



İçindekiler

Index

Inhaltsverzeichnis



Genel Bilgiler <i>General Info.</i> Einführung	Sembollerin Açıklaması	<i>Key of Symbols</i>	Erklärung der Bezeichnungen	
	Ürün Yelpazesi	<i>Production Range</i>	Produktpalette	04
	D Serisi Redüktörlerin Genel Özellikleri	<i>General Specifications of D Series Gearboxes</i>	Allgemeine Eigenschaften Von D Serie Getrieben	06
	Teknik Tanımlamalar	<i>Technical Explanations</i>	Technische Erläuterungen	07
	Teknik Özellikler	<i>Technical Specifications</i>	Technische Informationen	07
	Aksesuarlar	<i>Accessories</i>	Zubehör	08
	Tip Tanımlaması	<i>Unit Designation</i>	Typenbezeichnungen	10
	Örnek Tip Tanımlamaları	<i>Sample Designations</i>	Typenbezeichnungsbeispiele	13
	Motor Büyüklüğüne Göre Geometrik Çevrim Oranı Komb.	<i>Geomet. Possible Combinations of Ratios According to Motor Size</i>	Geomet. Mögliche Kombi. von Übersetz. nach Motorbaugröße	14
	Servis Faktörü	<i>Service Factor</i>	Betriebsfaktor	16
	Yük Sınıflandırması	<i>Load Classification</i>	Belastungsart	17
	Redüktör Dönüş Yönleri	<i>Direction of Rotation</i>	Getriebedrehrichtungen	19
	Radyal Yükler	<i>Overhung Loads</i>	Querkräfte	20
	Radyal Yüklerin Hesabı	<i>Calculation Of Overhung Loads</i>	Berechnung der Querkräfte	21
	Ekstruder Tiplerde Müsade Edilebilir Eksenel Yükler	<i>Permissible Axial Loads for Extruder Types</i>	Zulässige Axialkräfte für Extruder Typ Getrieben	22
	Eşdeğer Güç Hesabı	<i>Equivalent Power Calculation</i>	Äquivalente Leistung	24
	Eşdeğer Güç Hesabı Örneği	<i>Equivalent Power Cal. Example</i>	Beispiel für Äquivalente Leistung	25
	Redüktör Seçimi	<i>Gearbox Selection</i>	Getriebeauswahl	26
	Redüktör Seçim Formu	<i>Gearbox Selection Form</i>	Formular für Getriebeauswahl	30
	Yağlama	<i>Lubrication</i>	Schmierung	32
	Yağ Tipleri	<i>Oil Types</i>	Schmierstoffe	33
	Montaj Pozisyonları	<i>Mounting Positions</i>	Bauformen	34
	Montaj Şekilleri ve Yağ Tapaları	<i>Mounting Pos. and Oil plugs</i>	Bauform. und Ölverschlussschra.	35
	Yağ Miktarları	<i>Oil Quantities</i>	Ölmengen Tabellen	36
Motorlar <i>Motors</i> Motor	AC Motorlar	<i>AC Motors</i>	Drehstrommotoren:	
	a- Genel Özellikler	<i>a- General Spec. of AC Motors</i>	a-Eigensch. des Drehstrommotors	38
	b- Çalışma Türleri	<i>b-Modes of Operation</i>	b-Betriebsarten	39
	c- Koruma Sınıfı	<i>c- Protection Class</i>	c- Schutzarten	40
	d- İzolasyon Sınıfı	<i>d- Insulation Class</i>	d- Isolationsklasse	40
	e- Verim Sınıfları	<i>e- Efficiency Classes</i>	e- Energieeffizienzklassen	40

D0202-0112



İçindekiler

Index

Inhaltsverzeichnis



Motorlar <i>Motors</i> Motor	f- AC Frekans İvertörler	<i>f- AC Frequency Inverters</i>	f- AC Frequenz Umrichter	41
	DC Motorlar	<i>DC Motors</i>	DC Motoren	
	a- Genel Özellikler	<i>a- General Specif. of DC Motors</i>	a- Eigenschaften von DC Motoren	42
	b- DC Motorların Çalışma İlkeleri	<i>b- Operating principals of DC Motors</i>	b- Funktionsprinzip der DC Motoren	42
	c- DC Motor Çeşitleri	<i>c- Types of DC Motors</i>	c- Arten von DC Motoren	42
	d- DC Motorlarda Hız Kontr.	<i>d- Speed Control of DC motors</i>	d- Drehzahl Kontrolle DC Motoren	42
Frenler <i>Brakes</i> Bremsen	Elektromanyetik Frenler	<i>Electromagnetic Brakes</i>	Elektromagnetische Bremsen	43
	Fren Çeşitleri	<i>Brake Types</i>	Bremsenarten	44
	Fren Bağlantı Şekli	<i>Connection Types</i>	Schaltungsarten	45
	Fren Seçimi	<i>Brake Selection</i>	Bremswahl	45
	Frenin Termik Kapasitesi	<i>The Thermal Capacity of Brake</i>	Therm. Kapazität der Bremsen	46
Güç Devir Tabl. <i>Perform. Tables</i> Leistung-Drehzahl Tabellen.	Motorlu Güç Devir Tabloları	<i>Geared Motors Performance Tables</i>	Getriebeleistung und Drehzahl Übersicht	47
	Motorsuz Güç Devir Tabloları	<i>Gear Units Performance Tables</i>	Getriebe Leistung und Drehzahl-übersicht	241
Ölçü Sayfaları <i>Dimension Pages</i> Abmessungen Tabellen	DR serileri	<i>DR series</i>	DR serie	89
	DN serileri	<i>DN series</i>	DN serie	140
	DV serileri	<i>DV series</i>	DV serie	190
	DT serileri	<i>DT series</i>	DT serie	242
Mil ve Kovan Ölçüleri <i>Shaft and Hollow Shaft Dimensions</i> Wellen und Gehäusemaße	DE Ekstruder Boğazlı Redüktörler	<i>DE Extruder Type Gearboxes</i>	DE Extruder Getriebe von D Serie	304
	Sıkma Bilezikli Redüktörler	<i>Gearboxes with Shrink Disk Connector</i>	D Serie Hohwelle mit Schrumpfscheibe	305
	D serisi Kovan Ölçüleri	<i>D series Hollow Shaft Dimensions</i>	Gehäuseabmessungen von D Serie Getriebe	306
	Moment Kollu Redüktörler	<i>Gearboxes with Torque Arm</i>	Drehmomentstütze Montagezeichnungen	306
	Delik Milli Redüktörler için Montaj Önerileri	<i>Mounting Advices for Hollow Shaft Gearboxes</i>	Montagevorschläge Für D Serie Getriebe	307



Genel Bilgiler

General Information

Einführung



Sembollerin Açıklaması

c_t: Anahtarın devreye girme zamanı katsayısı

f_s: Servis faktörü

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

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

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

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

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

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

F_q: Radyal yönde çıkış miline gelen yükler [N]

F_a: Eksenel yönde çıkış miline gelen yükler [N]

i: Tahvil oranı

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

M_2: Çıkış momenti [Nm]

M_a: Anma momenti [Nm]

n_1: Redüktör giriş mili devri [d/dak]

n_2: Redüktör çıkış mili devri [d/dak]

P_{eq}: Eşdeğer güç [W]

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

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]

M_2: Output torque [N]

M_a: Nominal torque [Nm]

n_1: Input speed of gearbox [rpm]

n_2: Output speed of gearbox [rpm]

P_{eq}: Equivalent power [W]

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

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

t: Time [s]

T_e: Equivalent torque [Nm]

Erklärung der Bezeichnungen

c_t: Koeffizient der Tätigkeitszeit von Schalter

f_s: Betriebsfaktor

F_{ama}: Zulässige Axialkräfte auf Abtriebswelle [kN]

F_{ame}: Zulässige Axialkräfte auf Antriebswelle [kN]

F_{qam}: Zulässige Querkräfte auf Abtriebswelle [N]

F_{qem}: Zulässige Querkräfte auf Antriebswelle [N]

F_{qa}: Querkräfte auf Abtriebswelle [N]

F_{qe}: Querkräfte auf Antriebswelle [N]

F_q: Querkräfte auf Abtriebswelle [N]

F_a: Axialkräfte auf Abtriebswelle [N]

i: Übersetzungsverhältnis

J_{ext}: Die Gesamtträgheit der rotierende Teile von der Ausgangsseite reduziert auf Motorwelle [kgm²]

M_2: Ausgangsdrehmoment [N]

M_a: Nenndrehmoment [Nm]

n_1: Antriebsdrehzahl [U/min]

n_2: Abtriebsdrehzahl [U/min]

P_{eq}: Äquivalente Leistung [W]

P_e: Getriebe Nennleistung (siehe Leistung- Drehzahl Tabellen) [W]

P_M: Leistung benötigt an der Abtriebswelle (Zur Berechnung bei variabler Leistungen äquivalente Leistung benutzen) [kW]

t: Zeit [s]

T_e: Äquivalentes Drehmoment [Nm]



Genel Bilgiler

General Information

Einführung



Ürün Yelpazesi

Elinizdeki katalog sadece **D 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 çıkışı olabilir.

- E Serisi

Sonsuz vida ve çark dişlili, belirli bir aralıkta ve birbirine dik konumlandırılmış giriş ve çıkış millerine sahip, çepçevre konumlandırılmış ayak bağlantıları, flanş veya tork kolu ile makina-ya sabitlenen redüktörlerdir. Delik milli veya mil çıkışı 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 çıkışı 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 çıkışı 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 çıkışı 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 üretilebilmektedir.

Production Range

This catalogue is containing D 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 foot, 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.

Produktpalette

Dieses Katalog umfasst nur die **D Serien** Getriebe.

- M und N Serie

Diese Modelle sind Stirnradgetriebe mit parallelen Antriebs- und Abtriebswelle auf einer Ebene. Die Getriebe werden mit Fuß- oder Flanschverbindung an die angetriebene Maschine angekoppelt. Hat Vollwelle am Ausgang.

- D Serie

Diese Getriebe sind Stirnradgetriebe mit paralleler Antriebs- und Abtriebswelle, die auf einer Ebene liegen und einen Abstand zueinander haben. Diese Getriebe wird seitlich mit Gewindelöchern am Maschine oder mit einer Flansch verbindet. Kann Voll- und Hohlwelle am Ausgang haben.

- E Serie

Diese Getriebe bestehen aus Schnecke und Schneckenrad. Die Antriebs- und Abtriebswellen sind senkrecht zueinander und haben einen bestimmten Abstand. Das Getriebe wird mit Fußbefestigung, Flanschverbindung oder mit Drehmomentstütze an die angetriebene Maschine montiert. Kann Voll- und Hohlwelle am Ausgang haben.

- Y Serie

Diese Getrieben sind für Einsatz unter schweren Bedingungen ausgelegt. Bei dieser Ausführung gibt es sehr viele verschiedene Verbindungsmöglichkeiten zwischen Antrieb und Getriebe (Zum Beispiel; mechanische und hydraulische Kupplungen, Riemtrieb, Kettentrieb usw.). Kann Voll- und Hohlwelle am Ausgang haben.

- K Serie

Diese Getrieben bestehen aus Stirnräder und Kegelräder. Die Antrieb und Abtriebswellen sind senkrecht und haben einen Abstand zueinander. Das Getriebe wird mit Fußbefestigung, Flanschverbindung oder Drehmomentstütze an die angetriebene Maschine montiert. Der Wirkungsgrad ist wesentlich höher als E Serie. Kann Voll- und Hohlwelle am Ausgang haben.

- H und B Serie

Diese Getriebe sind geeignet für industrielle Anwendungen und haben parallelen oder senkrechten Antrieb und Abtriebswelle auf einer Ebene. Das Getriebe kann mit Füßen, die auf jede Seite der Getriebe vorhanden sind, oder optional mit Flansch an die angetriebene Maschine montiert werden. Kann Voll- und Hohlwelle am Ausgang haben.

- T Serie

TSerien Getriebe sind zwei stufige, schrägverzahnte Hohlwellenflachgetriebe in Monoblockgehäuse. Die T Serie hat eine kompakte Gehäuse und ist serienmäßig mit Abgangshohlwelle hergestellt, so dass das Getriebe minimalen Platzbedarf hat.

- P und R Serie

P und R Serie sind Planetengetriebe, die vielseitig im Industrie und bei mobiler Anwendungen einsetzbar sind, mit Planetenzahnräder. Planetengetriebe können im Vergleich zu anderen Getrieben größere Drehmomente bei kleineren Bauvolumen übertragen.

- VR Serie

VR Krane und Hebezeuge werden geeignet zur Belastungsart M1 - M8 (1Dm - 5m) hergestellt.



Genel Bilgiler

General Information

Einführung



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 verschiedene Baugrößen:
Drehmomentbereich: 50 - 18.000 Nm
Drehzahlbereich : 0,1 - 500 U/min



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 verschiedene Baugrößen:
Drehmomentbereich: 50 - 18.000 Nm
Drehzahlbereich : 0,1 - 500 U/min



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 verschiedene Baugrößen:
Drehmomentbereich: 5-1.000 Nm
Drehzahlbereich : 0,1-400 U/min



K ...

7 farklı büyüklükte;
Moment aralığı: 200 - 15.000 Nm
Devir aralığı: 0,1 - 400 d/dak
7 different sizes:
Torque range: 200 - 15.000 Nm
Speed range: 0,1 - 400 rpm
7 verschiedene Baugrößen:
Drehmomentbereich: 200 - 15.000 Nm
Drehzahlbereich : 0,1 - 400 U/min



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 verschiedene Baugrößen:
Drehmomentbereich: 130 - 18.000 Nm
Drehzahlbereich : 0,1 - 350 U/min



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 verschiedene Baugrößen:
Drehmomentber. :1200-43000 Nm
Drehzahlbereich : 2,6-990 U/min



H ...

13 farklı büyüklükte;
Moment aralığı: 2.500 - 150.000 Nm
Devir aralığı: 0,1 - 250 d/dak
14 different sizes:
Torque range: 2.500 - 150.000 Nm
Speed range: 0,1 - 250 rpm
14 verschiedene Baugrößen:
Drehmomentber. :2.500 - 150.000 Nm
Drehzahlbereich : 0,1 - 250 U/min



B ...

13 farklı büyüklükte;
Moment aralığı: 5.000 - 150.000 Nm
Devir aralığı: 0,1 - 115 d/dak
13 different sizes:
Torque range: 5.000 - 150.000 Nm
Speed range: 0,1 - 115 rpm
13 verschiedene Baugrößen:
Drehmomentber. :5.000-150.000 Nm
Drehzahlbereich : 0,1-115 U/min



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 verschiedene Baugrößen:
Drehmomentber. : 1.000 - 50.000 Nm
Übersetzung: 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 verschiedene Baugrößen:
Drehmomentber. : 1.000 - 50.000 Nm
Übersetzung: 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 verschiedene Baugrößen:
Drehmomentber. :200-18.000 Nm
Drehzahlbereich : 46-280 U/min



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)
VR Kran und Hebezeug Getriebe
M1 - M8 ,(1Dm - 5m) Belastungsart
ISO 4301 / 1 ,(FEM 1.001 / III)



Genel Bilgiler

General Information

Einführung



D Serisi Redüktörlerin Genel Özellikleri

D Serisi redüktörler delik milli olmasından dolayı birçok uygulama alanı için montaj kolaylığı ve kompaktlık sağlamaktadır. Bu modeller flanşlı, gövde bağlantılı, delik milden askı bağlantılı veya bunların bir kombinasyonu olan montaj şekillerinde üretilmektedir.

Delik milli redüktörler sonsuz vidalı modellerde olduğu gibi modüler sistemde düşünülmüştür. Çıkış milleri ve çıkış flanşları, standart ürün üzerine sonradan ilave edilebilmektedir. Gövdenin her iki tarafından bağlanma imkanı sağlayan bağlantı delikleri mevcuttur. Delik milli redüktörlerin motor bağlantılarında da esneklik getirilmiştir. IEC B5 veya B14, standart akuple veya motorsuz mil girişli modeller mevcuttur. Diğer sonsuz ve monoblok modeller ile olan kombinasyonlarda değişiklikler minimum düzeye indirilmiştir. Yüksek mukavemet ve verimin ön plana çıktığı uygulamalar alanlarında, sonsuz vidalı redüktörlerin yerini almakta olup, radyal yükler açısından da büyük avantajlar sağlamaktadır.

YILMAZ REDÜKTÖR olarak tasarım prensibimiz;

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

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 redüktörler **M1** montajına 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.

General Specifications of D Series Gearboxes

The speciality is the hollow shaft, which provides an advantage in mounting and makes the usage easier. These types are manufactured as flange mounted, foot mounted, hollow shaft mounted or combination of these mounting possibilities.

The hollow shaft gearboxes are manufactured in modular system. The output shaft and flange can be added to the standard hollow shaft gearbox without any change on the gearbox. The housing has mounting points on both sides, which allows mounting from both sides. The input side of hollow shaft gearboxes is flexible. IEC B5 or B14, standard coupled or with solid input shaft gearboxes are possible. The combination with other type gearboxes can be made with minimum change. In applications where efficiency and strength is most important hollow shaft gearboxes are preferred to worm gearboxes. Hollow shaft gearboxes have also advantages in overhung loads.

As we are YILMAZ REDÜKTÖR, our design principals are;

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

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 gear unit is delivered according **M1** mounting position. A different operation than 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.*

Allgemeine Eigenschaften von D Serie Getrieben

Diese Ausführung ist sehr kompakt und leicht zum Montieren. Flansch, Fuß und Hohlwellenausführungen oder Kombinationsausführungen sind möglich. Diese Getriebe werden modular hergestellt.

Abtriebsflansch und Abtriebswelle kann man auf einen Standardausführung (Hohlwellenantrieb) ohne Änderungen montieren. Die Gehäuse haben Stellen für Fußverbindung an den beiden Seiten. Deswegen ist diese Gehäuse von beiden Seiten montierbar. Flachgetrieben haben neue Montagemöglichkeiten auch für die Antriebsseite. Standard Verbindung (IEC B14 oder B5) oder Wellenantrieb ist möglich. Kombinationen mit anderen Getriebetypen sind leicht und mit wenigen Änderung. Wenn Wirkungsgrad und Festigkeit entscheidend bei der Anwendung ist, werden nicht Schneckengetrieben sondern Flachgetrieben bevorzugt. Flachgetrieben können höhere Querkräfte als andere Getriebe tragen.

Als YILMAZ REDÜKTÖR unsere Entwurfsprinzipien sind;

- Verwenden von hohen Fertigungstechn.
- Hohe Betriebssicherheit
- Leistungsdichte
- Hoher Wirkungsgrad
- Universale Montagemöglichkeit
- Sonderlösungen

Bitte folgende Punkte beachten !

- Die Abbildungen sind beispielhaft und nicht verbindlich.

- Alle Änderungen auf dem Katalog und an der Produkte bleiben vorbehalten und können ohne Kenntnisnahme erfolgen.

- Vor Inbetriebnahme ist die mit gelieferter Betriebsanleitung zu beachten.

-Angaben über Ölmengen sind unverbindlich. Maßgebend ist die Ölstandsschraube in der geeigneten Montageposition. Ölviskosität und Sorte muss den Angaben des Typenschildes entsprechen.

- Wenn die Bauform bei Bestellung nicht angegeben ist, erfolgt die Lieferung in der Bauform **M1**. Wenn die Getriebe anders als auf dem Typenschild benannte Bauform eingesetzt werden, verliert die Garantie ihre Gültigkeit. Die angegebenen Gewichte sind unverbindliche Mittelwerte ohne Zubehör; genauere Gewichte sind abhängig von Zubehör und Übersetzung.



Genel Bilgiler

General Information

Einführung



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_o : [kW]

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

- Çevrim oranı i:

Redüktörün giriş devrinin çıkış devrine oranıdır. Yılmaz Redüktör D serisi redüktörlerde 3,5-25000 arasında değişen çevrim oranları mevcuttur.

- Eşdeğer Güç ve Moment

P_{eq} [kW], T_o [Nm]

Sabit devir altında ancak değişken yük değerlerinde çalışan redüktörlerde, sabit yük altında çalışma şartlarına eşdeğer gelen moment ve güç değerleridir. Hesaplama yöntemi sayfa 25'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

Fqem, Fqam: [N]

Redüktörün üzerine gelebilecek çalışma esnasında giriş veya çıkış millerinde 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 ve Korozyon Koruması:

Redüktörlerin standart rengi DIN1843'e göre RAL 7031 dir. İstek üzerine farklı renklerde boyanabilir. Nemli ve korozyon bölgeler için istek üzerine farklı boya uygulanabilir.

Technical Explanations

- Output Torque M_2 : [Nm]

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

- Nominal Moment M_a : [Nm]

Nominal torque is mechanically torque of gearboxes under $f_s=1$ conditions.

- Nominal Powers P_o : [kW]

The nominal powers are the powers 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 D series are between 3,5 to 25000.

- Equivalent Power and Torque

P_{eq} : [kW], T_o [Nm]

For gearbox unit with constant speed but variable working conditions calculated Power and Torque equivalent to the values at working under constant working conditions.

