,9	8734	-	82	
1550	25,67	56		14	9,6	6,3	4,8	3,2	2,4	9717	501		
1550	30,93	47		13	8,0	5,2	4,0	2,6	2,0	10629	932		
1550	37,45	39		11	6,6	4,3	3,3	2,2	1,7	11627	1297		
1550	42,75	34		9,7	5,8	3,8	2,9	1,9	1,5	12354	1511		



Motorsuz Güç Devir Sayfaları

Gear Units Performance Tables

Таблицы режимов работы редукторов



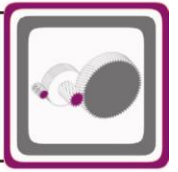
Anma Momenti <i>Nominal Torques</i> Номинальный крутящий момент Ma [Nm] (n1=1450rpm) Ma (Н·м) (n1 = 1450 об/мин)	Çevrim Oranı <i>Ratio</i> Передаточное отношение i	Çıkış Devri <i>Output Speeds</i> Частота вращения выходного вала n2 [r.p.m] (n1=1450rpm) n2 (об/мин) (n1 = 1450 об/мин)	Tipi <i>Type</i> Тип	Pe= Nominal Güç [kW] (Servis Faktörü fs=1,0 için) <i>Pe= Nominal Power [kW] (For Service Factor fs= 1,0)</i> Pe= Номинальная мощность, кВт (для коэффициента эксплуатации fs= 1,0)						Güv. Rad.Yük Çıkış <i>Per.O. Loads (Output)</i> Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) Fqam [N] (n1=1450rpm) Fqam (H) (n1 = 1450 об/мин)	Güv.Rad.Yük Giriş <i>Per.O. Loads (Input)</i> Допустимая радиальная нагрузка (входной вал) Fqem [N] (n1=1450rpm) Fqem (H) (n1 = 1450 об/мин)	Ağırlık <i>Weight</i> Масса [kg] кг	Ölçü Sayfası <i>Dim. Page</i> Разм. Стр.
				Giriş devri[d/d] / Input speed [rpm] / Частота вращения входного вала, об/мин									
				n1=2900	n1=1450	n1=950	n1=725	n1=475	n1=360				
1550	49,05	30	MT473	8,8	5,1	3,3	2,6	1,7	1,3	13146	1585	78	346
1550	55,82	26	NT473	8,0	4,4	2,9	2,2	1,5	1,1	13924	1819	82	
1550	63,70	23		7,3	3,9	2,6	2,0	1,3	0,98	14755	1857		
1550	73,09	20		6,8	3,4	2,2	1,7	1,1	0,86	15600	1891		
1550	86,52	17		5,7	2,9	1,9	1,5	0,95	0,72	15600	1930		
1550	91,58	16		5,4	2,7	1,8	1,4	0,90	0,68	15600	1941		
1550	109,64	13		4,5	2,3	1,5	1,2	0,76	0,57	15600	1971		
1550	124,85	12		4,0	2,0	1,3	1,0	0,66	0,50	15600	1989		
1550	139,54	10		3,6	1,8	1,2	0,91	0,60	0,45	15600	2006		
1550	157,90	9,2		3,2	1,6	1,1	0,80	0,53	0,40	15600	2020		
1550	194,05	7,5		2,6	1,3	0,86	0,66	0,43	0,33	15600	2039		
1550	219,00	6,6		2,3	1,2	0,76	0,58	0,38	0,29	15600	2047		
1550	229,46	6,3	MT474	2,2	1,1	0,73	0,56	0,36	0,28	15600	1470	72	347
1550	259,55	5,6	NT474	2,0	0,98	0,64	0,49	0,32	0,27	15600	1480	76	
1550	295,98	4,9		1,7	0,86	0,57	0,43	0,28	0,24	15600	1489		
1550	346,07	4,2		1,5	0,74	0,48	0,37	0,27	0,20	15600	1498		
1550	418,16	3,5		1,2	0,61	0,40	0,31	0,22	0,17	15600	1507		
1550	442,61	3,3		1,2	0,58	0,38	0,29	0,21	0,16	15600	1519		
1550	529,93	2,7		0,97	0,49	0,32	0,27	0,18	0,13	15600	1553		
1550	603,46	2,4		0,85	0,43	0,28	0,24	0,16	0,12	15600	1574		
1550	674,46	2,1		0,76	0,38	0,28	0,21	0,14	0,11	15600	1590		
1550	726,85	2,0	MT475	0,72	0,36	0,26	0,20	0,13	0,10	15600	1751	88	348
1550	871,52	1,7	NT475	0,60	0,30	0,22	0,17	0,11	0,08	15600	1756	92	
1550	934,94	1,6		0,56	0,28	0,20	0,16	0,10	0,08	15600	1758		
1550	1053,93	1,4		0,56	0,28	0,20	0,15	0,10	0,08	15600	1761		
1550	1204,49	1,2		0,49	0,24	0,18	0,14	0,09	0,07	15600	1764		
1550	1285,79	1,1		0,46	0,23	0,17	0,13	0,08	0,06	15600	1765		
1550	1386,75	1,0		0,42	0,21	0,15	0,12	0,08	0,06	15600	1767		
1550	1631,08	0,89		0,36	0,18	0,13	0,10	0,07	0,05	15600	1769		
1550	1738,98	0,83		0,34	0,17	0,12	0,09	0,06	0,05	15600	1770		
1550	1990,76	0,73		0,30	0,15	0,11	0,08	0,05	0,04	15600	1772		
1550	2107,15	0,69		0,28	0,14	0,10	0,08	0,05	0,04	15600	1775		
1550	2522,85	0,57		0,26	0,12	0,09	0,06	0,04	0,03	15600	1782		
1550	3115,96	0,47	MT476	0,21	0,10	0,07	0,05	0,03	0,03	15600	1801	90	348
1550	3561,10	0,41	NT476	0,19	0,08	0,06	0,05	0,03	0,02	15600	1802	94	
1550	3801,48	0,38		0,18	0,08	0,06	0,04	0,03	0,02	15600	1802		
1550	4099,95	0,35		0,16	0,07	0,05	0,04	0,03	0,02	15600	1803		
1550	4822,33	0,30		0,14	0,06	0,05	0,03	0,02	0,02	15600	1804		
1550	5141,34	0,28		0,13	0,06	0,04	0,03	0,02	0,02	15600	1804		
1550	5885,71	0,25		0,11	0,05	0,04	0,03	0,02	0,01	15600	1805		
1550	6229,83	0,23		0,11	0,05	0,04	0,03	0,02	0,01	15600	1806		
1550	7458,85	0,19		0,09	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	15600	1808		
1830	4,37	332	MT572	-	65	49	40	31	27	7606	-	109	349
1910	4,95	293	NT572	-	60	46	37	29	24	7923	-	119	
1980	5,63	258		-	55	42	34	26	21	8305	-		
2080	6,43	225		-	51	38	31	24	18	8663	-		
2180	7,41	196		-	46	35	28	21	16	9083	-		
2160	8,34	174		-	41	30	25	19	14	10086	-		
2200	9,48	153		-	36	27	22	16	13	10654	-		
2250	10,85	134		-	33	24	20	14	11	11258	-		
2320	12,50	116		-	29	22	18	13	9,4	11892	-		
2390	14,54	100		42	26	19	16	11	8,1	12621	-		
2460	17,07	85		37	23	17	14	9,1	6,9	13454	-		
2520	19,15	76		34	21	16	12	8,1	6,2	14065	-		
2650	23,02	63		29	18	13	10	6,8	5,1	15021	-		
2750	27,00	54		26	16	12	8,8	5,8	4,4	15943	-		



Motorsuz Güç Devir Sayfaları

Gear Units Performance Tables

Таблицы режимов работы редукторов



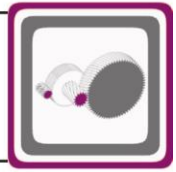
Anma Momenti Nominal Torques Номинальный крутящий момент Ma [Nm] (n1=1450rpm) Ma (H-m) (n1 = 1450 об/мин)	Cevrim Orani Ratio Передаточное отношение i	Çıkış Devri Output Speeds Частота вращения выходного вала n2 [r.p.m] (n1=1450rpm) n2 (об/мин) (n1 = 1450 об/мин)	Tipi Type Тип	Pe= Nominal Güç [kW] (Servis Faktörü fs=1,0 için) Pe= Nominal Power [kW] (For Service Factor fs= 1,0) Pe= Номинальная мощность, кВт (для коэффициента эксплуатации fs= 1,0)						Güv. Rad.Yük Çıkış Per.O. Loads (Output) Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) Fqem [N] (n1=1450rpm) Fqem (H) (n1 = 1450 об/мин)	Güv.Rad.Yük Giriş Per.O. Loads (Input) Допустимая радиальная нагрузка (входной вал) Fqem [N] (n1=1450rpm) Fqem (H) (n1 = 1450 об/мин)	Ağırlık Weight Масса [kg] кг	Ölçü Sayfası Dim. Page Разм. Стр.
				Giriş devri[d/d] / Input speed [rpm] / Частота вращения входного вала, об/мин									
				n1=2900	n1=1450	n1=950	n1=725	n1=475	n1=360				
2390	22,64	64	MT573	27	17	13	10	7,0	5,3	15500	470	111	349
2520	26,54	55	NT573	24	15	11	9,0	5,9	4,5	16343	538	121	
2650	31,38	46		21	13	10	7,7	5,0	3,8	17314	601		
2750	35,31	41		20	12	8,9	6,8	4,5	3,4	18022	595		
2860	39,98	36		18	11	7,9	6,0	4,0	3,0	18799	559		
3000	48,74	30		16	10	6,5	4,9	3,3	2,5	19500	2621		
3000	54,74	26		14	8,8	5,8	4,4	2,9	2,2	19500	2960		
3000	64,72	22		13	7,4	4,9	3,7	2,5	1,9	19500	3030		
3000	72,81	20		12	6,6	4,3	3,3	2,2	1,7	19500	3073		
3000	82,45	18		11	5,8	3,8	2,9	1,9	1,5	19500	3112		
3000	100,53	14		9,5	4,8	3,2	2,4	1,6	1,2	19500	3165		
3000	118,95	12		8,1	4,1	2,7	2,1	1,3	1,0	19500	3202		
3000	134,45	11		7,2	3,6	2,4	1,8	1,2	0,90	19500	3226		
3000	153,61	9,4		6,3	3,2	2,1	1,6	1,0	0,79	19500	3248		
3000	167,32	8,7		5,8	2,9	1,9	1,5	0,96	0,73	19500	3262		
3000	194,15	7,5	MT574	5,1	2,5	1,7	1,3	0,83	0,63	19500	1601	128	350
3000	221,40	6,5	NT574	4,5	2,2	1,5	1,1	0,73	0,55	19500	1623	138	
3000	258,87	5,6		3,8	1,9	1,3	0,96	0,63	0,47	19500	1647		
3000	291,25	5,0		3,4	1,7	1,1	0,85	0,56	0,42	19500	1712		
3000	301,59	4,8		3,3	1,6	1,1	0,82	0,54	0,41	19500	1826		
3000	343,91	4,2		2,9	1,4	0,94	0,72	0,47	0,36	19500	1840		
3000	402,12	3,6		2,5	1,2	0,81	0,62	0,40	0,31	19500	1855		
3000	485,89	3,0		2,1	1,0	0,67	0,51	0,34	0,25	19500	1871		
3000	574,90	2,5		1,7	0,87	0,57	0,43	0,28	0,24	19500	1927		
3000	620,62	2,3	MT575	1,7	0,82	0,54	0,41	0,27	0,23	19500	1514	132	351
3000	698,26	2,1	NT575	1,5	0,73	0,48	0,37	0,27	0,20	19500	1548	142	
3000	790,68	1,8		1,3	0,65	0,42	0,32	0,24	0,18	19500	1580		
3000	964,05	1,5		1,1	0,53	0,35	0,27	0,19	0,15	19500	1623		
3000	1140,65	1,3		0,90	0,45	0,29	0,25	0,16	0,12	19500	1564		
3000	1259,61	1,2		0,81	0,41	0,27	0,23	0,15	0,11	19500	1670		
3000	1489,14	0,97		0,69	0,34	0,25	0,19	0,13	0,10	19500	1693		
3000	1675,43	0,87		0,61	0,31	0,22	0,17	0,11	0,08	19500	1708		
3000	1897,20	0,76		0,54	0,27	0,20	0,15	0,10	0,07	19500	1721		
3000	2313,18	0,63		0,49	0,25	0,18	0,14	0,09	0,07	19500	1739		
3000	2736,94	0,53		0,42	0,21	0,15	0,12	0,08	0,06	19500	1752		
3000	2850,22	0,51	MT576	0,41	0,20	0,15	0,11	0,07	0,06	19500	1754	134	351
3000	3372,36	0,43	NT576	0,35	0,17	0,13	0,10	0,06	0,05	19500	1765	144	
3000	4402,68	0,33		0,27	0,13	0,10	0,07	0,05	0,04	19500	1778		
3000	4953,44	0,29		0,26	0,12	0,09	0,07	0,04	0,03	19500	1783		
3000	6838,96	0,21		0,19	0,09	0,06	0,05	0,03	0,02	19500	1794		
3000	8091,82	0,18		0,16	0,07	0,05	0,04	0,03	0,02	19500	1798		
2150	3,29	440	MT672	-	101	76	62	47	39	8750	-	171	352
2400	3,79	383	NT672	-	99	74	60	46	38	8825	-	181	
2670	4,37	332		-	95	71	58	44	36	8909	-		
2700	4,53	320		-	93	70	56	43	35	9023	-		
2920	5,08	285		-	90	67	54	42	33	9112	-		
3170	5,73	253		-	86	65	52	39	29	9182	-		
2870	6,88	211		-	65	49	40	30	24	11622	-		
2920	7,91	183		-	58	43	35	27	21	12348	-		
2990	9,13	159		-	51	39	31	24	18	13103	-		
3030	9,47	153		-	50	38	30	23	18	13256	-		
3090	10,62	137		-	46	34	28	21	16	13891	-		
3170	11,97	121		-	42	31	25	19	14	14551	-		
3250	13,58	107		-	38	28	23	16	12	15290	-		
3350	15,53	93		55	34	25	21	14	11	16087	-		
3470	17,93	81		49	30	23	18	12	9,5	16969	-		
3580	20,74	70		44	27	20	16	11	8,2	17939	-		



Motorsuz Güç Devir Sayfaları

Gear Units Performance Tables

Таблицы режимов работы редукторов



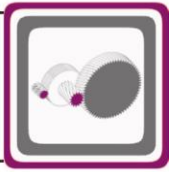
Anma Momenti <i>Nominal Torques</i> Номинальный крутящий момент Ma [Nm] (n1=1450rpm) Ma (Н·м) (n1 = 1450 об/мин)	Çevrim Oranı <i>Ratio</i> Передаточное отношение i	Çıkış Devri <i>Output Speeds</i> Частота вращения выходного вала n2 [r.p.m] (n1=1450rpm) n2 (об/мин) (n1 = 1450 об/мин)	Tipi <i>Type</i> Тип	Pe= Nominal Güç [kW] (Servis Faktörü fs=1,0 için) <i>Pe= Nominal Power [kW] (For Service Factor fs= 1,0)</i> Pe= Номинальная мощность, кВт (для коэффициента эксплуатации fs= 1,0)						Güv. Rad.Yük Çıkış <i>Per.O. Loads (Output)</i> Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) Fçqm [N] (n1=1450rpm) Fçqm (Н) (n1 = 1450 об/мин)	Güv.Rad.Yük Giriş <i>Per.O. Loads (Input)</i> Допустимая радиальная нагрузка (входной вал) Fçqm [N] (n1=1450rpm) Fçqm (Н) (n1 = 1450 об/мин)	Ağırlık <i>Weight</i> Масса [kg] кг	Ölçü Sayfası <i>Dim. Page</i> Разм. Стр.
				Giriş devri[d/d] / Input speed [rpm] / Частота вращения входного вала, об/мин									
				n1=2900	n1=1450	n1=950	n1=725	n1=475	n1=360				
3680	23,18	63	MT672 NT672	40	25	19	15	9,6	7,3	18689	-	171 181	352
3530	26,66	54	MT673	-	20	16	13	8,5	6,4	20248	2575	199	352
3670	30,20	48	NT673	-	19	15	11	7,5	5,7	21127	2680	209	
3820	34,36	42		-	18	13	10	6,6	5,0	22076	2754		
3990	39,30	37		-	16	11	8,8	5,8	4,4	23099	2779		
4160	45,29	32		23	15	10	7,6	5,0	3,8	24263	2802		
4300	52,68	28		21	13	8,6	6,6	4,3	3,3	25671	2882		
4300	53,99	27		20	13	8,4	6,4	4,2	3,2	25956	3607		
4300	61,42	24		19	11	7,4	5,6	3,7	2,8	26500	3673		
4300	70,26	21		17	9,8	6,5	4,9	3,3	2,5	26500	3733		
4300	80,96	18		16	8,5	5,6	4,3	2,8	2,2	26500	3788		
4300	94,17	15		14	7,4	4,8	3,7	2,4	1,9	26500	3838		
4300	110,55	13		12	6,3	4,1	3,2	2,1	1,6	26500	3903		
4300	124,07	12		11	5,6	3,7	2,8	1,9	1,4	26500	3931		
4300	149,11	9,7		9,3	4,7	3,1	2,4	1,5	1,2	26500	3966		
4300	174,89	8,3		7,9	4,0	2,6	2,0	1,3	1,0	26500	3994		
4300	196,61	7,4		7,1	3,6	2,3	1,8	1,2	0,89	26500	4011		
4300	215,97	6,7	MT674	6,6	3,3	2,2	1,6	1,1	0,81	26500	1707	205	353
4300	245,67	5,9	NT674	5,8	2,9	1,9	1,4	0,95	0,72	26500	1815	215	
4300	281,02	5,2		5,1	2,5	1,7	1,3	0,83	0,63	26500	1913		
4300	323,82	4,5		4,4	2,2	1,4	1,1	0,72	0,55	26500	2004		
4300	376,69	3,8		3,8	1,9	1,2	0,95	0,62	0,47	26500	2088		
4300	442,20	3,3		3,2	1,6	1,1	0,80	0,53	0,40	26500	2164		
4300	500,39	2,9		2,9	1,4	0,93	0,71	0,47	0,35	26500	2176		
4300	583,04	2,5	MT675	2,5	1,3	0,82	0,62	0,41	0,31	26500	2037	214	354
4300	673,70	2,2	NT675	2,2	1,1	0,71	0,54	0,35	0,27	26500	2047	225	
4300	730,46	2,0		2,0	1,0	0,65	0,50	0,33	0,28	26500	2053		
4300	874,56	1,7		1,7	0,84	0,55	0,42	0,27	0,23	26500	2063		
4300	995,91	1,5		1,5	0,74	0,48	0,37	0,27	0,20	26500	2069		
4300	1113,08	1,3		1,3	0,66	0,43	0,33	0,24	0,18	26500	2074		
4300	1259,54	1,2		1,2	0,58	0,38	0,29	0,21	0,16	26500	2079		
4300	1432,74	1,01		1,0	0,51	0,34	0,26	0,19	0,14	26500	2097		
4300	1638,93	0,88		0,90	0,45	0,29	0,25	0,16	0,12	26500	2114		
4300	1888,53	0,77		0,78	0,39	0,26	0,22	0,14	0,11	26500	2130		
4300	2196,86	0,66		0,67	0,33	0,24	0,19	0,12	0,09	26500	2144		
4300	2578,93	0,56		0,57	0,28	0,21	0,16	0,10	0,08	26500	2157		
4300	2863,86	0,51	MT676	0,52	0,26	0,19	0,15	0,10	0,07	26500	2191	217	354
4300	3342,43	0,43	NT676	0,50	0,25	0,18	0,14	0,09	0,07	26500	2193	229	
4300	3931,45	0,37		0,43	0,21	0,15	0,12	0,08	0,06	26500	2196		
4300	4674,12	0,31		0,36	0,18	0,13	0,10	0,07	0,05	26500	2198		
4300	5287,12	0,27		0,32	0,16	0,12	0,09	0,06	0,04	26500	2199		
4300	6029,17	0,24		0,28	0,14	0,10	0,08	0,05	0,04	26500	2200		
4300	7490,08	0,19		0,25	0,11	0,08	0,06	0,04	0,03	26500	2202		
4300	8518,13	0,17		0,22	0,10	0,07	0,05	0,04	0,03	26500	2203		
4300	9689,49	0,15		0,19	0,09	0,06	0,05	0,03	0,02	26500	2206		
4300	11083,95	0,13		0,17	0,08	0,06	0,04	0,03	0,02	26500	2210		
4300	12771,99	0,11		0,15	0,07	0,05	0,04	0,02	0,02	26500	2213		
4300	14857,21	0,10		0,13	0,06	0,04	0,03	0,02	0,02	26500	2215		
4300	17441,07	0,08		0,11	0,05	0,04	0,03	0,02	0,01	26500	2218		
3680	4,73	307	MT772	-	121	91	73	56	46	46915	-	296	355
3990	5,38	269	NT772	-	115	87	70	54	44	47449	-	365	
4330	6,15	236		-	110	82	67	51	42	48003	-		
4490	6,52	222		-	107	81	65	50	41	48160	-		
4770	7,26	200		-	102	77	62	48	39	48690	-		
6200	8,46	171		-	114	87	71	49	37	46092	-		



Motorsuz Güç Devir Sayfaları

Gear Units Performance Tables

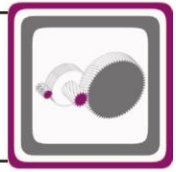
Таблицы режимов работы редукторов



Anma Momenti <i>Nominal Torques</i> Номинальный крутящий момент Ma [Nm] (n1=1450rpm) Ma (Н·м) (n1 = 1450 об/мин)	Cevrim Orani <i>Ratio</i> Передаточное отношение i	Çıkış Devri <i>Output Speeds</i> Частота вращения выходного вала n2 [r.p.m] (n1=1450rpm) n2 (об/мин) (n1 = 1450 об/мин)	Tipi <i>Type</i> Тип	Pe= Nominal Güç [kW] (Servis Faktörü fs=1,0 için) <i>Pe= Nominal Power [kW] (For Service Factor fs= 1,0)</i> Pe= Номинальная мощность, кВт (для коэффициента эксплуатации fs= 1,0)						Güv. Rad.Yük Çıkış <i>Per.O. Loads (Output)</i> Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) Fqam [N] (n1=1450rpm) Fqam (H) (n1 = 1450 об/мин)	Güv.Rad.Yük Giriş <i>Per.O. Loads (Input)</i> Допустимая радиальная нагрузка (входной вал) Fqem [N] (n1=1450rpm) Fqem (H) (n1 = 1450 об/мин)	Ağırlık <i>Weight</i> Масса [kg] кг	Ölçü Sayfası <i>Dim. Page</i> Разм. Стр.
				Giriş devri[d/d] / Input speed [rpm] / Частота вращения входного вала, об/мин									
				n1=2900	n1=1450	n1=950	n1=725	n1=475	n1=360				
6470	9,62	151	MT772	-	105	80	65	43	33	47757	-	296	355
6770	11,00	132	NT772	-	96	73	57	38	29	49515	-	365	
6900	11,65	124	-	-	93	70	54	35	27	50302	-		
7140	12,98	112	-	-	86	63	48	32	24	51890	-		
7420	14,54	100	-	-	80	57	43	28	22	53475	-		
7710	16,39	88	-	-	74	50	38	25	19	51626	-		
7520	17,40	83	MT773	-	68	48	37	24	18	52000	-	259	355
7810	19,52	74	NT773	-	63	43	33	21	16	50500	-	320	
8000	22,62	64	-	-	56	37	28	19	14	48500	-		
8000	25,99	56	-	-	49	32	25	16	12	48500	-		
8000	30,00	48	-	-	42	28	21	14	11	48500	-		
8000	31,11	47	-	-	41	27	21	14	10	48500	-		
8000	34,89	42	-	-	36	24	18	12	9,2	48500	-		
8000	39,33	37	-	-	32	21	16	11	8,1	48500	-		
8000	44,17	33	-	-	29	19	15	9,5	7,3	48500	4355		
8000	50,75	29	-	-	25	17	13	8,3	6,3	48500	4494		
8000	58,59	25	-	-	22	14	11	7,2	5,5	48500	4619		
8000	60,76	24	-	-	21	14	11	7,0	5,3	48500	4629		
8000	68,15	21	-	-	19	12	9,4	6,2	4,7	48500	4714		
8000	76,81	19	-	-	17	11	8,4	5,5	4,2	48500	4792		
8000	87,13	17	-	-	15	9,7	7,4	4,9	3,7	48500	4865		
8000	99,63	15	-	26	13	8,5	6,5	4,3	3,2	48500	1932		
8000	115,06	13	-	22	11	7,4	5,6	3,7	2,8	48500	1995		
8000	133,05	11	-	19	9,7	6,4	4,9	3,2	2,4	48500	5070		
8000	148,73	9,7	-	17	8,7	5,7	4,4	2,9	2,2	48500	5106		
8000	178,78	8,1	-	14	7,2	4,8	3,6	2,4	1,8	48500	5159		
8000	208,82	6,9	-	12	6,2	4,1	3,1	2,1	1,6	48500	5195		
8000	190,96	7,6	MT774	14	6,9	4,5	3,4	2,3	1,7	48500	-	269	356
8000	214,17	6,8	NT774	12	6,1	4,0	3,1	2,0	1,5	48500	-	330	
8000	241,42	6,0	-	11	5,5	3,6	2,7	1,8	1,4	48500	546		
8000	273,85	5,3	-	9,6	4,8	3,2	2,4	1,6	1,2	48500	1188		
8000	313,11	4,6	-	8,4	4,2	2,8	2,1	1,4	1,1	48500	1634		
8000	361,62	4,0	-	7,3	3,7	2,4	1,8	1,2	0,91	48500	1764		
8000	418,17	3,5	-	6,3	3,2	2,1	1,6	1,0	0,78	48500	1877		
8000	467,43	3,1	-	5,7	2,8	1,9	1,4	0,93	0,70	48500	1953		
8000	532,29	2,7	-	5,0	2,5	1,6	1,2	0,82	0,62	48500	1976		
8000	594,92	2,4	-	4,5	2,2	1,5	1,1	0,73	0,55	48500	1997		
8000	641,40	2,3	MT775	4,2	2,1	1,4	1,1	0,69	0,52	48500	1721	328	357
8000	725,80	2,0	NT775	3,7	1,9	1,2	0,94	0,61	0,46	48500	1736	400	
8000	822,02	1,8	-	3,3	1,7	1,1	0,82	0,54	0,41	48500	1935		
8000	984,18	1,5	-	2,8	1,4	0,90	0,69	0,45	0,34	48500	1952		
8000	1120,74	1,3	-	2,4	1,2	0,80	0,61	0,40	0,30	48500	1962		
8000	1252,60	1,2	-	2,2	1,1	0,71	0,54	0,36	0,27	48500	1971		
8000	1417,41	1,0	-	1,9	0,96	0,63	0,48	0,32	0,27	48500	1978		
8000	1589,68	0,91	-	1,7	0,86	0,56	0,43	0,28	0,24	48500	2006		
8000	1791,91	0,81	-	1,5	0,76	0,50	0,38	0,28	0,21	48500	2031		
8000	2032,66	0,71	-	1,4	0,67	0,44	0,34	0,24	0,19	48500	2055		
8000	2324,10	0,62	-	1,2	0,59	0,39	0,29	0,21	0,16	48500	2077		
8000	2684,10	0,54	-	1,0	0,51	0,33	0,26	0,19	0,14	48500	2098		
8000	3103,85	0,47	-	0,88	0,44	0,29	0,24	0,16	0,12	48500	2116		
8000	3814,39	0,38	-	0,72	0,36	0,26	0,20	0,13	0,10	48500	2121		
8000	4263,81	0,34	-	0,64	0,32	0,23	0,18	0,12	0,09	48500	2133		
8000	4812,09	0,30	-	0,57	0,29	0,21	0,16	0,10	0,08	48500	2135		
8000	2916,59	0,50	MT776	0,96	0,48	0,31	0,27	0,17	0,13	48500	2160	332	357
8000	3222,83	0,45	NT776	0,87	0,43	0,28	0,24	0,16	0,12	48500	2164	405	
8000	3761,39	0,39	-	0,74	0,37	0,27	0,21	0,14	0,10	48500	2168		



Motorsuz Güç Devir Sayfaları Gear Units Performance Tables Таблицы режимов работы редукторов