- Required Power P_M : [kW]

For gearbox unit required power, which has to be guaranteed at work by applications for this gearbox unit.

- 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:

Fqem, Fqam [N]

Permissible axial and overhung load of output or input shaft for applications.

- 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 and Corrosion Protection:

The gearboxes are painted with RAL 7031 according DIN1843. Different colors are available upon request. As request of painting for high humidity or chemically aggressive environments available.

Technische Erläuterungen

- Ausgangsmoment M_2 : [Nm]

Multiplikation von Ausgangsmoment des Motors mit Übersetzung und Division das Ergebnis mit Wirkungsgrad ergibt den Betrag von Ausgangsmoment der Getriebe.

- Nennmoment M_a : [Nm]

Mechanisches Belastungsmoment der Getriebe unter dem Bedingung $f_s=1$.

- Nennleistung P_o : [kW]

Die Nennleistung ist die mechanische Grenzfestigkeitsleistung für $f_s=1$. Kann von der Leistung- Drehzahltable abgelesen werden.

- Übersetzung i:

Wird aus dem Verhältnis von Ausgang- zu Eingangswinkelgeschwindigkeit bestimmt. Gängige Übersetzungen von Yılmaz D Serie Getriebe liegt zwischen 3,5 bis 3000.

- Äquivalente Leistung und Moment

P_{eq} : [kW], T_o [Nm]

Für mit konstanten Drehzahl aber unter veränderlichen Betriebsbedingungen arbeitende Getriebe berechnete Leistung und Moment äquivalent zu Werten beim Arbeiten unter konstanten Betriebsbedingungen.

- Notwendige Leistung P_M : [kW]

Für das Getriebe notwendige Leistung, um Arbeiten von Getriebe bei der für das Getriebe gedachten Anwendung zu gewährleisten.

- Notwendige Moment T: [Nm]

Notwendige Moment für Anwendungen. Für den ausgewählte Getriebe soll das notwendige Moment gleich dem Ausgangsmoment oder kleiner als diesem Moment sein.

- Zulässige Axial- oder Querkräfte:

Fqem, Fqam [N]

Bei der Anwendungen während der Betrieb zulässige axiale oder radiale Eingangs- oder Ausgangsbelastungen.

- Betriebsfaktor f_s :

Dieser Faktor f_s ist ein Sicherheitsfaktor, damit die Getriebe unter verschiedenen Bedingungen mit genügender Sicherheit arbeitet. $f_s=1$ gilt für gleichförmig Belastung, mit 8 Betriebsstunden pro Tag und bis zum 100 Schaltungen pro Stunde.

Technische Informationen:

- Geräuschpegel:

Geräuschstärken aller Getriebe bleiben unter die zulässigen Werte, die für die Getriebe in der VDI-Richtlinie 2159 festgelegt sind.

- Lackierung und Korrosionsschutz:

Die Getriebe werden mit der Farbe RAL 7031 nach DIN1843 lackiert. Auf Wunsch sind Sonderlackierungen möglich. Alle Getriebe können auf Wunsch auch in korrosionsschutzter Ausführung für aggressive Umgebungen geliefert werden.



Genel Bilgiler General Information Einführung



- Yağlama:

D Serisi redüktörler yağlama tablolarında verilen yağlar ile doldurulmaktadır. Yağ detayları için yağlama bölümüne bakınız.

- Aksesuarlar:

D Serisi redüktörlerde aşağıdaki aksesuarlar kullanılabilir

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

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

- Lubrication:

D series of gearboxes 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 D series gearboxes.

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

For other accessories please contact, YILMAZ REDÜKTÖR.

- Schmierung:

D Serie Getriebe werden mit Ölen entsprechend der Schmierungstabellen, falls nicht anders vereinbart, geliefert. Für weitere Schmierungsangaben siehe Kapitel Schmierung.

- Zubehör:

Folgendes Zubehör kann für Getriebe der D Serie geliefert werden.

- IEC B5/B14 Motor Adapter,
- Abtriebsflansch,
- Schrumpfscheiben,
- Rücklaufsperrn,
- Unterschiedliche Dichtungssysteme,
- Drehmomentarm
- Elektromagnetische Bremsen

Für weiteres Zubehör kontaktieren Sie bitte mit, YILMAZ REDÜKTÖR.





Genel Bilgiler
General Information
Einführung





Genel Bilgiler

General Information

Einführung



Tip Tanımlaması / Unit Designation / Typenbezeichnung

D R 4 7 4 . 02 - 90S / 4 - L05

Fren / Brake / Bremse

L-220V **Fanlı** / *With Fan* / Mit Lüfter
P-24V **Fanlı** / *With Fan* / Mit Lüfter
S-220 V **Fansız** / *Without Fan* / Ohne Lüfter
Z-24 V **Fansız** / *Without Fan* / Ohne Lüfter

01-10 Nm **10**-100 Nm
02-25 Nm **20**-200 Nm
04-40 Nm **30**-300 Nm
05-50 Nm **40**-400 Nm

Motor Büyüklüğü / Motor Size / Motorbaugröße

DV tipleri için / For DV Types / Für Typen DV

90S / 4

Kutup Sayısı / Pole Number / Anzahl der polen
Gövde uzunluğu / Frame Length / Gehäuselänge des Motors
Motor büyüklüğü / Motor size / Motorbaugröße

DN tipleri için / For DN Types / Für Typen KN

A06 :63 B5 **A09** : 90 B5 **A13**:132 B5 **A25**: 250 B5
B06 :63 B14 **B09** : 90 B14 **B13**:132 B14 **A28**: 280 B5
A07 :71 B5 **A10** :100 B5 **A16**:160 B5 **A31**: 315 B5
B07 :71 B14 **B10** :100 B14 **A18**:180 B5
A08 :80 B5 **A11** :112 B5 **A20**:200 B5
B08 :80 B14 **B11** :112 B14 **A22**:225 B5

Çıkış Mili Özelliği / Output Shaft / Eigenschaft der Ausgangswelle

00 :Standart delik milli / *Hollow Shaft output* / Stand. Ausführung mit Hohlwelle
01 :Mil Çıkışlı / *Solid Shaft Output* / Vollwelle
02 :Flanşlı ve mil çıkışlı / *Solid shaft output with IEC B5 /14 Flange* / Flansch und Abtriebswelle
03 :Flanşlı ve delik milli çıkışlı / *Flanged and Hollow Shaft output* / Mit Flansch und Hohlaustragschwelle
0S :Sıkma Bilezikli / *Shrink Disk Output* / Schrumpfscheibe
0E :Ekstruder Çıkışlı / *Extruder Output* / Extruder-Ausgang

Kademe Sayısı / Stage / Anzahl der Stufen

2 Kademe / 2 Stages / 2 Stufig **5 Kademe / 5 Stages / 5 Stufig**
3 Kademe / 3 Stages / 3 Stufig **6 Kademe / 6 Stages / 6 Stufig**
4 Kademe / 4 Stages / 4 Stufig

Revizyon Numarası / Revision Number / Änderungsnummer

Gövde Büyüklük / Housing Size / Größe von Gehäuse

1...9

Giriş Tipi / Input Type / Eingangstyp

R :Motorlu / *With Motor* / Mit Motor
N :Motorsuz ve IEC B5/B14 Flanş Girişli / *IEC B5 / B14 Flanged without Motor* / Ohne Motor und IEC B5/B14 Eingangsflansch
V :Motorlu ve IEC B5/B14 Flanş Girişli / *IEC B5 / B14 Flanged with Motor* / Mit Motor und IEC B5/B14 Eingangsflansch
T :Motorsuz / *Without Motor* / Eingang ohne Motor

Redüktör Tipi / Gearbox Type / Getriebe

D Serisi / D Serie / D Serie



Genel Bilgiler

General Information

Einführung



Tip Tanımlaması / Unit Designation / Typenbezeichnungen

- DR..00.. **Delik milli tip helisel redüktörler, motor bağlantılı, delik milli çıkış / Hollow shaft helical geared motors , Direct coupled motor, Hollow shaft output /** Flachgetriebemotoren, Verbunden mit Motor, Ausgang mit Hohlwelle.
- DR..01.. **Delik milli tip helisel redüktörler, motor bağlantılı, milli çıkış / Hollow shaft helical geared motors, Direct motor coupled, solid output shaft /** Flachgetriebemotoren, Verbunden mit Motor, Ausgang mit Vollwelle.
- DR..02.. **Delik milli tip helisel redüktörler, motor bağlantılı, mil ve flanş çıkışı / Hollow shaft helical geared motors, Direct motor coupled, Solid output shaft and output flange /** Flachgetriebemotoren, Verbunden mit Motor, Ausgang mit Vollwelle und Flansch.
- DR..03.. **Delik milli tip helisel redüktörler, motor bağlantılı delik milli ve flanş çıkışı / Hollow shaft helical geared motors, Direct motor coupled, Hollow output shaft and output flange /** Flachgetriebemotoren, Verbunden mit Motor, Ausgang mit Hohlwelle und Flansch.
- DR..0S.. **Delik milli tip helisel motorlu redüktörler, motor bağlantılı, sıkma bilezik çıkışı / Hollow Shaft helical geared motors Direct motor coupled , Shrink disk output /** Flachgetriebemotoren, Verbunden mit Motor, Ausgang mit Schrupfscheibe
- DR..0E.. **Delik milli tip helisel motorlu redüktörler, motor bağlantılı, ekstruder çıkışı / Hollow Shaft helical geared motors Direct motor coupled , extruder output /** Flachgetriebemotoren, Verbunden mit Motor, Ausgang mit extruder
-
- DN..00.. **Delik milli tip helisel redüktörler, IEC B5/B14 flanşlı motorsuz , delik milli çıkış / Hollow shaft helical gearboxes, IEC B5/B14 flanged input without motor, hollow output shaft /** Flachgetriebe, ohne Motor mit IEC B5/B14 Flansch , Ausgang mit Hohlwelle.
- DN..01.. **Delik milli tip helisel redüktörler, IEC B5/B14 flanşlı motorsuz , mil çıkışı / Hollow shaft helical gearboxes, IEC B5/B14 flanged input without motor, Solid output shaft /** Flachgetriebe, ohne Motor mit IEC B5/B14 Flansch, Ausgang mit Vollwelle.
- DN..02.. **Delik milli tip helisel redüktörler, IEC B5/B14 flanşlı motorsuz, mil ve flanş çıkışı / Hollow shaft helical gearboxes, IEC B5/B14 flanged input without motor, Solid output shaft and output flange /** Flachgetriebe, ohne Motor mit IEC B5/B14 Flansch, Ausgang mit Vollwelle und Flansch.
- DN..03.. **Delik milli tip helisel redüktörler, IEC B5/B14 flanşlı motorsuz, delik milli ve flanş çıkışı / Hollow shaft helical gearboxes, IEC B5/B14 flanged input without motor, Hollow output shaft and output flange /** Flachgetriebe, ohne Motor mit IEC B5/B14, Ausgang mit Hohlwelle und Flansch.
- DN..0S.. **Delik milli tip helisel redüktörler, IEC B5/B14 flanşlı motorsuz, sıkma bilezik çıkışı / Hollow Shaft helical geared motors IEC B5/B14 flanged without motor, Shrink disk Output /** Flachgetriebemotoren, ohne Motor mit IEC B5/B14, Ausgang mit Schrupfscheibe
- DN..0E.. **Delik milli tip helisel redüktörler, IEC B5/B14 flanşlı motorsuz, ekstruder çıkışı / Hollow Shaft helical geared motors IEC B5/B14 flanged without motor, extruder output /** Flachgetriebemotoren, ohne Motor mit IEC B5/B14, Ausgang mit extruder.
-
- DV..00.. **Delik milli tip helisel redüktörler, IEC B5/B14 flanşlı motor bağlantılı, delik milli çıkış / Hollow shaft helical gearboxes, IEC B5/B14 flanged input with direct motor coupled, hollow output shaft /** Flachgetriebe, Verbunden mit IEC B5/B14 Motorverbindung, Ausgang mit Hohlwelle.
- DV..01.. **Delik milli tip helisel redüktörler, IEC B5/B14 flanşlı motor bağlantılı, mil çıkışı / Hollow shaft helical gearboxes, IEC B5/B14 flanged input with direct coupled motor, Solid output shaft /** Flachgetriebe, Verbunden mit IEC B5/B14 Motorverbindung, Ausgang mit Vollwelle.
- DV..02.. **Delik milli tip helisel redüktörler, IEC B5/B14 flanşlı motor bağlantılı, mil ve flanş çıkışı / Hollow shaft helical gearboxes, IEC B5/B14 flanged input with direct coupled motor, Solid output shaft and output flange /** Flachgetriebe, Verbunden mit IEC B5/B14 Motorverbindung, Ausgang mit Vollwelle und Flansch.
- DV..03.. **Delik milli tip helisel redüktörler, IEC B5/B14 flanşlı motor bağlantılı, delik milli ve flanş çıkışı / Hollow shaft helical gearboxes, IEC B5/B14 flanged input with direct coupled motor, Hollow output shaft and output flange /** Flachgetriebe, Verbunden mit IEC B5/B14 Motorverbindung, Ausgang mit Hohlwelle und Flansch.
- DV..0S.. **Delik milli tip helisel redüktörler, IEC B5/B14 flanşlı motor bağlantılı , sıkma bilezik çıkışı / Hollow Shaft helical geared motors IEC B5/B14 flanged with direct coupled motor, Shrink disk Output /** Flachgetriebemotoren, Verbunden mit IEC B5/B14 Motorverbindung, Ausgang mit Schrupfscheibe
- DV..0E **Delik milli tip helisel redüktörler, IEC B5/B14 flanşlı motor bağlantılı , ekstruder çıkışı / Hollow Shaft helical geared motors IEC B5/B14 flanged with direct coupled motor, Extruder Output /** Flachgetriebemotoren, Verbunden mit IEC B5/B14 Motorverbindung, Ausgang mit extruder.
-
- DT..00.. **Delik milli tip helisel redüktörler, motorsuz ve mil girişli, delik milli çıkış / Hollow shaft helical geared unit, Solid shaft input without motor, Hollow output shaft /** Flachgetriebe, Eingang mit Vollwelle ohne Motor, Ausgang mit Hohlwelle.
- DT..01.. **Delik milli tip helisel redüktörler, motorsuz ve mil girişli, mil çıkışı / Hollow shaft helical geared units, Solid shaft input without motor, Solid output shaft /** Flachgetriebe, Eingang mit Vollwelle ohne Motor, Ausgang mit Vollwelle.
- DT..02.. **Delik milli tip helisel redüktörler, motorsuz ve mil girişli, mil ve flanş çıkışı / Hollow shaft helical gear units, Solid shaft input without motor, Solid output shaft and flange output /** Flachgetriebe, Eingang mit Vollwelle ohne Motor, Ausgang mit Vollwelle und Flansch.
- DT..03.. **Delik milli tip helisel redüktörler, motorsuz ve mil girişli, delik milli ve flanş çıkışı / Hollow shaft helical gear units, solid shaft input without motor, Hollow output shaft and output flange /** Flachgetriebe, Eingang mit Vollwelle ohne Motor, Ausgang mit Hohlwelle und Flansch.
- DT..0S.. **Delik milli tip helisel redüktörler, motorsuz, sıkma bilezik çıkışı / Hollow Shaft helical gear motors, Solid shaft input without motor, Shrink Disk Output /** Flachgetriebe, ohne Motor, Ausgang mit Schrupfscheibe
- DT..0E.. **Delik milli tip helisel redüktörler, motorsuz, ekstruder çıkışı / Hollow Shaft helical gear motors, Solid shaft input without motor, Extruder Output /** Flachgetriebe, ohne Motor, Ausgang mit extruder.



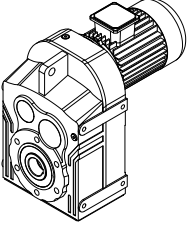
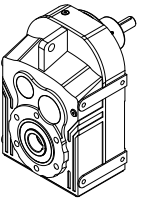
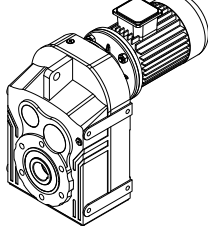
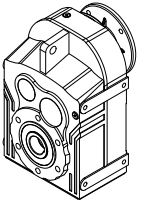
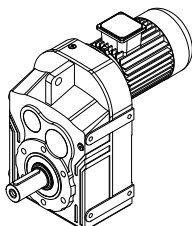
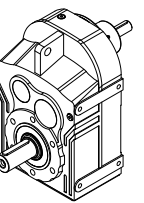
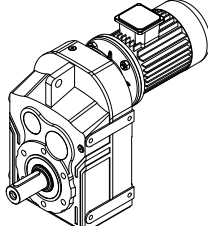
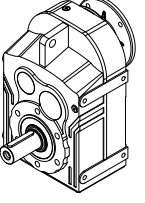
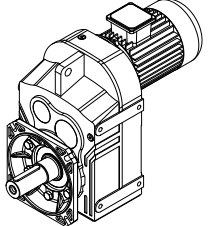
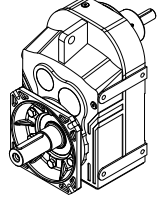
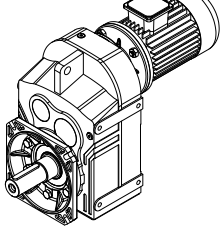
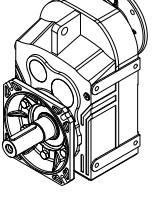
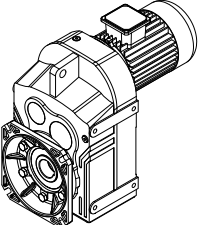
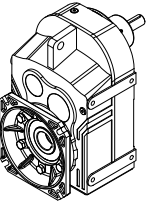
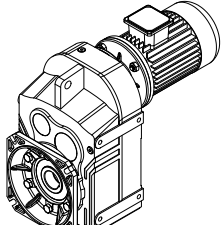
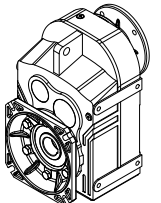
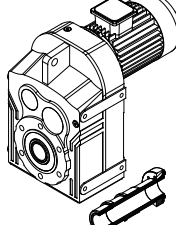
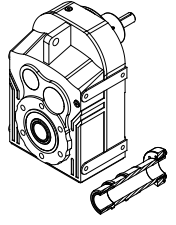
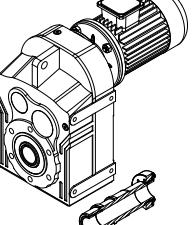
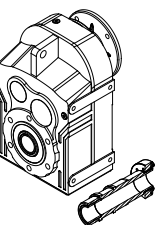
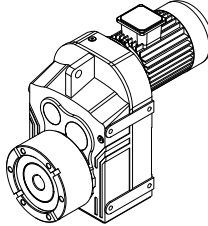
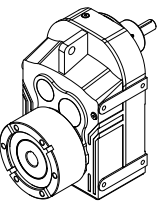
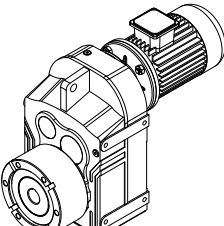
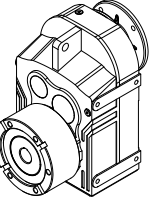
Genel Bilgiler

General Information

Einführung



Tip Tanımlaması / Unit Designation / Typenbezeichnungen

 DR..00	 DT..00	 DV..00	 DN..00
 DR..01	 DT..01	 DV..01	 DN..01
 DR..02	 DT..02	 DV..02	 DN..02
 DR..03	 DT..03	 DV..03	 DN..03
 DR..0S	 DT..0S	 DV..0S	 DN..0S
 DR..0E	 DT..0E	 DV..0E	 DN..0E



Genel Bilgiler

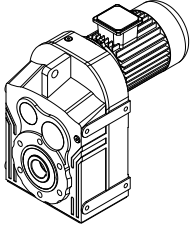
General Information

Einführung



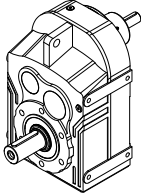
Örnek Tip Tanımlamaları

DR172.00 - 90S/4 - L05



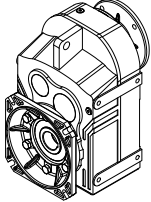
D.....: D serisi redüktör
R.....: Motor bağlantılı
1.....: Gövde büyüklük
7.....: Revizyon numarası
2.....: Kademe sayısı
00.....: Delik mil çıkışı
90S/4.....: Motor büyüklüğü
L05.....: Fren Tipi

DT373.01



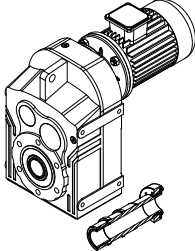
D.....: D serisi redüktör
T.....: Motorsuz giriş milli
3.....: Gövde büyüklüğü
7.....: Revizyon numarası
3.....: Kademe sayısı
01.....: Mil çıkışı

DN473.03 - A11



D.....: D serisi redüktör
N.....: Motorsuz ve IEC B5 giriş flanşlı
4.....: Gövde büyüklüğü
7.....: Revizyon numarası
3.....: Kademe sayısı
03.....: Delik milli flanş bağlantılı
A11.....: 112 tip motor, B5 bağlantı flanş