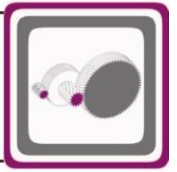
Anma Momenti <i>Nominal Torques</i> Номинальный крутящий момент Ma [Nm] (n1=1450rpm) Ma (Н·м) (n1 = 1450 об/мин)	Çevrim Oranı <i>Ratio</i> Передаточное отношение i	Çıkış Devri <i>Output Speeds</i> Частота вращения выходного вала n2 [r.p.m] (n1=1450rpm) n2 (об/мин) (n1 = 1450 об/мин)	Tipi <i>Type</i> Тип	Pe= Nominal Güç [kW] (Servis Faktörü fs=1,0 için) <i>Pe= Nominal Power [kW] (For Service Factor fs= 1,0)</i> Pe= Номинальная мощность, кВт (для коэффициента эксплуатации fs= 1,0)						Güv. Rad.Yük Çıkış <i>Per.O. Loads (Output)</i> Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) Fçqm [N] (n1=1450rpm) Fçqm (Н) (n1 = 1450 об/мин)	Güv.Rad.Yük Giriş <i>Per.O. Loads (Input)</i> Допустимая радиальная нагрузка (входной вал) Fçqm [N] (n1=1450rpm) Fçqm (Н) (n1 = 1450 об/мин)	Ağırlık <i>Weight</i> Масса [kg] кг	Ölçü Sayfası <i>Dim. Page</i> Разм. Стр.
				Giriş devri[d/d] / Input speed [rpm] / Частота вращения входного вала, об/мин									
				n1=2900	n1=1450	n1=950	n1=725	n1=475	n1=360				
8000	4424,24	0,33	MT776	0,63	0,32	0,23	0,18	0,12	0,09	48500	2172	332	357
8000	5260,00	0,28	NT776	0,53	0,27	0,19	0,15	0,10	0,07	48500	2175	405	
8000	5949,83	0,24		0,52	0,26	0,19	0,15	0,10	0,07	48500	2177		
8000	6784,90	0,21		0,46	0,23	0,17	0,13	0,08	0,06	48500	2179		
8000	8428,93	0,17		0,37	0,19	0,14	0,10	0,07	0,05	48500	2182		
8000	9585,84	0,15		0,33	0,16	0,12	0,09	0,06	0,05	48500	2184		
8000	10750,89	0,13		0,29	0,15	0,11	0,08	0,05	0,04	48500	2189		
8000	12118,56	0,12		0,26	0,13	0,09	0,07	0,05	0,04	48500	2194		
8000	13746,73	0,11		0,25	0,11	0,08	0,06	0,04	0,03	48500	2198		
8000	15717,68	0,09		0,22	0,10	0,07	0,06	0,04	0,03	48500	2203		
8000	18152,38	0,08		0,19	0,09	0,06	0,05	0,03	0,02	48500	2207		
8000	20991,08	0,07		0,17	0,07	0,05	0,04	0,03	0,02	48500	2210		
8000	23464,25	0,06		0,15	0,07	0,05	0,04	0,02	0,02	48500	2212		
8700	4,32	336	MT872	-	319	238	192	146	118	57369	-	550	358
9000	4,95	293	NT872	-	287	215	173	133	103	59951	-	560	
9550	5,22	278		-	289	216	175	129	98	42712	-		
9900	5,99	242		-	261	196	158	112	85	44736	-		
10200	6,64	218		-	243	182	146	101	77	46180	-		
10600	7,55	192		-	222	166	133	89	68	48005	-		
11200	8,87	163		-	200	149	116	76	58	75086	-		
11500	10,09	144		-	180	134	102	67	51	78329	-		
12700	11,59	125	MT873	-	177	119	91	59	45	74662	-	555	358
13000	13,30	109	NT873	-	158	103	79	52	39	72000	-	565	
13000	14,02	103		-	150	98	75	49	37	56769	-		
13000	16,09	90		-	131	86	65	43	32	61500	-		
13000	17,83	81		-	118	77	59	39	29	65164	-		
13000	20,28	72		-	104	68	52	34	26	69914	-		
13000	23,87	61		-	88	58	44	29	22	72000	-		
13000	27,39	53		-	77	50	38	25	19	72000	-		
13000	30,36	48		-	69	45	35	23	17	72000	-		
13000	34,53	42		-	61	40	30	20	15	72000	-		
13000	40,55	36		-	52	34	26	17	13	72000	570		
13000	46,12	31		-	46	30	23	15	11	72000	1722		
13000	52,86	27		-	40	26	20	13	9,9	72000	2253		
13000	56,54	26		74	37	24	19	12	9,2	72000	-		
13000	64,77	22		65	32	21	16	11	8,1	72000	-		
13000	75,51	19		56	28	18	14	9,1	6,9	72000	3485		
13000	86,51	17		49	24	16	12	8,0	6,0	72000	3895		
13000	99,81	15		42	21	14	11	6,9	5,2	72000	4492		
13000	110,17	13		38	19	12	9,5	6,2	4,7	72000	4631		
13000	107,60	13	MT874	39	20	13	9,9	6,5	4,9	72000	569	590	359
13000	125,70	12	NT874	34	17	11	8,5	5,5	4,2	72000	1172	600	
13000	147,61	9,8		29	14	9,5	7,2	4,7	3,6	72000	1704		
13000	174,68	8,3		24	12	8,0	6,1	4,0	3,0	72000	2176		
13000	188,08	7,7		23	11	7,4	5,7	3,7	2,8	72000	2568		
13000	211,60	6,9		20	10	6,6	5,0	3,3	2,5	72000	2638		
13000	239,61	6,1		18	8,9	5,8	4,5	2,9	2,2	72000	2697		
13000	292,15	5,0		15	7,3	4,8	3,7	2,4	1,8	72000	2774		
13000	345,67	4,2		12	6,2	4,1	3,1	2,0	1,5	72000	2831		
13000	390,74	3,7		11	5,5	3,6	2,8	1,8	1,4	72000	2867		
13000	446,42	3,2		9,6	4,8	3,2	2,4	1,6	1,2	72000	2901		
13000	495,97	2,9	MT875	8,9	4,4	2,9	2,2	1,5	1,1	72000	1470	618	360
13000	537,75	2,7	NT875	8,2	4,1	2,7	2,0	1,3	1,0	72000	1494	628	
13000	643,84	2,3		6,8	3,4	2,2	1,7	1,1	0,85	72000	1535		
13000	718,74	2,0		6,1	3,1	2,0	1,5	1,0	0,76	72000	1607		
13000	807,91	1,8		5,5	2,7	1,8	1,4	0,89	0,68	72000	1676		
13000	915,85	1,6		4,8	2,4	1,6	1,2	0,79	0,60	72000	1742		



Motorsuz Güç Devir Sayfaları

Gear Units Performance Tables

Таблицы режимов работы редукторов



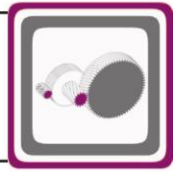
Anma Momenti <i>Nominal Torques</i> Номинальный крутящий момент Ma [Nm] (n1=1450rpm) Ma (H·m) (n1 = 1450 об/мин)	Cevrim Orani <i>Ratio</i> Передаточное отношение i	Çıkış Devri <i>Output Speeds</i> Частота вращения выходного вала n2 [r.p.m] (n1=1450rpm) n2 (об/мин) (n1 = 1450 об/мин)	Tipi <i>Type</i> Тип	Pe= Nominal Güç [kW] (Servis Faktörü fs=1,0 için) <i>Pe= Nominal Power [kW] (For Service Factor fs= 1,0)</i> Pe= Номинальная мощность, кВт (для коэффициента эксплуатации fs= 1,0)						Güv. Rad.Yük Çıkış <i>Per.O. Loads (Output)</i> Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) Fqam [N] (n1=1450rpm) Fqam (H) (n1 = 1450 об/мин)	Güv.Rad.Yük Giriş <i>Per.O. Loads (Input)</i> Допустимая радиальная нагрузка (входной вал) Fqem [N] (n1=1450rpm) Fqem (H) (n1 = 1450 об/мин)	Ağırlık <i>Weight</i> Масса [kg] кг	Ölçü Sayfası <i>Dim. Page</i> Разм. Стр.
				Giriş devri[d/d] / Input speed [rpm] / Частота вращения входного вала, об/мин									
				n1=2900	n1=1450	n1=950	n1=725	n1=475	n1=360				
13000	1049,18	1,4	MT875	4,2	2,1	1,4	1,1	0,69	0,52	72000	1804	618	360
13000	1210,51	1,2	NT875	3,6	1,8	1,2	0,91	0,60	0,45	72000	1861	628	
13000	1336,15	1,1		3,3	1,7	1,1	0,83	0,54	0,41	72000	1896		
13000	1521,55	0,95		2,9	1,5	0,95	0,73	0,48	0,36	72000	1908		
13000	1700,56	0,85		2,6	1,3	0,85	0,65	0,43	0,32	72000	1919		
13000	1924,32	0,75		2,3	1,2	0,75	0,58	0,38	0,29	72000	1928		
13000	2108,33	0,69	MT876	2,1	1,1	0,70	0,54	0,35	0,27	72000	2061	620	360
13000	2460,65	0,59	NT876	1,8	0,92	0,60	0,46	0,30	0,25	72000	2072	630	
13000	2894,28	0,50		1,6	0,78	0,51	0,39	0,26	0,22	72000	2082		
13000	3441,02	0,42		1,3	0,66	0,43	0,33	0,24	0,18	72000	2090		
13000	3892,30	0,37		1,2	0,58	0,38	0,29	0,21	0,16	72000	2096		
13000	4438,59	0,33		1,0	0,51	0,34	0,26	0,19	0,14	72000	2101		
13000	4954,95	0,29		0,92	0,46	0,30	0,26	0,17	0,13	72000	2114		
13000	5569,66	0,26		0,82	0,41	0,27	0,23	0,15	0,11	72000	2127		
13000	6313,78	0,23		0,72	0,36	0,26	0,20	0,13	0,10	72000	2140		
13000	7233,00	0,20		0,63	0,32	0,23	0,18	0,12	0,09	72000	2152		
13000	8345,18	0,17		0,55	0,27	0,20	0,15	0,10	0,08	72000	2162		
13000	11443,34	0,13		0,44	0,22	0,16	0,12	0,08	0,06	72000	2172		
13000	13014,00	0,11		0,39	0,20	0,14	0,11	0,07	0,05	72000	2174		
13000	14977,32	0,10		0,34	0,17	0,12	0,09	0,06	0,05	72000	2176		
13000	17501,59	0,08		0,29	0,15	0,11	0,08	0,05	0,04	72000	2177		
9950	7,11	204	MT972	-	217	163	131	101	83	94943	23900	960	361
10700	7,92	183	NT972	-	210	157	127	97	80	97294	20793	1010	
11450	8,86	164		-	201	151	122	94	77	99973	15969		
12350	9,99	145		-	192	144	116	89	70	102771	9691		
18000	11,56	125		-	243	159	122	80	61	94500	11034		
18000	12,86	113		-	218	143	110	72	55	94500	15627		
18000	14,40	101		-	195	128	98	64	49	94500	19933		
18000	16,23	89		-	173	114	87	57	43	94500	23900		
18000	18,15	80	MT973	-	156	102	78	52	39	94500	23900	1000	361
18000	20,36	71	NT973	-	139	91	70	46	35	94500	23900	1050	
18000	22,95	63		-	123	81	62	41	31	94500	23900		
18000	26,03	56		-	109	72	55	36	27	94500	23900		
18000	29,49	49		-	96	63	48	32	24	94500	23900		
18000	33,08	44		-	86	57	43	28	22	94500	23900		
18000	37,29	39		-	76	50	38	25	19	94500	23900		
18000	42,30	34		-	67	44	34	22	17	94500	23900		
18000	48,86	30		-	58	38	29	19	15	94500	23900		
18000	54,80	26		-	52	34	26	17	13	94500	23900		
18000	61,77	23		-	46	30	23	15	12	94500	23900		
18000	70,07	21		-	41	27	21	14	10	94500	23900		
18000	82,20	18		-	35	23	18	12	8,8	94500	23900		
18000	91,56	16		-	31	21	16	10	7,9	94500	23900		
18000	102,69	14		-	28	18	14	9,3	7,1	94500	23900		
18000	116,17	12		-	25	16	13	8,2	6,2	94500	23900		
18000	132,83	11		43	22	14	11	7,2	5,5	94500	23900		
18000	150,02	9,7		38	19	13	9,7	6,4	4,8	94500	23900		
18000	166,73	8,7		35	17	11	8,7	5,8	4,4	94500	23900		
18000	186,95	7,8		31	16	10	7,8	5,1	3,9	94500	23900		
18000	172,08	8,4	MT974	34	17	11	8,5	5,6	4,2	94500	-	1050	362
18000	193,13	7,5	NT974	30	15	10	7,6	5,0	3,8	94500	333	1100	
18000	216,03	6,7		27	14	8,9	6,8	4,5	3,4	94500	496		
18000	272,24	5,3		22	11	7,1	5,4	3,6	2,7	94500	1009		
18000	305,33	4,7		19	9,7	6,3	4,8	3,2	2,4	94500	2129		
18000	344,17	4,2		17	8,6	5,6	4,3	2,8	2,1	94500	3134		
18000	390,41	3,7		15	7,6	5,0	3,8	2,5	1,9	94500	3339		
18000	457,99	3,2		13	6,5	4,2	3,2	2,1	1,6	94500	3565		



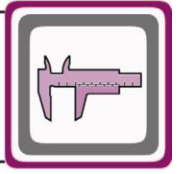
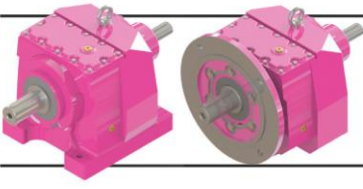
Motorsuz Güç Devir Sayfaları

Gear Units Performance Tables

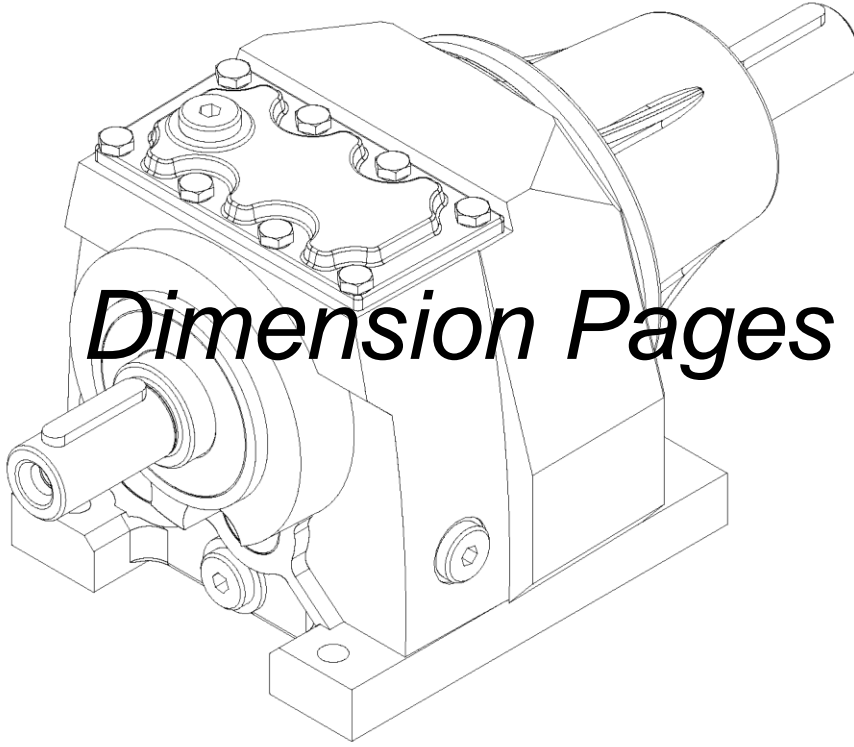
Таблицы режимов работы редукторов



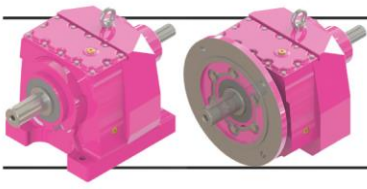
Anma Momenti <i>Nominal Torques</i> Номинальный крутящий момент Ma [Nm] (n1=1450rpm) Ma (Н·м) (n1 = 1450 об/мин)	Çevrim Oranı <i>Ratio</i> Передаточное отношение i	Çıkış Devri <i>Output Speeds</i> Частота вращения выходного вала n2 [r.p.m] (n1=1450rpm) n2 (об/мин) (n1 = 1450 об/мин)	Tipi <i>Type</i> Тип	Pe= Nominal Güç [kW] (Servis Faktörü fs=1,0 için) <i>Pe= Nominal Power [kW] (For Service Factor fs= 1,0)</i> Pe= Номинальная мощность, кВт (для коэффициента эксплуатации fs= 1,0)						Güv. Rad.Yük Çıkış <i>Per.O. Loads (Output)</i> Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) Fçqm [N] (n1=1450rpm) Fçqm (Н) (n1 = 1450 об/мин)	Güv.Rad.Yük Giriş <i>Per.O. Loads (Input)</i> Допустимая радиальная нагрузка (входной вал) Fçqm [N] (n1=1450rpm) Fçqm (Н) (n1 = 1450 об/мин)	Ağırlık <i>Weight</i> Масса [kg] кг	Ölçü Sayfası <i>Dim. Page</i> Разм. Стр.
				Giriş devri[d/d] / Input speed [rpm] / Частота вращения входного вала, об/мин									
				n1=2900	n1=1450	n1=950	n1=725	n1=475	n1=360				
18000	510,11	2,8	MT974 NT974	11	5,6	3,6	3,0	1,8	1,4	94500	3755	1050 1100	362
18000	462,18	3,1	MT975	13	6,5	4,3	3,3	2,1	1,6	94500	1743	1100	363
18000	546,94	2,7	NT975	11	5,5	3,6	2,8	1,8	1,4	94500	1801	1150	
18000	588,87	2,5		10	5,1	3,4	2,6	1,7	1,3	94500	1844		
18000	662,54	2,2		9,1	4,6	3,0	2,3	1,5	1,1	94500	1876		
18000	750,24	1,9		8,1	4,0	2,7	2,0	1,3	1,0	94500	1905		
18000	842,80	1,7		7,2	3,6	2,4	1,8	1,2	0,90	94500	1922		
18000	914,74	1,6		6,6	3,3	2,2	1,7	1,1	0,82	94500	1943		
18000	1082,31	1,3		5,6	2,8	1,8	1,4	0,92	0,70	94500	1971		
18000	1213,85	1,2		5,0	2,5	1,7	1,3	0,82	0,62	94500	2040		
18000	1368,27	1,1		4,5	2,2	1,5	1,1	0,73	0,55	94500	2103		
18000	1552,10	0,93		3,9	2,0	1,3	0,98	0,64	0,49	94500	2162		
18000	1820,78	0,80		3,4	1,7	1,1	0,84	0,55	0,42	94500	2226		
18000	2027,97	0,71		3,0	1,5	0,99	0,75	0,49	0,37	94500	2265		
18000	2836,64	0,51	MT976	2,2	1,1	0,72	0,55	0,36	0,27	94500	2396	1105	363
18000	3594,81	0,40	NT976	1,7	0,87	0,57	0,43	0,28	0,24	94500	2411	1155	
18000	4227,50	0,34		1,5	0,74	0,48	0,37	0,27	0,20	94500	2463		
18000	4474,67	0,32		1,4	0,70	0,46	0,35	0,25	0,19	94500	2466		
18000	5357,43	0,27		1,2	0,59	0,38	0,29	0,21	0,16	94500	2473		
18000	6842,29	0,21		0,92	0,46	0,30	0,26	0,17	0,13	94500	2491		
18000	8620,11	0,17		0,73	0,36	0,27	0,20	0,13	0,10	94500	2506		
18000	11064,86	0,13		0,57	0,28	0,21	0,16	0,10	0,08	94500	2520		
18000	15951,72	0,09		0,44	0,22	0,16	0,12	0,08	0,06	94500	2535		
18000	20051,59	0,07		0,35	0,18	0,13	0,10	0,06	0,05	94500	2542		



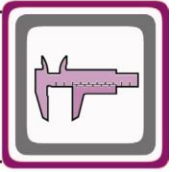
Ölçü Sayfaları



Размеры

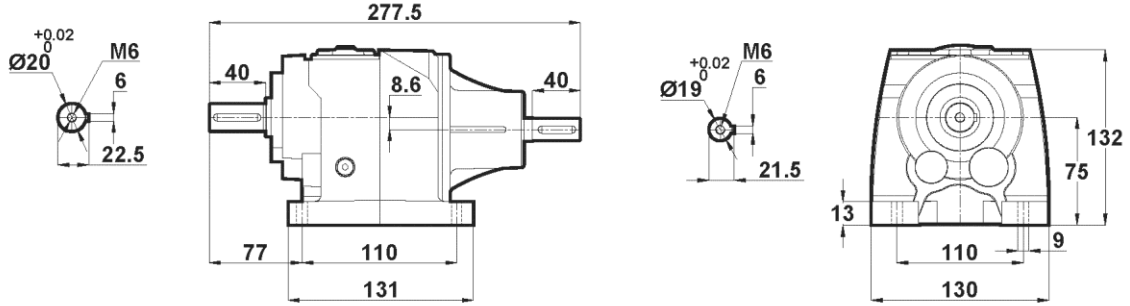


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

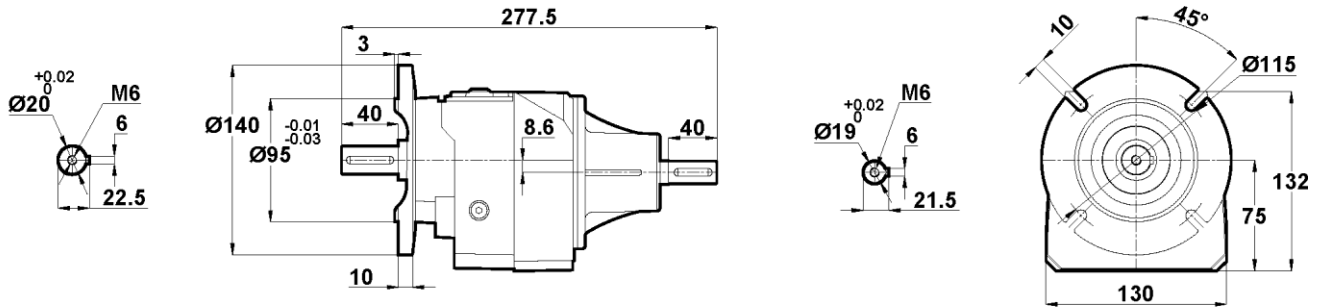


- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

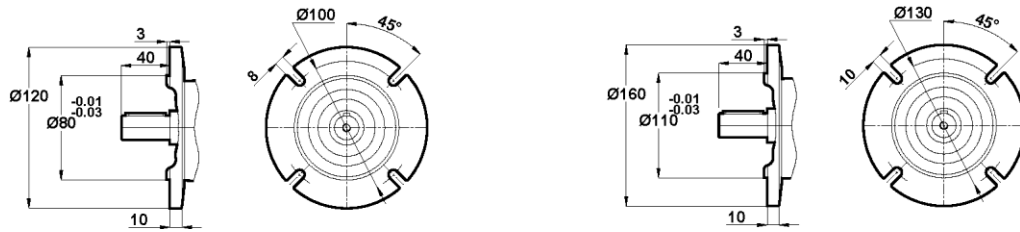
MT002 MT003



NT002 NT003

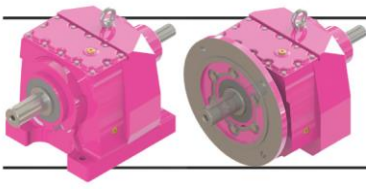


Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



Opt. 1 / Вариант 1

Opt. 2 / Вариант 2

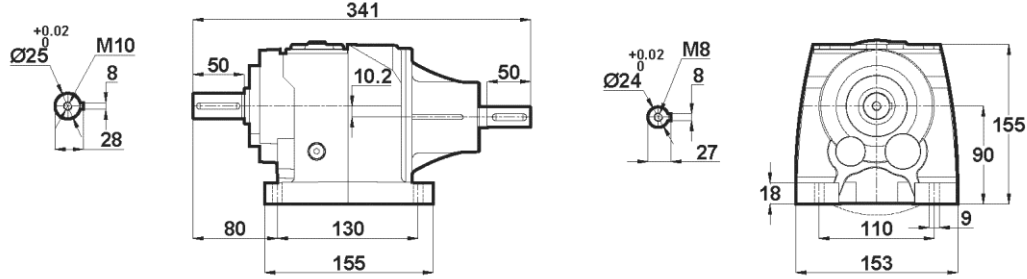


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

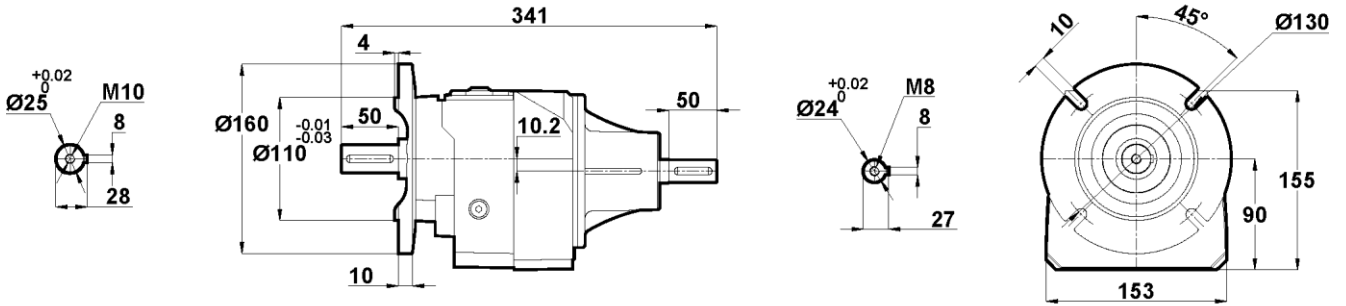


- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

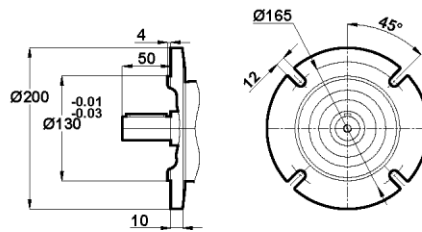
MT102 MT103



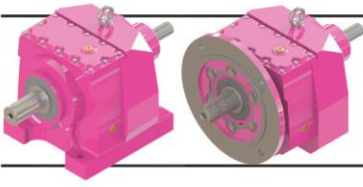
NT102 NT103



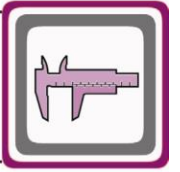
Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



Opt. 1 / Вариант 1

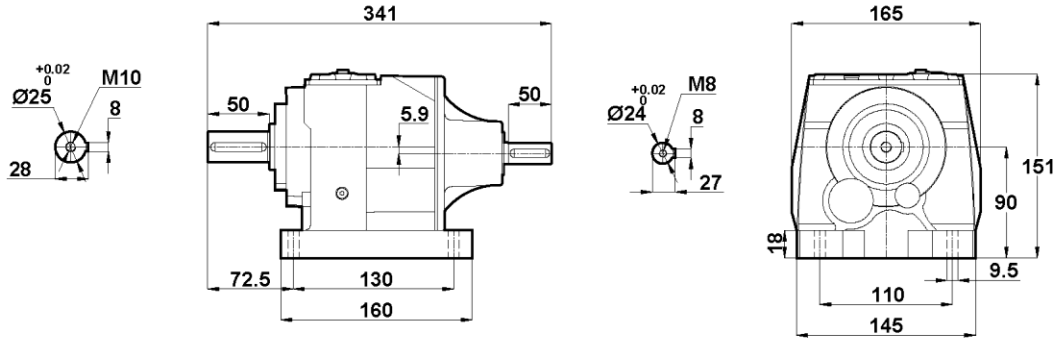


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

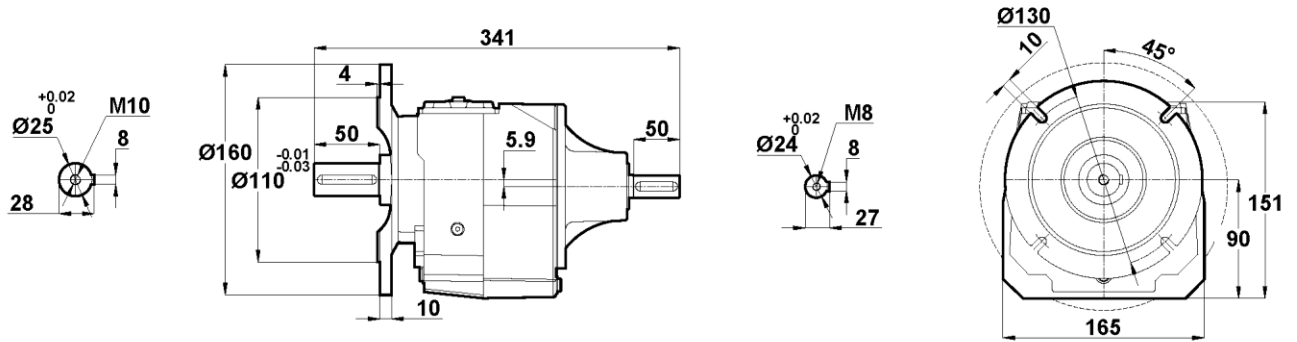


- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

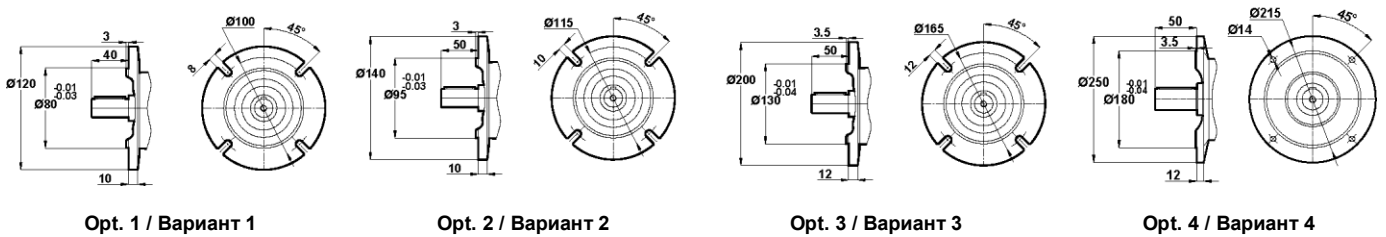
MT172 MT173



NT172 NT173



Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу

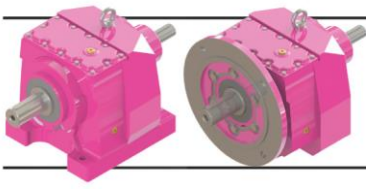


Opt. 1 / Вариант 1

Opt. 2 / Вариант 2

Opt. 3 / Вариант 3

Opt. 4 / Вариант 4

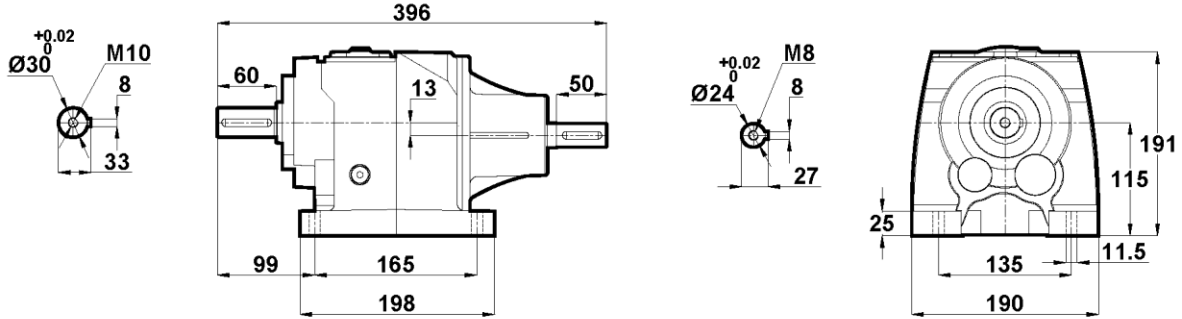


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

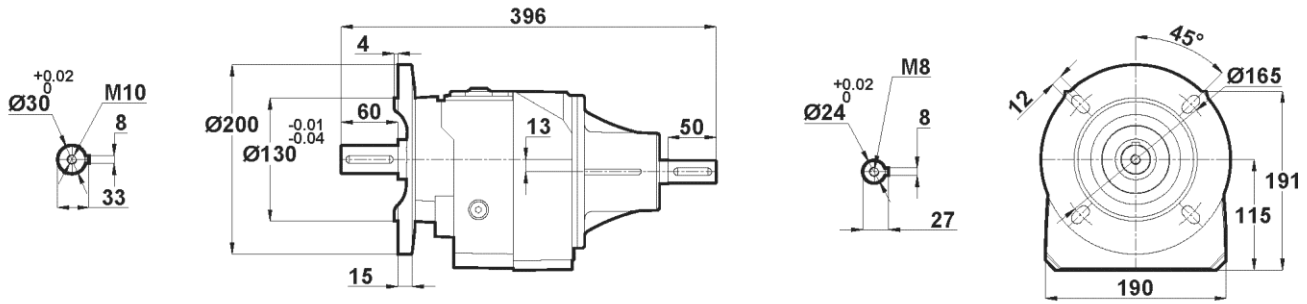


- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

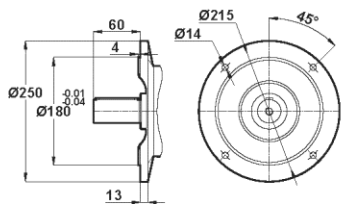
MT202 MT203



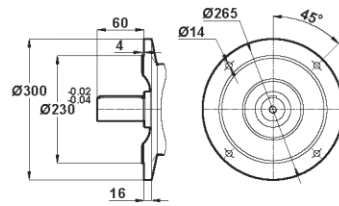
NT202 NT203



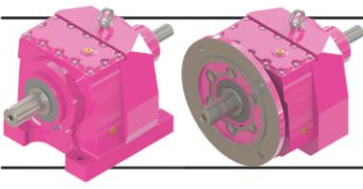
Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



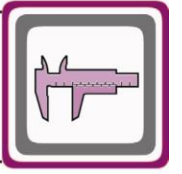
Opt. 1 / Вариант 1



Opt. 2 / Вариант 2

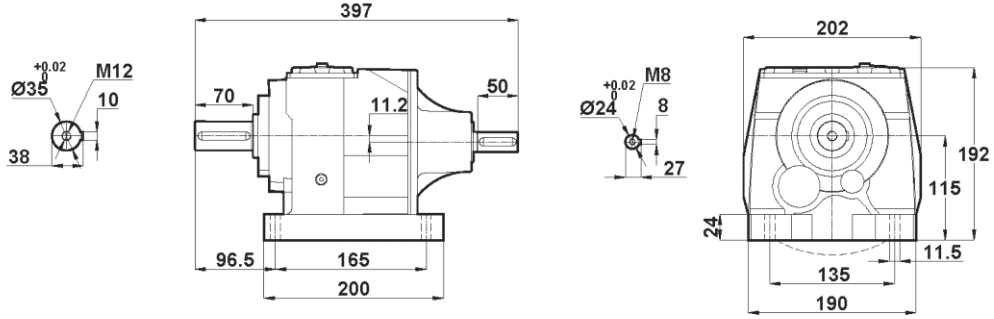


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

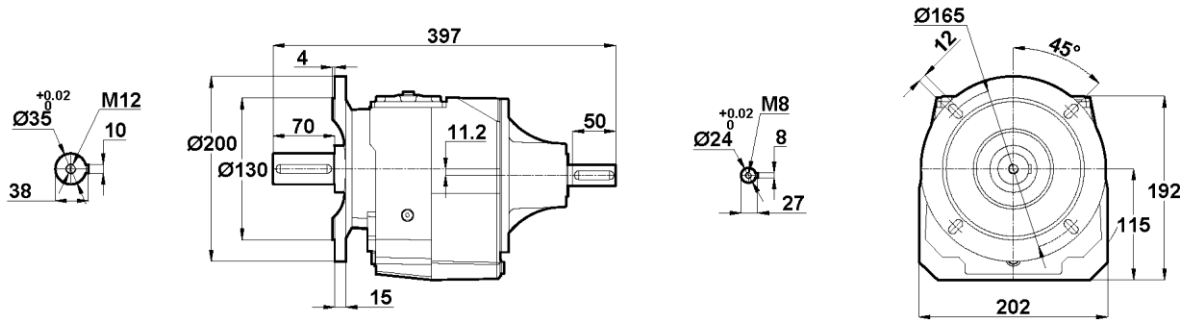


- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

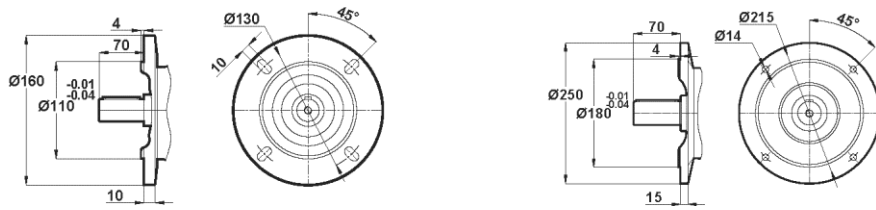
MT272 MT273



NT272 NT273

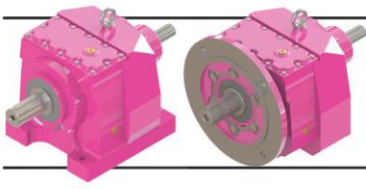


Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу

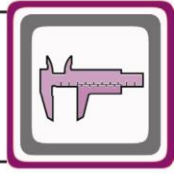


Opt. 1 / Вариант 1

Opt. 2 / Вариант 2

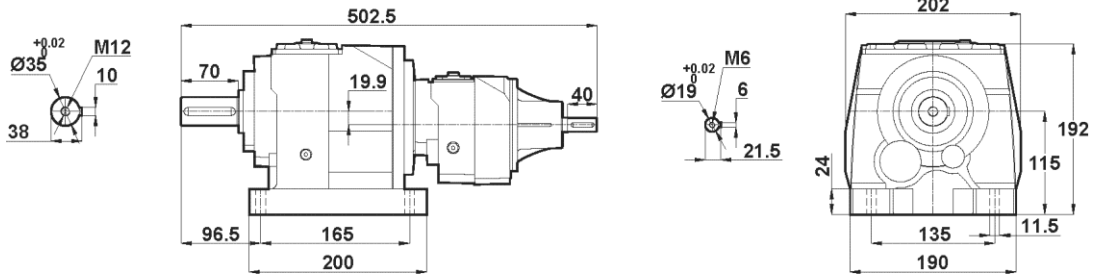


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

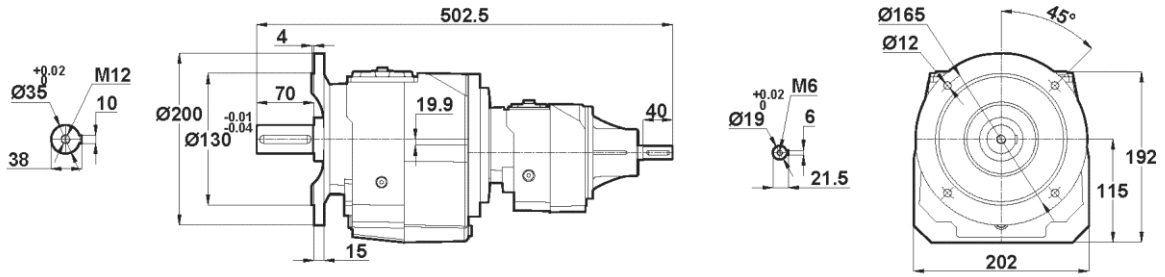


- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

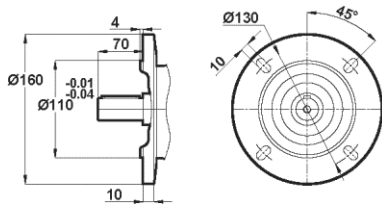
MT275 MT276



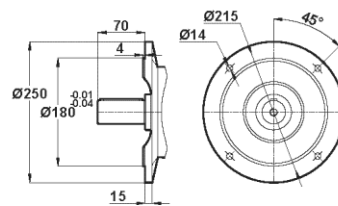
NT275 NT276



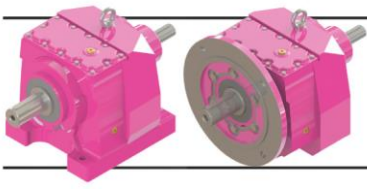
Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



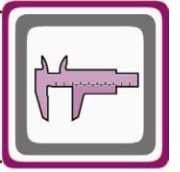
Opt. 1 / Вариант 1



Opt. 2 / Вариант 2

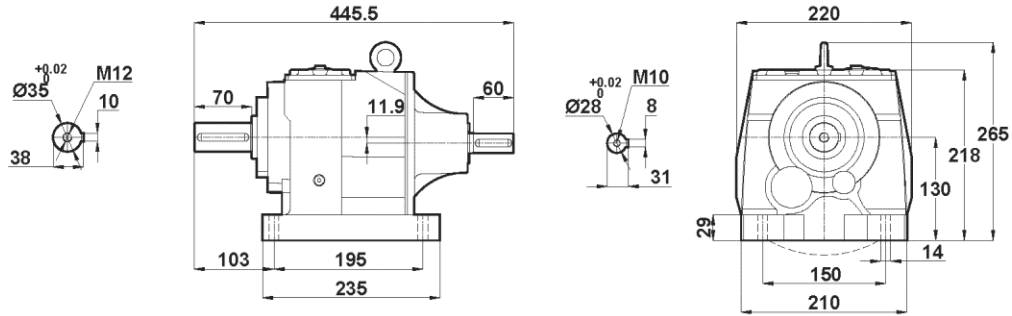


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

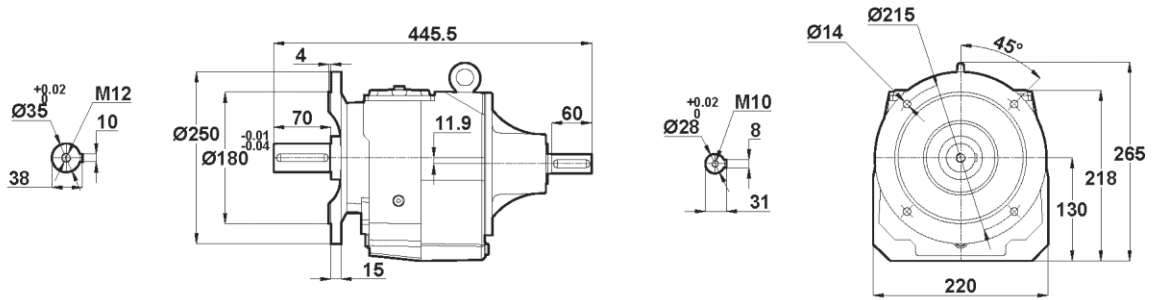


- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

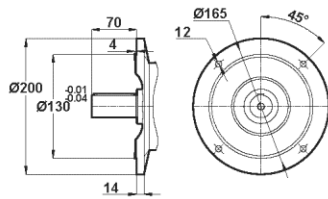
MT282 MT283



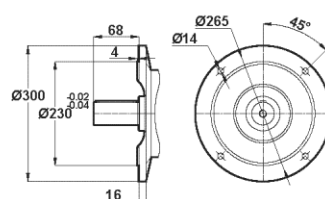
NT282 NT283



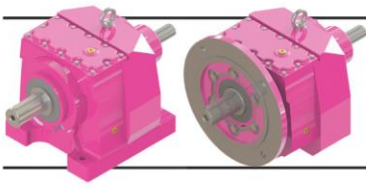
Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



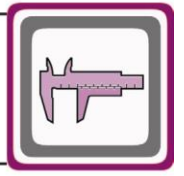
Opt. 1 / Вариант 1



Opt. 2 / Вариант 2

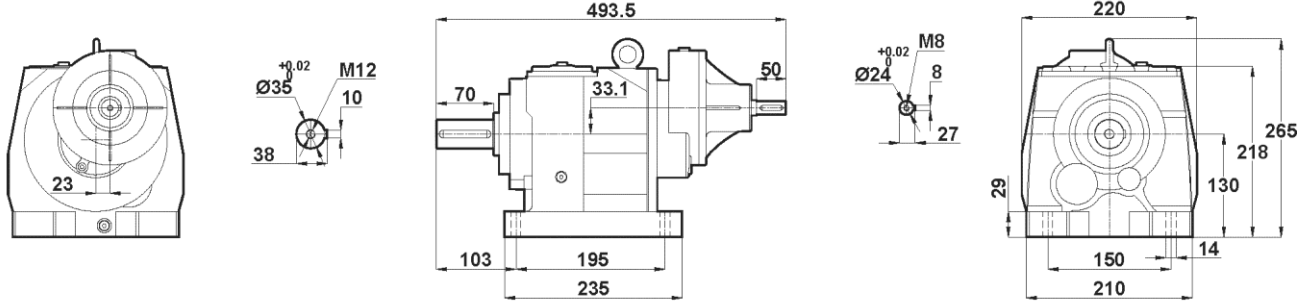


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

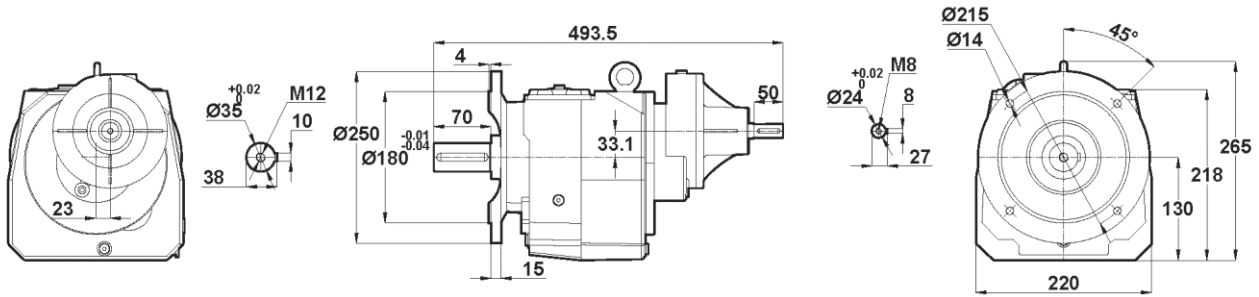


- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

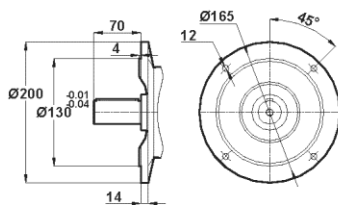
MT284



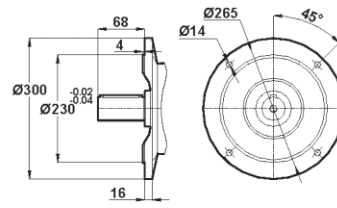
NT284



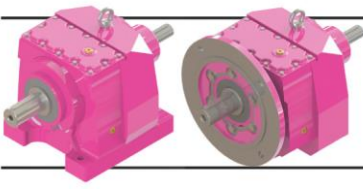
Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



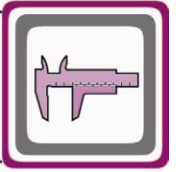
Opt. 1 / Вариант 1



Opt. 2 / Вариант 2

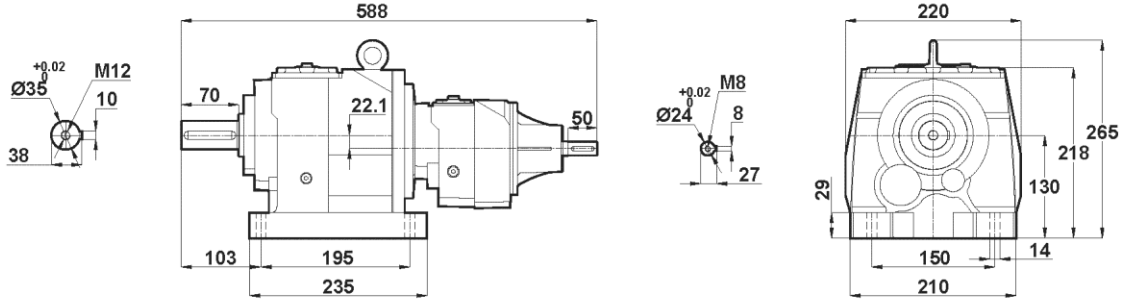


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

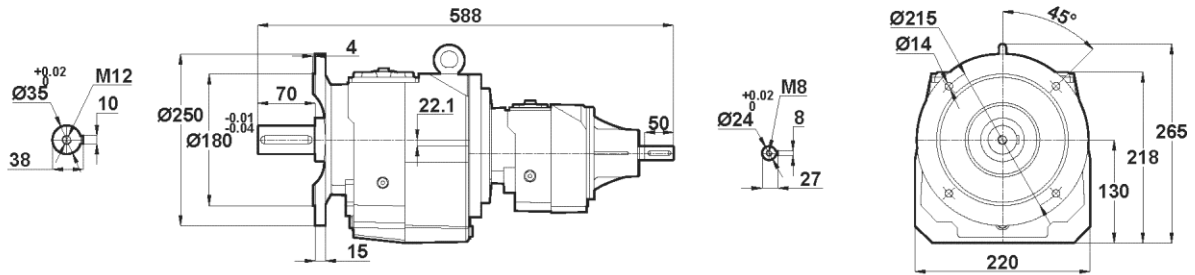


- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

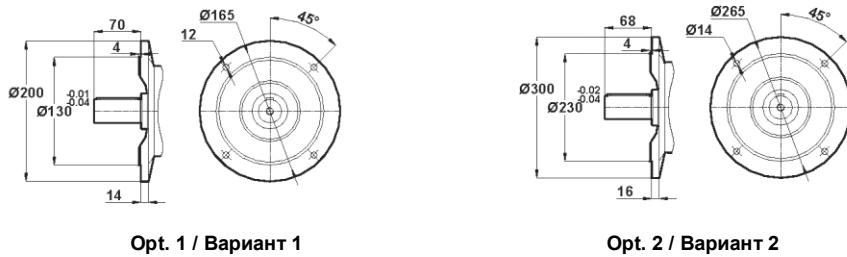
MT285 MT286

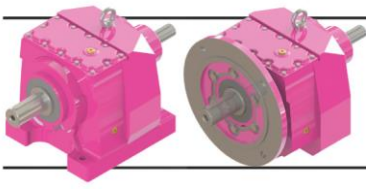


NT285 NT286



Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу





Ölçü Sayfaları

Dimension Pages

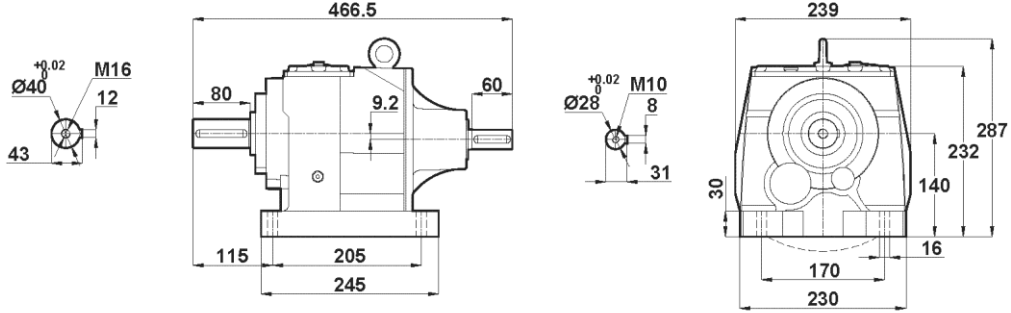
Размеры



- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

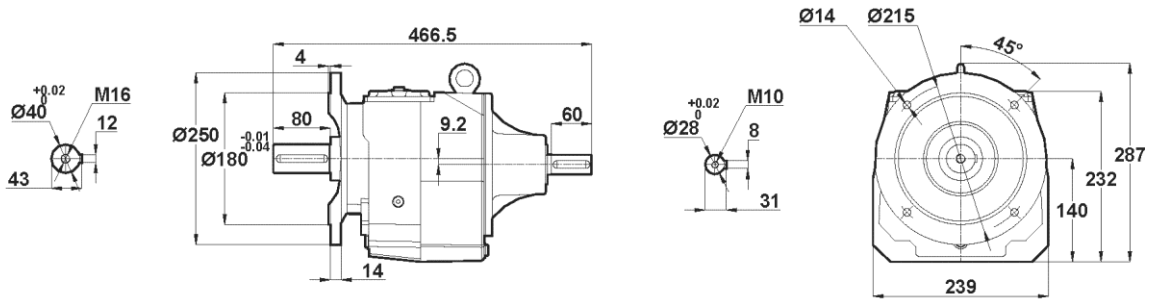
MT372

MT373

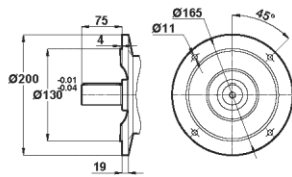


NT372

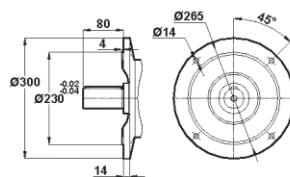
NT373



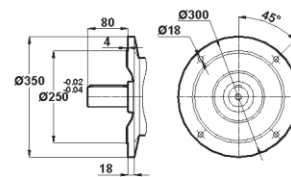
Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



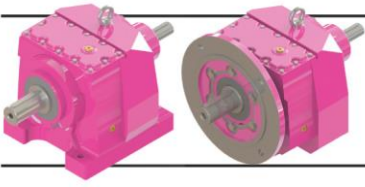
Opt. 1 / Вариант 1



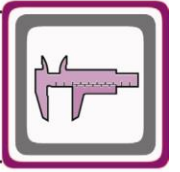
Opt. 2 / Вариант 2



Opt. 3 / Вариант 3

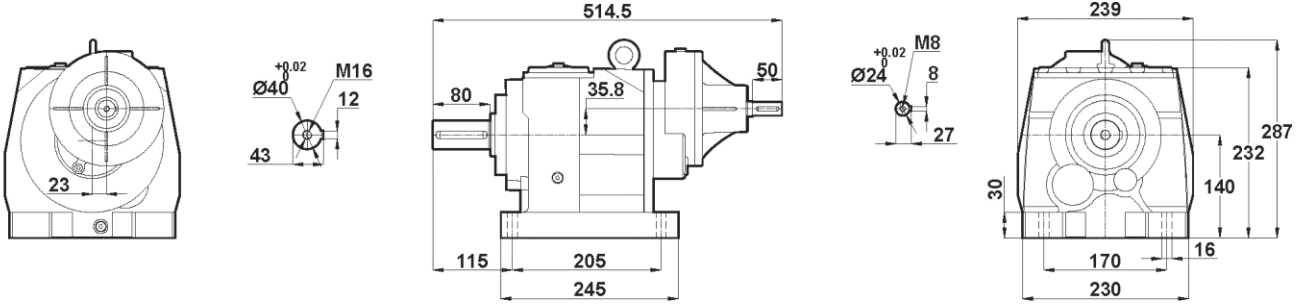


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

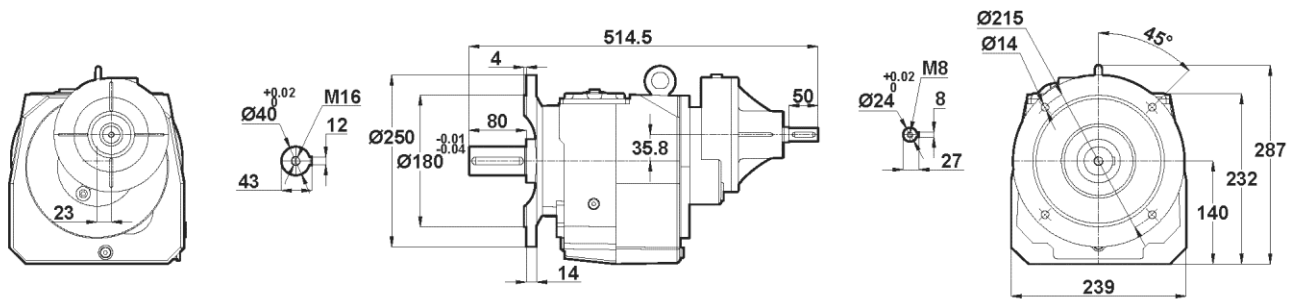


- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

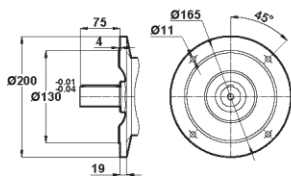
MT374



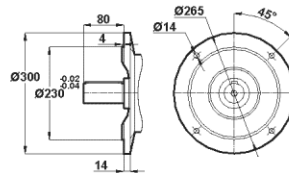
NT374



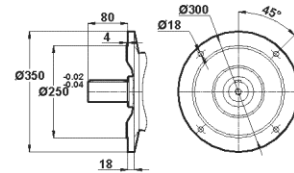
Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



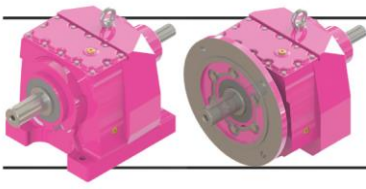
Opt. 1 / Вариант 1



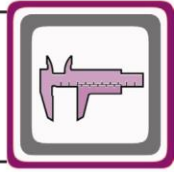
Opt. 2 / Вариант 2



Opt. 3 / Вариант 3

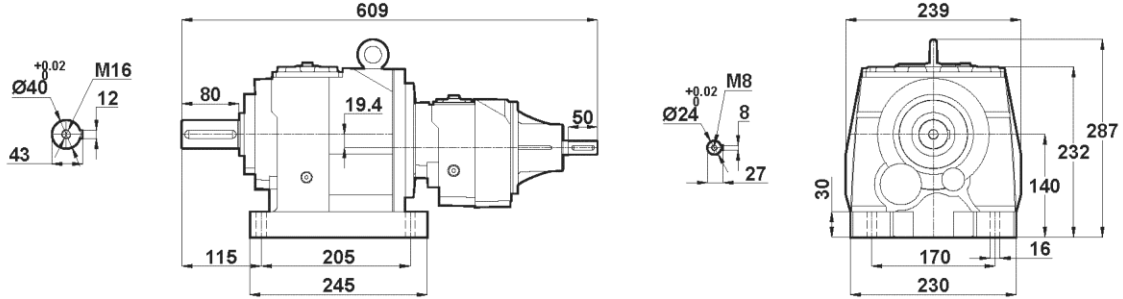


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

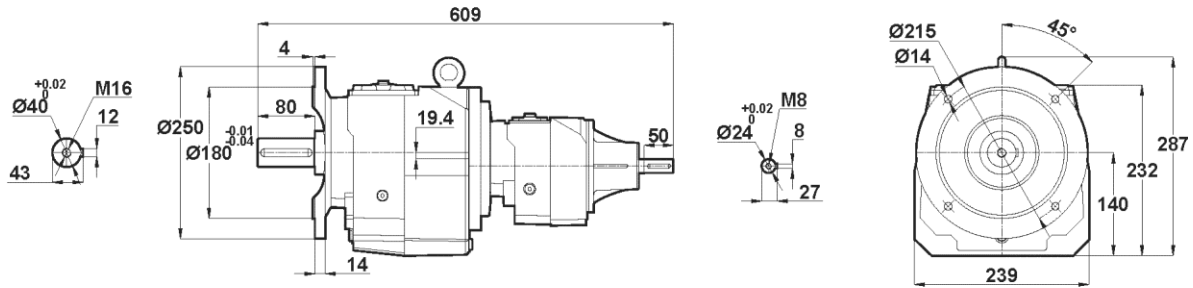


- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

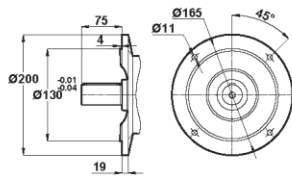
MT375 MT376



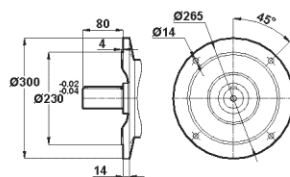
NT375 NT376



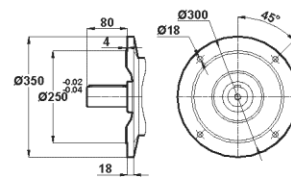
Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



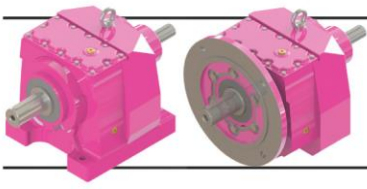
Opt. 1 / Вариант 1



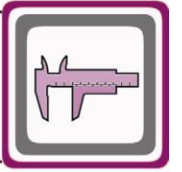
Opt. 2 / Вариант 2



Opt. 3 / Вариант 3

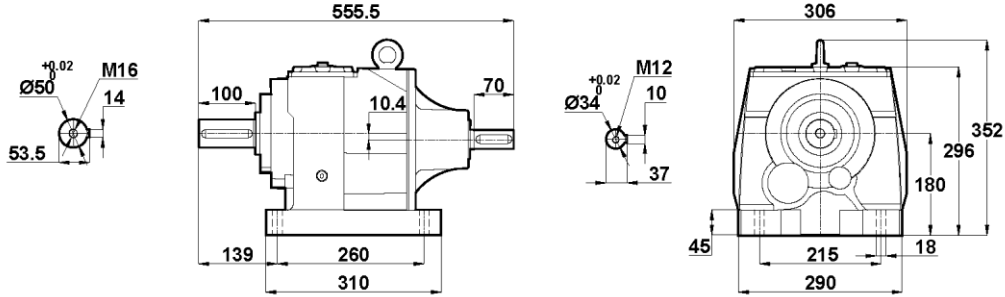


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

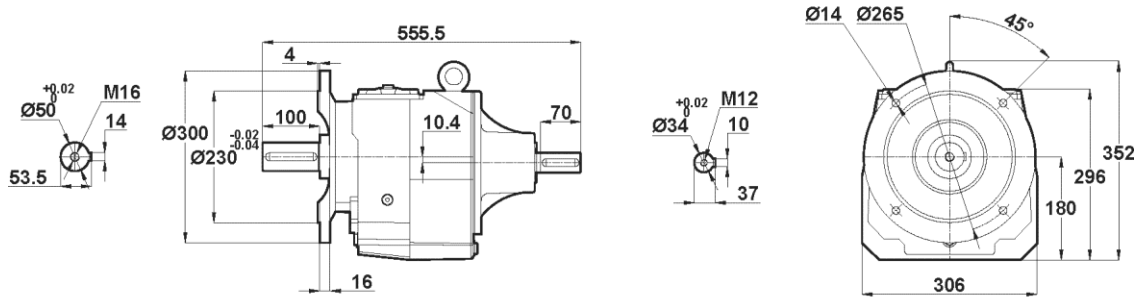


- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

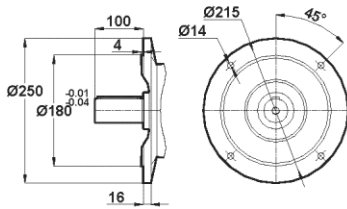
MT472 MT473



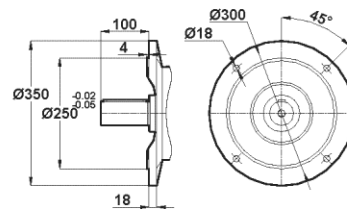
NT472 NT473



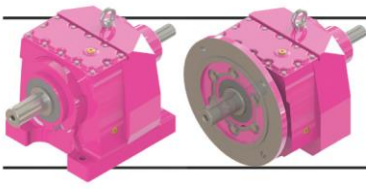
Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