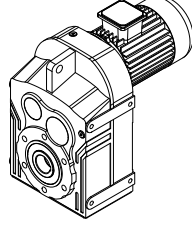
DV573.0S - 100L/4



D.....: D serisi redüktör
V.....: Motorlu ve B5/B14 giriş flanşlı
5.....: Gövde büyüklüğü
7.....: Revizyon numarası
3.....: Kademe sayısı
0S.....: Sıkma bilezikli delik mil
100L/4.....: Motor büyüklüğü ve kutup sayısı

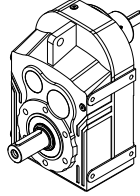
Sample Designations

DR172.00 - 90S/4 - L05



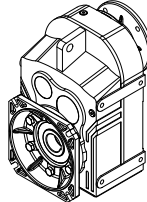
D.....: D series gearbox
R.....: With motor connection
1.....: Gear unit size
7.....: Revision number
2.....: Stage number
00.....: Hollow shaft output
90S/4.....: Motor frame size
L05.....: Brake type

DT373.01



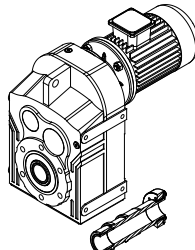
D.....: D series gearbox
T.....: Solid input shaft
3.....: Gear unit size
7.....: Revision number
3.....: Stage number
01.....: Solid output shaft

DN473.03 - A11



D.....: D series gearbox
N.....: IEC B5 flange without motor input
4.....: Gear unit size
7.....: Revision number
3.....: Stage number
03.....: Flanged hollow shaft output
A11.....: Motor type 112, B5 flange

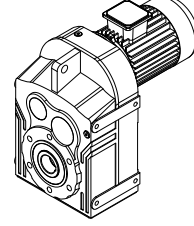
DV573.0S - 100L/4



D.....: D series gearbox
V.....: Motor input with B5/B14 flanged
5.....: Gear unit size
7.....: Revision number
3.....: Stage number
0S.....: Hollow shaft output with shrink disk
100L/4.....: Motor size and number of poles

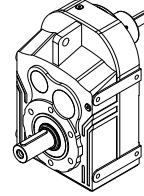
Typenbezeichnungsbeispiele

DR172.00 - 90S/4 - L05



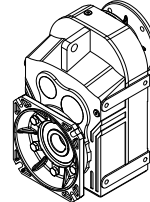
D.....: D Serie Getriebe
R.....: Motorverbindung
1.....: Größe der Gehäuse
7.....: Änderungsnummer
2.....: Stufenanzahl (2 stufig)
00.....: Hohl Ausgangswelle
90S/4.....: Motorbaugröße
L05.....: Bremse

DT373.01



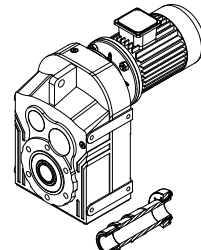
D.....: D Serie Getriebe
T.....: Vollwelleneingang ohne Motor
3.....: Größe der Gehäuse
7.....: Änderungsnummer
3.....: Stufenanzahl
01.....: Vollwelle

DN473.03 - A11



D.....: D Serie Getriebe
N.....: IEC B5 Flansch ohne Motor
4.....: Größe der Gehäuse
7.....: Änderungsnummer
3.....: Stufenanzahl
03.....: Hohlwelle mit Flanschverbindung
A11.....: Motortyp 112, B5 Motorflansch

DV573.0S - 100L/4



D.....: D Serie Getriebe
V.....: Mit Motor und IEC B5/B14 Flansch
5.....: Größe der Gehäuse
7.....: Änderungsnummer
3.....: Stufenanzahl
0S.....: Hohlwelle mit Schrumpfscheibe
100L/4.....: Motorbaugröße und Anzahl der Pole



Genel Bilgiler

General Information

Einführung



Motor Büyüklüğüne Göre Geometrik Mümkün Çevrim Oranları

Geometrically Possible Combinations of Ratios According to Motor Size

Geometrisch mögliche Kombinationen von Übersetzungen nach Motorbaugröße

Motor Büyüklüğü / Motor Size / Motorbaugröße

Tip Type Typ	Kademe Stages Stufen	63	71	80	90	100	112	132
DR172	2	4,86-29,67	4,86-29,67	4,86-21,79	4,86-21,79	4,86-19,04	-	-
DR173	3	27,18-142,89	27,18-142,89	27,18-103,34	27,18-103,34	27,18-91,25	-	-
DR272	2	4,98-25,78	4,98-25,78	4,98-25,78	4,98-25,78	4,98-22,67	-	-
DR273	3	25,44-137,94	25,44-137,94	25,44-137,94	25,44-137,94	25,44-120,49	-	-
DR275	5	150,45-1189,30	150,45-1189,30	150,45-1189,30	150,45-1189,30	150,45-1189,30 331,04-356,74	-	-
DR276	6	1215,13-2907,19	1215,13-2907,19	1215,13-2907,19	1215,13-2907,19	-	-	-
DR282	2	5,22-6,65 9,45-29,85	5,22-6,65 9,45-29,85	5,22-6,65 9,45-29,85	5,22-6,65 9,45-29,85	3,92-24,79	3,92-18,73	-
DR283	3	41,23-135,52	41,23-135,52	41,23-135,52	41,23-135,52	30,28-119,16	30,28-84,12	-
DR285	5	127,94-936,69	127,94-936,69	127,94-936,69	127,94-936,69	127,94-137,88 196,84-298,73	-	-
DR286	6	1003,2-3800,21	1003,2-3800,21	1003,2-2692,99	1003,2-2692,99	-	-	-
DR372	2	14,74-25,42	14,74-25,42	14,74-25,42	14,74-25,42	3,65-25,42	3,65-22,46	-
DR373	3	32,11-171,89	32,11-171,89	32,11-171,89	32,11-171,89	23,58-151,15	23,58-106,69	-
DR375	5	174,88-1188,1	174,88-1188,10	174,88-1188,10	174,88-1188,10	174,88 249,67-378,91	-	-
DR376	6	1272,5-4820,21	1272,5-4820,21	1272,5-3415,8	1272,5-3415,8	-	-	-
DR472	2	-	20,74-24,54	20,74-24,54	20,74-24,54	4,48-24,54	4,48-24,54	4,48-24,54
DR473	3	-	95,87-242,68	95,87-242,68	95,87-242,68	34,28-174,97	28,45-154,63	28,45-121,49
DR474	4	219,13-584,15	219,13-584,15	219,13-584,15	219,13-584,15	219,13-316,37	219,13	-
DR475	5	648,55-1937,71	648,55-1937,71	648,55-1937,71	648,55-1937,71	648,554-1140,69	-	-
DR476	6	2381,67-6136,10	2381,67-6136,10	2381,67-6136,10	2381,67-6136,10	2381,67-3612,19	-	-
DR572	2	-	-	28,87-33,86	28,87-33,86	4,96-33,86	4,96-33,86	4,38-28,87
DR573	3	-	-	61,12 126,06-297,46	61,12 126,06-297,46	33,28-209,81	28,39-168,6	28,39-126,06
DR574	4	-	230,64-720,91	230,64-720,91	230,64-720,91	230,64-413,56	230,64-310,17	230,64
DR575	5	868,61-3432,03	868,61-3432,03	868,61-3432,03	868,61-3432,03	868,61-2078,15	868,61-1439,71	868,61-1041,5
DR576	5	3723,69-10146,8	3723,69-10146,8	3723,69-10146,8	3723,69-10146,8	3723,69-6144,09	3723,69-4255,64	-
DR672	2	-	-	-	-	6,61-7,45 11,96-26,11	6,61-7,45 11,96-26,11	4,28-26,11
DR673	3	-	-	-	-	34,02-221,47	34,02-221,47	30,04-167,96
DR674	4	-	236,65-675,51	236,65-675,51	236,65-675,51	236,65-675,51	236,65-318,25	236,65
DR675	5	747,1-3215,89	747,1-3215,89	747,1-3215,89	747,1-3215,89	747,1-2132,27	747,1-1476,89	747,1-1068,62
DR676	6	3820,66-9507,85	3820,66-9507,85	3820,66-9507,85	3820,66-9507,85	3820,66-6304,09	3820,66-4366,47	-
DR772	2	-	-	-	-	7,76-8,70 13,81-22,77	7,76-8,70 13,81-22,77	5,06-22,77
DR773	3	-	-	-	-	37,12-41,85 72,5-222,16	37,12-41,85 72,5-222,16	24,06-190,2
DR774	4	-	-	321,33-632,92	321,33-632,92	223,53-632,92	223,53-632,92	223,53-321,33
DR775	5	-	730,48-3691,20	730,48-3691,20	730,48-3691,20	730,48-3691,20	730,48-2523,53	730,48 1105,59 1656,07
DR776	6	-	3922,75-24963,27	3922,75-24963,27	3922,75-24963,27	3922,75-16981,28	3922,75-11986,79	3922,75-8913,25
DR872	2	-	-	-	-	-	-	6,35-8,12 10,97-14,02
DR873	3	-	-	-	-	-	-	13,58-30,50 39,92-128,20
DR874	4	-	-	-	-	139,7-602,03	139,7-602,03	139,7-532,59
DR875	5	-	744,27-2964,88	744,27-2964,88	744,27-2964,88	686,44-2964,88	686,44-1813,1	686,44-1424,58
DR876	6	-	3405,63-20051,26	3405,63-20051,26	3405,63-20051,26	3405,63-12200,68	3405,63-8612,25	3405,63-4005,78
DR972	2	-	-	-	-	-	-	-
DR973	3	-	-	-	-	-	-	-
DR974	4	-	-	-	-	197,95-523,19	197,95-523,19	197,95-523,19
DR975	5	-	-	938,19-2079,97	938,19-2079,97	474,03-2079,97	474,03-2079,97	474,03-2079,97
DR976	6	-	-	2909,37-20565,73	2909,37-20565,73	2909,37-11348,58	2909,37-8841,14	2909,37-5494,80



Genel Bilgiler

General Information

Einführung



Motor Büyüklüğüne Göre Geometrik Mümkün Çevrim Oranları

Geometrically Possible Combinations of Ratios According to Motor Size
Geometrisch mögliche Kombinationen von Übersetzungen nach Motorbaugröße

Motor Büyüklüğü / Motor Size / Motorbaugröße

Tip Type Typ	Kademe Stages Stufen	160	180	200	225	250	280	315
DR172	2	-	-	-	-	-	-	-
DR173	3	-	-	-	-	-	-	-
DR272	2	-	-	-	-	-	-	-
DR273	3	-	-	-	-	-	-	-
DR275	5	-	-	-	-	-	-	-
DR276	6	-	-	-	-	-	-	-
DR282	2	-	-	-	-	-	-	-
DR283	3	-	-	-	-	-	-	-
DR285	5	-	-	-	-	-	-	-
DR286	6	-	-	-	-	-	-	-
DR372	2	-	-	-	-	-	-	-
DR373	3	-	-	-	-	-	-	-
DR375	5	-	-	-	-	-	-	-
DR376	6	-	-	-	-	-	-	-
DR472	2	-	-	-	-	-	-	-
DR473	3	-	-	-	-	-	-	-
DR474	4	-	-	-	-	-	-	-
DR475	5	-	-	-	-	-	-	-
DR476	6	-	-	-	-	-	-	-
DR572	2	4,38-28,87	4,38-24,02	-	-	-	-	-
DR573	3	28,39-126,06	28,39-50,13 68,64-103,39	-	-	-	-	-
DR574	4	-	-	-	-	-	-	-
DR575	5	-	-	-	-	-	-	-
DR576	5	-	-	-	-	-	-	-
DR672	2	4,28-26,11	4,28-26,11	4,28-20,20	-	-	-	-
DR673	3	30,04-167,96	30,04-139,76	30,04-106,08	-	-	-	-
DR674	4	-	-	-	-	-	-	-
DR675	5	-	-	-	-	-	-	-
DR676	6	-	-	-	-	-	-	-
DR772	2	5,06-22,77	5,06-22,77	4,47-22,77	4,47-22,77	-	-	-
DR773	3	24,06-190,20	24,06-158,23	24,06-122,41	24,06-122,41	-	-	-
DR774	4	223,53-321,33	223,53-256,48	-	-	-	-	-
DR775	5	-	-	-	-	-	-	-
DR776	6	-	-	-	-	-	-	-
DR872	2	6,35-8,12 10,97-14,02	6,35-8,12 10,97-14,02	5,66-14,02	5,66-14,02	5,66-14,02	5,66-14,02	-
DR873	3	13,58-30,50 39,92-128,20	13,58-30,50 39,92-128,20	13,58-101,03	13,58-101,03	13,58-68,62	13,58-51,94	-
DR874	4	139,7-403,84	139,70-331,22	-	-	-	-	-
DR875	5	-	-	-	-	-	-	-
DR876	6	-	-	-	-	-	-	-
DR972	2	7,88-9,94 13,19-16,64	7,88-9,94 13,19-16,64	7,08-16,64	7,08-16,64	7,08-16,64	7,08-16,64	7,08-16,64
DR973	3	20,27-43,38 56,21-191,74	20,27-43,38 56,21-171,00	20,27-136,23	20,27-136,23	20,27-93,91	20,27-71,87	20,27-71,87
DR974	4	197,95-415,16	197,95-371,15	-	-	-	-	-
DR975	5	474,03-938,13	474,03-769,47	-	-	-	-	-
DR976	6	3079,47 4589,41	-	-	-	-	-	-



Genel Bilgiler

General Information

Einführung



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 20).

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 20).

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 Hydrolicmotor
k=1.25 :Multicylinder internal combustion engine
k=1.5 :Single cylinder internal combustion engine

Betriebsfaktor

Der Betriebsfaktor (fs) ist ein Sicherheitsfaktor für die Getriebe, damit sie unter den Betriebsbedingungen sicher arbeiten. "fs =1" steht für gleichförmige Belastung, 8 Stunden pro Tag und bis zu 100 Schaltungen pro Stunde.

Betriebsfaktor ist abhängig von:

- Betriebsdauer
- Belastungsart
- Schalthäufigkeit
- Antriebsart
- Andere Faktoren

Um die richtigen Betriebsfaktor festzulegen;

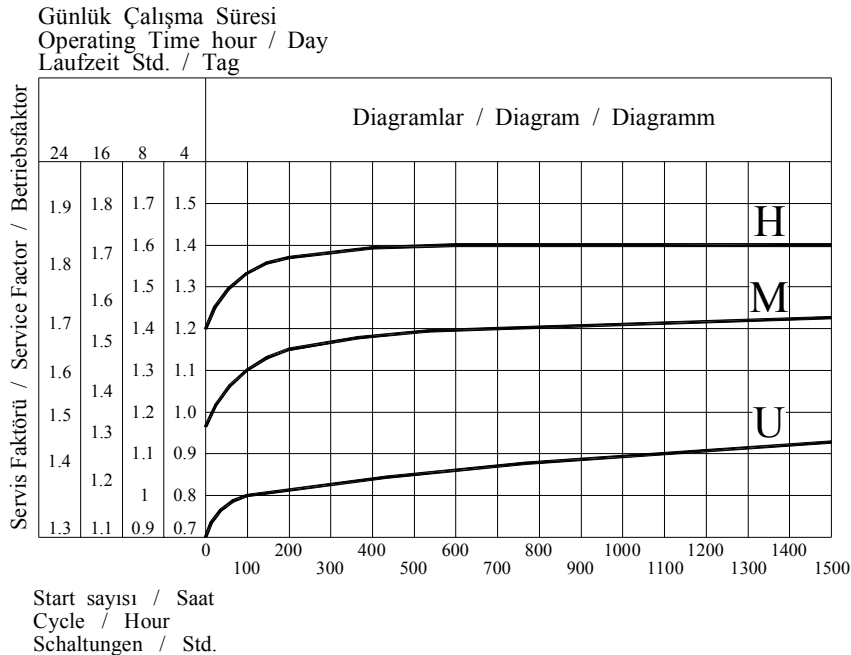
1. Betriebsdauer der angetriebenen Maschine bestimmen.
2. Belastungsart der angetriebenen Maschine auswählen.

- U - Gleichförmige Belastung
- M - Ungleichförmige Belastung
- H - Stark Ungleichförmige Belastung

Um eine bessere Auswahl zu treffen, können die Belastungsarten mit den angegebenen Formeln (Seite 20) errechnet werden.

3. Schalthäufigkeit bestimmen.
4. Nach Bestimmen der oben angegebenen Werte, können die Betriebsfaktoren von der unten stehenden Tabelle entnommen werden.
5. Der ausgewählte Betriebsfaktor muß mit dem Faktor "k" abhängig von der Antriebsart multipliziert werden

- k=1 :Elektromotor oder Hydraulikmotor
k=1.25 :Vielzylindermotor
k=1.5 :Einzyldermotor





Genel Bilgiler

General Information

Einführung



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 Fırınlar
- Dövücü Değirmenler
- Kırıcılar
- Kürel 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 Teçizatları

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 Haddeleme
- Silindir Haddeleme
- Soğuk Haddeleme

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

Belastungsart

Krananlagen:

- U - Einziehwerke
- Hubwerke
- M - Schwenkwerke
- Wippwerke
- H - Fahrwerke

Pumpen:

- U - Kreiselpumpen (leichte Flüssigkeit)
- M - Kreiselpumpen (zähe Flüssigkeit)
- H - Prebpumpen
- Plungerpumpen

Steine und ErdenBearbeitendeMasch.

- H - Hammermühlen
- Drehofen
- Schlagmühlen
- Brecher
- Kugelmühlen
- Ziegelpressen
- Rohrmühlen

Textilmaschinen:

- M - Drukerei
- Farbereimachinen
- Aufwickler
- Webstühle
- Gerbfasser
- Reibwolfe

Erdölgewinnung:

- M - Pipeline Pumpen
- Rotative Bohranlagen

Nahrungsmittelmachinen:

- M - Rohrschneiden
- Knetmaschinen
- Maichen
- H - Rohrmühlen

Waschereimaschinen:

- M - Trommeltrockner
- Waschmaschinen

Wälzwerke:

- M - Rollenrichtmaschinen
- Walzenantriebe
- Drahtzuge
- Haspeln
- H - Blechscheren
- Rollgänge (schwer)
- Knüppelscheren
- Schöpfscheren
- Stranggubanlagen
- Kaltwälzwerke



Genel Bilgiler

General Information

Einführung



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 - Agidatörler (yarı sıvı)
- Kurutma Merdaneleri
- Mikserler ve Silindirleri

Konveyörler:

- M - Bant Cepeli 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 Ind.:

- 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

Baumaschinen:

- M - Betonmischermaschinen
- Bauaufzüge

Papiermaschinen:

- H - Naßpressen
- Gautschen
- Trockenzyylinder
- Glattzyylinder

Kunststoffmaschinen:

- M - Kalender
- Mischer
H - Extruder
- Knetwerke
- Wälzwerke

Chemische Industrie:

- M - Rührwerke (leichte Flüssig.)
- Trockentrommeln
- Mischer und Wälzwerke

Förderanlagen:

- M - Gurtaschenbecherwerke
- Stahlbandförderer
- Gurtbandförderer (Schüttgut)
H - Schrägaufzüge
- Gurtbandförderer (Stückgut)

U	Uniform Yük Uniform Loads Gleichförmige Last	$F_i < 0,25$
M	Orta Darbeli Yük Moderate Loads Ungleichförmige Last	$F_i < 3$
H	Darbeli Yük Heavy Shock Loads Stark Ungleichförmige Last	$F_i < 10$

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

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

J_{ext} : **Motor miline indirgenmiş toplam dış atalet momenti**
External moments of inertia reduced to the motor shaft
Externe massenträgheitsmomente reduziert auf motorwelle

i : **Tahvil oranı**
Transmission ratio
Übersetzung

J_{rotor} : **Motorun atalet momenti**
Moments of inertia to the motor
Massenträgheitsmoment



Genel Bilgiler

General Information

Einführung



Redüktör Dönüş Yönleri

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

Direction of Rotation

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

Getriebedrehrichtungen

Die Drehrichtungen für D Serie Getriebe sind wie folgt definiert. Die Definition ist auch bei Getrieben mit Rücklaufsperre gültig.

	2-4-6 Kademe / 2-4-6 Stages / 2-4-6 Stufig	3-5 Kademe / 3-5 Stages / 3-5 Stufig
Saat Yönünde Clockwise im Uhrzeigersinn CW		
Saat Tersi Yönünde Counter Clockwise gegen Uhrzeigersinn 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.