Opt. 1 / Вариант 1



Opt. 2 / Вариант 2

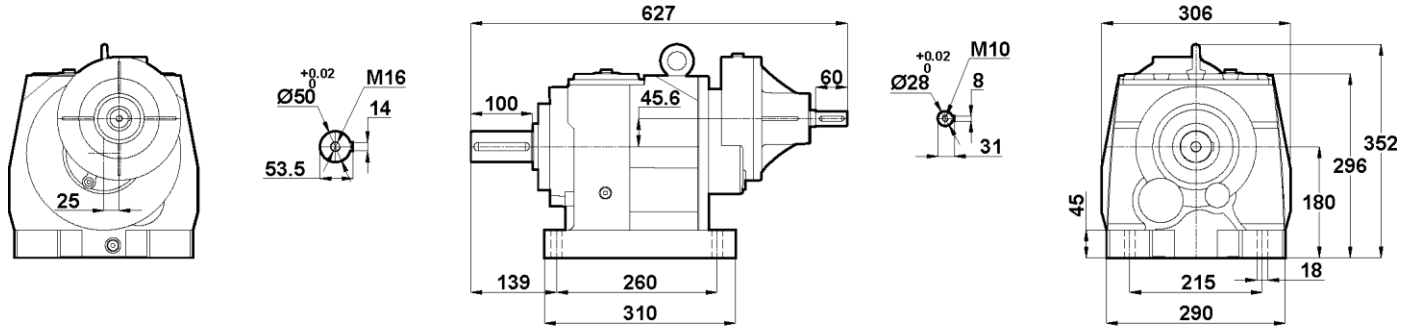


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

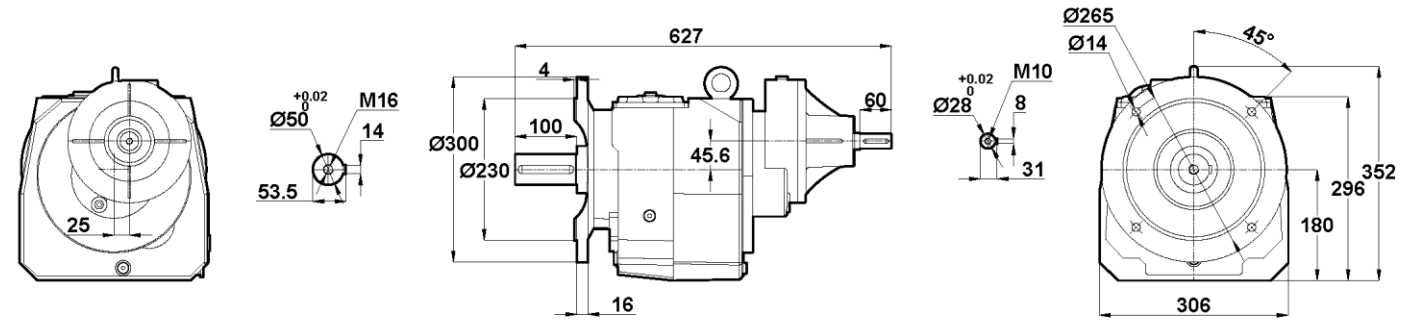


- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

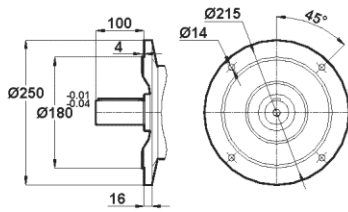
MT474



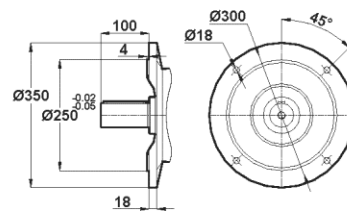
NT474



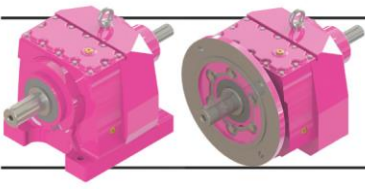
Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



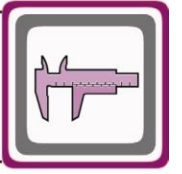
Opt. 1 / Вариант 1



Opt. 2 / Вариант 2

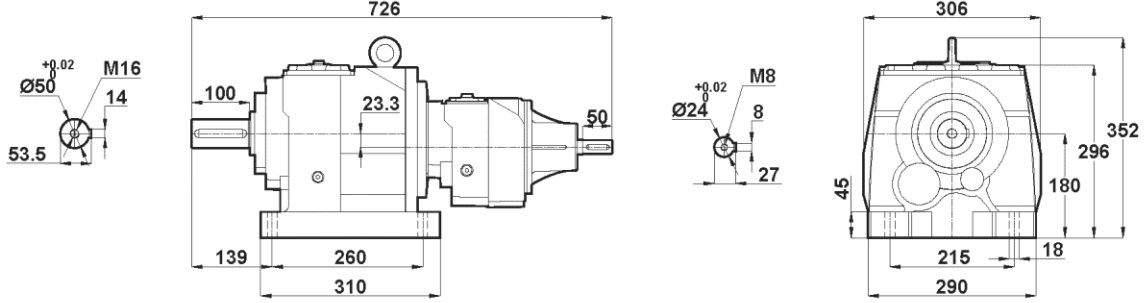


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

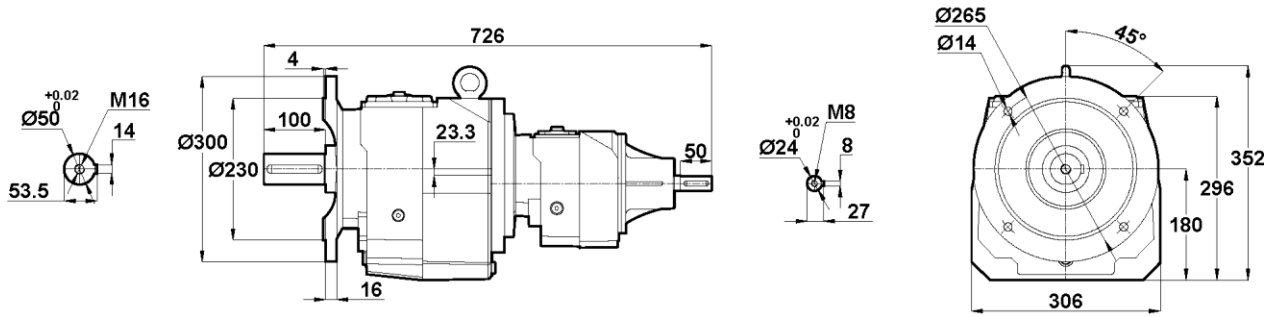


- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

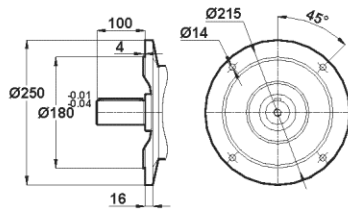
MT475 MT476



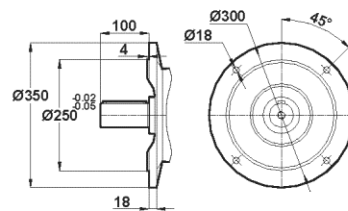
NT475 NT476



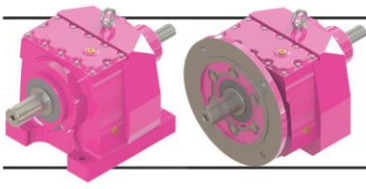
Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



Opt. 1 / Вариант 1



Opt. 2 / Вариант 2

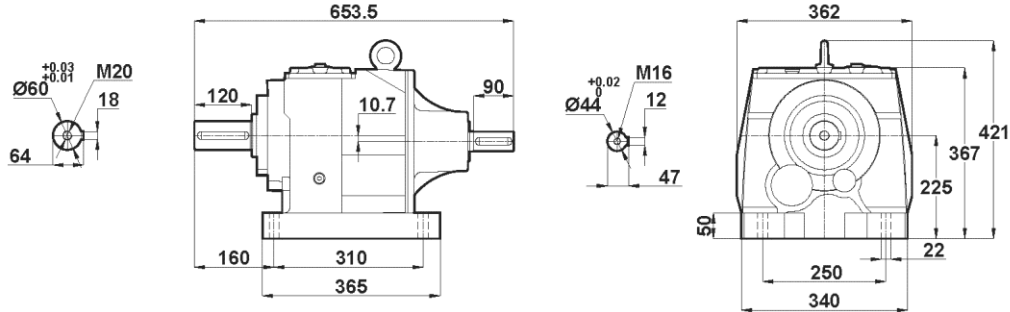


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

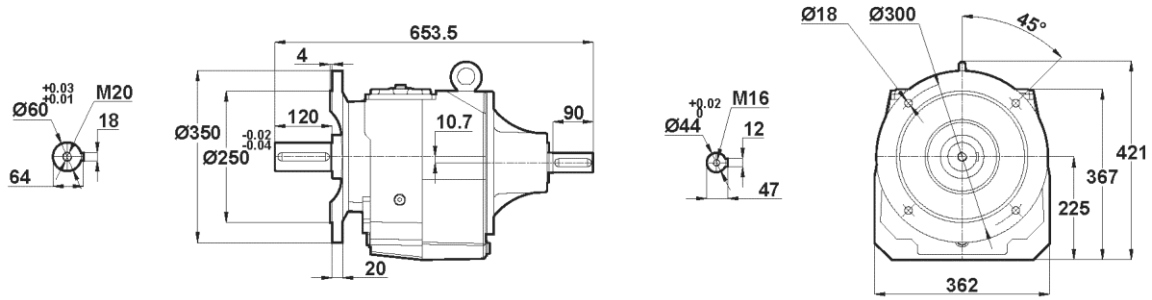


- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

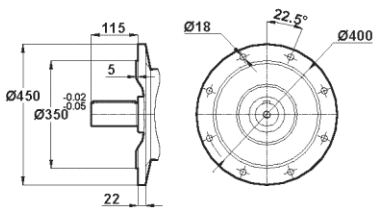
MT572 MT573



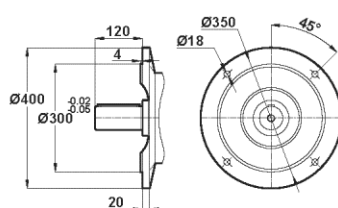
NT572 NT573



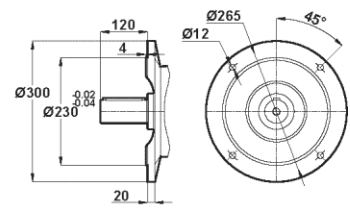
Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



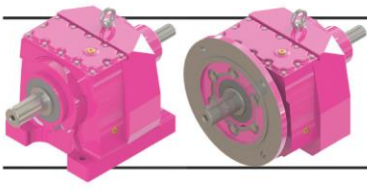
Opt. 1 / Вариант 1



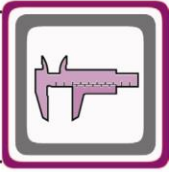
Opt. 2 / Вариант 2



Opt. 3 / Вариант 3

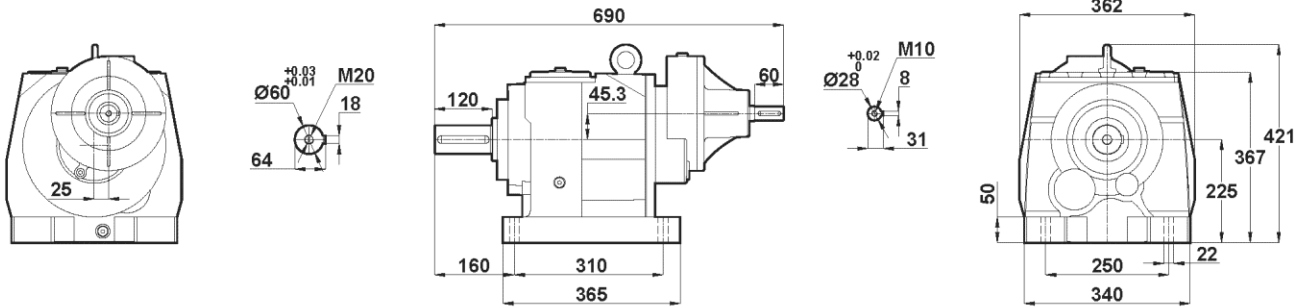


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

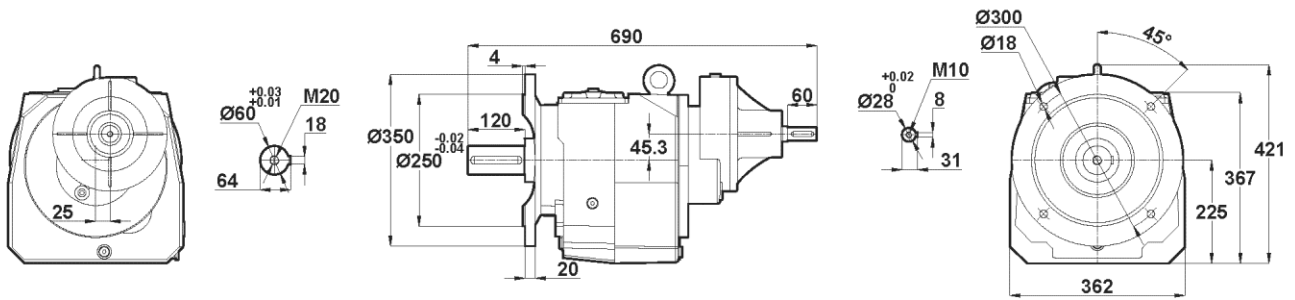


- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

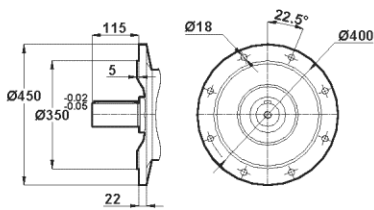
MT574



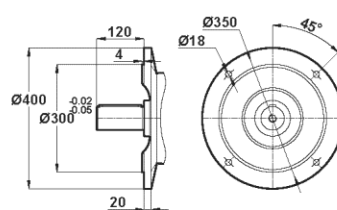
NT574



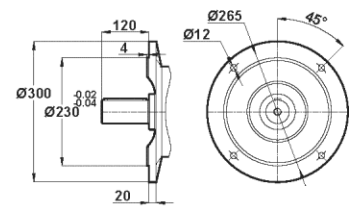
Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



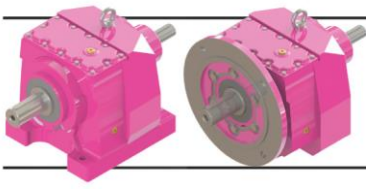
Opt. 1 / Вариант 1



Opt. 2 / Вариант 2



Opt. 3 / Вариант 3

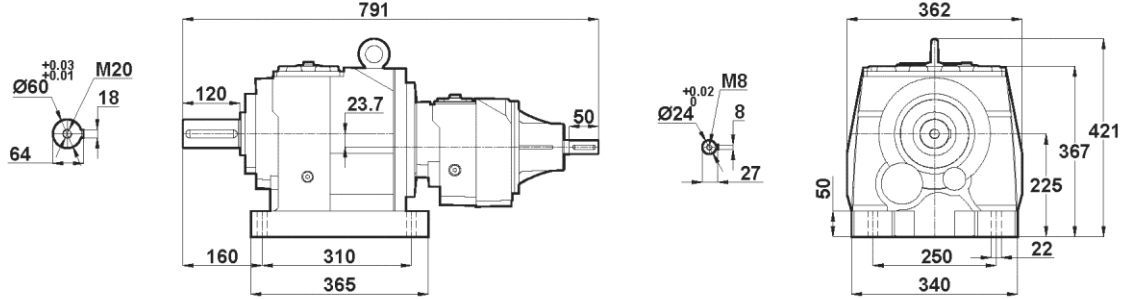


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

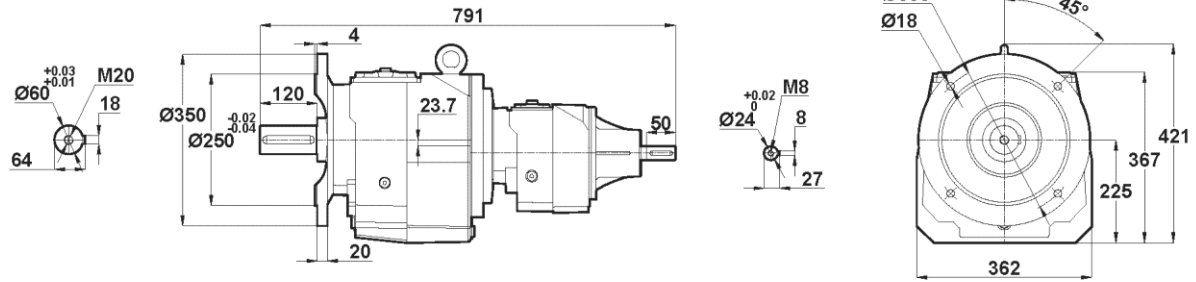


- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

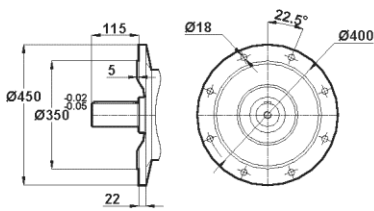
MT575 MT576



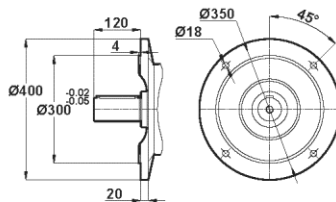
NT575 NT576



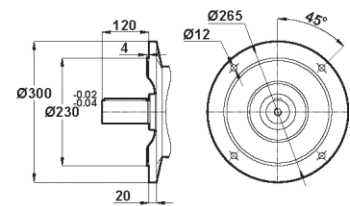
Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



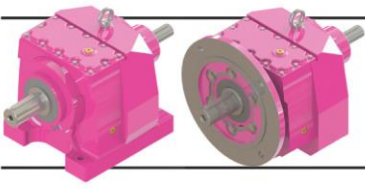
Opt. 1 / Вариант 1



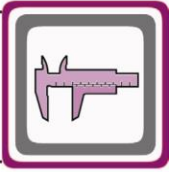
Opt. 2 / Вариант 2



Opt. 3 / Вариант 3

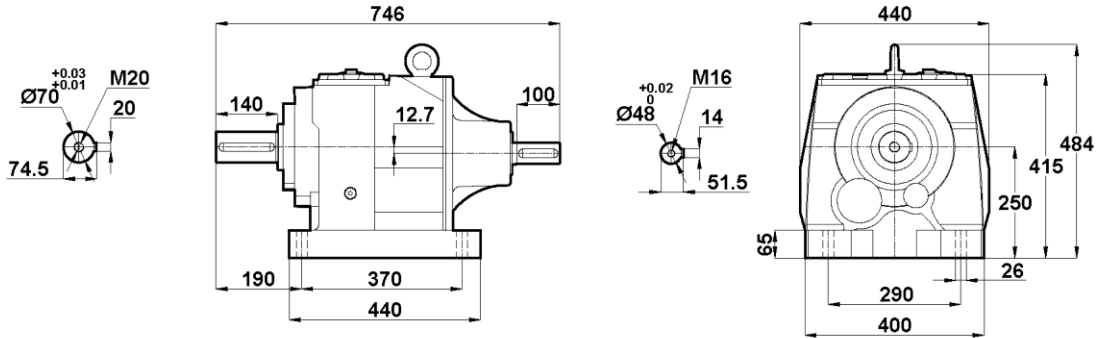


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

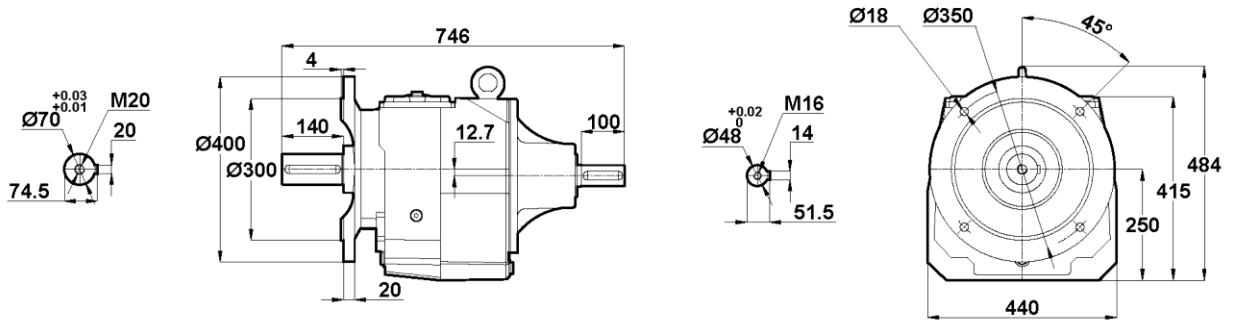


- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

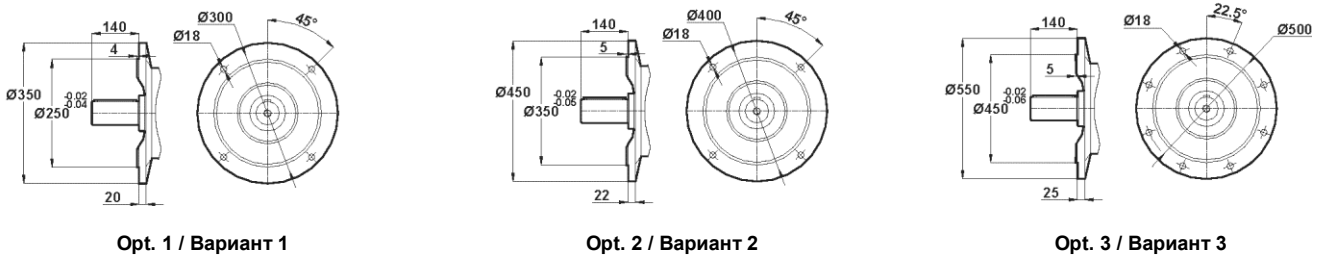
MT672 MT673

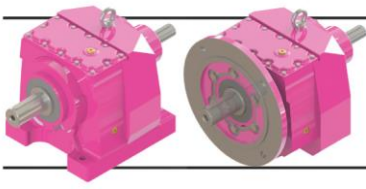


NT672 NT673

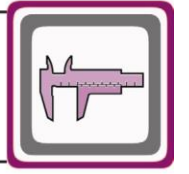


Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



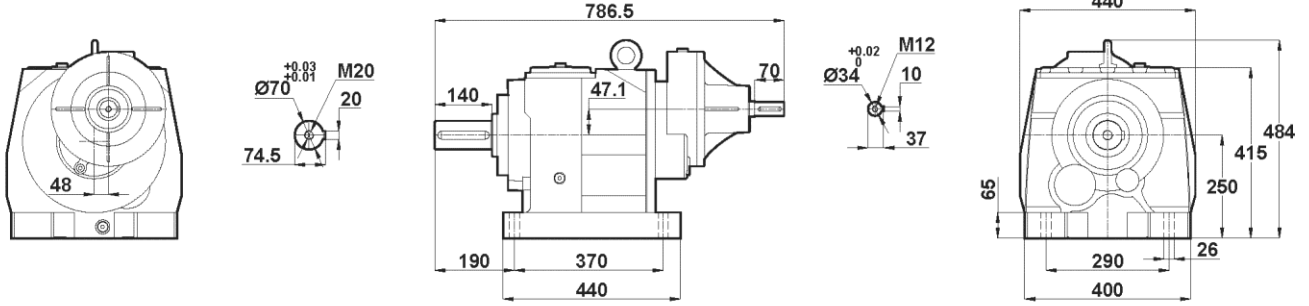


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

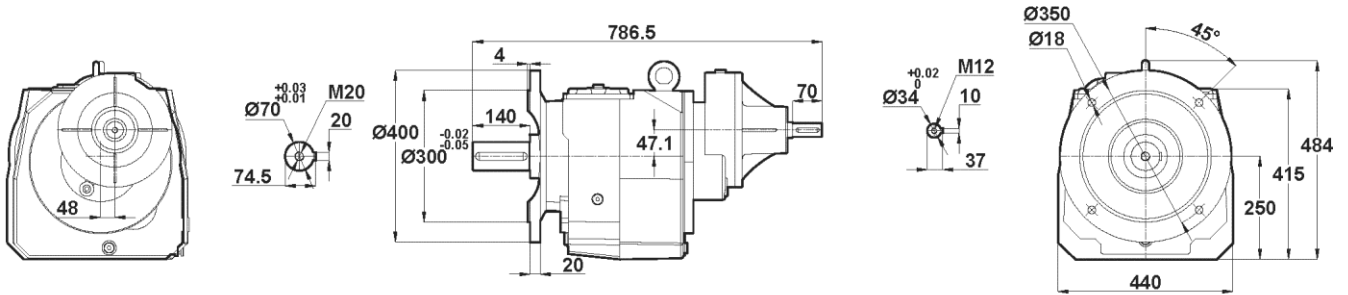


- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

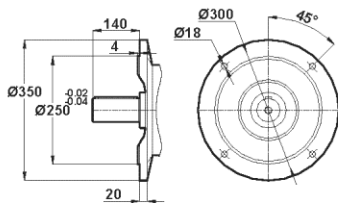
MT674



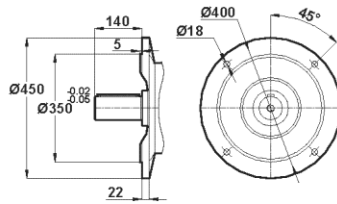
NT674



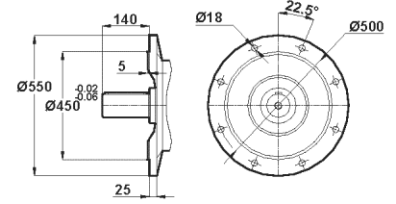
Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



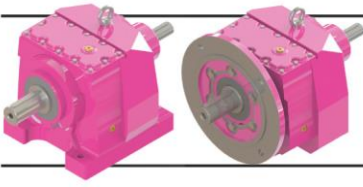
Opt. 1 / Вариант 1



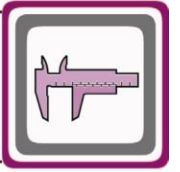
Opt. 2 / Вариант 2



Opt. 3 / Вариант 3

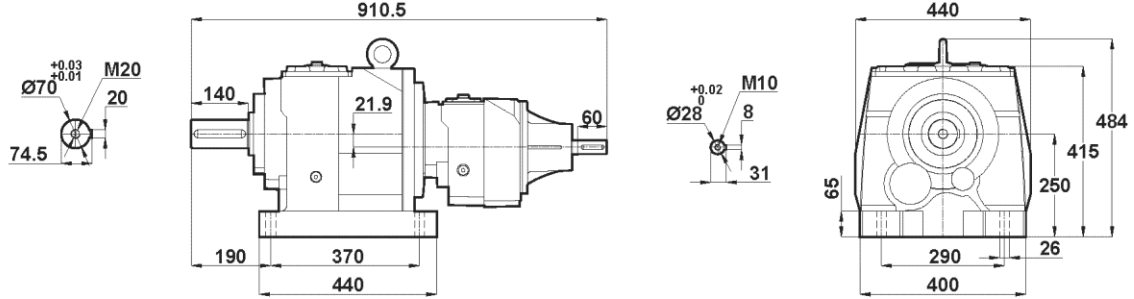


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

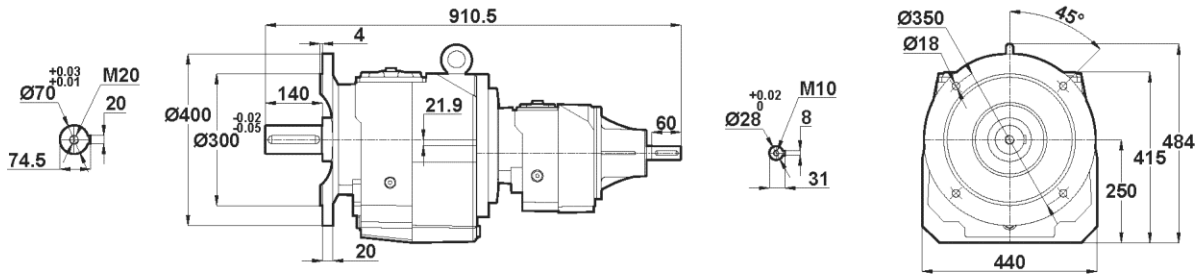


- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

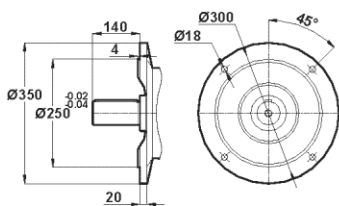
MT675 MT676



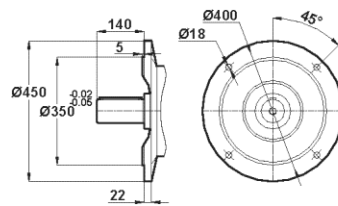
NT675 NT676



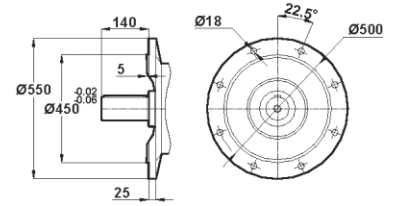
Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



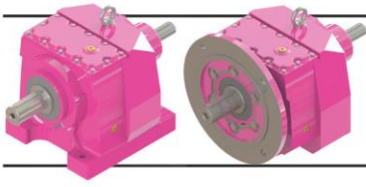
Opt. 1 / Вариант 1



Opt. 2 / Вариант 2



Opt. 3 / Вариант 3

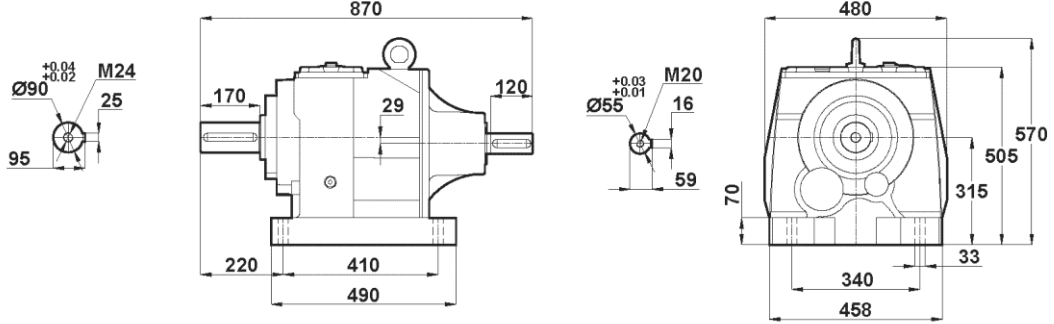


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

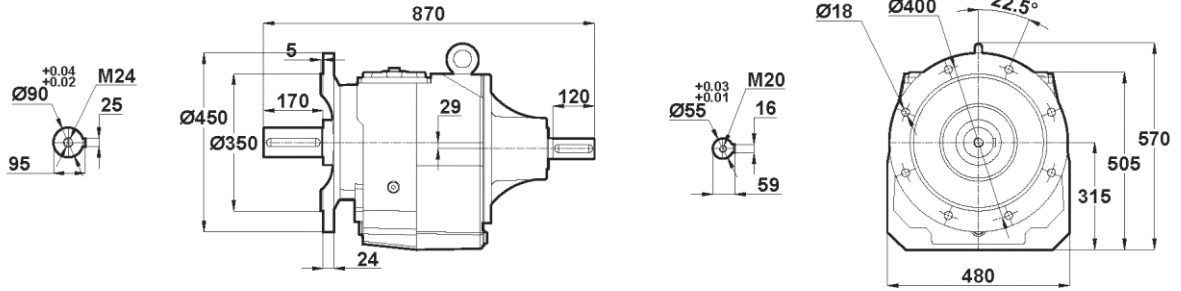


- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

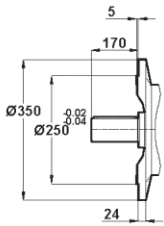
MT772 MT773



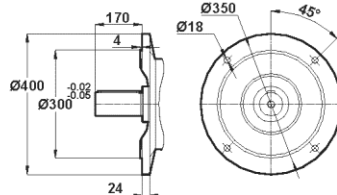
NT772 NT773



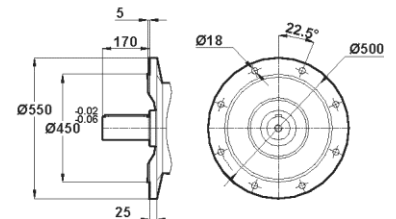
Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



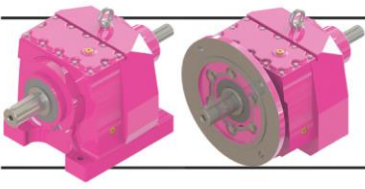
Opt. 1 / Вариант 1



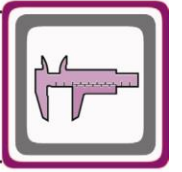
Opt. 2 / Вариант 2



Opt. 3 / Вариант 3

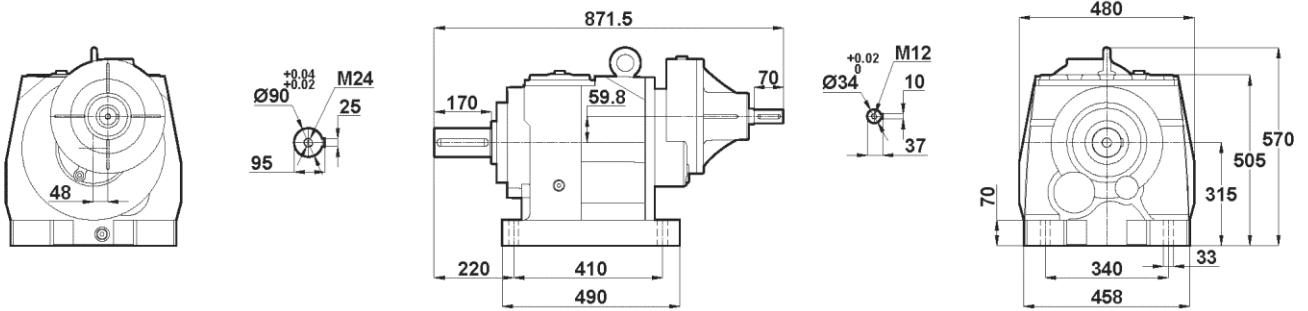


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

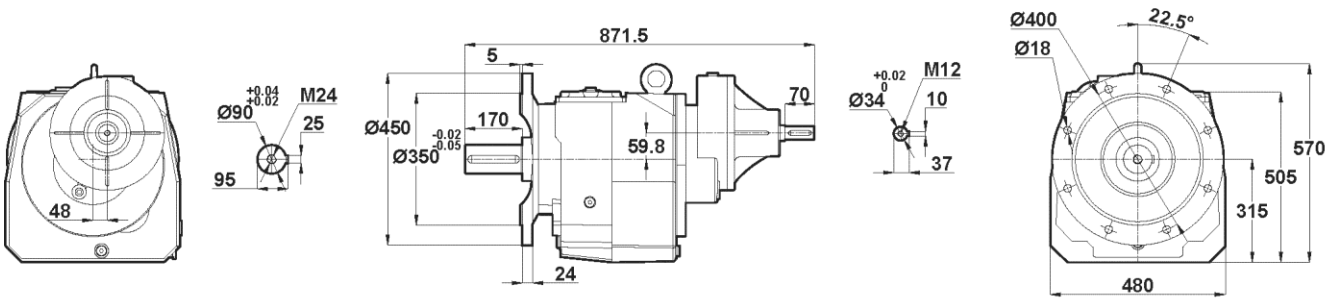


- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

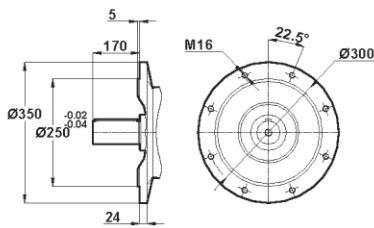
MT774



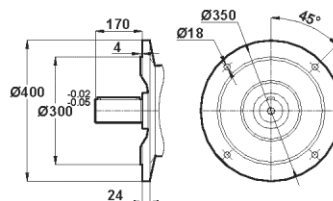
NT774



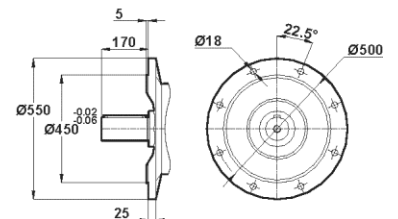
Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



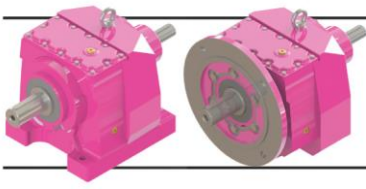
Opt. 1 / Вариант 1



Opt. 2 / Вариант 2



Opt. 3 / Вариант 3



Ölçü Sayfaları

Dimension Pages

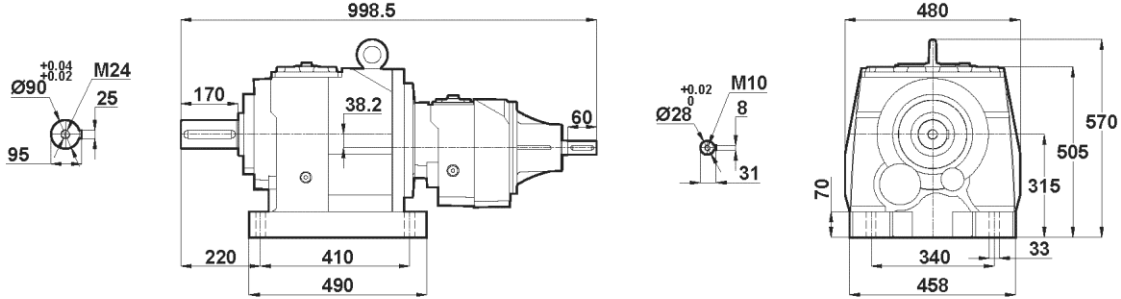
Размеры



- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

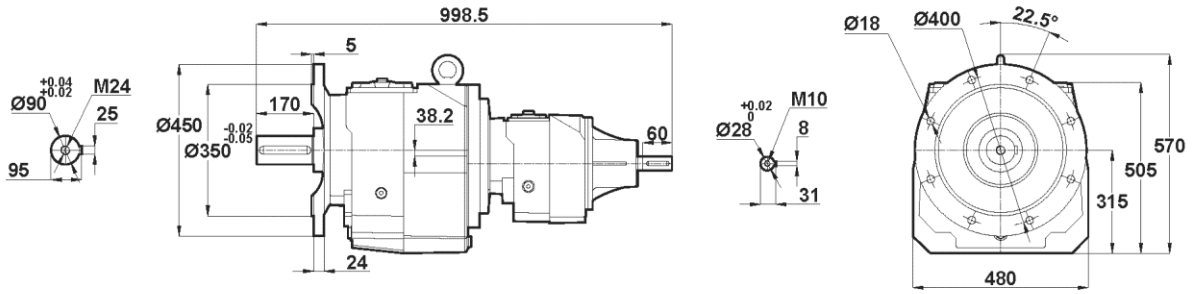
MT775

MT776

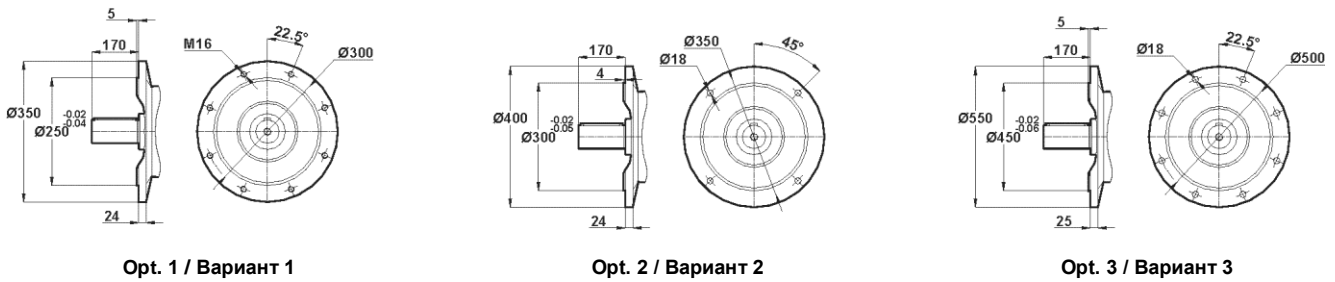


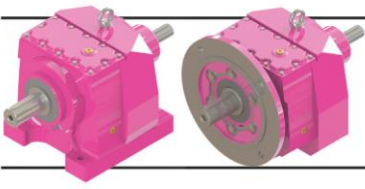
NT775

NT776

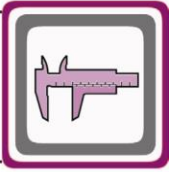


Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



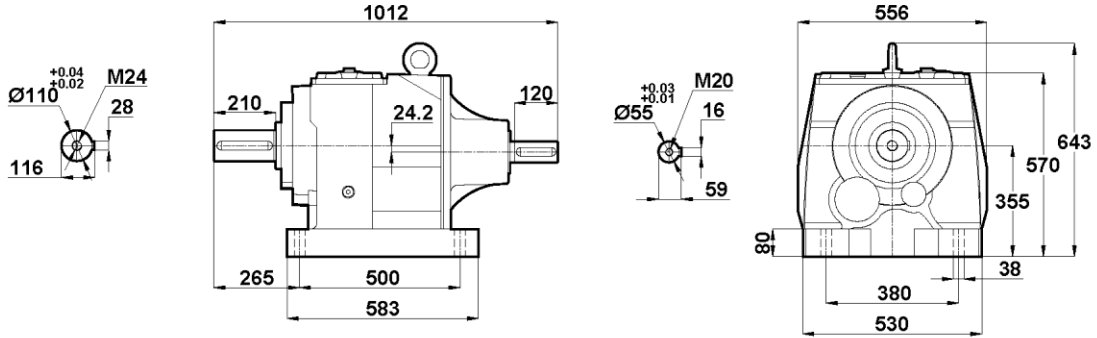


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

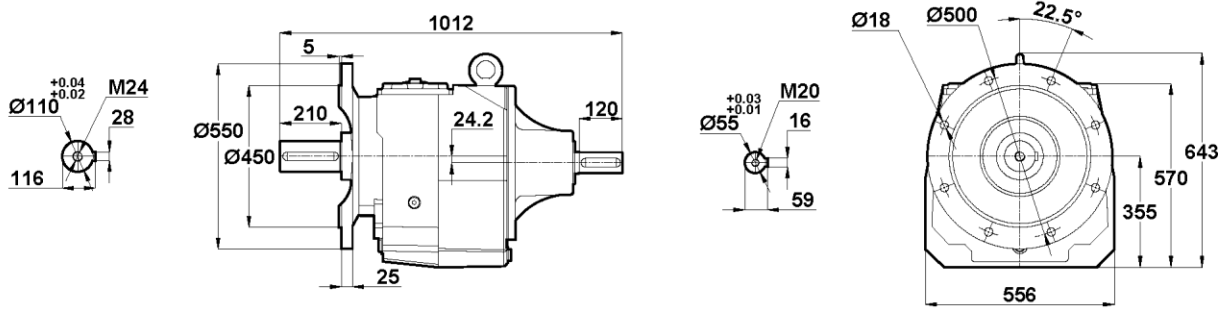


- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

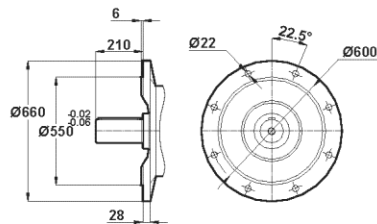
MT872 MT873



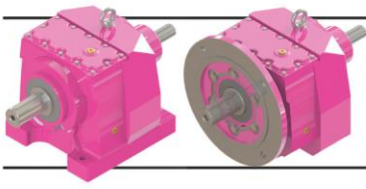
NT872 NT873



Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



Opt. 1 / Вариант 1

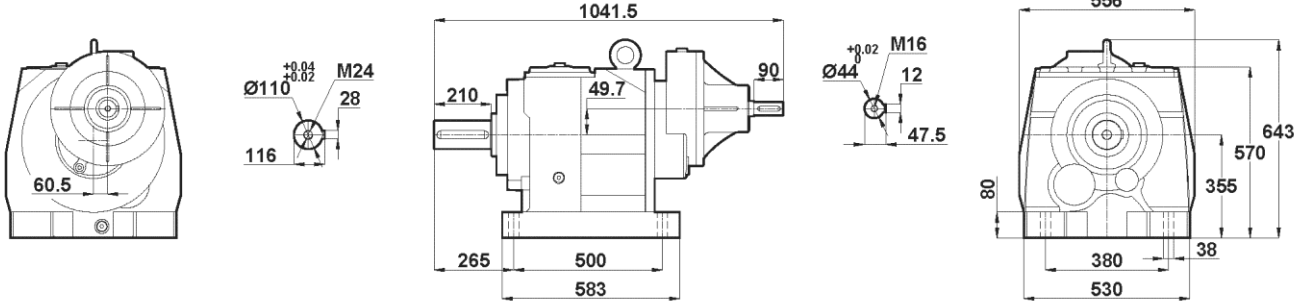


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

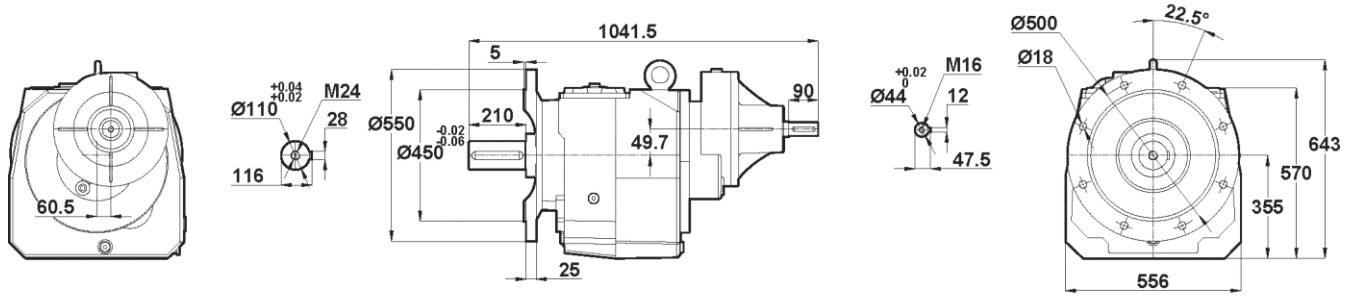


- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

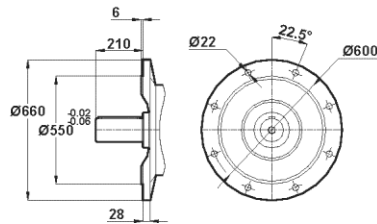
MT874



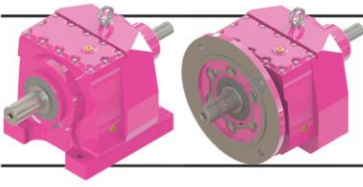
NT874



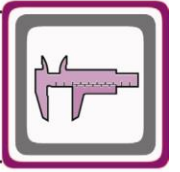
Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



Opt. 1 / Вариант 1

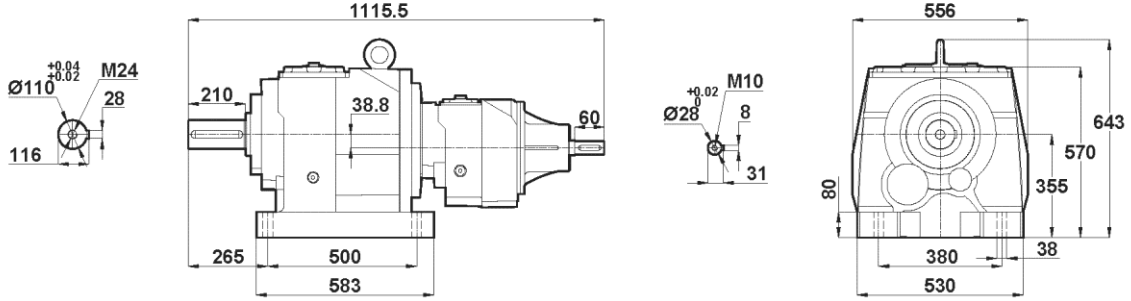


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

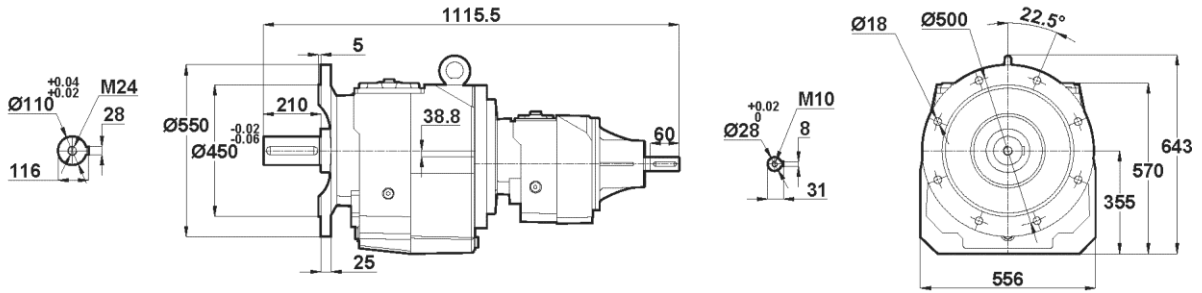


- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

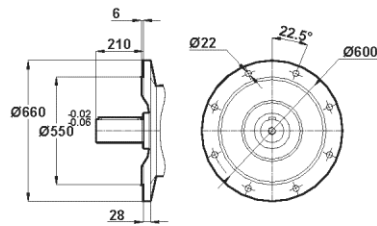
MT875 MT876



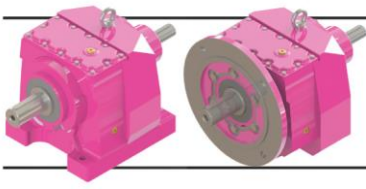
NT875 NT876



Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



Opt. 1 / Вариант 1



Ölçü Sayfaları

Dimension Pages

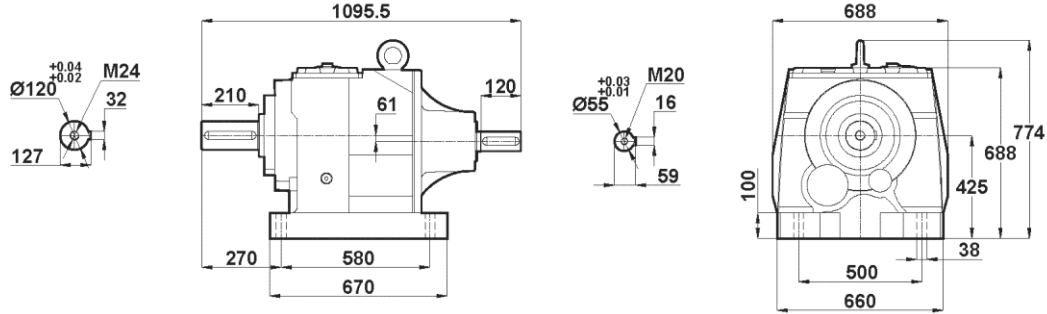
Размеры



- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

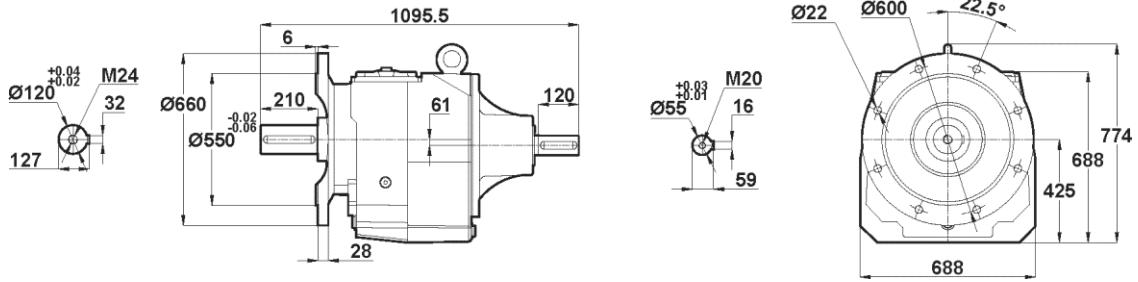
MT972

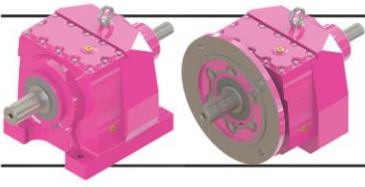
MT973



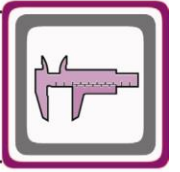
NT972

NT973



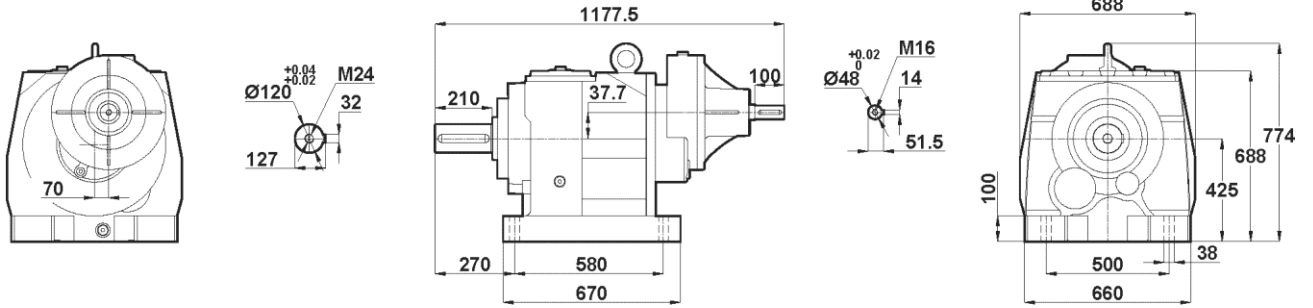


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

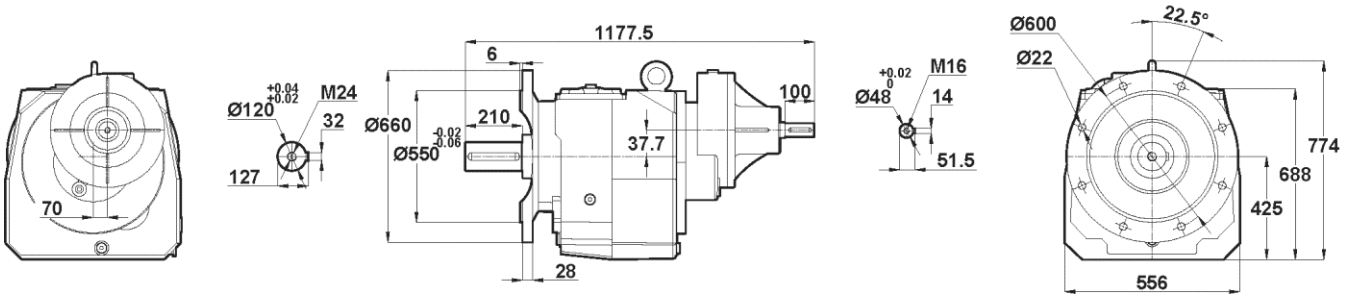


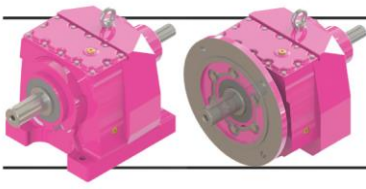
- Mil ucu çekirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MT974



NT974





Ölçü Sayfaları

Dimension Pages

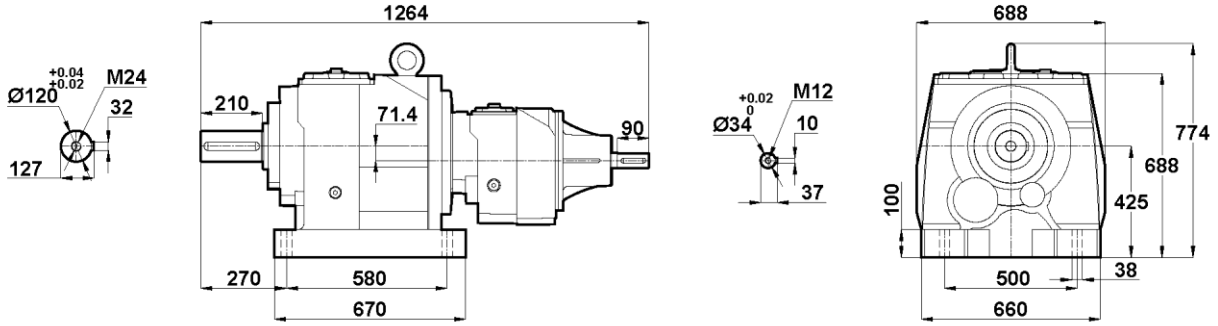
Размеры



- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

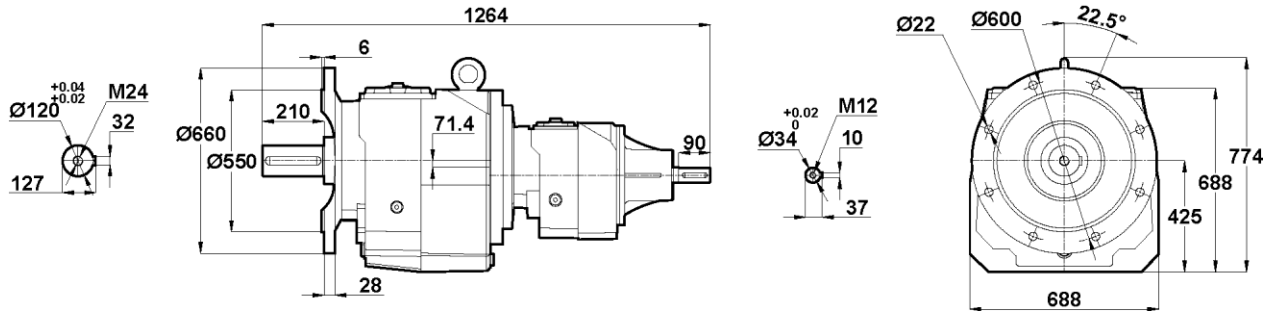
MT975

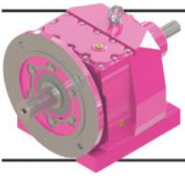
MT976



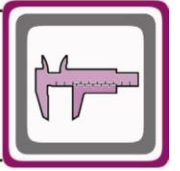
NT975

NT976



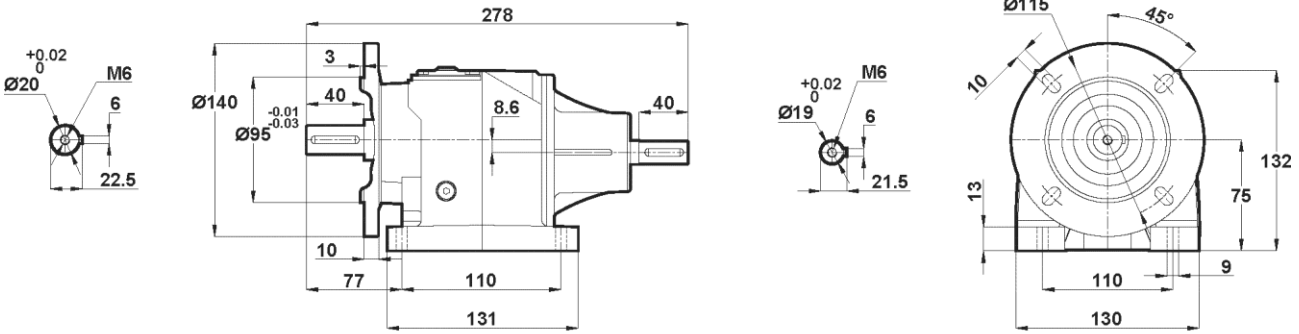


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

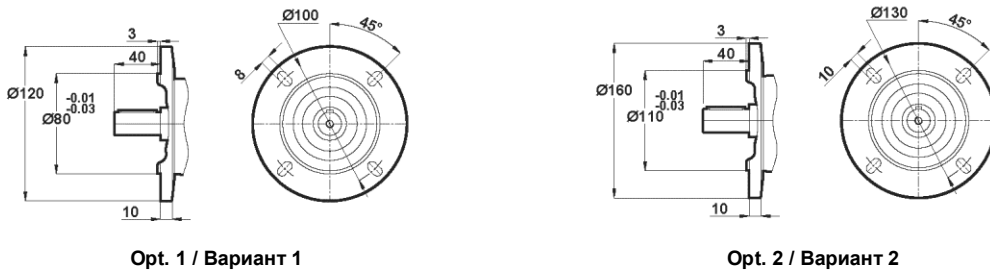


- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MTF002
MTF003

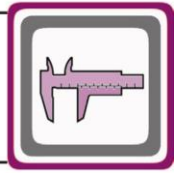


Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



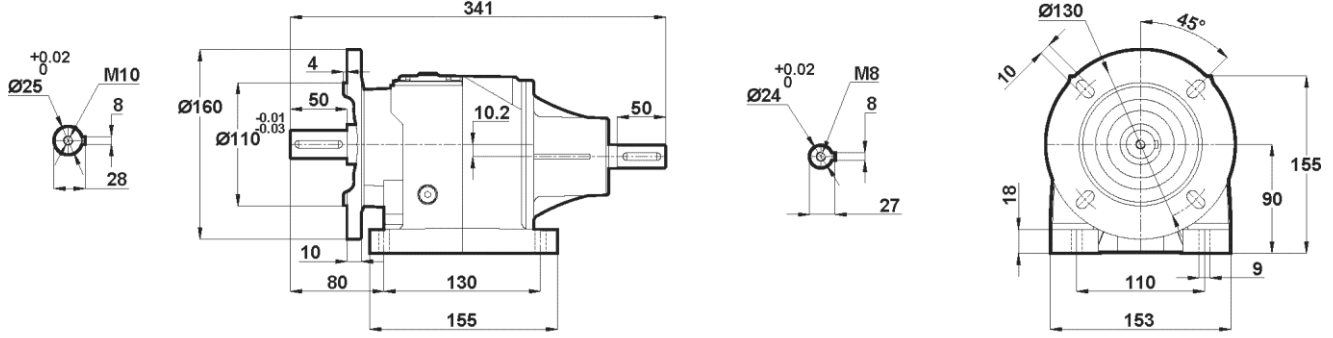


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

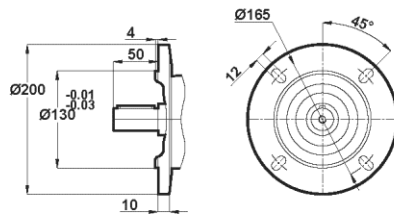


- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

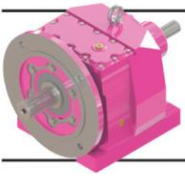
MTF102
MTF103



Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



Opt. 1 / Вариант 1

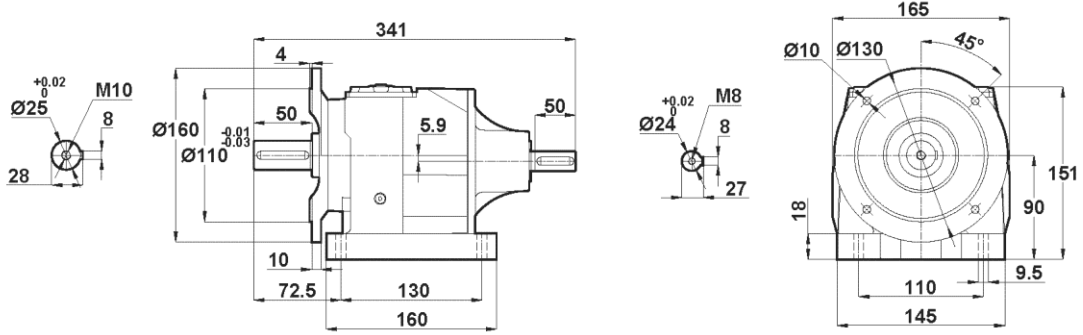


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

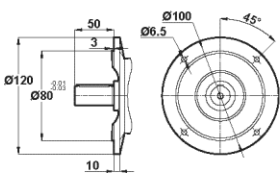


- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

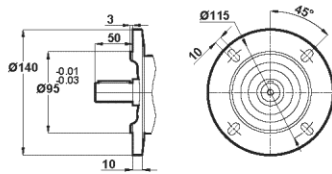
MTF172
MTF173



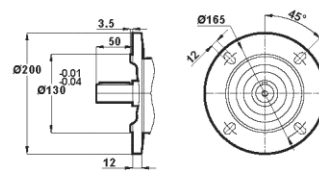
Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