Drehrichtungen der Abtriebswelle im Abhängigkeit von der Antriebswellen sind wie folgt;

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



Genel Bilgiler

General Information

Einführung



Radyal Yükler

Çıkış miline gelebilecek radyal yükler yatak ömrüne göre belirlenmiş ve tablolar halinde verilmiştir. Bu tablolarda verilen F_{qam} güvenilir radyal yükü $f_s=1$ şartı ve yükün mil ortasını yüklediği durum için verilmiştir. Darbeli yüklerin olması durumunda daha önce verilmiş olan servis faktörü tablosundaki değerler dikkate alınmalıdır. Güvenilir aksiyal yük (F_{ama} veya F_{ame}) verilen güvenilir radyal yükün (F_{qam} veya F_{qem}) %25'i kadar alınır. Verilen radyal ve eksenel yükler kuvvetin en kötü açı şartında etki ettiği durum için verilmiştir. Mil ortasına gelen kuvvetin açısına göre daha yüksek radyal yükler mümkündür (Firmamıza danışınız). Bağlantı şekline göre oluşan radyal yük F_q sayfa 23 de verilen formüller yardımı ile hesaplanır.

Redüktör seçiminde ;

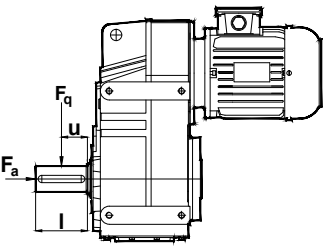
$$\begin{aligned} F_{qa} &\leq F_{qam} \\ F_{qe} &\leq F_{qem} \end{aligned}$$

şartı göz önünde tutulmalı. Eğer etkiyen radyal kuvvet milin orta noktasında değil ise verilen güvenilir değerler 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 $f_s=1$ and are valid for forces which are applied to the midpoint of the shaft. For shock loading applications the service factor given on the table must take into consideration. The permissible axial load (F_{ama} or F_{ame}) is %25 x (F_{qam} or F_{qem}). The listed permissible overhung loads are based on the worst loading direction. Higher overhung loads can be applied for different loading directions (Please ask if requested). The effective overhung load at the gear box shaft F_q will be determined with the given formulas on page 23.

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.

Querkräfte

Die in den nachfolgenden Tabellen angegebenen zulässigen Radialbelastungen F_{qam} gelten bei Kraftangriff auf die Mitte Wellenendes. Den Angaben liegt der Betriebsfaktor $f_s=1$ zu Grunde. Bei stoßartigen Belastungsfällen ist auch hier der entsprechende Betriebsfaktor zu berücksichtigen. Zulässige Axialkräfte F_{ama} oder F_{ame} können ohne weitere Nachrechnung bis zu einer Höhe von ca. 25% der zulässigen Radialbelastung F_{qam} oder F_{qem} aufgenommen werden. Bei der Ermittlung der zulässige Querkräfte sind höhere Werte möglich (Bitte Rückfragen). Die auftretende Querkraft F_q ab der Getriebewelle wird wie in der nachfolgenden Formel bestimmt.

Bei dieser Auswahl;

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

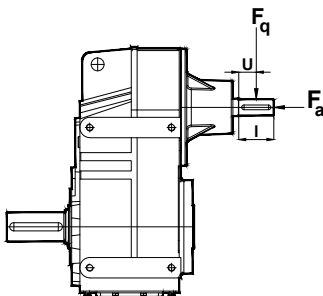
müssen die oben angegebenen Bedingungen berücksichtigt werden. Ist der Kraftangriff nicht auf Wellenmitte, so kann die zulässige Querkraft mit Hilfe der unten stehenden Formel auf jede beliebige Stelle umgerechnet werden.

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

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

Die Werte "t" und "y" sind in den nachfolgenden Tabellen angegeben. Der Wert "u" ist die Stelle des Kraftangriffs wie auf der nächsten Seite angegeben.

DR...01										
Çıkış Milinde radyal kuvvet hesabı düzeltme katsayıları										
Overhung Load correcting values on output shaft										
Querkräft auf Ausgangswelle Korrigierungszahlen										
Tip Type Typ	DR172 DR173	DR272-3 DR275-6	DR282-3 DR285-6	DR372-3 DR374-5 DR376	DR472-3 DR474-5 DR476	DR572-3 DR574-5 DR576	DR672-3 DR674-5 DR676	DR772-3 DR774-5 DR776	DR872-3 DR874-5 DR876	DR972-3 DR974-5 DR976
t	133,5	166	183	198,5	238,5	277,5	344	407,5	485	556
y	103,5	136	143	158,5	188,5	217,5	274	322,5	380	451
l	60	60	80	80	100	120	140	170	210	210



DT...01									
Giriş Milinde radyal kuvvet hesabı düzeltme katsayıları									
Overhung load correcting values on input shaft									
Querkräft auf Eingangswelle korrigierungszahlen									
Tip Type Typ	DT172-3 DT272-3-5 DT285-6 DT375-6 DT475-6	DT282-3 DT474 DT575-6 DT675-6	DT472-3 DT574 DT674 DT775-6 DT875-6	DT572-3 DT774 DT975-6	DT672-3 DT874	DT772-3 DT974	DT872-3	DT972-3	
t	78	111,5	126	137	215,5	179,5	220,5	261,5	
y	58	86,5	96	102	160,5	129,5	165,5	206,5	
l	40	50	60	70	110	100	110	110	



Genel Bilgiler

General Information

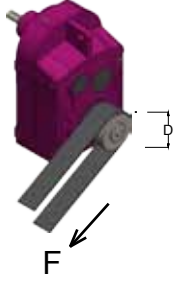
Einführung



Radyal Yüklerin Hesabı

Calc. Of Overhung Loads

Berechnung der Querkräfte



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

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.

Der Fall der radialen Belastung $F_q(N)$ kann mit den angegebenen Gleichungen berechnet werden. Antriebsmoment $M (Nm)$ und Zahnrad- oder Riemenscheiben Durchmesser $D (mm)$.



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. Elastische Kupplung
Wenn die elastische Kupplung in ihren zulässige Arbeits toleranz arbeitet, können die radialen Belastungen vernachlässigt werden.



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. Stirnradgetriebe
(Angriffswinkel=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. Kettenantrieb mit niedriger Geschwindigkeit (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. Zahnriemenantrieb
 $F_q = \frac{2500 \times M_2}{D}$



5. V Kayış
 $F_q = \frac{5000 \times M_2}{D}$

5. For V Belt
 $F_q = \frac{5000 \times M_2}{D}$

5. Keilriemenantrieb
 $F_q = \frac{5000 \times M_2}{D}$



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. Flachriemenantrieb mit Spannungstrommel
 $F_q = \frac{5000 \times M_2}{D}$



Genel Bilgiler

General Information

Einführung



Ekstruder Tiplerde Müsade Edilebilir Eksenel Yükler

Permissible Axial Loads for Extruder Types
Zulässige Axialkräfte für Extruder Typ Getriebe

DRE272-273				
n ₂	F _{ama} [kN]			
	Ömür / Lifetime / Lebensdauer Lh [saat] / [hour] / [Stunde]			
	40000	20000	10000	5000
20	27.0	33.3	41.0	50.5
30	23.9	29.5	36.3	44.7
40	22.0	27.0	33.3	41.0
50	20.5	25.3	31.1	38.4
65	19.0	23.4	28.8	35.5
80	17.8	22.0	27.0	33.3
100	16.7	20.5	25.3	31.1
120	15.8	19.4	23.9	29.5
140	15.1	18.6	22.9	28.2
160	14.5	17.8	22.0	27.0
180	14.0	17.2	21.2	26.1
200	13.5	16.7	20.5	25.3
220	13.2	16.2	20.0	24.6
240	12.8	15.8	19.4	23.9
260	12.5	15.4	19.0	23.4
280	12.2	15.1	18.6	22.9
300	12.0	14.8	18.2	22.4
320	11.8	14.5	17.8	22.0

DRE282-283				
n ₂	F _{ama} [kN]			
	Ömür / Lifetime / Lebensdauer Lh [saat] / [hour] / [Stunde]			
	40000	20000	10000	5000
20	104.8	129.0	158.8	195.6
30	92.7	114.2	140.6	173.2
40	85.1	104.8	129.0	158.8
50	79.6	98.0	120.6	148.5
65	73.5	90.5	111.5	137.3
80	69.1	85.1	104.8	129.0
100	64.6	79.6	98.0	120.6
120	61.2	75.3	92.7	114.2
140	58.4	71.9	88.5	109.0
160	56.1	69.1	85.1	104.8
180	54.2	66.7	82.1	101.1
200	52.5	64.6	79.6	98.0
220	51.0	62.8	77.3	95.2
240	49.7	61.2	75.3	92.7
260	48.5	59.7	73.5	90.5
280	47.4	58.4	71.9	88.5
300	46.5	57.2	70.4	86.7
320	45.6	56.1	69.1	85.1

DRE372-373				
n ₂	F _{ama} [kN]			
	Ömür / Lifetime / Lebensdauer Lh [saat] / [hour] / [Stunde]			
	40000	20000	10000	5000
20	104.8	129.0	158.8	195.6
30	92.7	114.2	140.6	173.2
40	85.1	104.8	129.0	158.8
50	79.6	98.0	120.6	148.5
65	73.5	90.5	111.5	137.3
80	69.1	85.1	104.8	129.0
100	64.6	79.6	98.0	120.6
120	61.2	75.3	92.7	114.2
140	58.4	71.9	88.5	109.0
160	56.1	69.1	85.1	104.8
180	54.2	66.7	82.1	101.1
200	52.5	64.6	79.6	98.0
220	51.0	62.8	77.3	95.2
240	49.7	61.2	75.3	92.7
260	48.5	59.7	73.5	90.5
280	47.4	58.4	71.9	88.5
300	46.5	57.2	70.4	86.7
320	45.6	56.1	69.1	85.1

n₂ : Çıkış Devri [d/dak] / Output Speed [rpm] / Abtriebsdrehzahl [U/min]

DRE472-473				
n ₂	F _{ama} [kN]			
	Ömür / Lifetime / Lebensdauer Lh [saat] / [hour] / [Stunde]			
	40000	20000	10000	5000
20	134.5	165.6	203.9	251.1
30	119.0	146.6	180.5	222.3
40	109.2	134.5	165.6	203.9
50	102.1	125.7	154.8	190.7
65	94.4	116.2	143.1	176.2
80	88.7	109.2	134.5	165.6
100	82.9	102.1	125.7	154.8
120	78.5	96.7	119.0	146.6
140	75.0	92.3	113.7	140.0
160	72.0	88.7	109.2	134.5
180	69.5	85.6	105.4	129.8
200	67.3	82.9	102.1	125.7
220	65.4	80.6	99.2	122.2
240	63.8	78.5	96.7	119.0
260	62.2	76.6	94.4	116.2
280	60.9	75.0	92.3	113.7
300	59.6	73.4	90.4	111.3
320	58.5	72.0	88.7	109.2

DRE572-573				
n ₂	F _{ama} [kN]			
	Ömür / Lifetime / Lebensdauer Lh [saat] / [hour] / [Stunde]			
	40000	20000	10000	5000
20	172.0	211.8	260.8	321.1
30	152.3	187.5	230.9	284.3
40	139.7	172.0	211.8	260.8
50	130.6	160.8	198.1	243.9
65	120.7	148.7	183.0	225.4
80	113.4	139.7	172.0	211.8
100	106.1	130.6	160.8	198.1
120	100.4	123.7	152.3	187.5
140	95.9	118.1	145.4	179.0
160	92.1	113.4	139.7	172.0
180	88.9	109.5	134.8	166.0
200	86.1	106.1	130.6	160.8
220	83.7	103.1	126.9	156.3
240	81.5	100.4	123.7	152.3
260	79.6	98.0	120.7	148.7
280	77.9	95.9	118.1	145.4
300	76.3	93.9	115.6	142.4
320	74.8	92.1	113.4	139.7

DRE672-673				
n ₂	F _{ama} [kN]			
	Ömür / Lifetime / Lebensdauer Lh [saat] / [hour] / [Stunde]			
	40000	20000	10000	5000
20	209.5	258.0	317.7	391.2
30	185.5	228.4	281.3	346.4
40	170.1	209.5	258.0	317.7
50	159.1	195.9	241.3	297.1
65	147.1	181.1	223.0	274.6
80	138.2	170.1	209.5	258.0
100	129.2	159.1	195.9	241.3
120	122.3	150.6	185.5	228.4
140	116.8	143.8	177.1	218.1
160	112.2	138.2	170.1	209.5
180	108.3	133.4	164.2	202.2
200	104.9	129.2	159.1	195.9
220	102.0	125.6	154.6	190.4
240	99.3	122.3	150.6	185.5
260	97.0	119.4	147.1	181.1
280	94.8	116.8	143.8	177.1
300	92.9	114.4	140.9	173.5
320	91.1	112.2	138.2	170.1

n₂ : Çıkış Devri [d/dak] / Output Speed [rpm] / Abtriebsdrehzahl [U/min]



Genel Bilgiler

General Information

Einführung



Ekstruder Tiplerde Müsade Edilebilir Eksenal Yükler

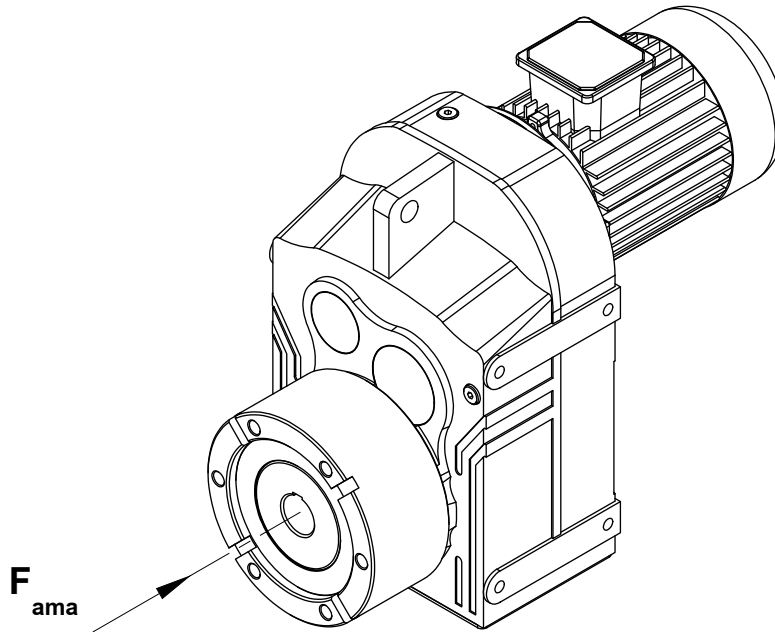
Permissible Axial Loads for Extruder Types
Zulässige Axialkräfte für Extruder Typ Getrieben

DRE772-773				
n ₂	F _{ama} [kN]			
	Ömür / Lifetime / Lebensdauer Lh [saat] / [hour] / [Stunde]			
	40000	20000	10000	5000
20	350.2	431.3	531.1	653.9
30	310.1	381.8	470.2	579.0
40	284.4	350.2	431.3	531.1
50	266.0	327.5	403.3	496.6
65	245.8	302.7	372.8	459.0
80	231.0	284.4	350.2	431.3
100	216.0	266.0	327.5	403.3
120	204.5	251.8	310.1	381.8
140	195.2	240.4	296.0	364.5
160	187.6	231.0	284.4	350.2
180	181.0	222.9	274.5	338.0
200	175.4	216.0	266.0	327.5
220	170.5	209.9	258.5	318.3
240	166.1	204.5	251.8	310.1
260	162.1	199.6	245.8	302.7
280	158.5	195.2	240.4	296.0
300	155.3	191.2	235.5	290.0
320	152.3	187.6	231.0	284.4

DRE872-873				
n ₂	F _{ama} [kN]			
	Ömür / Lifetime / Lebensdauer Lh [saat] / [hour] / [Stunde]			
	40000	20000	10000	5000
20	403.4	496.7	611.7	753.2
30	357.1	439.8	541.5	666.9
40	327.6	403.4	496.7	611.7
50	306.3	377.2	464.5	572.0
65	283.1	348.7	429.3	528.7
80	266.0	327.6	403.4	496.7
100	248.8	306.3	377.2	464.5
120	235.5	290.0	357.1	439.8
140	224.9	276.9	341.0	419.9
160	216.0	266.0	327.6	403.4
180	208.5	256.8	316.2	389.4
200	202.0	248.8	306.3	377.2
220	196.3	241.8	297.7	366.6
240	191.3	235.5	290.0	357.1
260	186.7	229.9	283.1	348.7
280	182.6	224.9	276.9	341.0
300	178.9	220.3	271.2	334.0
320	175.4	216.0	266.0	327.6

DRE972-973				
n ₂	F _{ama} [kN]			
	Ömür / Lifetime / Lebensdauer Lh [saat] / [hour] / [Stunde]			
	40000	20000	10000	5000
20	456.5	562.2	692.3	852.5
30	404.2	497.7	612.9	754.7
40	370.7	456.5	562.2	692.3
50	346.7	426.9	525.7	647.4
65	320.4	394.6	485.9	598.3
80	301.1	370.7	456.5	562.2
100	281.6	346.7	426.9	525.7
120	266.6	328.2	404.2	497.7
140	254.5	313.4	385.9	475.2
160	244.5	301.1	370.7	456.5
180	236.0	290.6	357.9	440.7
200	228.7	281.6	346.7	426.9
220	222.2	273.6	336.9	414.9
240	216.5	266.6	328.2	404.2
260	211.3	260.2	320.4	394.6
280	206.7	254.5	313.4	385.9
300	202.4	249.3	307.0	378.0
320	198.6	244.5	301.1	370.7

n₂ : Çıkış Devri [d/dak] / Output Speed [rpm] / Abtriebsdrehzahl [U/min]





Genel Bilgiler

General Information

Einführung



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;

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

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

Eğer $T_n < T_e \times 0,5$ ise

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

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

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

Eşdeğer gücün bulunmasından sonra, bu katalogta verilen redüktör seçimi bölümünde anlatılan adımlar uygulanarak redüktör seçimi tamamlanır.

Equivalent Power Rating

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

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;

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

If the T values (lowest Torque), below 0.5 times of T_e , calculations are repeated while this torque interval neglected.

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

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

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

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

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.

Äquivalente Leistung

Die äquivalente Leistung bei äquivalenten Drehmoment kann für Getrieben mit konstanten Drehzahl und variablen Momente berechnet werden. Mit dieser Leistung kann das Getriebe ausgelegt werden, wie bei konstanten Leistung. Man bestimmt hiermit also die maßgebende Belastung. Das ausgelegte Getriebe erreicht theoretisch dem gleichen Lebensdauer und hat die gleiche Sicherheit.

Für die Berechnung der äquivalenten Drehmoment müssen die einzelnen Drehmomentanteile auf eine Zeitachse von größten bis zu kleinsten angeordnet werden (siehe unteres Bild). Das äquivalente Drehmoment wird nach folgender Formel berechnet;

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

Wenn T_n (niedrigstes Drehmoment) kleiner als 50% von T_e ist, muss dieser Anteil vernachlässigt werden und die Berechnung soll neu durchgeführt werden;

Wenn $T_n < T_e \times 0,5$ dann

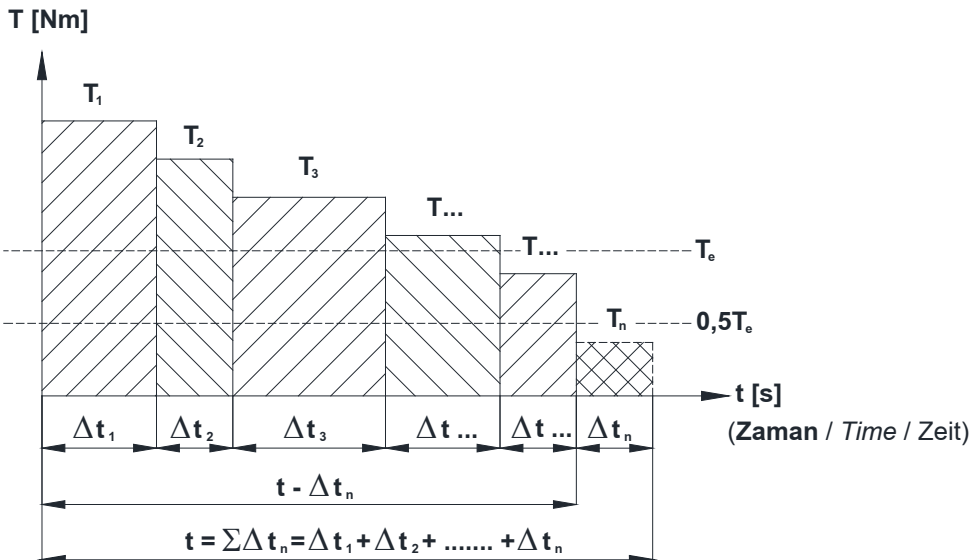
$$T_e = \left(\frac{\Delta t_1 \times T_1^{6,6} + \Delta t_2 \times T_2^{6,6} + \dots + \Delta t_{n-1} \times T_{n-1}^{6,6}}{t - \Delta t_n} \right)^{\frac{1}{6,6}}$$

Wenn alle T_n Werte höher als 50% von T_e sind, dann wird die äquivalente Leistung nach folgender Formel berechnet;

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

Nach Bestimmung der äquivalenter Leistung, erfolgt die Getriebeauslegung wie bei konstanter Leistung. Die Auswahlverfahren für konstante Leistung ist in diesem Katalog angegeben.

(Moment / Torque / Moment)





Genel Bilgiler

General Information

Einführung



Eşdeğer Güç Hesabı Örneği

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

Veriler:

Toplam bir iş çevrimi: 2 dak.

1. Yük kademesi: 48 kNm, 30 sn

2. Yük Kademesi: 32 kNm, 22 sn

3. Yük Kademesi: 28 kNm, 15 sn

4. Yük Kademesi: 16 kNm, 10 sn

5. Yük Kademesi: 5 kNm, 43sn

Makina sabit devri: 50 d/dak

Redüktör seçimine esas olacak eşdeğer yük aranmaktadır.

Çözüm:

Bir çevrimin toplam zamanı;

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

Eşdeğer Tork;

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

$$= 39,2 \text{ kNm}$$

%50 eşdeğer tork;

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

Her bir tork dilimi bu değer üzerinde olmalı

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

%50 torkun altındakileri çıkararak hesabı tekrarlayalım;

$$t' = t_1 - t_4 - t_5 = 120 - 43 - 10 = 67 \text{ s}$$

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

$$= 42,9 \text{ kNm}$$

Moment ve devir değerlerini kullanarak eşdeğer gücümüzü hesaplayalım;

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

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

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

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

$$t' = t_1 - t_4 - t_5 = 120 - 43 - 10 = 67 \text{ s}$$

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

$$= 42,9 \text{ kNm}$$

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

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

Now by using the above calculated equivalent power and constant speed we camake the gear-box selection with the procedures described in this catalogue.

Beispiel für Äquivalente Leistung

Die nachfolgenden Angaben sind für eine Blechreversierwalze;

Drehmoment stufen:

Gesamte Zeit für einem Arbeitszyklus: 2 min.

Drehmomentanteil 1: 48 kNm 30 s

Drehmomentanteil 2: 32 kNm 22 s

Drehmomentanteil 3: 28 kNm 15 s

Drehmomentanteil 4: 16 kNm 10 s

Drehmomentanteil 5: 5 kNm 43 s

Maschine hat konstante Drehzahl: 50 U/min

Gesucht ist die äquivalente Leistung, die für die Getriebeauslegung nötig ist.

Lösung:

Gesamte Zeit für einem Arbeitszyklus;

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

Äquivalentes Drehmoment;

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

$$= 39,2 \text{ kNm}$$

50% von äquivalenten Drehmoment;

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

Drehmomentanteile müssen größer als dieser Wert sein;

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

Wir wiederholen die Berechnung nochmals ohne die kleine Drehmomentanteile;

$$t' = t_1 - t_4 - t_5 = 120 - 43 - 10 = 67 \text{ s}$$

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

$$= 42,9 \text{ kNm}$$

Mit Hilfe von äquivalenten Drehmoment und konstanter Drehzahl berechnet man die äquivalente Leistung;

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

Nach Bestimmung der äquivalente Leistung und konstanter Drehzahl, erfolgt die Getriebeauslegung dann wie die Getriebeauswahl gemäß dem in diesem Katalog beschriebenen Verfahren für konstante Leistung.



Genel Bilgiler

General Information

Einführung



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) " P_2 " 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 redüktörünki 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 -130 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) :

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

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 " P_2 " 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-130 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) :

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

Getriebeauswahl

Für die korrekte Auswahl des Antriebes;

1. Den Betriebsfaktor(fs) in Abhängigkeit von den Betriebsbedingungen bestimmen.(Bezug auf Seite 16).

2. Die erforderte Drehmoment M_2 für die angetriebene Maschine (Abtriebsdrehmoment für die Getriebe) bestimmen.

3. Erforderte Drehzahl bestimmen (Abtriebsdrehzahl für die Getriebe).

4. Berechnen der erforderte Leistung der angetriebene Maschine (Die an der Abtriebswelle erforderte Leistung " P_2 ") mit der unten angegebenen Formel.

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

5. Die an der Getriebeabtriebswelle erforderte Querkraft in Abhängigkeit von Antriebsselement bestimmen (Bezug auf Seite 20). Nach Bestimmen der oben angegebenen Werte, die passende Getriebe kann von den angegebenen Leistungstabellen entnommen werden. Dabei soll darauf geachtet werden, dass der Betriebsfaktor und Querkraft stets unterhalb von angegebenen Werten liegt. Weil Stirnradgetrieben einen hohen Wirkungsgrad haben, sind die Abtriebsleistungen für Stirnradgetrieben nicht angegeben. Bei dieser Getrieben die erforderte Leistung kann als Antriebsleistung benutzt werden. Achten sie darauf, dass der Abtriebsmoment größer als die erforderte Drehmoment ist.

Beispiel:

1. Maschinentyp:

Gurtbandförderer (Schüttgut)

2. Erforderte Drehmoment:

Für die Maschine berechnete Drehmoment $M_2 = 470$ Nm.

3. Erforderte Drehzahl:

$n_2 = 50$ upm

4. Betriebsdauer:

16 stunden pro Tag

5. Schalthäufigkeit:

1 Start pro Stunde

6. Antriebselement für verbindung

Getriebe-Machine:Kettentrieb(Durchmesser-130 mm)

- Von den Belastungsart Tabellen(Seite 17-18) nimmt man Belastungsart M

- Für den Schaltungszahl 1 und die Laufzeit16 und für den passenden Belastungsart erhält man Betriebsfaktor $fs = 1,3$ von Tabelle auf Seite 16.

- Erforderte Leistung der angetriebe Maschine (Die an der Getriebeabtriebswelle erforderte Leistung)

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



Genel Bilgiler General Information Einführung



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

$$F_q = \frac{2100 \times M_2}{D} = \frac{2100 \times 470}{130} = 7592 \text{ N}$$

- Ortaya çıkan redüktör ihtiyacı

$$\begin{aligned} P_2 &\geq 2,46 \text{ kW} \\ M_2 &\geq 470 \text{ Nm} \\ fs &\geq 1,3 \\ n_2 &\geq 50 \text{ d/dak} \\ F_q &\geq 7592 \text{ N} \end{aligned}$$

Güç ve devir sayılarından,

DR373-100L/4b seçilir (Sayfa 71).

$$\begin{aligned} P_2 &= 3 \text{ kW} > 2,46 \text{ kW} \\ M_2 &= 535 \text{ Nm} > 470 \text{ Nm} \\ fs &= 1,3 \\ n_2 &= 51 \text{ d/dak} \\ F_{gam} &= 16717 \text{ Nm} > 7592 \text{ Nm} \\ i &= 27,53 \end{aligned}$$

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

$$F_q = \frac{2100 \times M_2}{D} = \frac{2100 \times 470}{130} = 7592 \text{ N}$$

- The required gearbox is as follows:

$$\begin{aligned} P_2 &\geq 2,46 \text{ kW} \\ M_2 &\geq 470 \text{ Nm} \\ fs &\geq 1,3 \\ n_2 &\geq 50 \text{ rpm} \\ F_q &\geq 7592 \text{ N} \end{aligned}$$

From the performance table,

DR373-100L/4b selected (Page 71).

$$\begin{aligned} P_2 &= 3 \text{ kW} > 2,46 \text{ kW} \\ M_2 &= 535 \text{ Nm} > 470 \text{ Nm} \\ fs &= 1,3 \\ n_2 &= 51 \text{ rpm} \\ F_{gam} &= 16717 \text{ Nm} > 7592 \text{ Nm} \\ i &= 27,53 \end{aligned}$$

- Für Kettentrieb die erforderte Querkraft (seite 21);

$$F_q = \frac{2100 \times M_2}{D} = \frac{2100 \times 470}{130} = 7592 \text{ N}$$

- Von den oben angegebenen Berechnungen die erforderte Getriebe ist wie folgt;

$$\begin{aligned} P_2 &\geq 2,46 \text{ kW} \\ M_2 &\geq 470 \text{ Nm} \\ fs &\geq 1,3 \\ n_2 &\geq 50 \text{ U/min} \\ F_q &\geq 7592 \text{ N} \end{aligned}$$

Von der Leistung- DrehzahlTabelle ,

wurde **DR373-100L/4b** gewählt (Seite 71).

$$\begin{aligned} P_2 &= 3 \text{ kW} > 2,46 \text{ kW} \\ M_2 &= 535 \text{ Nm} > 470 \text{ Nm} \\ fs &= 1,3 \\ n_2 &= 51 \text{ U/min} \\ F_{gam} &= 16717 \text{ Nm} > 7592 \text{ Nm} \\ i &= 27,53 \end{aligned}$$



Genel Bilgiler

General Information

Einführung



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 silindri içten yanmalı []
2-4 silindri 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 []

Saatteki 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

Saatteki 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.[]

Redüktör Çıkış Opsiyonu:

00 [] 01 [] 02 [] 03 [] 0S []

Montaj Pozisyonu:

M1 [] M2 [] M3 [] M4 [] M5 [] M6 []

Giriş mili bağlantı şekli:

Elastik kaplin []
Fiçli tipi kaplin []
Rijit kaplin []
Hidrolik Kaplin []
Kayış kasnak []
Zincir dişli []
Pinyon dişli []
Bağlantı elemanı çapı.....mm
Radyal yük.....N
Radyal yük "u" mesafesi.....mm
Aksiyal yükü (mile doğru +).....N

Çıkış mili bağlantı şekli:

Elastik kaplin []
Fiçli tipi kaplin []
Rijit kaplin []
Kayış kasnak []
Zincir dişli []
Pinyon dişli []
Delik milli tork kolu []
Sıkma bilezikli tork kolu []
Bağlantı elemanı çapı.....mm
Radyal yük.....N
Radyal yük "u" mesafesi.....mm
Aksiyal yükü (mile doğru +).....N

Redüktör bağlantı yeri:

Gövde [] Flanş [] Tork kolu []

Çıkış Mili Özelliği:

Dolu Mil Kamalı []
Dolu Mil Kamasız []
Delik Milli Sıkma Bilezikli []
Delik Milli []
Özel Mil []

Giriş Mili Özelliği:

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

Tork kolu

[] Var [] Yok

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

Einführung



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.. []

Gearbox output options:

00 [] 01 [] 02 [] 03 [] 0S []

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 []
 Hollow Shaft with Torque Arm []
 Shrinck disc with Torque Arm []
 Diameter of Connection Element.....mm
 Radial Load.....N
 "u" Distance of Radial Load.....mm
 Axial Load (Towards Shaft)N

Gearbox assembled by:

Housing [] Flange [] Torque Arm []

Output Shaft Specification:

Solid Shaft with Keyway []
 Solid Shaft without Keyway []
 Hollow Shaft with Shrinck Disc []
 Hollow Shaft []
 Special Shaft []

Input Shaft Specification:

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

Torque arm required Yes [] No []

Electrical Supply:

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

Protection Class:

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

Attachments:

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

Notes:



Genel Bilgiler

General Information

Einführung



Formular für Getriebeauswahl

Industriebereich.....
 Anwendung.....
 Erforderliche Drehzahl.....U/min

Erforderliche Leistung für die Maschine:

-Normal.....kW
 -Minimal.....kW
 -Maximal.....kW

Antriebsmaschine:

AC Motor []
 AC Motor mit Frequenzumrichter []
 DC Motor []
 Hydromotor []
 Kolbenmaschinen mit 1-3 Zylinder []
 Kolbenmaschinen mit 2-4 Zylinder []

Motorverbindungsart (Elektromotoren):

IEC B5 Flansch []
 NEMA Flansch []
 B3 Fussausführung []

IEC oder NEMA Flanschcode.....

Motorleistung:

-Nominal.....kW

Motordrehzahl:

-Normal.....U/min
 -MaximalU/min
 -Minimal.....U/min

Motordrehmoment:

-Normal.....Nm
 -Maximal.....Nm
 -Minimal.....Nm

Drehrichtung:

in Uhrzeigersinn [] gegen Uhrzeigersinn []
 veränderlich []

Betriebsdauer in Stunden pro Tag:

<4 [] 4-8 [] 8-16 [] >16 []

Anzahl der Anläufe pro Stunde:

0-50 [] 50-100 [] 100-200 []
 200-300 [] 300-500 [] 500-700 []
 700-1000 [] >1000 []

Übersetzung zwischen Motor und Antriebswelle.....

Erforderliches Anlaufmoment.....Nm

Häufigkeit von Lastspitzen pro Stunde:

1-5 [] 6-30 [] 31-100 [] >100 []

Einschaltdauer je Stunde (ED):

%100 [] %80 [] %60 [] 40% [] %20 []

Höhenlage über Meeresspiegel (m):

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

Betriebsort:

Kleine geschlossene Räume (w<1m/sn) []
 Geschlossene Räume (w<3m/sn) []
 Große Räume und Hallen (w>=3m/sn) []
 im Freien []

Umgebungsbedingungen:

Normal [] Staubig [] Feucht []
 Korrodierend [] Trocken [] Verklebend []

Umgebungstemperatur:

Mittelwert°C
 Maximal.....°C
 Minimal.....°C

Rücklaufsperre erforderlich:

Ja [] Nein []

Getriebeeingangsvarianten:

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

Getriebeausgangsvarianten:

00 [] 01 [] 02 [] 03 [] 0S []

Montageposition:

M1 [] M2 [] M3 [] M4 [] M5 [] M6 []

Antriebswellenanschluss:

Elastische Kupplung []
 Trommelkupplung []
 Hydrokupplung []
 Starre Flanschkupplung []
 Keilriementrieb []
 Kettenrad []
 Ritzel []
 Durchmesser von Anschlusselement.....mm
 Querkraft.....N
 "u" Abstand von der Wellenschulter.....mm
 Axialkraft (in Richtung der Welle +)N

Abtriebswellenanschluss:

Elastische Kupplung []
 Trommelkupplung []
 Starre Flanschkupplung []
 Keilriementrieb []
 Kettenrad []
 Ritzel []
 Hohlwelle mit Drehmomentstütze []
 Schrumpfscheibe mit Drehmomentstütze []
 Durchmesser von Anschlusselement.....mm
 Querkraft.....N
 "u" Abstand von der Wellenschulter.....mm
 Axialkraft (in Richtung der Welle +)N

Montage zur Getriebegehäuse mit:

Gehäuse [] Flansch [] Drehmomentstütze []

Eigenschaften der Abtriebswelle:

Vollwelle mit Passfeder []
 Vollwelle ohne Passfeder []
 Sonderwelle []
 Hohlwelle mit Schrumpfscheibe []
 Hohlwelle []

Eigenschaften der Antriebswelle:

Vollwelle mit Paßfeder []
 Vollwelle ohne Paßfeder []
 Sonderwelle []

Drehmomentstütze erforderlich Ja [] Nein []

Spannungsversorgung:

AC-1 phasig [] AC-3 phasig [] DC []
 Spannung.....Volt
 Frequenz.....Hz

Schutzart:

IP55 [] IP65 [] Exproof []
 Andere IP.....

Anhang:

Lastdiagramm []
 Projekt []
 Erforderliche Abmessungen []
 Technische Spezifikationen []

Andere Merkmale:



Genel Bilgiler

General Information

Einführung



Klemens Pozisyonları

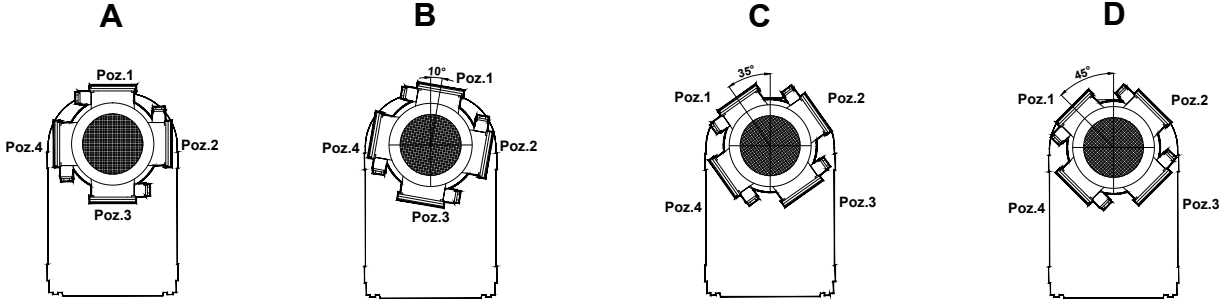
Aşağıda gösterildiği gibi klemens kutuları farklı açısız pozisyonlarda olabilir (A..D). Doğru pozisyon için ilgili ölçü sayfasını dikkate alınız

Terminal Box Positions

Terminal Boxes can be at different angular positions (A to D) as shown below. Please take in to account related gearbox dimension pages for right position.

Klemmenkastenpositionen

Klemmenkasten können unterschiedliche Stellungen nehmen, siehe unten. (A bis D) Bitte beachten die Abmessungsseiten Sie für die richtige Position.



Klemens Kablo Çıkış Pozisyonları

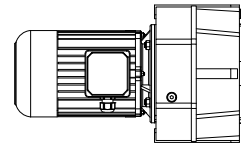
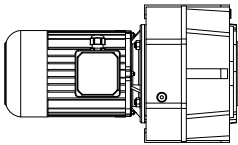
Kablo çıkış pozisyonları motor üstünden bakarak sağ veya sol olarak aşağıdaki gibi seçilebilir.

Terminal Box Cable Output Positions

Terminal box cable output positions can be selected as right side or left side according to top view of terminal box.

Kabelausgang von der Klemmenkasten

Kabelausgangsseite von der Klemmenkasten kann als links oder rechts gemäß Blickrichtung oben von dem Motor ausgewählt werden.



A tipi kablo çıkışı / B type Cable Output / Kabelausgang A

B tipi Kablo Çıkışı / B type Cable output / Kabelausgang B

Moment kolu Pozisyonları

Moment kolu pozisyonları sayfa 306 da belirtilmiştir.

Torque Arm Positions

Torque arm positions are shown on page 306.

Stelle Von Drehmomentstütze

Drehmomentstützestellen wurden auf der Seite 306 dargestellt.



Genel Bilgiler

General Information

Einführung



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, redüktör 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 redüktörün beraberinde verilen havalandırma tapası kullanılmalıdır. Bu redüktörün iç basıncından dolayı oluşacak yağ sızmalarını önleyecektir.

Redüktörlerde standart olarak kullanılan yağlar yan sayfadaki tabloda verilmiştir. Ayaklı redüktörler ve flanşlı redüktörler M1 pozisyonuna göre yağ ile doldurulmuştur. 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. Değiştirme 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.

Helisel dişli redüktörlerimiz ile E100-E125 sonsuz tip redüktörlerimiz ISO VG320 mineral yağ ile, E030-E080 aralığındaki sonsuz redüktörlerimiz ISO VG320 sentetik yağ ile doldurulmaktadır. Sonsuz vidalı mineral yağlı redüktörlerde ilk 600 çalışma saatinden sonra yağın değiştirilmesi tavsiye edilir. Yağ cinsleri ve çalışma pozisyonlarına göre yağ miktarları takip eden sayfalarda verilmiştir.

Lubrication

To work in perfect condition and to have long life 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, gear box 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 leakage.

The lubricant in the standard line is given for standard fillings on the table below. The foot mounting type gear boxes and where the flange mounted gear boxes are filled for mounting position of M1. 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.

Helical gear boxes and E100-E125 worm gear boxes are filled with mineral oil ISO VG320, worm gear boxes from E30 up to E80 are filled with synthetic oil ISO VG320. For mineral oil lubricated worm gear boxes, the first oil change is advised after 600 working hours. Oil quantities according to mounting positions are given on the following pages.

Schmierung

Um eine lange Lebensdauer zu gewährleisten muss der Schmierstoff richtig ausgewählt werden.

Für die richtige Ölauswahl müssen Drehzahl, Umgebungstemperatur, Belastungsart und Lebensdauer des Öls berücksichtigt werden. Die mitgelieferte Entlüftungsschraube ist vor Inbetriebnahme oder längeren Lagern gegen die Einfüllschraube auszutauschen, um einen Überdruck im Getriebe und damit eine Undichtigkeit des Getriebes zu vermeiden. Getriebe und Getriebemotoren sind bei Auslieferung betriebsfertig gefüllt.

Ohne besondere Bestellangaben werden die Getriebe grundsätzlich mit den auf der folgenden Seite in der grau unterlegten Spalte angegebenen Schmierstoffen befüllt. Die fussbefestigten Getriebe sind befüllt für Bauform und die flanschbefestigten Getriebe für Bauform M1. Für andere Bauformen sind die auf der nächsten Seite angegebenen Füllmengen zu beachten.

Ein Schmierstoffwechsel sollte alle 10.000 Betriebsstunden durchgeführt werden. Für synthetische Produkte verdoppeln sich diese Fristen. Bei extremen Betriebsbedingungen, z.B. hohe Luftfeuchtigkeit, aggressiver Umgebung und hohen Temperaturschwankungen sind kürzere Schmierstoffintervalle vorteilhaft. Es ist empfehlenswert, dem Schmierstoffwechsel mit einer gründlichen Reinigung des Getriebes zu verbinden. Synthetische und mineralische Schmierstoffe dürfen nicht miteinander vermischt werden. Das Ablassen des Öls soll unmittelbar nach dem Abschalten erfolgen, solange das Öl noch warm ist. In diesem Zustand ist das Öl mit den Schmutzpartikeln vermischt, so dass eine Entfernung des Altöls eine gute Reinigung garantiert.