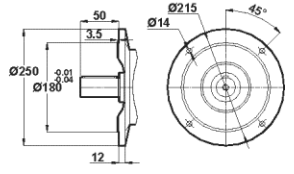
Opt. 1 / Вариант 1



Opt. 2 / Вариант 2



Opt. 3 / Вариант 3



Opt. 4 / Вариант 4

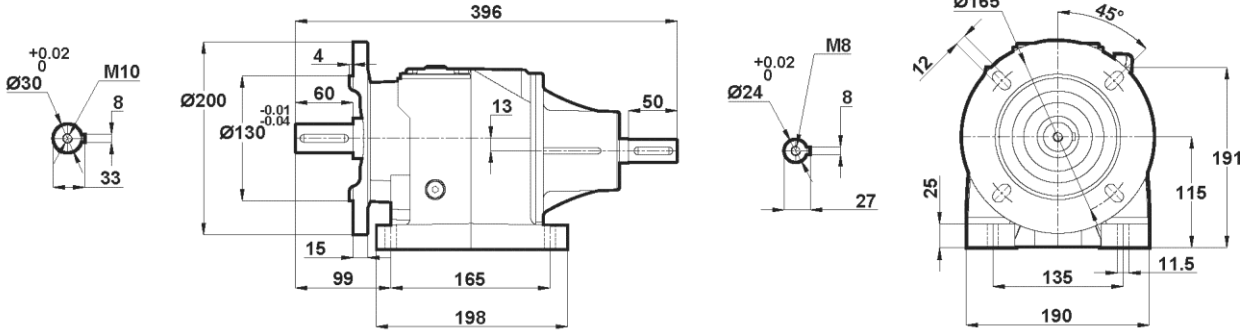


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

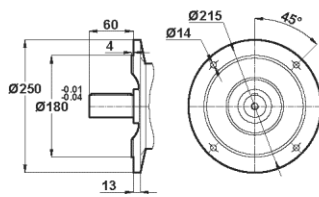


- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

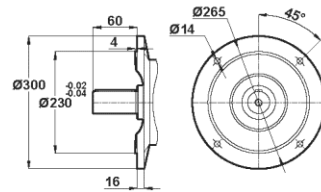
MTF202
MTF203



Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



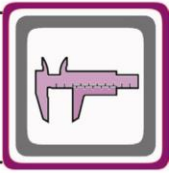
Opt. 1 / Вариант 1



Opt. 2 / Вариант 2

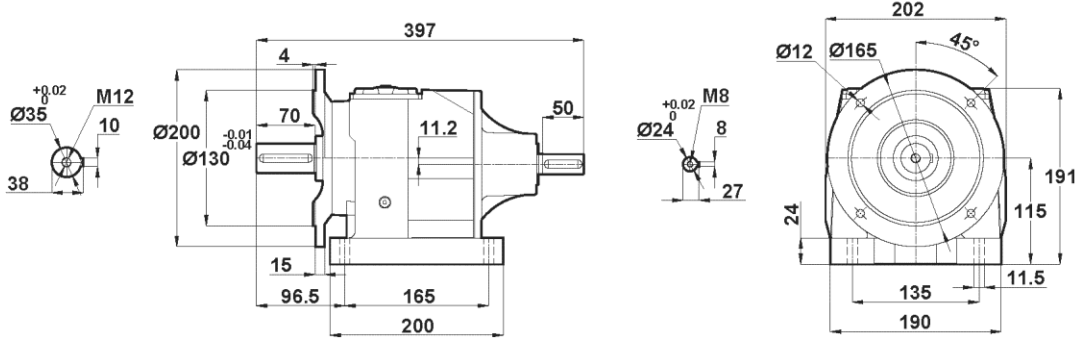


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

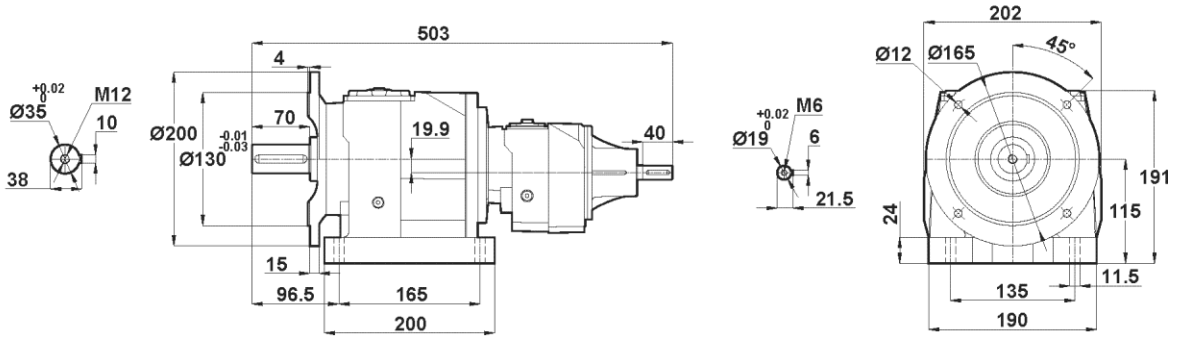


- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

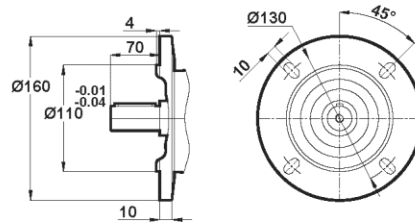
MTF272 MTF273



MTF275 MTF276



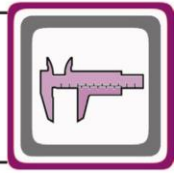
Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



Opt. 1 / Вариант 1

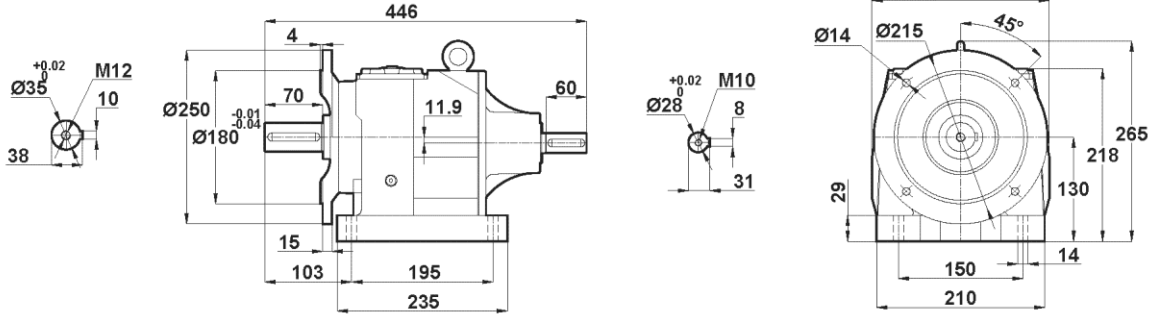


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

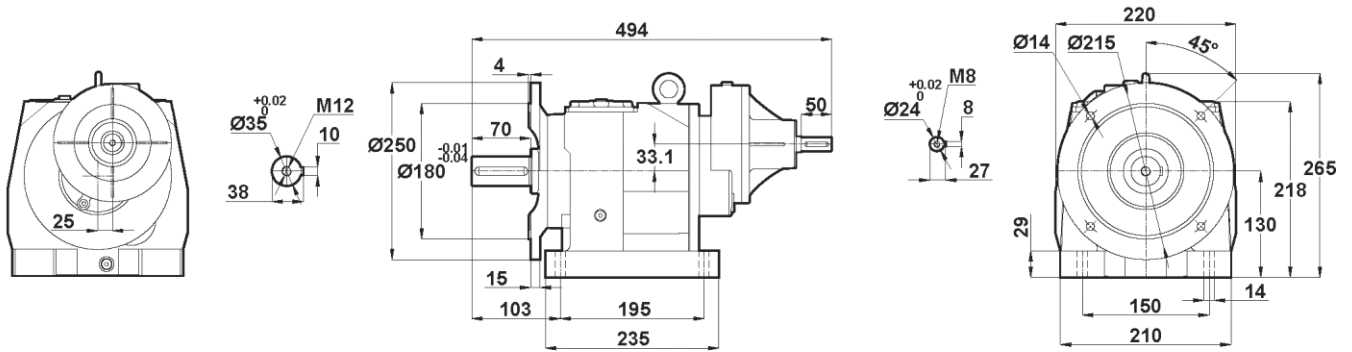


- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

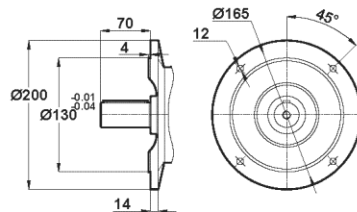
MTF282 MTF283



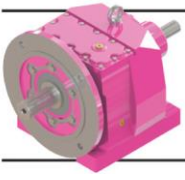
MTF284



Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



Opt. 1 / Вариант 1

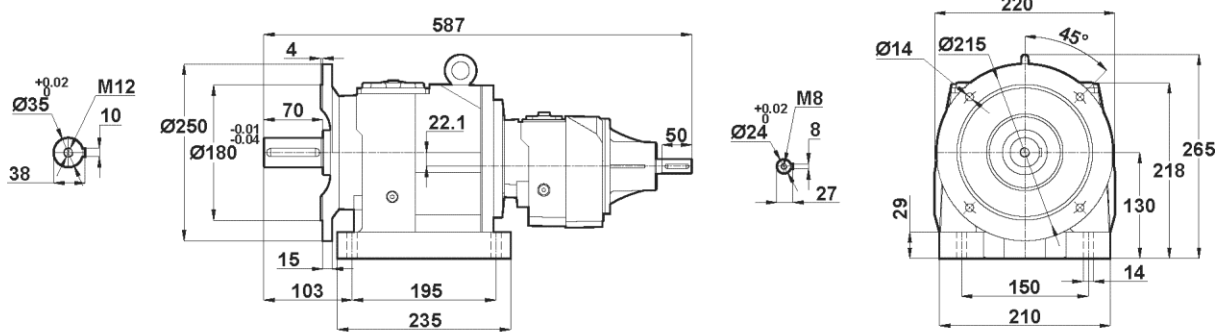


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

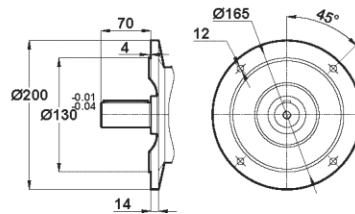


- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

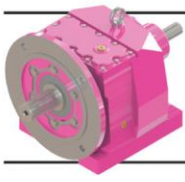
MTF285
MTF286



Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



Opt. 1 / Вариант 1

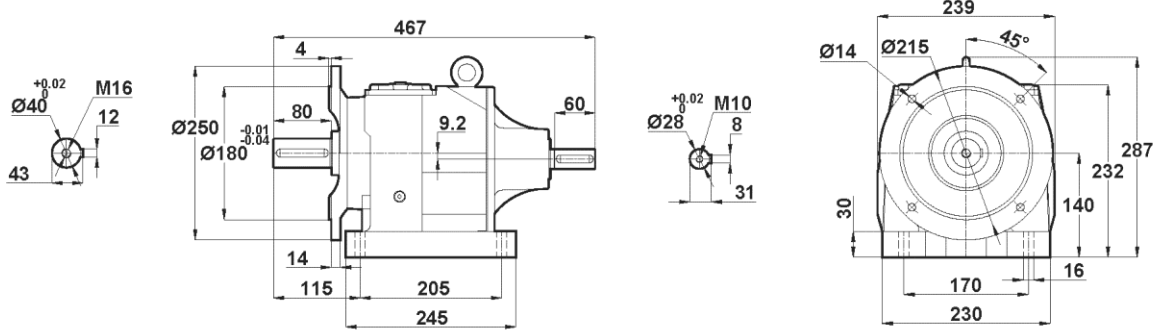


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

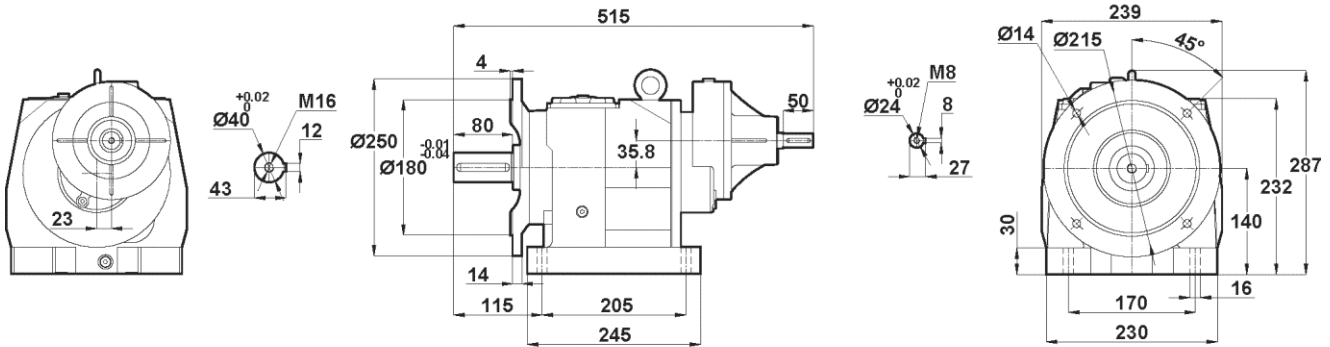


- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

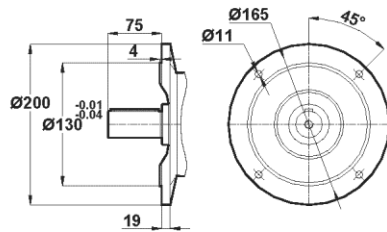
MTF372 MTF373



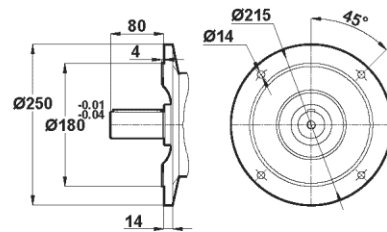
MTF374



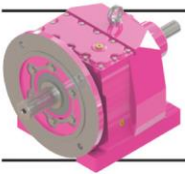
Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



Opt. 1 / Вариант 1



Opt. 2 / Вариант 2

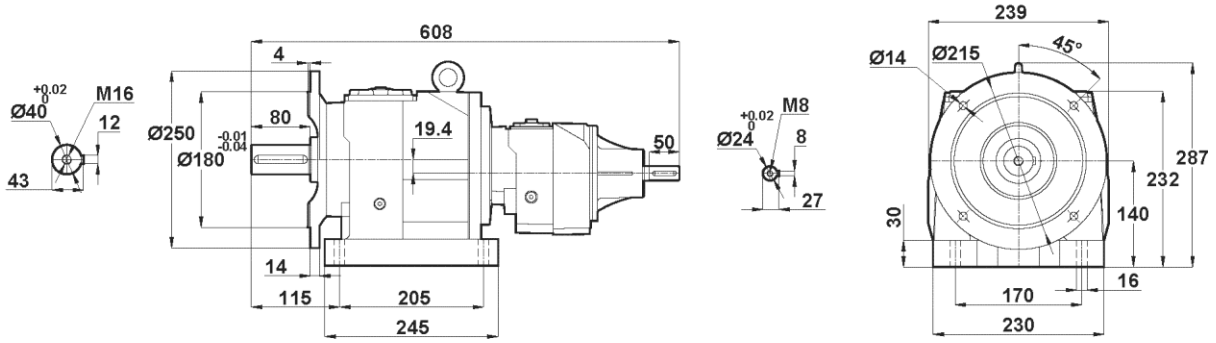


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

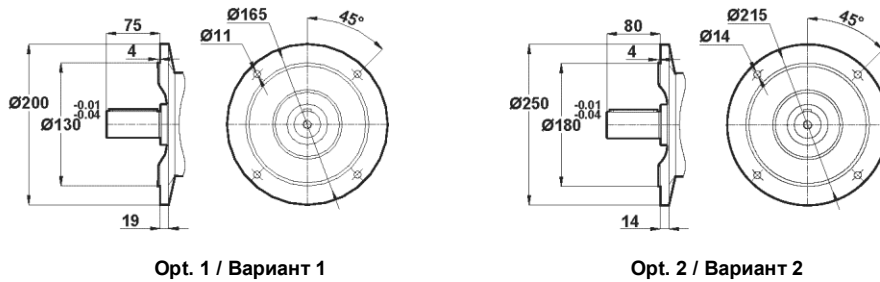


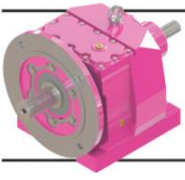
- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MTF375
MTF376



Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



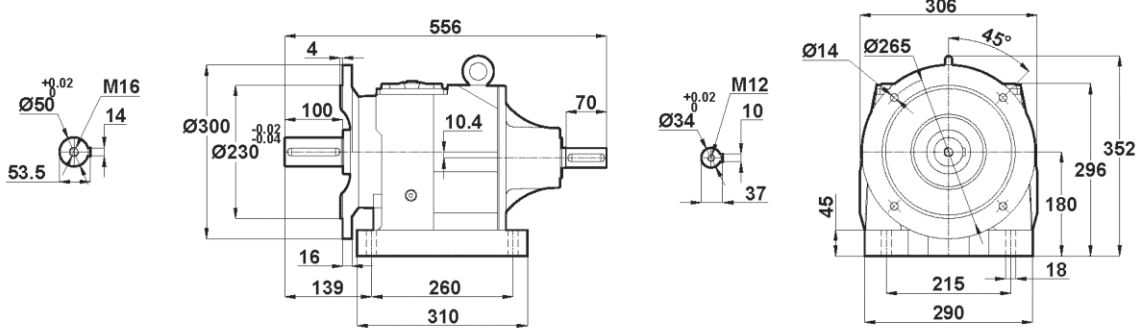


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

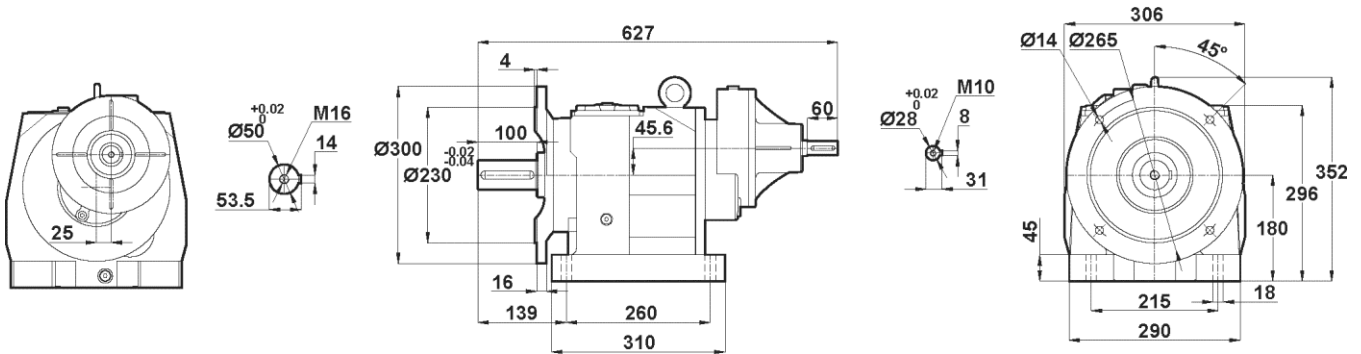


- Mil ucu çekirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

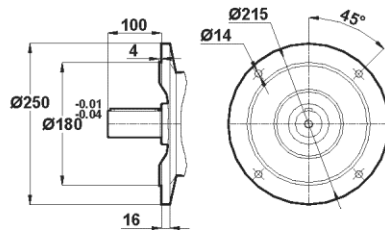
MTF472 MTF473



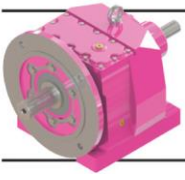
MTF474



Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



Opt. 1 / Вариант 1

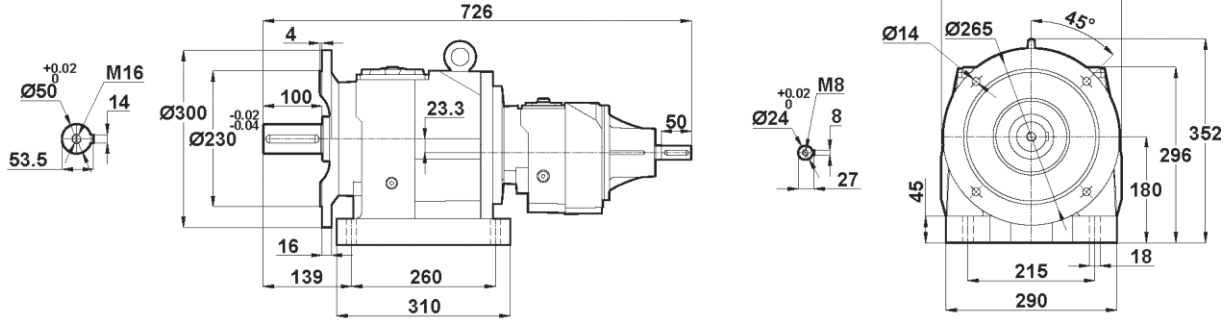


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

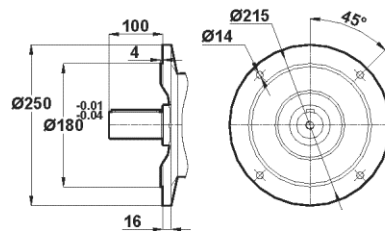


- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

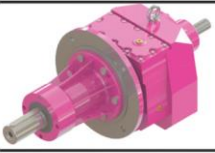
MTF475
MTF476



Opsiyonel Flanş Ölçüleri / Optional Flange Dimensions / Размеры фланцев, изготавливаемых по заказу



Opt. 1 / Вариант 1

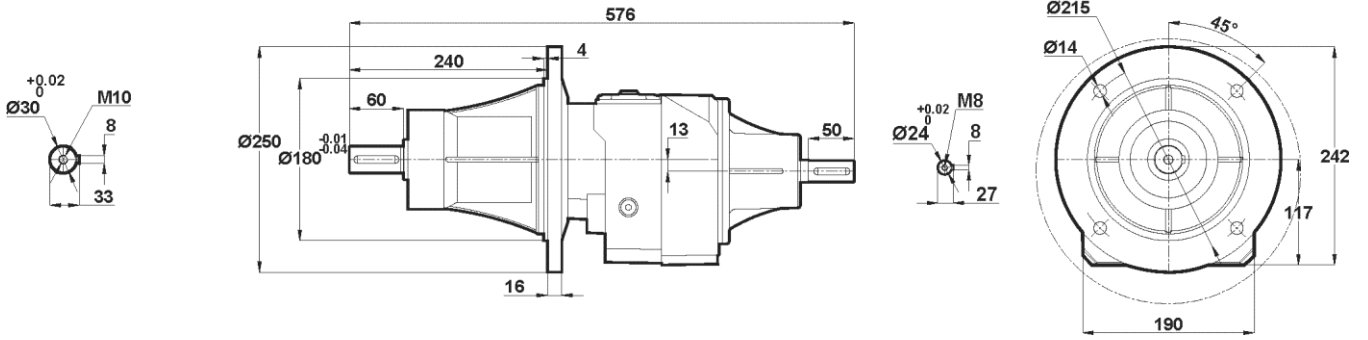


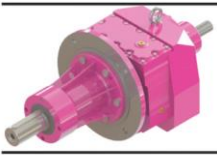
Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры



- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

NTB202
NTB203



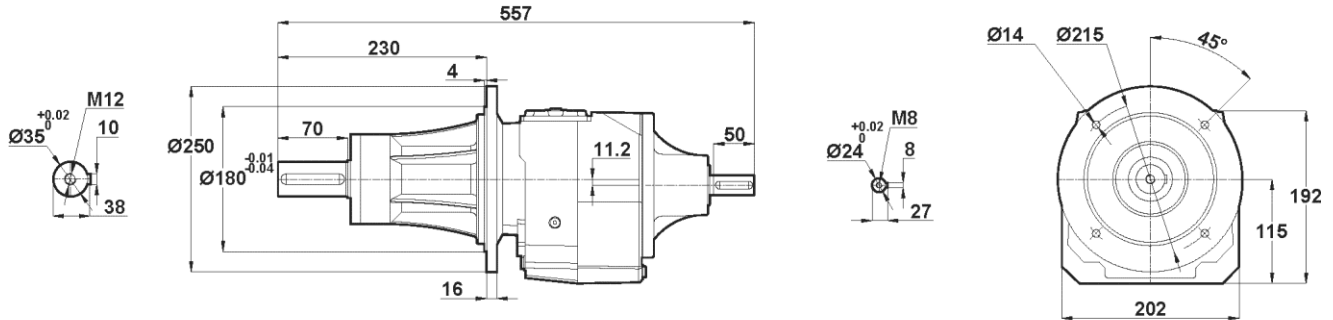


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

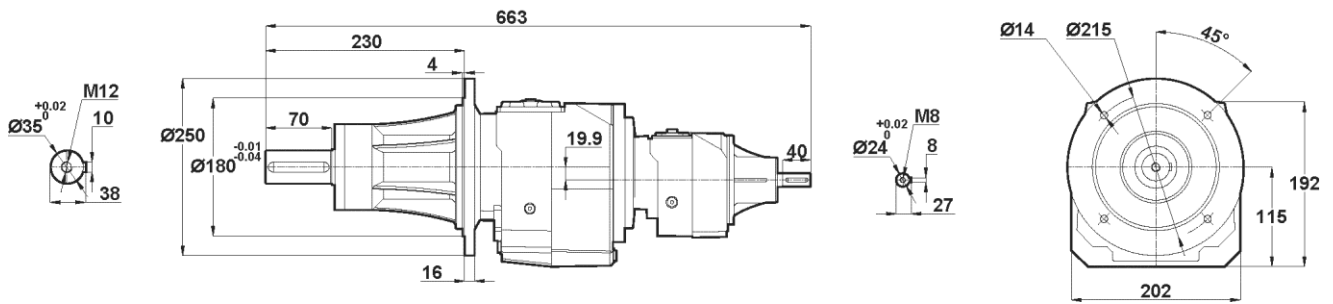


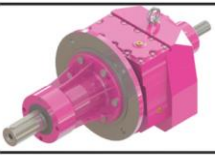
- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

NTB272 NTB273

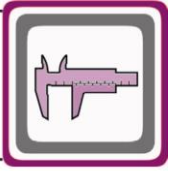


NTB275 NTB276



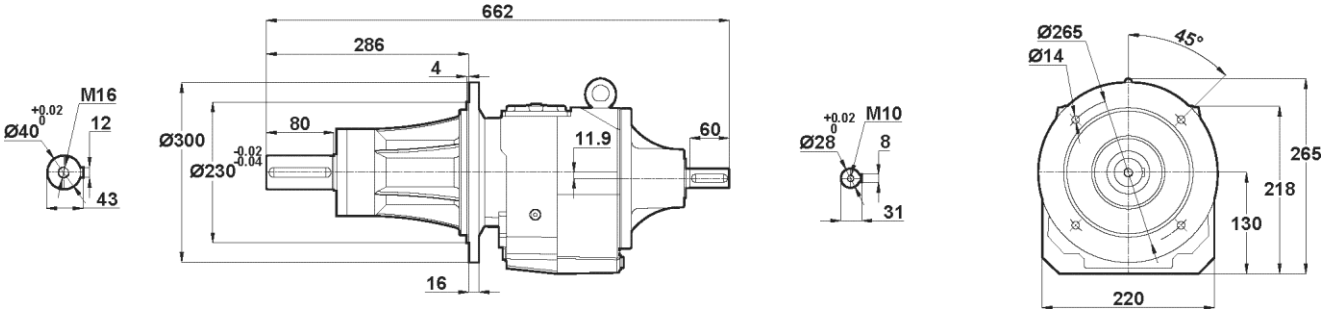


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

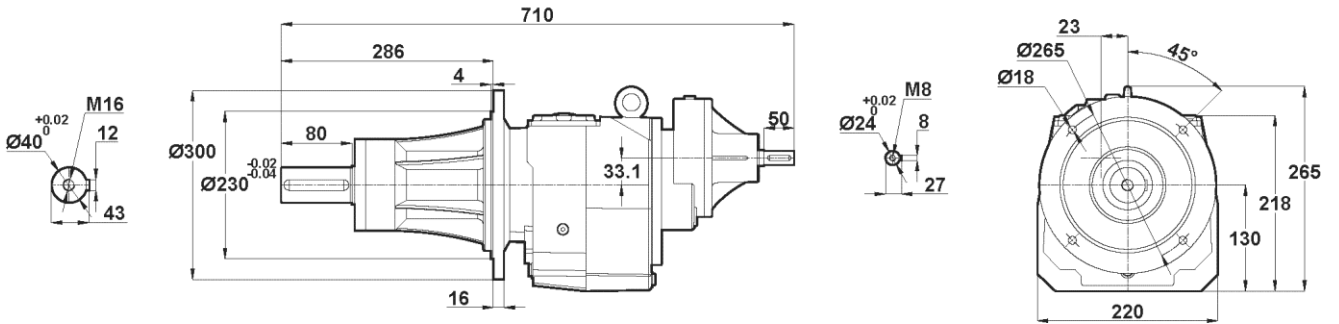


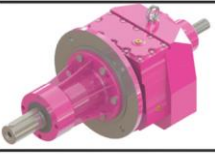
- Mil ucu çekirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

NTB282 NTB283



NTB284



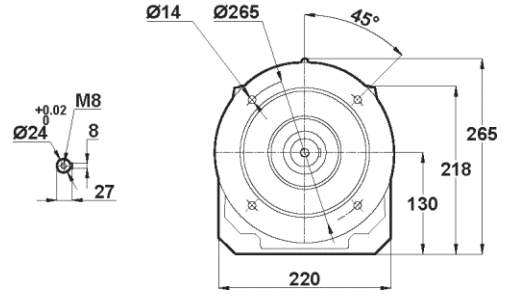
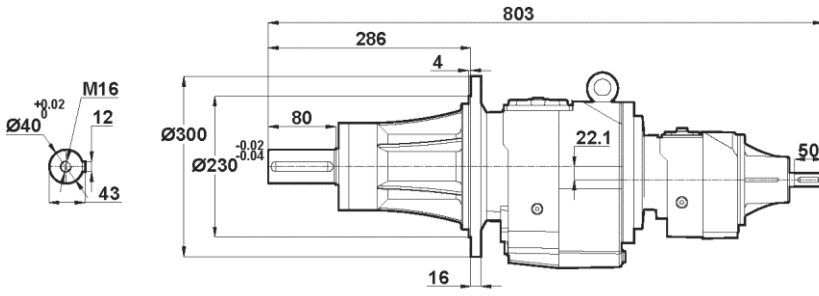


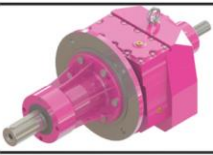
Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры



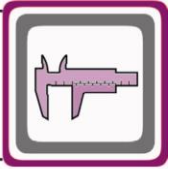
- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

NTB285
NTB286



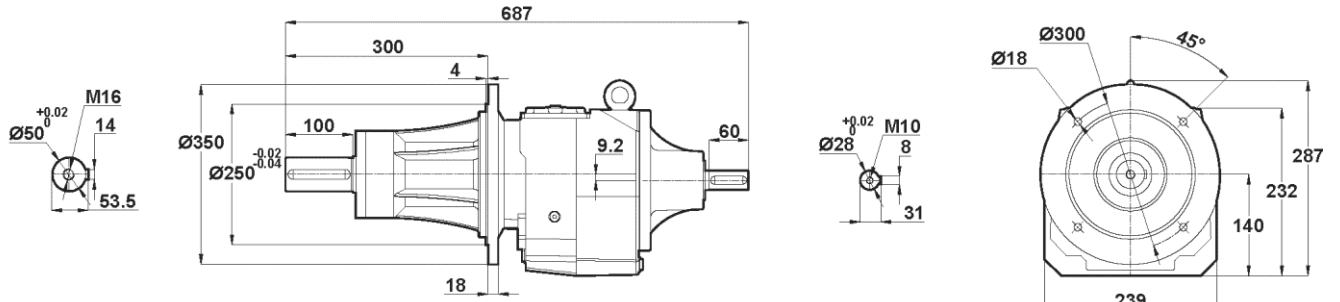


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

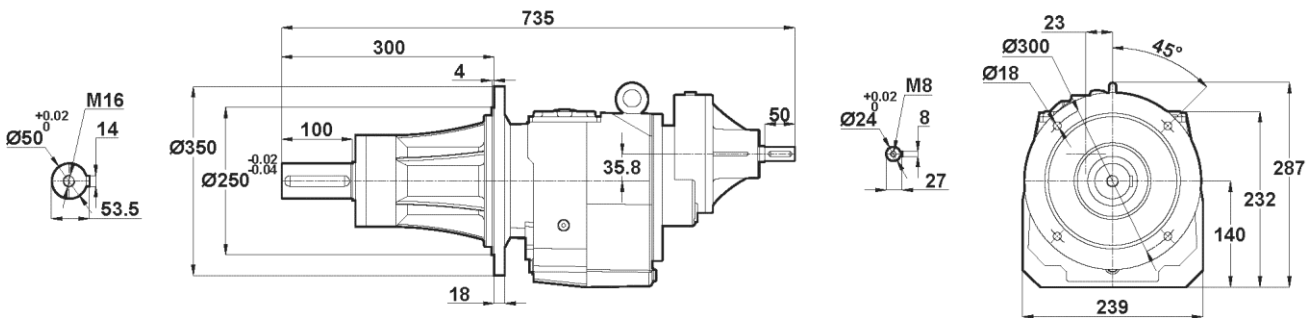


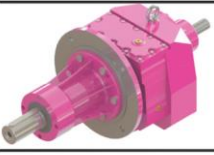
- Mil ucu çekirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

NTB372 NTB373



NTB374



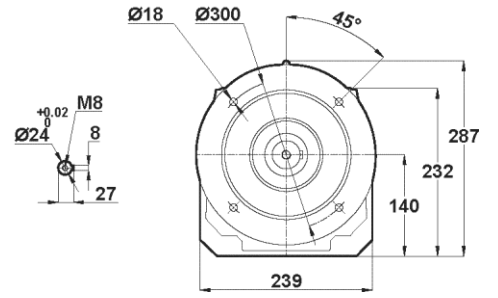
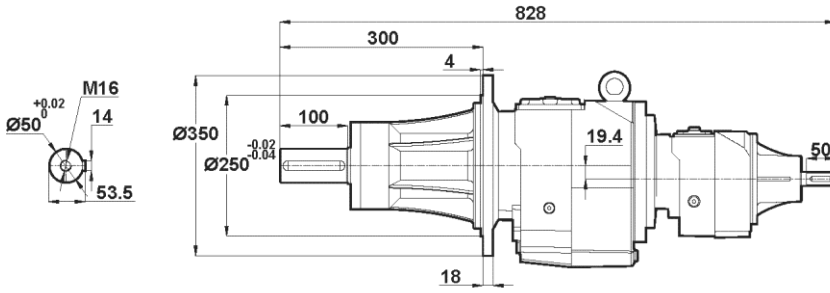


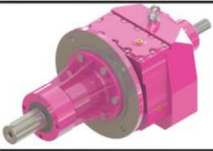
Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры



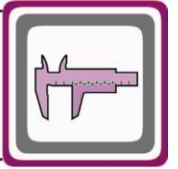
- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

NTB375
NTB376



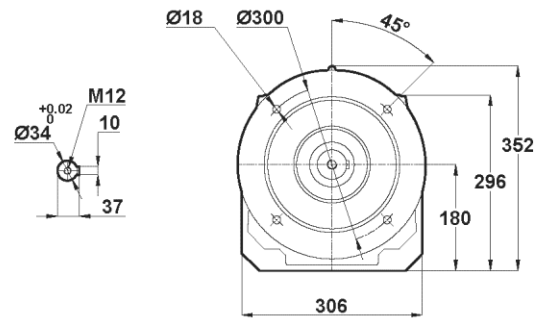
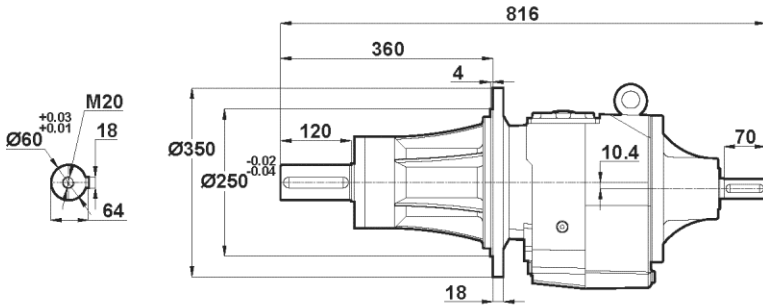


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

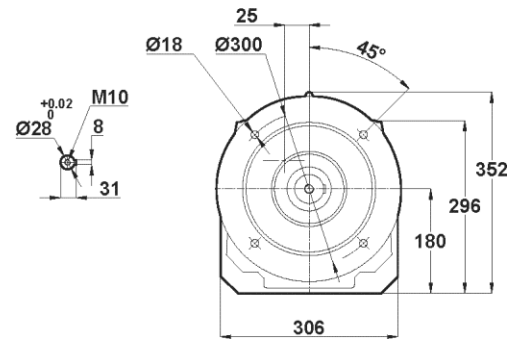
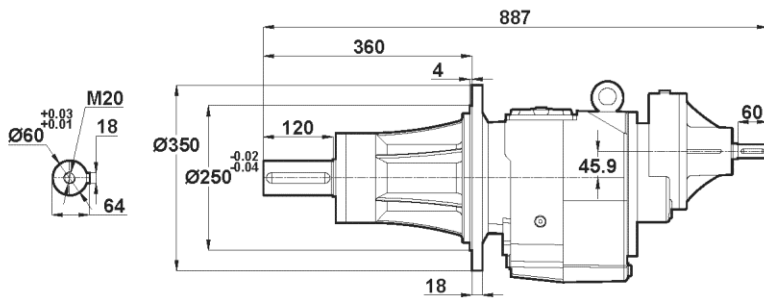


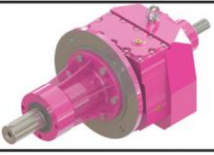
- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

NTB472 NTB473



NTB474



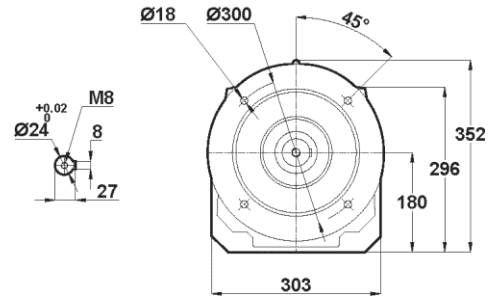
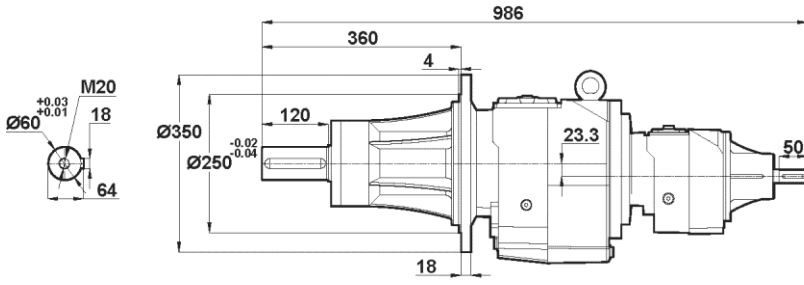


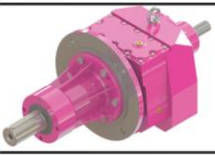
Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры



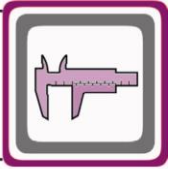
- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

NTB475
NTB476



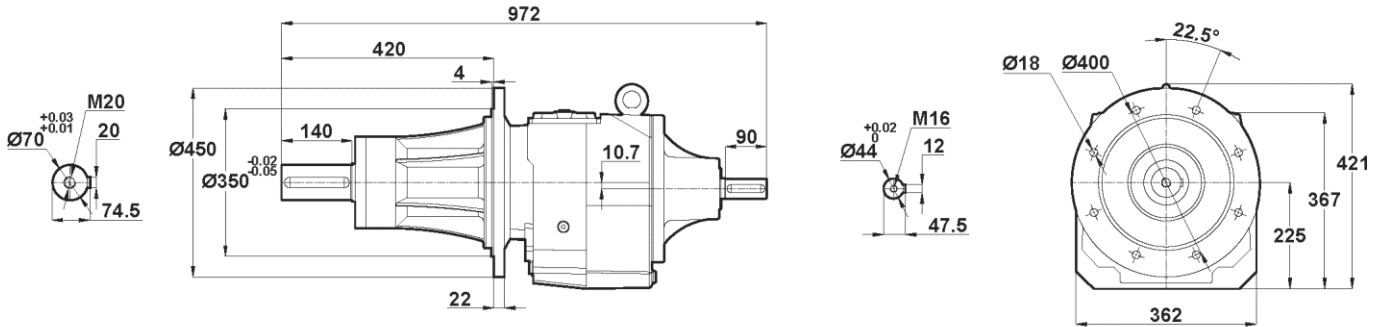


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

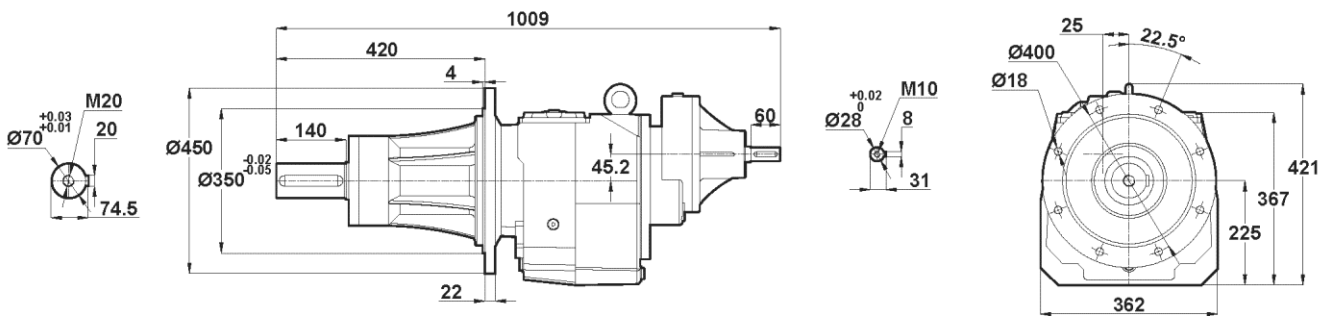


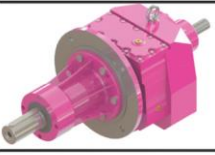
- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

NTB572 NTB573



NTB574



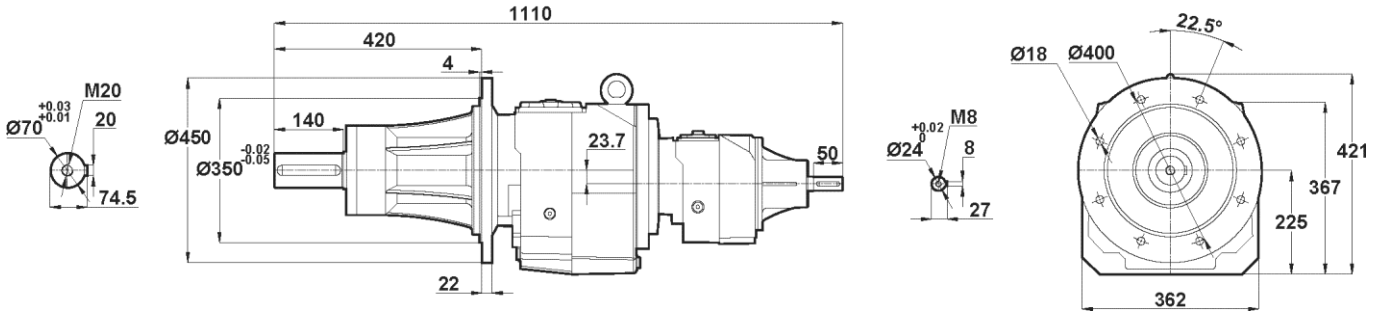


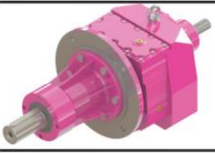
Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры



- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

NTB575
NTB576



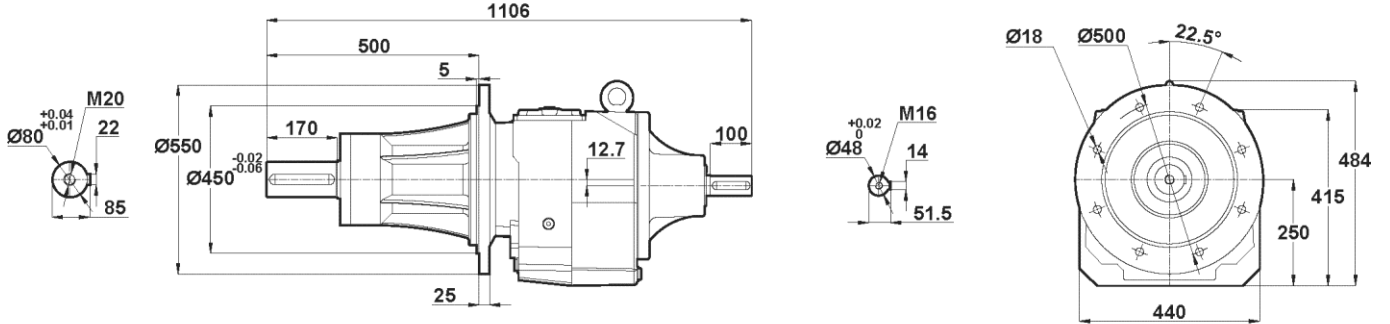


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

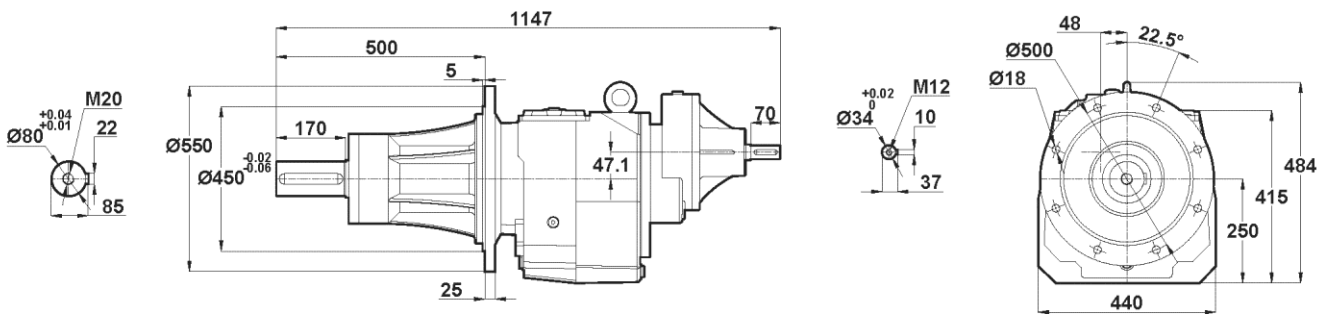


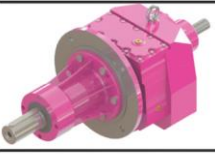
- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

NTB672 NTB673



NTB674



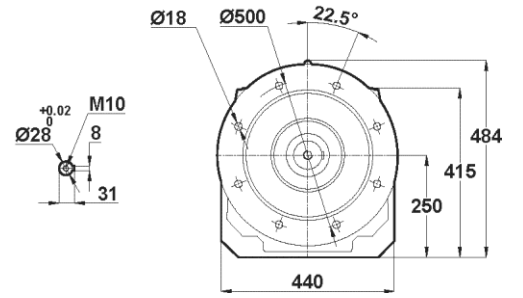
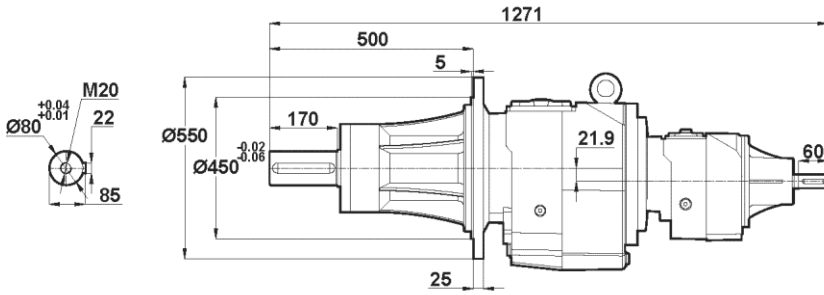


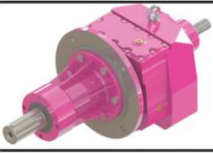
Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры



- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

NTB675
NTB676



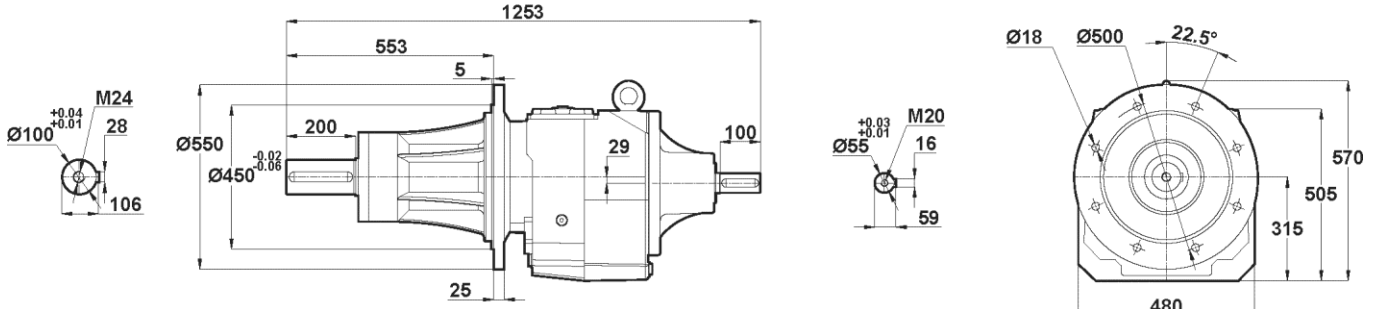


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

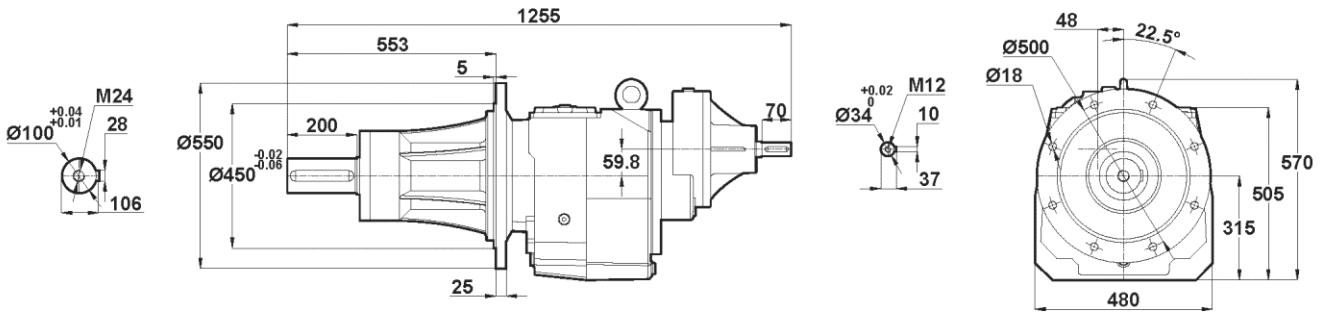


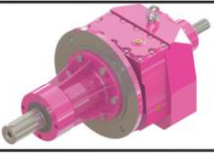
- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

NTB772 NTB773



NTB774



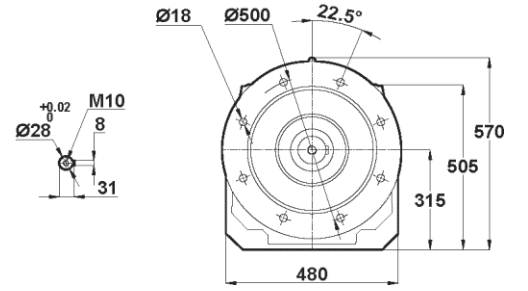
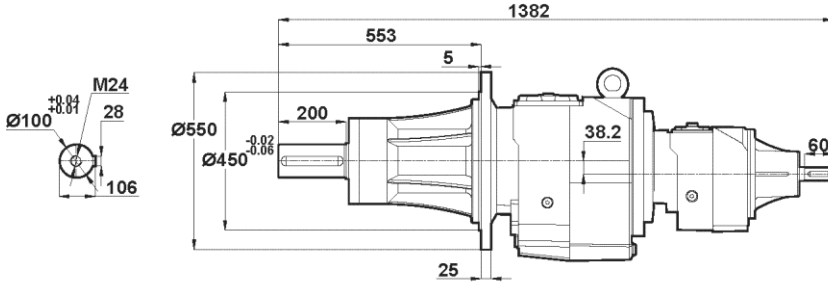


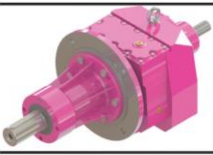
Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры



- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

NTB775
NTB776



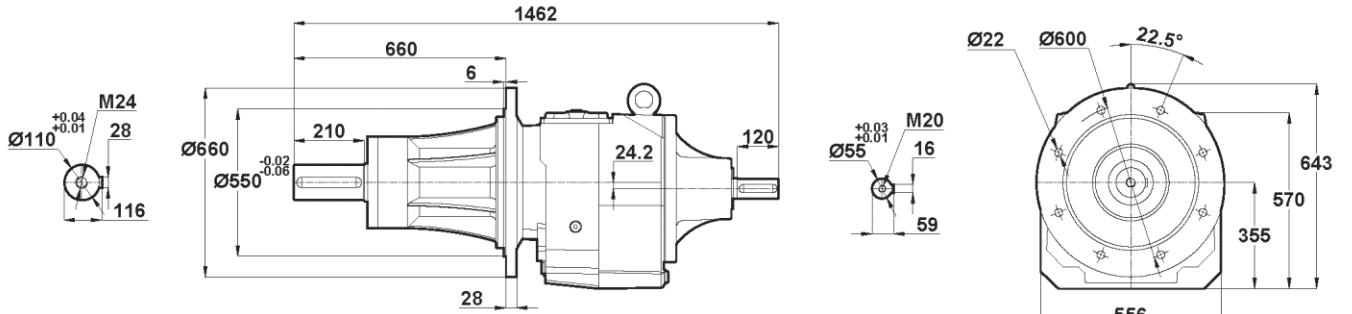


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

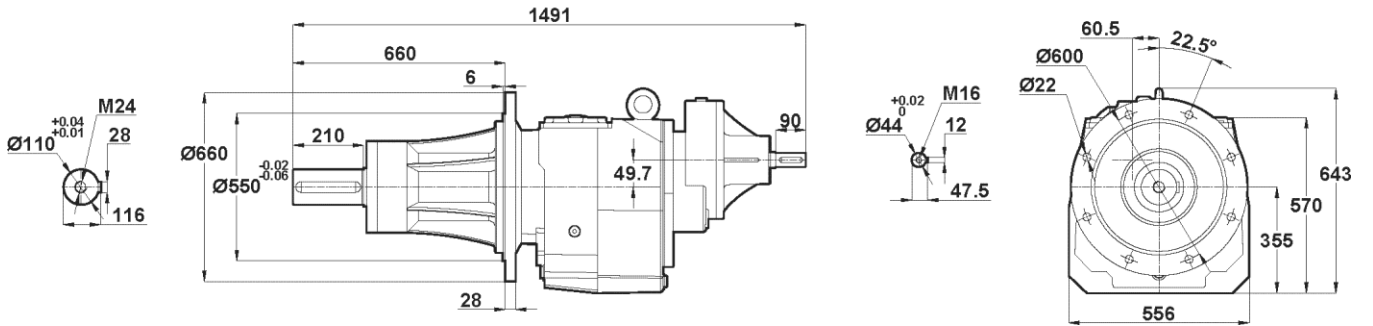


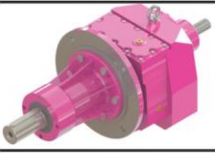
- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

NTB872 NTB873



NTB874



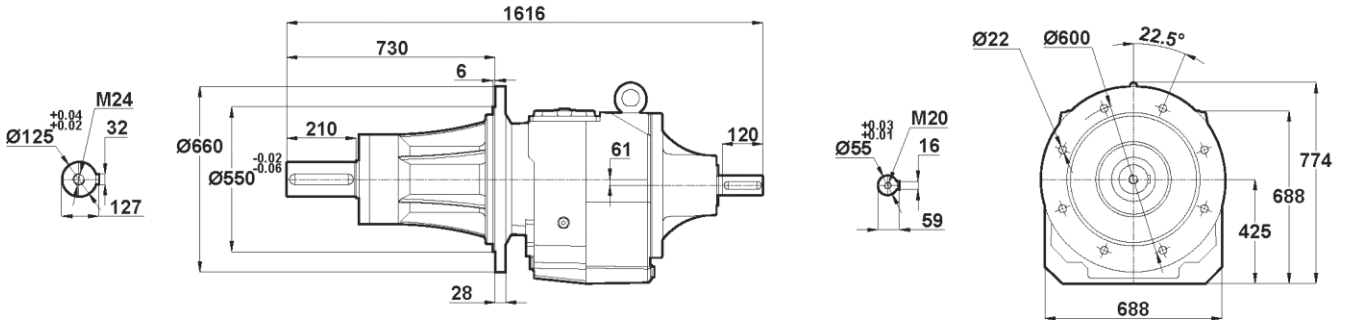


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры

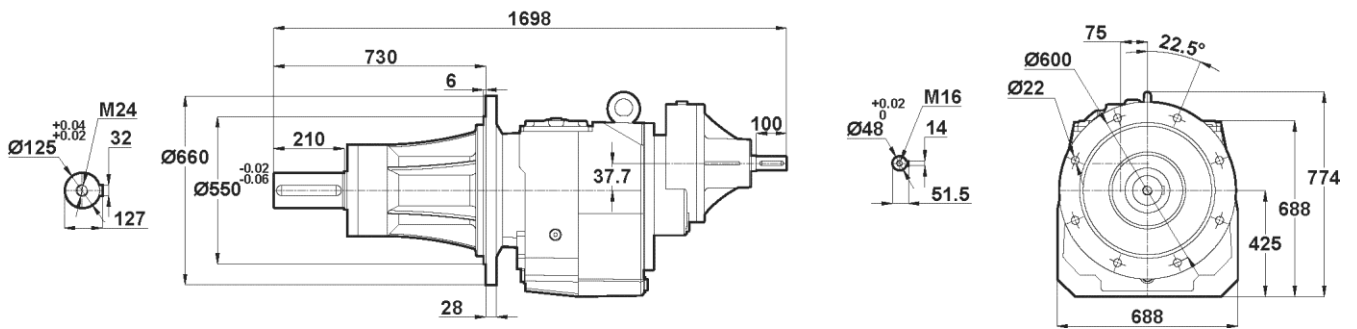


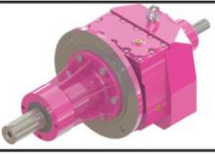
- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