Alle Stirnrad- und Schneckengetriebe E100 und E125 sind befüllt mit Mineralöl. Schneckengetriebe ab einer Baugröße von E030 bis E080 sind mit synthetischem Öl gefüllt. Für Mineralölgeschmierte Schneckengetriebe wird ein Ölwechsel nach 600 Betriebsstunden empfohlen. Ölmenge und Öltypen der verschiedenen Bauformen sind auf den folgenden Seiten angegeben.










Genel Bilgiler

General Information

Einführung



Yağ Tipleri / Oil Types / Schmierstoffe

Yağ Cinsi Lubricant Art des Schmierers	DIN 51517-3	Çevre Sıcaklığı [°C] Ambient Temp. [°C] Umgebungstemp. [°C]	ISO VG	Aral	Beyond Petroleum	Castrol	Klüber Lubrication	Mobil	Shell	Total
		Daldırma Yağlama Dip Lubrication Tauchschmier.								
Mineral Yağlar Mineral Oil Mineralöl	CLP	0 ... +50	680	Degol BG 680	Energol GR-XP 680	Alpha SP 680	Klüberoil GEM 1-680 N	Mobilgear XMP 680	Omala 680	Carter EP 680
		-5 ... +45	460	Degol BG 460	Energol GR-XP 460	Alpha SP 460	Klüberoil GEM 1-460 N	Mobilgear XMP 460	Omala F460	Carter EP 460
		-10 ... +40	320	Degol BG 320	Energol GR-XP 320	Alpha SP 320	Klüberoil GEM 1-320 N	Mobilgear XMP 320	Omala F320	Carter EP 320
		-15 ... +30	220	Degol BG 220	Energol GR-XP 220	Alpha SP 220	Klüberoil GEM 1-220 N	Mobilgear XMP 220	Omala F220	Carter EP 220
		-20 ... +20	150	Degol BG 150	Energol GR-XP 150	Alpha SP 150	Klüberoil GEM 1-150 N	Mobilgear XMP 150	Omala 150	Carter EP 150
		-25 ... +10	100	Degol BG 100	Energol GR-XP 100	Alpha SP 100	Klüberoil GEM 1-100 N	-	Omala 100	Carter EP 100
Sentetik Yağlar Synthetic Oil Synthetisches Öl	CLP PG	-10 ... +60	680	Degol GS 680	Energol SG-XP 680	-	Klübersynth GH 6 -680	Mobil Glygoyle 680	Tivela S 680	Carter SY 680
		-20 ... +50	460	Degol GS 460	Energol SG-XP 460	Aphasyn PG 460	Klübersynth GH 6 -460	Mobil Glygoyle 460	Tivela S 460	Carter SY 460
		-25 ... +40	320	Degol GS 320	Energol SG-XP 320	Aphasyn PG 320	Klübersynth GH 6 -320	Mobil Glygoyle 320	Tivela S 320	Carter SY 320
		-30 ... +30	220	Degol GS 220	Energol SG-XP 220	Aphasyn PG 220	Klübersynth GH 6 -220	-	Tivela S 220	Carter SY 220
		-35 ... +20	150	Degol GS 150	Energol SG-XP 150	Aphasyn PG 150	Klübersynth GH 6 -150	-	Tivela S 150	Carter SY 150
		-40 ... +10	100	-	-	-	Klübersynth GH 6 -100	-	-	-
	CLP HC	-10 ... +60	680	-	-	-	Klübersynth GEM 4-680 N	Mobilgear SHC XMP 680	-	Carter SH 680
		-20 ... +50	460	Degol PAS 460	Energol EP-XF 460	Alphasyn T 460	Klübersynth GEM 4-460 N	Mobilgear SHC XMP 460	Omala HD 460	Carter SH 460
		-25 ... +40	320	Degol PAS 320	Energol EP-XF 320	Alphasyn T 320	Klübersynth GEM 4-320 N	Mobilgear SHC XMP 320	Omala HD 320	Carter SH 320
		-30 ... +30	220	Degol PAS 220	Energol EP-XF 220	Alphasyn T 220	Klübersynth GEM 4-220 N	Mobilgear SHC XMP 220	Omala HD 220	Carter SH 220
		-35 ... +20	150	Degol PAS 150	Energol EP-XF 150	Alphasyn T 150	Klübersynth GEM 4-150 N	Mobilgear SHC XMP 150	Omala HD 150	Carter SH 150
		-40 ... +10	100	-	-	-	Klübersynth GEM 4-100 N	-	-	-
Gıda Uyumlu Yağ Food Grade Oil Lebensmittelöl	CLP NSF H1	-15 ... +25	320	-	-	Optileb GT 320	Klüberoil 4 UH1-320 N	Mobil SHC Cibus 320	Cassida Fluid GL-320	Nevastane SL 320
Çevre Dostu Yağ Biodegradable Oil Biologisch abbaubares Öl	CLP E	-25 ... +40	320	-	-	Tribol BioTop 1418-320	Klübersynth GEM 2-320	-	-	Carter Bio 320
Mineral Gresler [-20 +120 Çalışma Sıcaklığı °C] Mineral Grease [-20 +120 Working Temperature °C] Mineral-Fett [-20 +120 Betriebstemperatur °C]				Aralub HL3	Energol LS 3	Spheerol AP3	Centoplex 2 EP	Mobilux EP 3	Alvania RL3	Multis Complex EP 2
Sentetik Gresler [-30 +100 Çalışma Sıcaklığı °C] Synthetic Grease [-30 +100 Working Temperature °C] Synthetisches Fett [-30 +100 Betriebstemperatur °C]				-	Energol SY 2202	-	Petamo GHY 133 N	Mobiltemp SHC 100	Cassida RLS 2	Multis Complex SHD 220



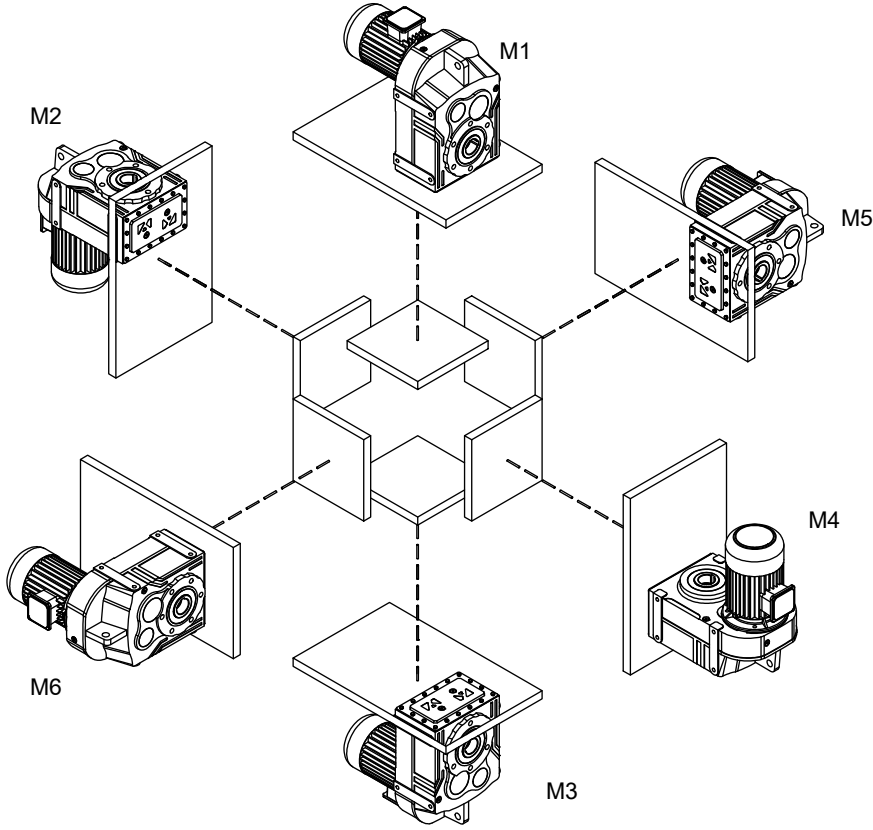
Genel Bilgiler

General Information

Einführung



Montaj Pozisyonları / Mounting Positions / Bauformen



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

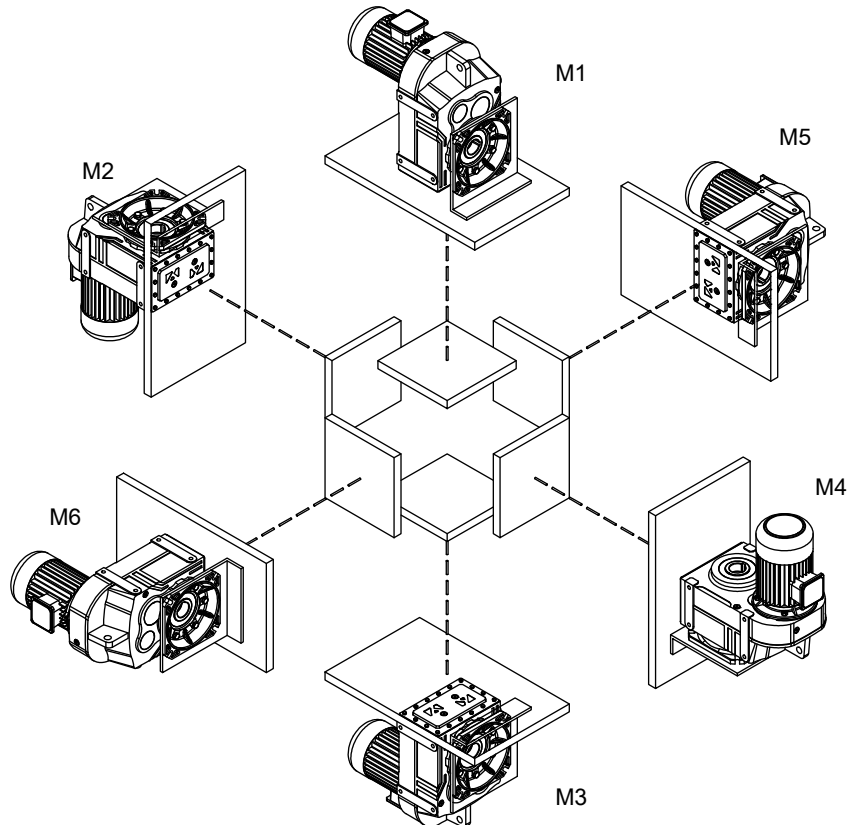
Figured mounting positions of M1 to M6 are determined as reference of directional position of the gearbox. Mounting surfaces are not binding.

Dargestellte Montagepositionen M1 bis M6 wurden nach der Stehrichtung von Getriebe bestimmt. Montageoberflächen sind unverbindlich.

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.

Dargestellte Montagepositionen M1 bis M6 wurden nach der Stehrichtung von Getriebe bestimmt. Montageoberflächen sind unverbindlich.





Genel Bilgiler

General Information

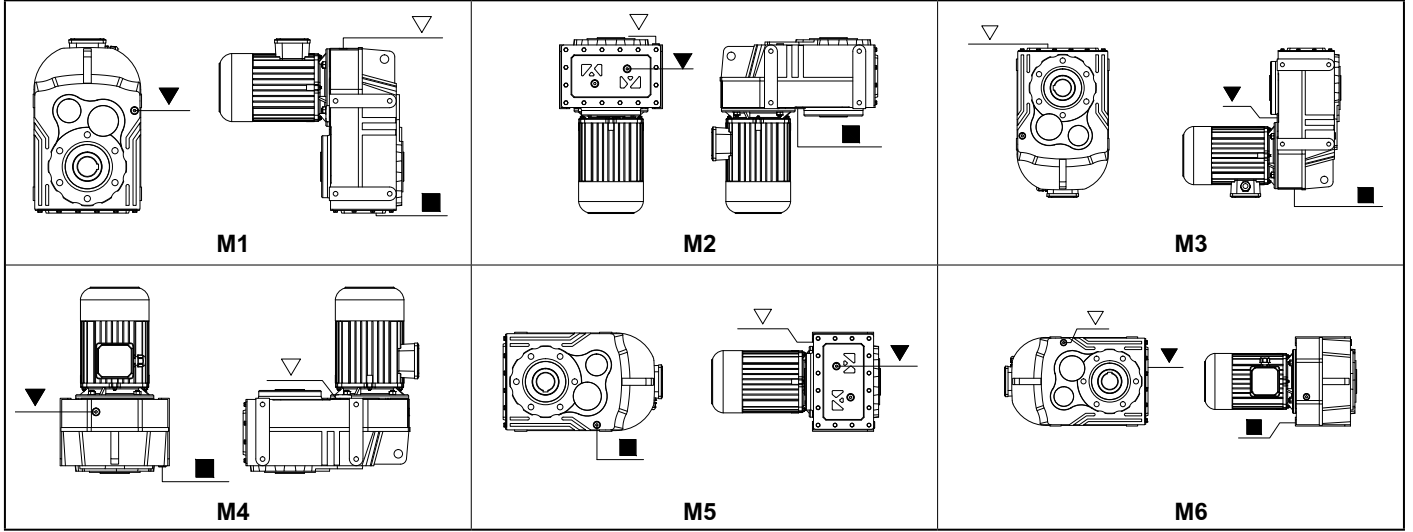
Einführung



İki Üç Kademeli Helisel Dişli Delik Milli Redüktörler Yağ Seviye Tapaları

Two -Three Stage Helical Geared Hollow shaft Gearboxes Oil Level Plugs

Zwei-Dreistufig Stirnradgetriebe mit Hohlwelle Ölverschlußschrauben



Yağ Miktarları (lt) / Oil Quantities (lt) / Ölmengen (lt)

Tip / Type / Typ	M1	M2	M3	M4	M5	M6
DR172	1.3	1.5	1.0	1.4	1.3	1.4
DR173	1.0	1.3	0.8	1.1	1.2	1.1
DR272	1.9	2.2	1.4	1.8	2.0	2.1
DR273	1.8	2.0	1.2	1.6	1.6	1.9
DR282	2.4	3.2	2.0	2.7	2.8	3.0
DR283	2.0	2.8	1.8	2.1	2.2	2.4
DR372	3.0	4.2	2.4	2.6	3.8	3.9
DR373	3.2	3.7	2.0	3.5	3.3	3.5
DR472	6.8	7.0	4.6	6.0	6.0	6.2
DR473	6.4	8.4	5.5	5.0	7.2	7.3
DR572	11.4	12.7	8.6	11.4	10.0	11.0
DR573	11.2	12.4	7.4	9.6	11.5	11.35
DR672	19.0	20.0	15.1	16.0	19.5	19.5
DR673	18.0	18.0	14.0	15.0	15.0	16
DR772	29.0	30.0	22.0	24.0	25.0	27.0
DR773	27.2	28.0	20.0	22.5	22.0	24.0
DR872	46.0	48.0	39.0	38.0	42.0	44.0
DR873	43.0	45.0	32.0	36.0	40.0	42.0
DR972	78.0	81.0	59.0	64.0	75.0	78.0
DR973	73.0	76.0	54.0	61.0	70.0	73.0

Semboller :

Symbols :

Symbole :

: Yağ boşaltma

■ : Drain plug

: Ölauslass



: Yağ doldurma ve havalandırma

▽ : Oil Filling and Vent plug

: Ölfüllung und Entlüftung



: Yağ seviyesi

▼ : Oil level

: Ölstand



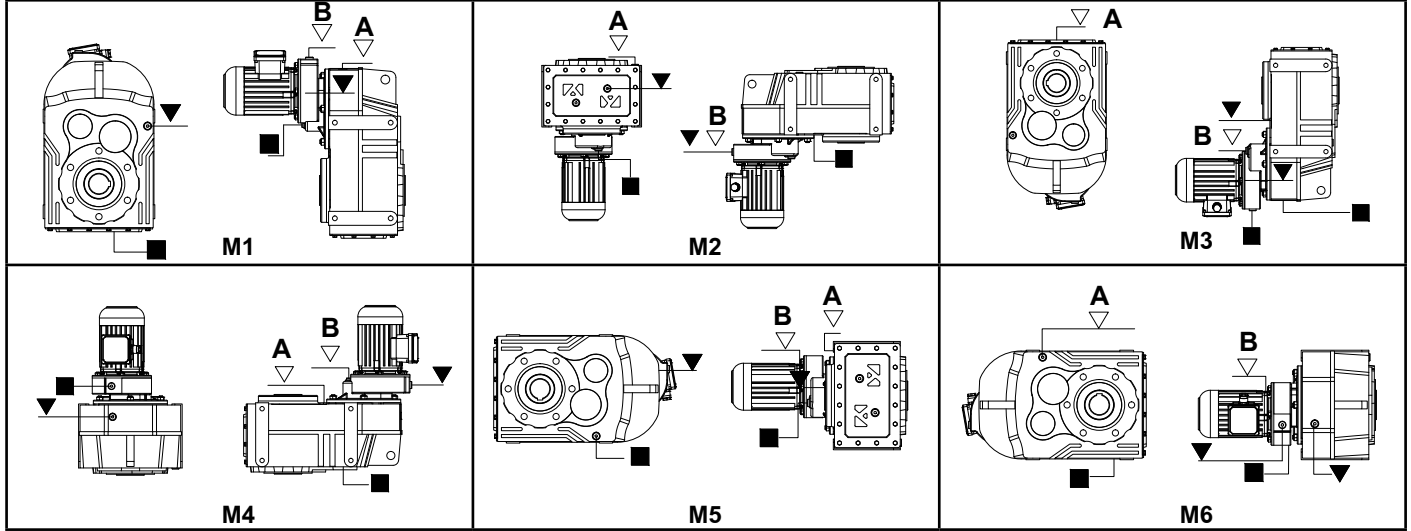
Genel Bilgiler

General Information

Einführung



Dört Kademeli Helisel Dişli Delik Milli Redüktörler Yağ Seviye Tapaları
Four Stage Reduction Helical Hollow Shaft Gearboxes Oil Level Plugs
Vierstufig Stirnradgetriebe mit Hohlwelle Ölverschlußschrauben



Yağ Miktarları (lt) / Oil Quantities (lt) / Ölmengen (lt)

Tip / Type / Typ	M1 A / B	M2 A / B	M3 A / B	M4 A / B	M5 A / B	M6 A / B
DR474	6.4 / 0.7	6.5 / 0.7	4.3 / 0.7	5.0 / 0.7	7.0 / 0.7	7.0 / 0.7
DR574	11.2 / 1.5	12.4 / 1.5	7.4 / 1.5	9.6 / 1.5	11.5 / 1.5	11.5 / 1.5
DR674	18.0 / 4.0	18.0 / 4.0	14.0 / 4.0	15.0 / 4.0	16.5 / 4.0	17.0 / 4.0
DR774	27.2 / 4.0	28.0 / 4.0	20.0 / 4.0	22.5 / 4.0	27.0 / 4.0	27.0 / 4.0
DR874	43.0 / 6.0	45.0 / 6.0	32.0 / 6.0	36.0 / 6.0	43.0 / 6.0	43.0 / 6.0
DR974	73.0 / 4.0	76.5 / 4.0	54.0 / 4.0	61.0 / 4.0	73.0 / 4.0	73.0 / 4.0

Semboller :
Symbols :
Symbole :

■ : Yağ boşaltma
: Drain plug
: Ölauslass

▽ : Yağ doldurma ve havalandırma
: Oil Filling and Vent plug
: Ölfüllung und Entlüftung

▼ : Yağ seviyesi
: Oil level
: Ölstand



Genel Bilgiler

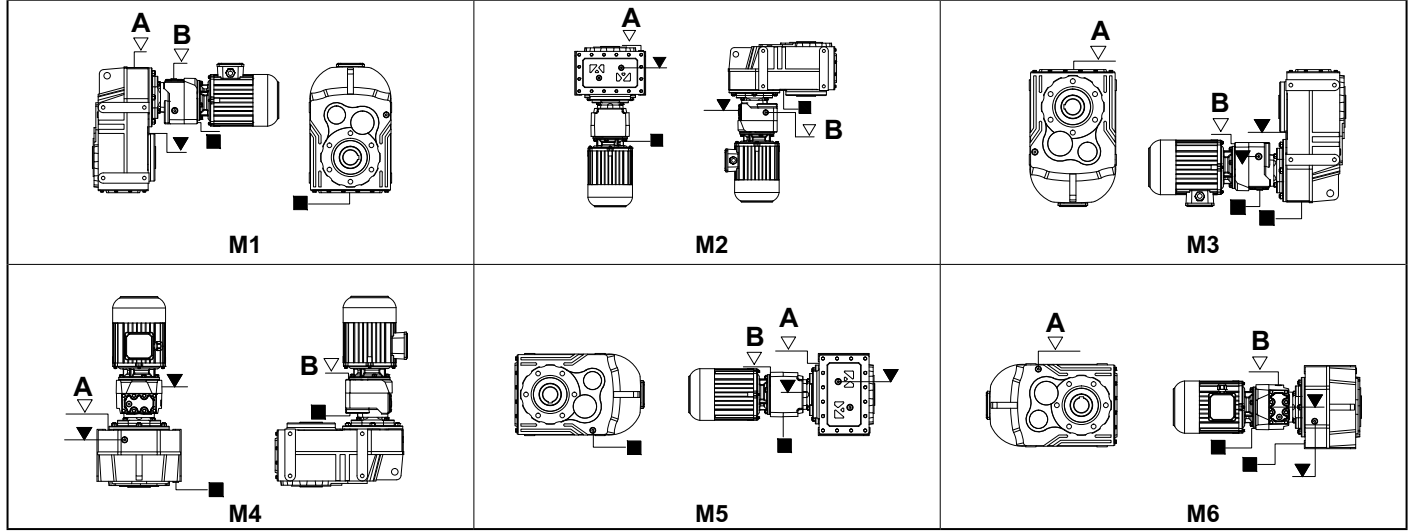
General Information

Einführung



Beş-Altı Kademeli Helisel Dişli Delik Milli Redüktörler Yağ Seviye Tapaları

Five-Six Stage Helical Geared Hollow Shaft Gearboxes Oil Level Plugs
Fünf-Sechsstufig Stirnradgetriebe mit Hohlwelle Ölverschlußschrauben



Yağ Miktarları (lt.) / Oil Quantities. (lt) / Ölmengen (lt.)