NTB972 NTB973



NTB974



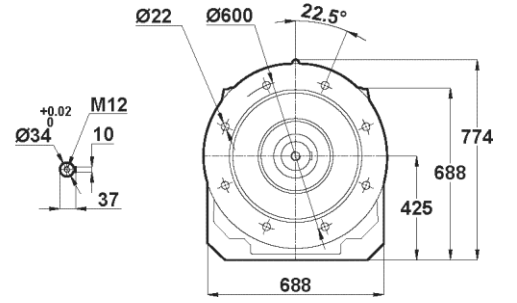
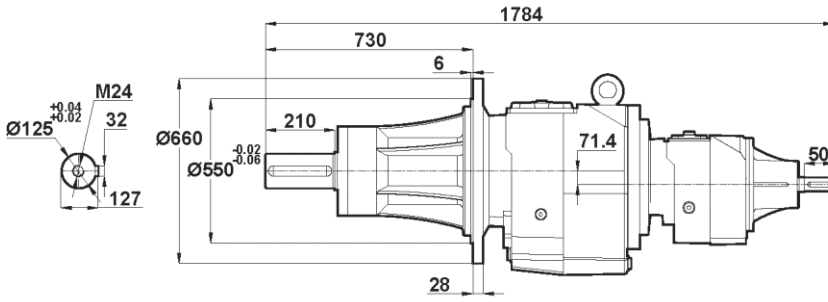


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Размеры



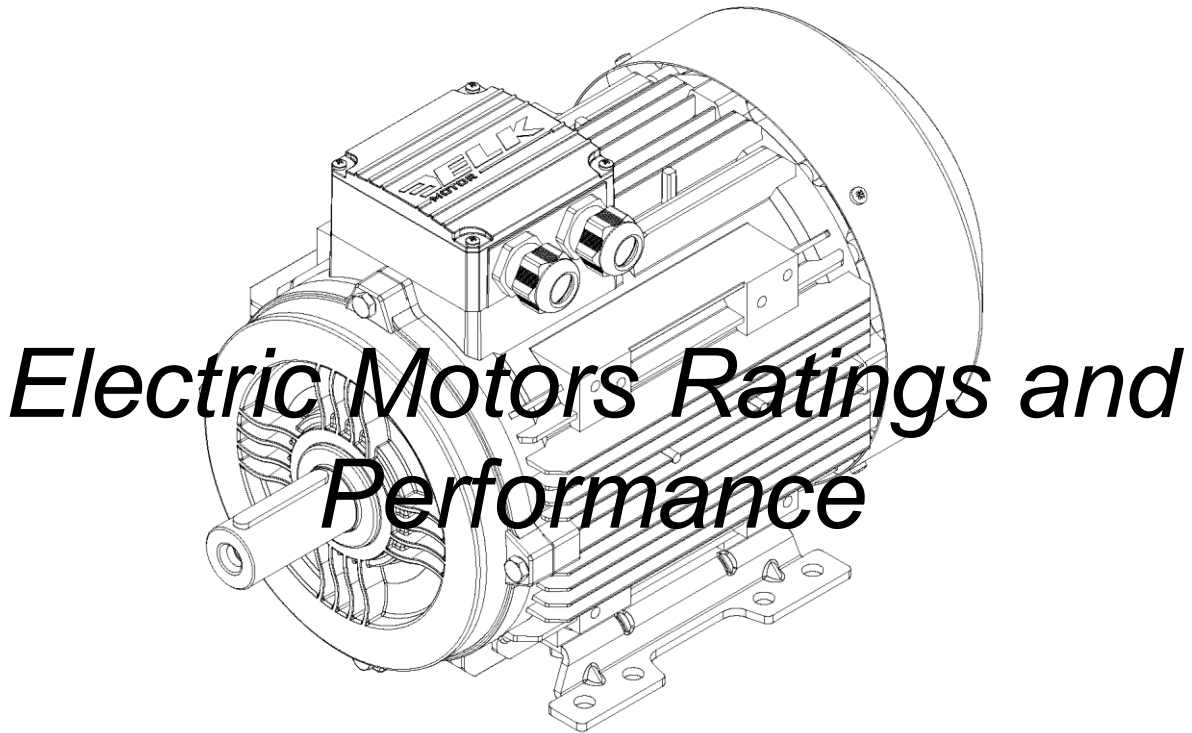
- Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

NTB975
NTB976





Elektrik Motorlarının Performans Deęerleri



**Технические
характеристики
электродвигателей**



Elektrik Motorlarının Performans Değerleri

Electric Motors Ratings and Performance

Технические характеристики электродвигателей



400V 50Hz 3000 d/d / 400V 50Hz 3000 rpm / 400 В 50 Гц 3000 об/мин

IE3

Tip Type Тип	Tam Yük Değerleri Full-load Data Параметры при полной нагрузке							Kalkış Değerleri Starting Data Параметры при пуске			Devrilme Momenti Тормозной момент	Atalet Momenti Moment of Inertia Момент инерции	B3 Motor Ağırlığı B3 Motor Weight Масса электро- двигателя B3	Ses Seviyesi Noise Level Уровень шума
	Güç Power Мощность	Devir Speed Частота вращения	Akım Current Ток	Moment Torque Крутящий момент	Güç Faktörü Power Factor Кэффициент мощности	Verim % η Efficiency % η КПД, % η			Akım Current Ток	Moment Torque Крутящий момент				
	kW кВт	d/d rpm об/мин	A	Nm Н·м	cos ϕ	4 / 4	3 / 4	1 / 2	I_A/I_N	M_A/M_N				
3E71M/2B	0,37	2830	0,86	1,25	0,81	76,6	77,0	75,0	6,0	2,8	3,0	0,00086	6,2	53
3E71M/2C	0,55	2830	1,19	1,86	0,84	79,4	80,2	78,8	6,1	2,9	3,3	0,00096	7,2	53
3E80M/2B	0,75	2880	1,59	2,49	0,84	80,7	82,0	81,5	6,7	3,0	3,6	0,00140	9,6	54
3E80M/2C	1,1	2880	2,26	3,64	0,85	82,7	83,0	82,4	6,8	3,1	3,8	0,00165	10,9	54
3E90S/2B	1,5	2900	2,97	4,94	0,86	84,8	85,4	84,2	7,6	3,1	3,9	0,00220	15,6	59
3E90L/2C	2,2	2900	4,25	7,24	0,87	85,9	86,8	86,1	7,2	3,0	3,8	0,00310	17,0	59
3E100L/2C	3	2915	5,58	9,83	0,89	87,1	87,6	86,9	7,9	3,0	4,1	0,00540	23,3	62
3E112M/2C	4	2915	7,28	13,1	0,90	88,1	88,8	88,2	7,5	2,6	3,9	0,01100	29,1	65
3E132S/2B	5,5	2945	9,9	17,83	0,90	89,2	89,0	88,6	8,9	2,9	3,9	0,02200	44,4	67
3E132S/2C	7,5	2945	13,2	24,32	0,91	90,1	90,5	89,7	8,4	2,6	4,0	0,02900	51,5	67
3E160M/2A	11	2955	19,5	35,5	0,89	91,2	91,2	90,4	8,5	3,1	4,0	0,03400	105	70
3E160M/2B	15	2955	27	48,5	0,87	91,9	91,8	91,6	7,5	2,4	3,0	0,04600	120	70
3E160L/2	18,5	2960	31,5	59,9	0,92	92,4	92,5	92,0	8,2	3,0	3,2	0,05600	145	70
3E180M/2	22	2960	38	71	0,90	92,7	92,6	92,2	7,0	2,4	3,0	0,07500	170	70
3G200L/2a	30	2980	52	96	0,89	93,3	93,3	92,8	8,5	2,8	3,5	0,15000	240	73
3G200L/2b	37	2980	63	119	0,90	93,7	93,7	93,1	8,3	2,8	3,1	0,17000	270	73
3G225M/2	45	2980	77	144	0,91	94,0	94,1	93,0	8,7	2,7	3,1	0,26000	380	73
3G250M/2	55	2985	92	176	0,92	94,3	94,5	93,3	8,7	2,9	3,0	0,47000	480	76
3G280S/2	75	2985	127	240	0,90	94,7	94,6	94,0	8,0	2,9	3,2	0,62000	585	76
3G280M/2	90	2985	148	288	0,92	95,0	95,0	93,7	8,2	2,9	3,0	0,74000	645	76
3G315S/2	110	2985	186	353	0,90	95,2	95,2	94,0	8,0	2,5	3,0	1,20000	742	76
3G315M/2a	132	2985	223	423	0,90	95,4	95,4	94,1	8,0	2,4	3,5	1,40000	812	79
3G315M/2b	160	2985	265	513	0,91	95,6	95,6	94,2	8,0	2,5	3,0	1,50000	912	79



Elektrik Motorlarının Performans Değerleri

Electric Motors Ratings and Performance

Технические характеристики электродвигателей



400V 50Hz 1500 d/d / 400V 50Hz 1500 rpm / 400 В 50 Гц 1500 об/мин

IE3

Tür Type Тип	Tam Yük Değerleri Full-load Data Параметры при полной нагрузке								Kalkış Değerleri Starting Data Параметры при пуске		Devrilme Momenti Тормозной момент Тормозной момент	Atalet Momenti Moment of Inertia Момент инерции	B3 Motor Ağırlığı B3 Motor Weight Масса электро- двигателя B3	Ses Seviyesi Noise Level Уровень шума
	Güç Power Мощность	Devir Speed Частота вращения	Akım Current Ток	Moment Torque Крутящий момент	Güç Faktörü Power Factor Кoeffициент мощности	Verim % η Efficiency % η КПД, % η			Akım Current Ток	Moment Torque Крутящий момент				
	kW кВт	d/d rpm об/мин	A	Nm Н·м	Cos ϕ	4 / 4	3 / 4	1 / 2	I_A / I_N	M_A / M_N	M_K / M_N	kgm ² кг·м ²	kg кг	dB(A) дБ(А)
3E71M/4C	0,25	1435	0,67	1,66	0,71	76,0	75,4	71,5	5,4	2,2	3,0	0,00096	6,8	45
3E71M/4D	0,37	1435	0,97	2,46	0,70	78,5	78,2	75,0	5,5	2,2	3,1	0,00120	7,5	45
3E80M/4C	0,55	1450	1,34	3,62	0,73	80,8	80,4	77,0	5,9	2,1	3,1	0,00220	10,5	50
3E80M/4D	0,75	1450	1,77	4,94	0,74	82,5	82,3	80,0	6,2	2,5	3,4	0,00360	11,6	50
3E90S/4C	1,1	1450	2,46	7,25	0,76	84,5	84,3	82,0	7,0	2,6	3,6	0,00420	16,3	51
3E90L/4D	1,5	1450	3,3	9,88	0,77	85,3	85,2	83,0	7,2	2,8	3,8	0,00480	18,0	51
3E100L/4C	2,2	1450	4,65	14,49	0,79	86,7	87,2	86,0	7,2	2,8	3,6	0,01100	24,4	53
3E100L/4D	3	1450	6,26	19,76	0,79	87,7	88,0	87,0	7,2	2,8	3,6	0,01300	26,7	53
3E112M/4D	4	1460	8,05	26,16	0,81	88,6	88,4	87,5	7,4	2,8	3,8	0,01500	33,9	58
3E132S/4C	5,5	1460	10,65	36	0,83	89,6	90,2	90,0	7,4	2,8	3,4	0,03500	53,4	61
3E132M/4D	7,5	1465	14,4	48,9	0,83	90,4	90,4	89,4	7,9	3,0	3,8	0,04200	59,5	61
3E160M/4C	11	1470	21	71,5	0,83	91,4	91,3	91,0	6,9	2,4	3,1	0,07200	120	63
3E160L/4D	15	1470	29	97,4	0,81	92,1	92,0	91,8	6,9	2,5	3,2	0,09200	144	63
3E180M/4	18,5	1475	34,5	120	0,84	92,6	92,6	91,6	7,8	3,2	3,8	0,15000	180	64
3E180L/4	22	1475	42,5	142	0,80	93,0	92,8	92,0	8,3	3,5	4,0	0,17000	190	64
3G200L/4	30	1475	55	194	0,84	93,6	93,5	93,3	7,9	2,8	3,7	0,25000	240	64
3G225S/4	37	1475	67	240	0,85	93,9	93,9	93,5	7,5	3,1	3,3	0,36000	330	64
3G225M/4	45	1475	80	291	0,86	94,2	94,2	93,4	7,4	3,0	3,1	0,44000	360	64
3G250M/4	55	1480	96	355	0,87	94,6	94,7	94,0	7,7	3,2	3,0	0,78000	445	67
3G280S/4	75	1485	133	482	0,86	95,0	94,9	94,4	7,6	2,9	3,0	1,11000	605	67
3G280M/4	90	1485	158	579	0,86	95,2	95,2	94,8	7,4	2,9	3,0	1,32000	665	67
3G315S/4	110	1487	194	707	0,86	95,4	95,2	95,0	7,4	2,4	3,0	2,5000	861	74
3G315M/4a	132	1487	230	848	0,87	95,6	95,4	95,3	7,4	2,4	3,0	2,8000	882	74
3G315M/4b	160	1488	275	1027	0,88	95,8	95,6	95,6	6,9	2,2	2,9	3,0000	930	74



Elektrik Motorlarının Performans Değerleri

Electric Motors Ratings and Performance

Технические характеристики электродвигателей



400V 50Hz 1000 d/d / 400V 50Hz 1000 rpm / 400 В 50 Гц 1000 об/мин

IE3

Tür Type Тип	Tam Yük Değerleri Full-load Data Параметры при полной нагрузке							Kalkış Değerleri Starting Data Параметры при пуске			Devrilme Momenti Тормозной момент	Atalet Momenti Moment of Inertia Момент инерции	B3 Motor Ağırlığı B3 Motor Weight Масса электро- двигателя B3	Ses Seviyesi Noise Level Уровень шума
	Güç Power Мощность	Devir Speed Частота вращения	Akım Current Ток	Moment Torque Крутящий момент	Güç Faktörü Power Factor Кoeffициент мощности	Verim % η Efficiency % η КПД, % η			Akım Current Ток	Moment Torque Крутящий момент				
	kW кВт	d/d rpm об/мин	A	Nm Н·м	cosφ	4 / 4	3 / 4	1 / 2	I _A /I _N	M _A /M _N				
3E71M/6C	0,18	930	0,55	1,85	0,69	68,0	67,4	62,6	3,6	2,0	2,4	0,00092	6,7	41
3E71M/6D	0,25	930	0,77	2,57	0,67	70,0	69,7	66,0	3,6	2,2	2,5	0,00105	7,5	41
3E80M/6B	0,37	930	1,03	3,8	0,70	74,0	73,8	70,0	4,4	2,1	2,6	0,00240	9,8	43
3E80M/6C	0,55	935	1,47	5,62	0,70	77,2	77,3	74,4	4,3	2,2	2,7	0,00270	10,6	43
3E90S/6B	0,75	945	1,96	7,58	0,70	78,9	79,5	77,6	4,7	2,2	2,7	0,00400	14,6	46
3E90L/6C	1,1	940	2,75	11,2	0,71	81,0	80,8	79,4	5,0	2,2	2,7	0,00480	17,0	46
3E100L/6B	1,5	955	3,5	15	0,75	82,5	82,7	81,4	5,3	2,1	2,8	0,01400	22,5	50
3E112M/6B	2,2	965	4,95	21,7	0,76	84,3	84,5	83,5	5,5	2,2	3,0	0,01900	27,2	56
3E132S/6B	3	970	6,55	29,4	0,77	85,6	85,5	84,5	6,2	2,1	3,0	0,03400	46,5	58
3E132M/6C	4	970	8,52	39,4	0,78	86,8	87,0	85,5	6,2	2,2	3,0	0,03900	51,0	58
3E132M/6D	5,5	970	11,55	54,15	0,78	88,0	88,9	88,5	6,2	2,2	3,0	0,04200	56,0	58
3E160M/6	7,5	970	15	73,8	0,81	89,1	89,0	88,1	6,3	2,2	2,8	0,11000	126	62
3E160L/6	11	970	21,5	108,3	0,82	90,3	90,3	89,0	7,0	2,5	3,2	0,14000	146	62
3E180L/6	15	975	29	147	0,82	91,2	91,2	90,8	6,9	2,6	3,2	0,24000	209	62
3G200L/6a	18,5	975	36,5	181	0,80	91,7	91,6	91,3	7,0	2,6	3,2	0,26000	222	61
3G200L/6b	22	975	43	215	0,80	92,2	92,0	91,7	7,0	2,6	3,2	0,32000	245	61
3G225M/6	30	985	58	291	0,80	92,9	92,9	92,1	7,0	3,3	2,7	0,69000	325	62
3G250M/6	37	987	69	358	0,83	93,3	93,2	92,9	7,0	2,8	2,6	0,99000	440	64
3G280S/6	45	990	92	434	0,75	93,7	93,7	92,9	6,9	3,0	2,8	1,5000	553	65
3G280M/6	55	990	107	531	0,79	94,1	94,1	92,8	7,3	3,3	3,2	1,7000	578	65
3G315S/6	75	992	140	722	0,82	94,6	94,6	94,4	7,2	2,7	3,0	2,9000	805	72
3G315M/6a	90	992	166	866	0,83	94,9	94,9	94,5	7,2	2,7	3,0	3,5000	860	72
3G315M/6b	110	992	198	1058	0,84	95,1	95,1	94,9	7,2	2,7	3,0	4,2000	980	72
3G315L/6	132	992	235	1270	0,85	95,4	95,4	95,2	7,2	2,7	3,0	4,3000	1150	72
3G355M/6a	160	993	290	1538	0,83	95,6	95,6	95,0	7,0	2,4	3,2	6,8000	1185	72



Elektrik Motorlarının Performans Değerleri

Electric Motors Ratings and Performance

Технические характеристики электродвигателей



400 В 50 Гц 3000 об/мин/400 В 50 Гц 3000 об/мин/400 В 50 Гц 3000 об/мин

IE2

Tür Type Тип	Tam Yük Değerleri Full-load Data Параметры при полной нагрузке							Kalkış Değerleri Starting Data Параметры при пуске			Devrilme Momenti Тормозной момент Тормозной момент	Atalet Momenti Moment of Inertia Момент инерции	B3 Motor Ağırlığı B3 Motor Weight Масса электро- двигателя B3	Ses Seviyesi Noise Level Уровень шума
	Güç Power Мощность	Devir Speed Частота вращения	Akım Current Ток	Moment Torque Крутящий момент	Güç Faktörü Power Factor Кэффициент мощности	Verim % η Efficiency % η КПД, % η			Akım Current Ток	Moment Torque Крутящий момент				
	kW кВт	d/d rpm об/мин	A	Nm Н·м	Cos ϕ	4 / 4	3 / 4	1 / 2	I_A/I_N	M_A/M_N				
G56/2b*	0,12	2800	0,35	0,41	0,74	64,5	64,1	56,9	4,2	2,5	2,8	0,00012	2,8	42
G63/2a*	0,18	2820	0,5	0,61	0,73	64,4	64,2	57,7	4,6	2,9	2,9	0,00011	3,6	52
G63/2b*	0,25	2840	0,67	0,84	0,63	67,3	67,1	60,9	4,5	2,5	2,9	0,00013	4,0	52
2E71M/2A	0,37	2805	0,9	1,26	0,80	74,2	74,5	72,5	5,0	2,5	2,8	0,00067	5,5	54
2E71M/2B	0,55	2800	1,25	1,87	0,84	75,8	77,0	76,0	5,0	2,4	2,7	0,00086	6,3	54
2E80M/2A	0,75	2850	1,67	2,51	0,83	78,0	79,0	77,5	5,7	2,5	3,0	0,00120	8,7	56
2E80M/2B	1,1	2850	2,36	3,69	0,84	80,1	81,3	80,7	5,8	2,7	3,1	0,00140	9,7	56
2E90S/2A	1,5	2880	3,19	4,98	0,83	81,8	82,6	82,0	6,0	2,4	3,1	0,00200	14,1	60
2E90L/2B	2,2	2860	4,48	7,35	0,85	83,2	85,0	85,0	6,0	2,6	3,1	0,00260	15,5	60
2E100L/2B	3	2900	5,8	9,88	0,88	84,8	85,2	84,7	7,0	2,6	3,4	0,00460	20,8	63
2E112M/2A	4	2910	7,5	13,13	0,89	86,5	87,1	86,8	7,0	2,4	3,6	0,00850	25,7	66
2E132S/2A	5,5	2930	10,2	17,93	0,89	87,4	87,8	87,0	7,5	2,4	3,7	0,01900	41	68
2E132S/2B	7,5	2925	13,6	24,5	0,90	88,5	88,8	88,6	7,6	2,6	3,7	0,02200	45,2	68
2E160M/2A	11	2945	19,5	35,7	0,91	89,5	89,5	88,6	8,5	3,4	3,6	0,03400	105	70
2E160M/2B	15	2945	28,3	48,6	0,85	90,4	90,4	89,7	7,5	3,0	3,5	0,04100	113	70
2E160L/2	18,5	2950	32,3	59,9	0,91	90,9	90,8	90,1	8,2	3,0	3,2	0,05100	135	70
2E180M/2	22	2960	38,3	71	0,91	91,3	91,3	90,8	8,2	3,0	3,5	0,07500	170	70
2G200L/2a	30	2970	52	96	0,91	92,0	92,0	91,2	8,3	2,7	3,0	0,13000	210	73
2G200L/2b	37	2970	65	119	0,89	92,6	92,6	91,7	8,3	2,7	3,0	0,15000	240	73
2G225M/2	45	2975	77	144	0,91	92,9	93,0	91,8	8,7	2,7	3,1	0,23000	343	73
2G250M/2	55	2980	94	176	0,91	93,2	93,7	92,2	8,7	2,9	3,0	0,41000	445	76
2G280S/2	75	2980	127	240	0,91	93,9	94,1	92,5	8,0	2,9	3,2	0,62000	585	76
2G280M/2	90	2980	151	288	0,91	94,2	94,2	92,7	8,5	2,7	3,0	0,74000	645	76
2G315S/2	110	2980	186	353	0,91	94,3	94,3	92,8	8,0	2,5	3,0	1,20000	742	79
2G315M/2a	132	2980	223	423	0,90	94,6	94,5	92,9	8,0	2,5	3,0	1,40000	812	79
2G315M/2b	160	2980	266	513	0,92	94,8	94,8	93,4	8,0	2,5	3,0	1,50000	912	79



Elektrik Motorlarının Performans Değerleri

Electric Motors Ratings and Performance

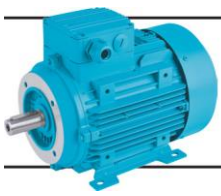
Технические характеристики электродвигателей



400V 50Hz 1500 d/d / 400V 50Hz 1500rpm / 400 В 50 Гц 1500 об/мин

IE2

Tip Type Тип	Tam Yük Değerleri Full-load Data Параметры при полной нагрузке							Kalkış Değerleri Starting Data Параметры при пуске			Devrilme Momenti Тормозной момент	Atalet Momenti Moment of Inertia Момент инерции	B3 Motor Ağırlığı B3 Motor Weight Масса электро- двигателя B3	Ses Seviyesi Noise Level Уровень шума
	Güç Power Мощность	Devir Speed Частота вращения	Akım Current Ток	Moment Torque Крутящий момент	Güç Faktörü Power Factor Коэффициент мощности	Verim % η Efficiency % η КПД, % η			Akım Current Ток	Moment Torque Крутящий момент				
	kW кВт	d/d rpm об/мин	A	Nm Н·м	cosφ	4 / 4	3 / 4	1 / 2	I _A /I _N	M _A /M _N				
G63/4a*	0,12	1365	0,41	0,84	0,74	57,1	57,1	53,3	3,1	2,0	2,2	0,00017	3,4	43
G63/4b*	0,18	1340	0,6	1,28	0,73	59,7	59,7	55,8	2,9	2,0	2,0	0,00021	3,9	43
2E71M/4B	0,25	1425	0,71	1,68	0,69	74,0	73,5	70,5	4,4	2,0	3,0	0,00080	5,9	46
2E71M/4C	0,37	1425	1,0	2,47	0,70	76,1	75,5	71,5	4,6	2,0	3,0	0,00096	6,7	46
2E80M/4B	0,55	1440	1,45	3,65	0,71	77,1	76,7	75,0	5,2	2,0	3,0	0,00180	9,7	50
2E80M/4C	0,75	1440	1,89	4,97	0,72	79,6	79,2	77,0	5,2	2,0	3,0	0,00220	10,5	50
2E90S/4B	1,1	1440	2,6	7,3	0,75	81,4	81,4	80,5	5,6	2,2	3,1	0,00290	14,4	52
2E90L/4C	1,5	1440	3,4	9,95	0,77	82,8	83,0	82,0	6,0	2,3	3,2	0,00360	17,2	52
2E100L/4B	2,2	1445	4,85	14,6	0,78	84,3	85,3	84,2	6,0	2,1	3,2	0,00800	22,7	54
2E100L/4C	3	1440	6,42	19,89	0,79	85,5	85,7	84,6	6,3	2,3	3,1	0,01100	24,2	54
2E112M/4C	4	1450	8,2	26,35	0,81	86,8	87,4	86,5	6,6	2,5	3,4	0,01300	32	58
2E132S/4B	5,5	1455	11,05	36,1	0,82	87,7	88,6	88,0	6,7	2,6	3,2	0,03000	47,8	62
2E132M/4C	7,5	1460	15	49	0,81	88,7	89,0	89,0	7,0	2,7	3,3	0,03500	54,8	62
2E160M/4B	11	1470	21	71,5	0,84	90,0	90,1	89,3	6,9	2,8	3,1	0,07200	130	63
2E160L/4C	15	1470	29,3	97,4	0,82	90,6	90,7	89,7	7,5	2,6	3,5	0,09200	141	63
2E180M/4	18,5	1475	34,5	120	0,85	91,3	91,4	90,4	7,7	3,2	3,4	0,15000	180	64
2E180L/4	22	1475	42,5	142	0,82	91,7	91,7	90,6	8,3	3,7	3,8	0,17000	190	64
2G200L/4	30	1475	55	194	0,85	92,5	92,6	92,1	8,0	3,1	3,6	0,23000	227	64
2G225S/4	37	1475	67	240	0,86	92,7	92,7	92,2	7,2	3,0	3,0	0,35000	314	64
2G225M/4	45	1475	80	291	0,87	93,3	93,3	92,4	7,3	3,0	3,0	0,44000	360	64
2G250M/4	55	1480	96	355	0,88	93,7	93,8	93,2	7,6	3,1	2,9	0,78000	445	67
2G280S/4	75	1485	133	482	0,87	94,0	94,1	93,4	7,9	2,6	2,8	1,11000	605	67
2G280M/4	90	1485	158	579	0,87	94,3	94,5	93,8	7,4	2,9	3,0	1,32000	665	67
2G315S/4	110	1485	195	707	0,86	94,5	94,5	93,8	7,0	2,3	2,6	2,10000	784	74
2G315M/4a	132	1485	235	849	0,86	94,7	94,5	93,8	7,0	2,3	2,6	2,50000	861	74
2G315M/4b	160	1485	280	1029	0,87	95,0	94,9	94,0	7,0	2,3	2,6	2,70000	882	74



Elektrik Motorlarının Performans Değerleri

Electric Motors Ratings and Performance

Технические характеристики электродвигателей



400V 50Hz 1000 d/d / 400V 50Hz 1000 rpm / 400 В 50 Гц 1000 об/мин

IE2

Tür Type Тип	Tam Yük Değerleri Full-load Data Параметры при полной нагрузке							Kalkış Değerleri Starting Data Параметры при пуске			Devrilme Momenti Тормозной момент Тормозной момент	Atalet Momenti Moment of Inertia Момент инерции	B3 Motor Ağırlığı B3 Motor Weight Масса электро- двигателя B3	Ses Seviyesi Noise Level Уровень шума
	Güç Power Мощность	Devir Speed Частота вращения	Akım Current Ток	Moment Torque Крутящий момент	Güç Faktörü Power Factor Кэффициент мощности	Verim % η Efficiency % η КПД, % η			Akım Current Ток	Moment Torque Крутящий момент				
	kW кВт	d/d rpm об/мин	A	Nm Н·м	Cos ϕ	4 / 4	3 / 4	1 / 2	I_A/I_N	M_A/M_N	M_K/M_N	kgm ² кг·м ²	kg кг	dB(A) дБ(А)
2E71M/6B	0,18	920	0,6	1,87	0,67	64,5	63,0	57,0	3,2	1,9	2,3	0,00075	5,9	42
2E71M/6C	0,25	920	0,78	2,59	0,69	66,5	66,0	61,0	3,3	1,9	2,3	0,00092	6,6	42
2E80M/6A	0,37	925	1,08	3,82	0,69	71,4	71,5	70,0	4,0	2,0	2,6	0,00190	9,1	45
2E80M/6B	0,55	932	1,5	5,64	0,72	73,5	74,0	71,0	4,2	2,1	2,6	0,00240	9,9	45
2E90S/6A	0,75	940	2,0	7,62	0,71	75,9	76,1	73,1	4,1	2,0	2,6	0,00360	13,3	48
2E90L/6B	1,1	940	2,9	11,18	0,70	78,1	78,3	75,0	4,3	2,1	2,6	0,00400	14,8	48
2E100L/6A	1,5	950	3,72	15	0,73	79,8	80,2	79,5	4,5	2,1	2,6	0,01000	20,2	52
2E112M/6A	2,2	960	5,32	21,9	0,73	81,8	82,0	81,5	5,3	2,1	2,7	0,01400	25	56
2E132S/6A	3	970	6,85	29,6	0,76	83,3	84,0	83,0	5,6	2,0	2,8	0,02800	42	60
2E132M/6B	4	970	8,8	39,38	0,77	85,2	85,7	85,3	5,2	2,1	2,6	0,03400	46	60
2E132M/6C	5,5	965	12	54,4	0,77	86,0	87,2	87,0	5,7	2,1	2,7	0,03900	51	60
2E160M/6	7,5	960	15	74,6	0,83	87,2	87,2	84,5	6,5	2,5	3,0	0,11000	126	62
2E160L/6	11	965	22	108,9	0,81	88,7	88,7	85,7	6,5	2,5	3,0	0,14000	146	62
2E180L/6	15	965	29	148	0,83	89,7	89,7	86,8	6,5	2,4	3,0	0,20000	189	62
2G200L/6a	18,5	975	36,5	181	0,81	90,4	90,4	87,7	7,0	2,5	3,0	0,26000	222	61
2G200L/6b	22	975	43	215	0,81	91,1	91,1	88,4	7,0	2,5	3,0	0,32000	245	61
2G225M/6	30	980	58	292	0,81	91,7	91,7	89,6	7,0	3,0	2,6	0,69000	325	62
2G250M/6	37	985	69	359	0,84	92,2	92,2	90,1	7,0	3,0	2,6	0,99000	440	64
2G280S/6	45	990	92	434	0,76	92,7	92,7	90,9	7,0	3,3	2,6	1,50000	553	65
2G280M/6	55	990	107	531	0,80	93,1	93,1	91,5	7,0	3,3	2,6	1,60000	578	65
2G315S/6	75	990	140	723	0,82	93,7	93,7	92,4	7,0	2,5	3,0	2,50000	727	72
2G315M/6a	90	990	166	868	0,83	94,0	94,0	92,6	7,0	2,5	3,0	3,10000	805	72
2G315M/6b	110	990	198	1061	0,85	94,3	94,3	92,7	7,0	2,5	3,0	3,20000	860	72
2G315L/6a	132	990	235	1273	0,86	94,6	94,6	93,0	7,0	2,5	3,0	3,50000	1020	72
2G315L/6b	160	990	290	1543	0,84	94,8	94,8	93,2	7,0	2,5	3,0	3,80000	1120	72