Tip / Type / Typ	M1 A / B	M2 A / B	M3 A / B	M4 A / B	M5 A / B	M6 A / B
DR275	1.8 / 0.4	2.0 / 0.6	1.2 / 0.5	1.6 / 0.6	1.9 / 0.5	1.6 / 0.5
DR276	1.8 / 0.35	2.0 / 0.5	1.2 / 0.5	1.6 / 0.55	1.9 / 0.4	1.6 / 0.4
DR285	2.0 / 0.4	2.8 / 0.6	1.8 / 0.5	2.1 / 0.6	2.4 / 0.5	2.2 / 0.5
DR286	2.0 / 0.35	2.8 / 0.5	1.8 / 0.5	2.1 / 0.5	2.4 / 0.4	2.2 / 0.4
DR375	3.2 / 0.4	3.7 / 0.6	2.0 / 0.5	3.5 / 0.6	3.5 / 0.5	3.3 / 0.5
DR376	3.2 / 0.35	3.7 / 0.5	2.0 / 0.5	3.5 / 0.5	3.5 / 0.4	3.3 / 0.4
DR475	6.4 / 0.65	8.4 / 0.95	5.5 / 0.7	5.0 / 0.95	7.3 / 0.7	7.2 / 0.7
DR476	6.4 / 0.6	8.4 / 0.8	5.5 / 0.7	5.0 / 0.8	7.3 / 0.65	7.2 / 0.65
DR575	11.2 / 1.2	12.4 / 2.1	7.4 / 2	9.6 / 2.1	11.35 / 1.4	11.5 / 1.4
DR576	11.2 / 1.1	12.4 / 2	7.4 / 1.9	9.6 / 2	11.35 / 1.3	11.5 / 1.3
DR675	18.0 / 1.2	18.0 / 2.1	14.0 / 2	15.0 / 2.1	16 / 1.4	15.0 / 1.4
DR676	18.0 / 1.1	18.0 / 2	14.0 / 1.9	15.0 / 2	16 / 1.3	15.0 / 1.3
DR775	27.2 / 2	28.0 / 3.4	20.0 / 3.1	22.5 / 3.4	24.0 / 2.8	22.0 / 2.8
DR776	27.2 / 1.9	28.0 / 3.3	20.0 / 3	22.5 / 3.3	24.0 / 2.6	22.0 / 2.6
DR875	43.0 / 2	45.0 / 3.4	32.0 / 3.1	36.0 / 3.4	42.0 / 2.8	40.0 / 2.8
DR876	43.0 / 1.9	45.0 / 3.3	32.0 / 3.0	36.0 / 3.3	42.0 / 2.6	40.0 / 2.6
DR975	73.0 / 4.5	76.0 / 8.0	54.0 / 7.5	61.0 / 8.0	73.0 / 5.5	70.0 / 5.5
DR976	73.0 / 4.0	76.0 / 7.6	54.0 / 7.0	61.0 / 7.6	73.0 / 5.0	70.0 / 5.0

Semboller :

Symbols :

Symbole :

■ : Yağ boşaltma

■ : Drain plug

■ : Ölauslass



▽ : Yağ doldurma ve havalandırma

▽ : Oil Filling and Vent plug

▽ : Ölfüllung und Entlüftung



▽ : Yağ seviyesi

▽ : Oil level

▽ : Ölstand



Genel Bilgiler

General Information

Einführung

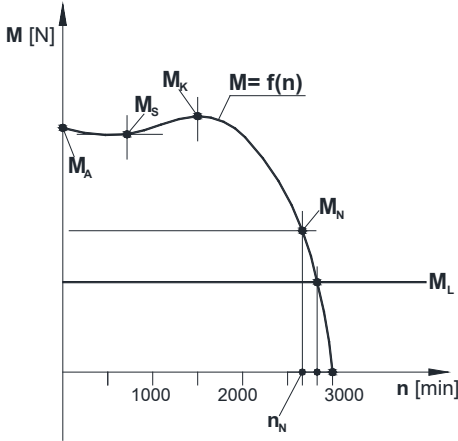


MOTORLAR

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 karakteristikleri moment-hız eğrisi ile belirlenir. Aşağıda bu karakteristik eğrisine bir örnek verilmiştir.



Motorun her start yapılmasında bu eğriye uygun hareket eder ve yük momentini M_L ile bu eğrinin çakıştığı 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 moment / Starting torque / Anlaufmoment

M_S : Demeraj moment / Pull-up torque / Anziehungsmoment

M_K : Frenleme moment / Pull-out torque / Bremsungsmoment

M_N : Motorun iletmediği moment / Motor rated torque / Treibmoment

M_L : Yük moment / Load torque / Lastmoment

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).....: $-0,15 (1-\eta)$

MOTOREN

Drehstrommotoren:

a- Allgemeine Eigenschaften

Wegen die wartungsarme und leichte Konstruktion, hohe Sicherheit bei Nutzung und günstige Preise werden die asynchrone Drehstrommotoren am meisten benutzt. Motoranlaufverhalten wird mit Moment-Drehzahl-Kurve charakterisiert. Ein Beispiel ist unten angegeben.

Der Drehstrommotor läuft diese Kurve bei jeder Anlauf, bis dem stabilen Betriebspunkt erreicht wird. Betriebspunkt ist der Zustand, bei dem die Moment-Drehzahl-Kurve sich mit der Linie von erforderlichen Moment M_L schneidet.

Magnetisches Feld von Stator dreht sich mit synchroner Geschwindigkeit n_s . Phasenverschiebung von den Polen ist 120° bei 3phasigen Drehstrommotoren.

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

f.....: Frequenz der Spannung [Hz]
p_s.....: Anzahl der Polen von Stator

Durch das magnetische Wechselfeld in den Rotor, beginnt der Rotor sich in der gleichen Richtung des Statorflusses zu drehen und versucht diese Bewegung aufzuholen. Der Rotor kann den Statorfeld nie aufholen. Die Rotorgeschwindigkeit nennt man Basisgeschwindigkeit n_N . Eine Abnahme der Belastung bewirkt, dass der Rotor sich beschleunigt und der Schlupf sich verringert. Der Schlupf wird wie folgt definiert:

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

Für die nominale Werte der Drehstrommotoren sind folgende Abweichungen zulässig:

Schlupf s: $\pm 20\%$
Anzugsstrom: $\pm 20\%$
Anzugsmoment: $-15 / +25 \%$
Massentägheitsmoment: $\pm 10\%$
Wirkungsgrad (bis 37 kW).....: $-0,15 (1-\eta)$



Genel Bilgiler

General Information

Einführung



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-Betriebsarten

Die im Katalog angeführten Motoren sind für Betriebsart S1 (Dauerbetrieb) ausgelegt. Andere Betriebsarten sind unten angegeben.

Çalışma Türü Operation Betriebsarten	Açıklama Explanation Erläuterung	Yük Grafiği Load Graphic Lastverläufe
S1	Sabit yükte sürekli çalışma Continuous operation under constant load Dauerbetrieb mit konstanter Belastung	
S2	Sabit yükte kısa süreli çalışma Short-time duty under constant load Kurzbetrieb mit konstanter Belastung	
S3	Yolvermede sıcaklık artımı olmadan periyodik çalışma Periodic duty without influence of start-up on temperature Aussetzbetrieb ohne Einfluß des Anlaufes auf die Temperatur	
S4	Yolvermede sıcaklık artımı olan periyodik çalışma Periodic duty with influence of start up on temperature Aussetzbetrieb mit Einfluß des Anlaufes auf die Temperatur	
S5	Yolvermede ve frenlemede sıcaklık artımlı periyodik çalışma Periodic duty with influence of startup and braking on temp. Aussetzbetrieb mit Einfluß des Anlaufes / Bremsung auf die Temp.	
S6	Sürekli orta darbeleri çalışma Continuous operation with intermittent loading Durchlaufbetrieb mit Ausetzungsbelastung	
S7	Elektriksel frenlemeli sürekli orta darbeleri çalışma Continuous operation with intermittent loading and braking Ununterbrochener Betrieb mit Anlauf und Bremsung	
S8	Devir ve yük değişimli sürekli çalışma Continuous operation duty type with related load-speed changes Ununterbrochener periodischer Betrieb mit Drehzahländerung	



Genel Bilgiler

General Information

Einführung



c- Koruma Sınıfı:

Yılmaz Redüktörde standart olarak IP54 (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 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 Redüktör uses IP54 (IEC 34-5) protection class electric motors for standard products. If different kind of protection class is requested please contact us.

d- Insulation Class:

Yılmaz Redüktör 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- Schutzarten:

Yılmaz Redüktör Getriebemotoren werden serienmäßig mit Schutzart IP54 (IEC34-5) ausgeführt. Für andere Schutzarten bitte rückfragen.

d- Isolationsklasse:

Yılmaz Redüktör Getriebemotoren werden serienmäßig in Wärmeklasse F (IEC317-8) ausgeführt. H Wärmeklasse ist möglich auf Kundenwunsch.

e- Energieeffizienzklassen:

Die Methode für Messung die Effizienz von drei phasigen gering Spannung Asynchronmotoren hat neu mit IEC 60034-2-1:2007 Norm festgestellt. Die neue IE-Klassen gelten für alle Drehstrommotoren im Leistungsbereich von 0,75 bis 375 kW. Anders als EFF-Klassen die IE-Klassen können auch für 6-polige Drehstrommotoren verwendet werden. Unten steht die Tabelle der Effizienzklassen. Die Richtlinien für Effizienzklassen können sich je nach dem Land unterscheiden. Bitte mit unserem Firma Kontakt aufnehmen. Für die Motoren, die vollständig in ein Produkt (zum Beispiel Getriebe, Pumpe) eingebaut sind und deren Energieeffizienz nicht unabhängig von diesem Produkt erfasst werden kann, gelten in Europa die Anforderungen der Effizienzklassen nicht.

Verim Sınıfları Efficiency Classes Energieeffizienzklassen			4 Kutuplu Motor Verim Değeri Hesabı Calculating Efficiency Values of Motors with 4 Poles Berechnung der Wirkungsgrade von Elektromotoren mit 4 Polen	
IE1	EFF 2	Standart Verim Standart Efficiency Standarte Energieeffizienz	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] / Nennlast [kW]</p> <p>η_{Mn} :Nominal verim / Nominal Efficiency [kW] / Sollwirkungsgrad</p>
IE2	EFF 1	Yüksek Verim High Efficiency Hohe Energieeffizienz	A=0,0278 B=-1,9247 C=10,4395 D=80,9761	
IE3	-	Premium Verim Premium Efficiency Premium Energieeffizienz	A=0,0773 B=-1,8951 C=9,2984 D=83,7025	
IE4	-	Süper Premium Verim Super Premium Efficiency Super Premium Energieeffizienz	-	

4 Kutuplu Motor Verim Değerleri Efficiency Values of Motor with 4 poles Sollwirkungsgrad des Motors mit 4 Polen	Anma Yüğü [kW] Nominal Load [kW] Nennlast [kW]	Verim Sınıfı / Efficiency Class / Energieeffizienzklasse		
		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 %

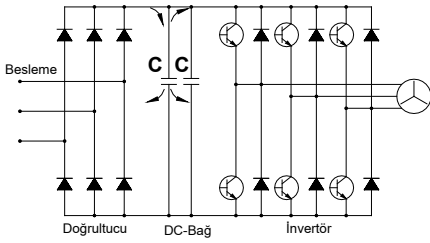


Genel Bilgiler General Information Einführung

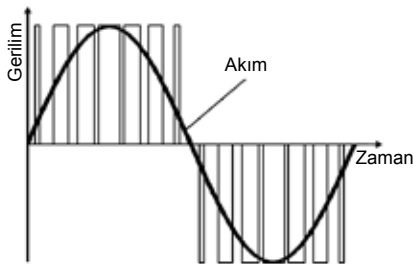


f- AC Frekans İnvörtörler

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

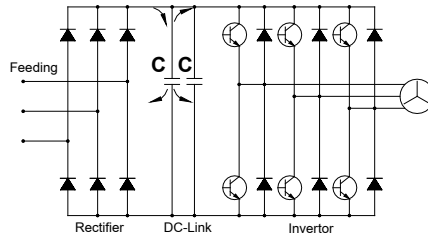


Tam dalga doğrultucuları besleyen üç faz besleme akımı DC-bağ kapasitörlerine iletilir. Kapasitörler voltajdaki dalgalanmaları azaltır ve kısa süreli ağıdaki akım kesintilerinde enerji sağlar. Kapasitörlerdeki voltaj kontrolsüzdür ve gelen AC akımın pik akım değerlerine bağlıdır. DC akım tekrar AC akıma, Puls genişliği modülasyonu (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 İndüktansı ile sinusoidal bir motor akımı oluşur. Puls genişliği modülasyonu aşağıda gösterilmiştir.

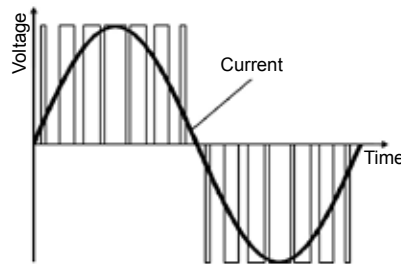


f- AC Frequency Inverters

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.

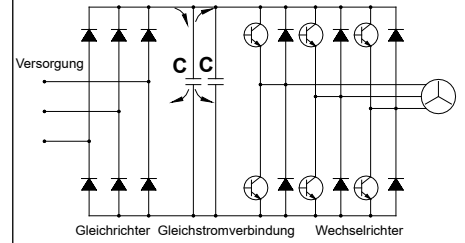


The three phase supply is fed into a full wave rectifier which supplies the DC link capacitors. The capacitors reduce the voltage ripple (especially on single supplies) and supply energy for short mains breaks. The voltage on the capacitors is uncontrolled and depends on the peak AC supply voltage. The 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.

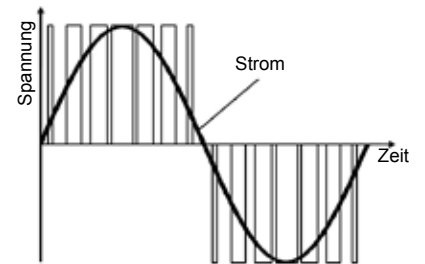


f- AC Frequenz Umrichter

Ein elektronischer Wandler, der den Gleichstrom (DC) in Wechselstrom (AC) umwandelt, wird als Umrichter bezeichnet. Ein Frequenzumrichter benutzt einen ungesteuerten Eingangsgleichrichter, um die Netzspannung in Gleichspannung umzuwandeln. Diese wird dann in den Zwischenkreiskondensatoren gespeichert. An diesem Gleichspannungszwischenkreis ist ein Wechselrichter angeschlossen. Dieser Wechselrichter erzeugt am Ausgang eine variable Frequenz und eine variable Spannung. Der Anschluss zwischen dem Gleichrichter und dem Wechselrichter nennt man Gleichstromverbindung. Das Blockschaltbild von diesem System wurde unten dargestellt:



Auch bei drephasiger Versorgung wird die gleichrichtete Netzspannung den Zwischenkreiskondensatoren zugeführt. Die Kondensatoren reduzieren die Oberwelligkeit der Spannung (was besonders bei einphasiger Versorgung entscheidend ist) und liefern Energie, die kurze Unterbrechungen der Netzstromversorgung ermöglicht. Die Spannung der Kondensatoren ist vom Spitzenwert der Wechselspannung abhängig. Die Gleichspannung wird im Wechselrichter durch Pulsweitenmodulation (PWM) in Wechselspannung umgewandelt. Die gewünschte Wellenform wird durch Ein- und Ausschalten der Ausgangstransistoren (IGBT's Isolierte Gate Bipolar Transistoren) mit einer festen Frequenz (der Pulsfrequenz) erzeugt. Der gewünschte Strom kann durch die Variation der Ein- und Ausschaltzeit der Ausgangstransistoren generiert werden. Die Ausgangsspannung ist dadurch eine Reihe von Spannungsimpulsen, die in Verbindung mit der Induktivität der Motorspulen zu einem sinusförmigen Motorstrom führt. Die Pulsweitenmodulation wird wie folgt dargestellt





Genel Bilgiler

General Information

Einführung



DC MOTORLAR

a- Genel Özellikler

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

b- DC Motorların Çalışma 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. Rotora voltaj ve akım karbon fırçalar ve komutator sargılarıyla ulaştırılır. Bu karbon fırçalar aşındığından DC motorlar belirli periyotlarla bakıma alınmalıdır. İyi 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. Şönt sarımlı 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 ($I \times R$) 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 A
 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 miniaturised power converter technology. Additional functions such as guided startup after a predetermined time, torque and current monitoring with electronic protection against overloading, and many inexpensive special applications have made DC drive systems more attractive.

b- 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 wounded motors behave similar to three phase induction motors between no load operation and maximum load. The speed drops with increasing loading of the motor. This difference is greater in small motors and smaller in larger motors. The speed difference can be compensated in the DC converter device by adjusting ($I \times R$). 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 A
 η : Motor efficiency

DC MOTOREN

a- Eigenschaften von DC Motoren

Mit den Entwicklungen bei elektronischen Komponenten haben DC Motoren neue Anwendungsbereiche gefunden. Regelungssysteme, die früher sehr teuer und im manchen Anwendungsfällen ungünstig waren, sind jetzt kompakt und günstig. Bei den DC Motoren ist kontrolliertes Anlauf, Moment- und Stromüberwachung mit Überlastschutz möglich. Es gibt viele günstige Sonderanwendungen für diese Motoren. Wegen oben genannten Eigenschaften werden die DC Motoren immer mehr bei unterschiedlichen Anwendungen benutzt.

b- Funktionsprinzip der DC Motoren

Bei DC Motoren ist eine Kommutatorwicklung im Rotor angeordnet, während der magnetische Fluss vom Stator erzeugt wird. Dies kann wiederum mittels einer Erregerwicklung oder durch Permanentmagnete geschehen. Wie bei der Synchronmaschine wird durch das Erregerfeld in der Ankerwicklung eine Wechsellspannung, die bei der Gleichstrommaschine jedoch durch den mechanischen Kommutator und die darauf schleifenden Bürsten in eine Gleichspannung umgeformt wird, induziert.

c- Arten von DC Motoren

Es gibt zwei verschiedene Wicklungen, nämlich Shunt- und Serial-Wicklung. Das Drehmoment-Drehzahl-Verhältnis ist für beide Wicklungen unterschiedlich.

d- Drehzahl Kontrolle für DC Motoren

Drehzahl von DC Motoren kann man mit Steuerung der DC Spannung ändern. DC Motoren mit Shunt Wicklungen ist ähnlich zu drei phasen AC Motoren zwischen maximalen Last und ohne Last. Drehzahl wird mit der Last reduziert. Mit kleineren Motoren wird dieser Differenz höher mit größeren Motoren kleiner. Der Drehzahlunterschied kann geregelt werden mit ($I \times R$) Veränderung. Wenn eine genaue Kontrolle gebraucht, soll ein Tachogenerator benutzt werden. Leistung des DC Motors;

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

P_g : Eingangsleistung W
 P_c : Ausgangsleistung W
U : Ankerspannung V
I : Ankerstrom A
 η : Wirkungsgrad des Motors



Genel Bilgiler

General Information

Einführung



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 akupile 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 akupile 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 edilir.

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 vasıtasıyla sistemi yay baskısından kurtararak serbest kalmasını sağlayan frenlerdir. Genellikle manuel olarak sistemin açılması gereken yerlerde (otomatik giriş kapıları, dış cepe boyama asansörleri v.b.) tercih edilir.

d) Fren çalışma voltajları

Elektromanyetik frenler özel siparişler haricinde 180V DC ve 24V DC olmak üzere 2 ayrı voltaj tipinde üretilir.

a) 180 V DC Frenler

Besleme (400 V) motor klemens kutusundan alınarak frenin klemens kutusuna gelmekte ve buradaki yarım dalga doğrultucudan geçerek 180 V DC ye çevrilir ve fren bobini bu voltajla beslenir.

b) 24 V DC Frenler

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

c) Şok ikazlı trafolar

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

Electromagnetic Brakes

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

Brake Types

a) Brakes without cooling

This type of brakes are assembled on the back cover of the electric motor. There is no fan on the backside. This brake type is mostly preferred in short working times and short working cycles.

b) Fan cooled brakes

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

c) Brakes with hand release

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

d- Working Voltages

Unless there is no special voltage mentioned by ordering, the electromagnetic brakes are manufactured for working in two voltages either 180 V DC or 24V DC .

a) 180 V DC Brakes

The electric supply (400 V) is taken from the terminal box of the electric motor and is transformed to 180 V DC with semialternating current transformer.

b) 24 V DC Brakes

The transformer'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 semi alternating current 24 V DC by the help of transformer and a semi alternate current transformer.

c) Shock voltage supply transformer

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

Elektromagnetische Bremsen

Die Bremse hat zwei Reibflächen und arbeitet nach dem Ruhestromprinzip. Im stromlosen Zustand wird das Bremsmoment durch den Druck der Feder erzeugt, während die Bremse beim Betrieb elektromagnetisch losgelassen wird. Durch die Erregung der Elektromagneten wird die Ankerscheibe zu den Elektromagneten gezogen und die Feder zusammengedrückt. Dadurch kann sich die Bremsscheibe, die axial beweglich auf dem Mitnehmer angeordnet ist, frei drehen. Wird der Strom unterbrochen, drücken die Feder die Ankerscheibe gegen die Bremsscheibe und halten die Motorwelle an.

Bremsenarten:

a) Bremsen ohne Kühlung

Diese Bremsen sind für Kurzlaufzeiten geeignet. Die Lüfterhaube und Lüfter des Motors ist ausgebaut und die Bremse ist an dem Ende der Motorwelle befestigt.

b) Bremsen mit Kühlung

Diese Bremsen sind für lange Laufzeiten und kleine, abgedeckte Räume geeignet. Durch die Verlängerung der Motorwelle wurde Lüfter hinter dem Bremse und dem Motor verbunden. Somit wurde eine konstante Lüftung ermöglicht.

c) Bremsen mit Hebelarm

Diese Bremsenart kann mit oder ohne Kühlung verwendet werden. Diese Bremsen sind bei der speziellen Fälle, wie keine Spannung an der Leitung, mechanische Probleme usw., anwendbar. Die Bremse wird mit einem Hebelarm manuell betätigt. Diese Bremsen werden am meisten an den Stellen, wo die Lüftung ohne Spannung erfolgen soll, benutzt (automatische Türe, Wandaufzüge).

d- Betriebsspannungen

Wenn nichts anderes vorgegeben ist, werden die Bremsen mit 24 V DC und 180V DC Versorgungsspannung hergestellt.

a) 180 V DC Bremsen

Die Spannung (400 V) wird von den Klemmkasten des Motors entnommen und mit Hilfe von einem Gleichrichter zu 180 V Gleichstromspannung umgewandelt.

b) 24 V DC Bremsen

Die Spannung wird von den Klemmkasten des Motors oder Elektrikschrank entnommen. Diese Spannung wird zuerst mittels Transformator zu 24 V reduziert. Dann wird diese Spannung mit Hilfe von Gleichrichter zu Gleichstromspannung umgewandelt. Die Größe des Transformators ist abhängig von der Größe des Bremsmoments.

c) Trafos mit Schock-Spannung

Diese Transformatoren werden bei großen Bremsen mit hohen Momenten verwendet. Da die große Bremsen eine lange Zeit braucht, um die erforderliche magnetische Feld zu erzeugen, wird an der Bremse kurz 48 V Gleichstromspannung angelegt, um die Zeit zur Bildung von magnetischem Feld zu kürzen. Dies ermöglicht kürzere Reibungszeiten beim Start.



Genel Bilgiler

General Information

Einführung



Fren bağlantı şekli

a) Gecikmeli frenleme

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

b) Ani frenleme

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

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.

Schaltungsarten:

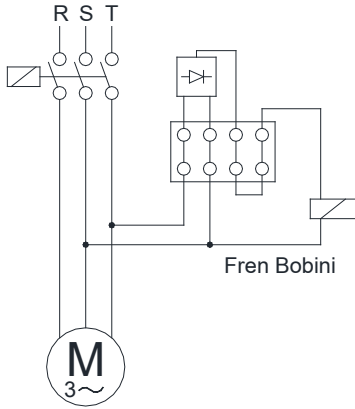
a) Verspätetes Bremsen:

Diese Schaltung wird benutzt, wenn ein langsames und gleitendes Bremsen erforderlich ist. Am meisten wird es bei Fahrtriebemotoren von Aufzügen verwendet. Wenn keine Angabe bei der Bestellung gegeben wird, werden die Bremsen mit verspäteter Schaltung geliefert.

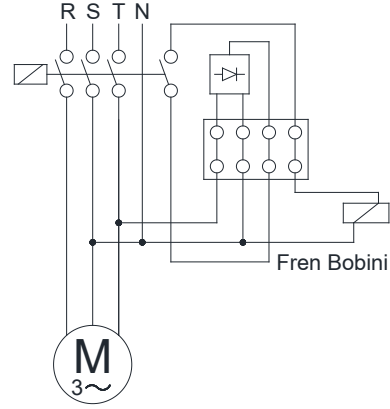
b) Schnelles Bremsen:

Allgemein verwendet man diese Schaltung bei Bedarf an plötzlichen Bremsen in dem Augenblick, in dem das System keine Energie mehr erhält. Diese Schaltungsart wird meist bei Kräne und Motoren von Aufzügen verwendet.

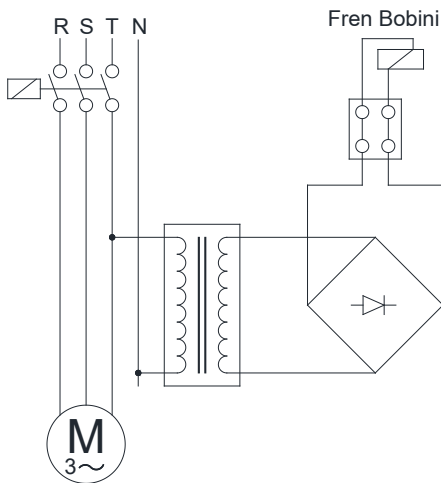
Gecikmeli Frenleme / Delayed Running Brake / Verspätete Bremsung (220 V)



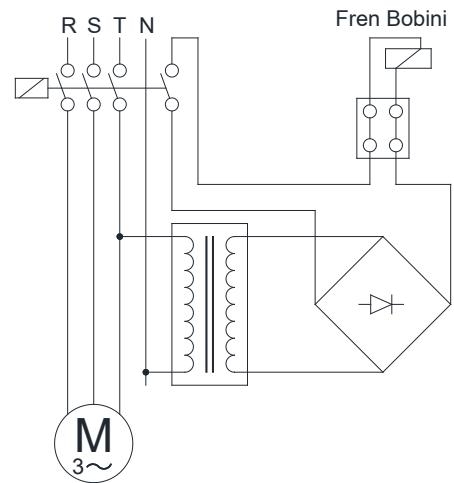
Ani Frenleme / Sudden Brake / Plötzliche Bremsung (220 V)



Gecikmeli Frenleme / Delayed Running Brake / Verspätete Bremsung (24 V)



Ani Frenleme / Sudden Brake / Plötzliche Bremsung (24 V)





Genel Bilgiler

General Information

Einführung



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] : İstenilen en uzun frenleme zamanı
- c_t : Anahtarın devreye girme zamanı katsayısı (ortalama 0,995).
- M_L [Nm] : Sistemin statik tork ihtiyacı.
- C_s : Emniyet katsayısı ($C_s \geq 2$ olmalı)

Gerekli fren momenti aşağıdaki şekilde hesaplanır:

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

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

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

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

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

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

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

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

Bremswahl:

Um die richtige Bremse auszuwählen, braucht man unten aufgelistete Variablen;

- I_{tot} [kg . m²] : Die Gesamtträgheit der rotierenden Teile (siehe Anwendungsbeispiele)
- n_0 [U/min] : Die höchste Drehzahl des Motors
- t_f [s] : Die längste zulässige Bremszeit
- c_t : Reduktionskoeffizient der Tätigkeitszeit (gemittelt 0,995).
- M_L [Nm] : Vom system benötigtes, statisches Drehmoment.
- C_s : Sicherheitskoeffizient ($C_s \geq 2$)

Die benötigte Bremskraft wird wie folgt berechnet:

a) konstantes Belastungsmoment M_L , das die Motordrehung fördert (konstante Erhöhung der Motorgeschwindigkeit oder Herunterlassen der Last)

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

b) konstantes Belastungsmoment M_L , das sich entgegen der Motordrehung widersetzt (konstante Verminderung der Motorgeschwindigkeit oder Aufheben der Last)

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

Wenn die Bremskraft mit dem Sicherheitskoeffizient C_s ($C_s \geq 2$) multipliziert wird, erhält man die erforderliche Bremskraft;

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

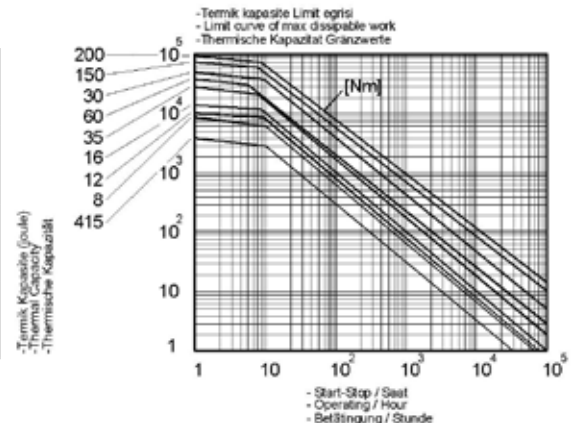
Abschätzung zur Bremswahl

Wenn man nur die Motorleistung und die höchste Drehzahl kennt, kann die Bremskraft mit der folgenden Formel annähernd berechnet werden:
W [Watt] : Nennleistung des Motors

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

Standart Frenler / Standard Brakes / Standart Bremsen

Fren statik momenti [Nm] Brake Static Torque [Nm] Statische Bremskraft [Nm]	4,5	8	12	16	35	60	80	150	200
Fren Dinamik Momenti [Nm] Brake Dynamic Torque [Nm] Dynamische Bremskraft [Nm]	3,6	6,4	9,6	12,8	28	48	64	120	160
Maksimum Motor Hızı [d/dak] Maximum Motor Speed [rpm] Maximale Motordrehzahl [U/min]	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	1500	1500
Giriş Gücü [W] Input Power [W] Antriebsleistung [W]	15	20	25	30	45	50	55	60	65





Genel Bilgiler

General Information

Einführung



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:

Frenin sürekli aynı performansın alınabilmesi için, fren balatasının aşınmasına bağlı olarak, fren hava boşluğu belirli zaman aralıklarında yeniden ayarlanmalıdır. Fren hava boşluğu ayar zaman aralığı ve ayarın yapılması için firmamıza danışınız.

Fren Seçim Örneği:

İstenilen en uzun frenleme zamanı: 0,5 sn.

Motor devri: 1400 d/dak

Motoru indirgenmiş toplam atalet momenti:

0,08 kgm²

Gerekli çalışma momenti: 50 Nm

Yük Durumu: Yük motor dönüş yönü ile aynı (Vinçten yük indirilmesi: Saatte dur-kalk sayısı: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 Joule (150 Nm eğrisinden)
150 Nm lik fren uygun görülüyor.

The Thermal Capacity of Brake

The thermal capacity of the brake must also be checked after the above mentioned calculations. The heat dissipation energy L (joule) can be calculated from the following equation and must be checked if the result is under the limit curve shown on "Limit curve of may dissipable work".

a) The static load 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 Joule (from 150 Nm curve)
The selected brake with 150 Nm is suitable.

Thermische Kapazität der Bremsen

Nach den oben genannten Berechnungen muss die Thermische Kapazität überprüft werden. Die Wärme, d.h. die gebrauchte Energie L, werden mit den folgenden Formeln berechnet. Die gerechnete Kapazitätswerte sollen unter dem Grenzkurve "Thermische Kapazität Grenzwerte" der gewählten Bremse liegen.

a) Konstantes Belastungsmoment M_L , das die Motordrehung fördert (Herunterlassen der Last)

$$L = \frac{I_{tot} \times (2\pi \times n_0 \div 60)^2}{2} \times \left(\frac{M_f}{M_f - M_L} \right)$$

b) Konstantes Belastungsmoment M_L , das sich entgegen der Motordrehung widersetzt (Aufheben der Last)

$$L = \frac{I_{tot} \times (2\pi \times n_0 \div 60)^2}{2} \times \frac{M_f}{M_f + M_L}$$

c) Konstantes Belastungsmoment M_L , das sich gegen der Motorbewegung widersetzt oder die Motorrotation fördert (Konstante Verminderung oder Erhöhung der Motorgeschwindigkeit, kein Herunterlassen oder Aufheben der Last)

$$L = \frac{I_{tot} \times (2\pi \times n_0 \div 60)^2}{2}$$

Einstellung des Luftspaltes:

Um eine immer konstant bleibende Bremsfähigkeit zu erhalten, muss das Luftspalt nach einer bestimmten Arbeitszeit neu eingestellt werden. Für die Bestimmung des Luftspaltes und die Einstellzeiten bitten wir Sie um Rückfrage.

Beispiel für eine Auswahl:

Die höchste zulässige Bremszeit: 0,5 s

Motordrehzahl: 1400 U/min

Gesamtträgheit der rotierenden Teile: 0,08 kgm²

Das auf das System wirkende Drehmoment: 50 Nm

Belastungsart: Drehmoment, das die Motorrotation fördert (Herunterlassen der Last)
Betätigungen pro Stunde:30

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

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

Eine Bremse von 150 Nm kann man auswählen.

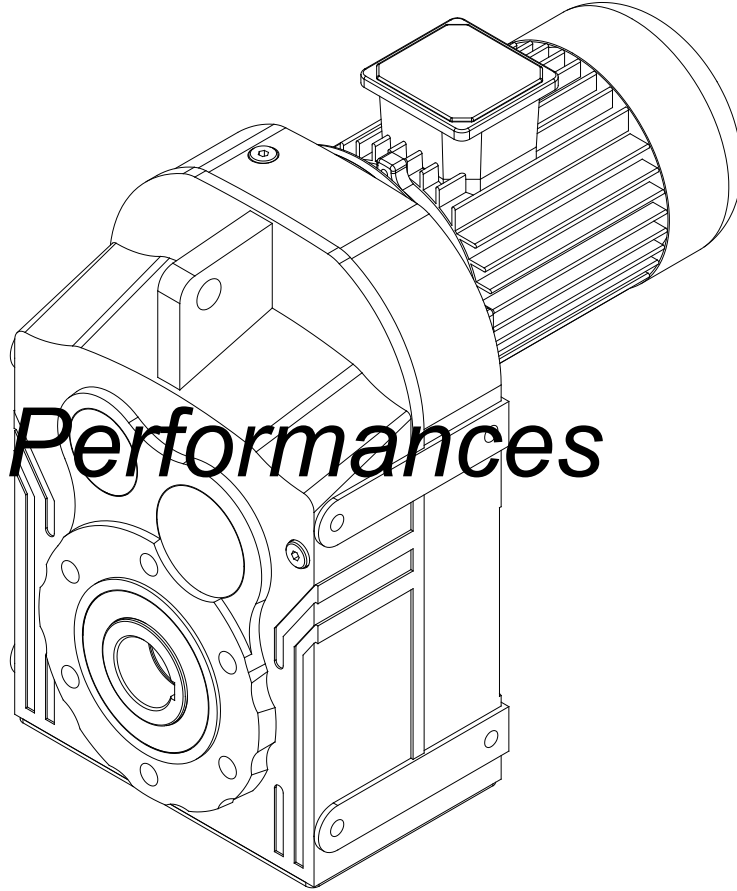
Die thermische Kapazität:

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

=1302,0 < 18000 Joule (von 150 Nm Kurve) Die ausgewählte 150 Nm Bremse ist ausreichend.



Güç ve Devir Tabloları



Leistung und Drehzahlübersicht



D Serisi Motorlu Güç Devir Sayfaları

D Series Geared Motors Performance Tables

D Serien Getriebemotoren Leistung und Drehzahlübersicht



Güç	Çıkış Devri	Çıkış Momenti	Çevrim Oranı	Güv. Rad. Yük Çıkış	Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu
Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Leistung P _g [kW] P _g [HP]	Abtriebswelle Drehzahlen n ₂ [r.p.m]	Abtriebswelle Drehmomente M ₂ [Nm]	Übersetzung i	Zul.Querkräfte (Abtrieb) F _{qam} [N]	Betriebsfaktor f _s	Typ	Nennstrom [A]	Gewicht ~ [kg]	Maße Seite	Preis No.
0,12 0,18	0,17	5403	8471,90	11297	0,8	DR676-63/4a	0,41	283	120	D7001
	0,19	4593	7216,80	26080	0,9					
	0,22	4020	6304,09	32280	1,1					
	0,24	3773	5912,93	34426	1,1					
	0,28	3211	5027,18	38868	1,3					
	0,32	2794	4366,47	41684	1,5					
	0,37	2449	3820,66	43733	1,8					
	0,44	2098	3215,89	45621	2,0	DR675-63/4a	0,41	280	120	D7002
	0,49	1871	2865,49	46716	2,3					
	0,57	1591	2440,98	48100	2,7					
	0,66	1392	2132,27	48972	3,1					
	0,70	1306	1999,96	49332	3,3	DR576-63/4a	0,41	165	114	D7003
	0,24	3685	5762,85	7354	0,8					
	0,29	3135	4899,59	20170	1,0					
	0,33	2729	4255,64	25478	1,1	DR575-63/4a	0,41	162	114	D7004
	0,41	2240	3432,03	30290	1,3					
	0,48	1895	2900,65	33068	1,6					
	0,59	1553	2379,02	35399	1,9					
	0,67	1359	2078,15	36638	2,2					
	0,72	1276	1949,20	37127	2,4					
	0,84	1085	1657,21	38184	2,8					
	0,97	944	1439,41	38917	3,2	DR476-63/4a	0,41	120	108	D7005
	0,49	1827	2851,73	12546	0,8					
	0,59	1529	2381,67	17198	1,0	DR475-63/4a	0,41	119	108	D7006
	0,72	1268	1937,71	20158	1,2					
	0,87	1060	1618,43	22082	1,5					
	0,92	1002	1529,03	22568	1,5					
	0,94	977	1492,69	22773	1,6					
	1,2	748	1140,69	24456	2,1					
	1,3	700	1065,48	24781	2,2					
1,6	592	900,55	25460	2,6						
1,9	495	752,10	26026	3,1						
2,2	428	648,55	26399	3,6	DR376-63/4a					
0,85	1047	1639,97	7303	0,8						
0,9	948	1484,14	9701	0,9						
1,1	811	1272,49	12104	1,0	DR375-63/4a	0,41	78	102	D7008	
1,2	773	1188,10	12660	1,1						
1,3	688	1053,09	13782	1,2						
1,5	609	930,99	14704	1,3						
1,8	513	783,07	15689	1,6						
2,1	436	665,75	16385	1,9						
2,5	374	570,43	16902	2,2						
2,7	339	516,22	17177	2,4						
3,2	290	442,60	17536	2,8						
3,7	249	378,91	17822	3,3	DR285-63/4a	0,41	35	98	D7009	
1,5	611	936,69	9039	1,0						
1,7	544	830,25	10251	1,1						
1,9	481	733,99	11193	1,2						
2,3	405	617,37	12207	1,5						
2,7	345	524,87	12899	1,7						



D Serisi Motorlu Güç Devir Sayfaları

D Series Geared Motors Performance Tables

D Serien Getriebemotoren Leistung und Drehzahlübersicht



Güç	Çıkış Devri	Çıkış Momenti	Çevrim Oranı	Güv. Rad. Yük Çıkış	Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu					
Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Price Ref.					
Leistung P _g [kW] P _g [HP]	Abtriebswelle Drehzahlen n ₂ [r.p.m]	Abtriebswelle Drehmomente M ₂ [Nm]	Übersetzung i	Zul.Querkräfte (Abtrieb) F _{qam} [N]	Betriebsfaktor f _s	Typ	Nennstrom [A]	Gewicht ~ [kg]	Maße Seite	Preis No.					
0,12 0,18	3,1	296	449,72	13406	2,0	DR285-63/4a	0,41	35	98	D7009					
	3,4	268	406,99	13675	2,2										
	4,0	229	348,95	14023	2,6										
	4,7	197	298,73	14298	3,1										
	1,7	538	823,76	10467	0,8	DR275-63/4a	0,41	30	94	D7010					
	1,9	471	720,79	11622	1,0										
	2,3	390	596,04	12807	1,2										
	2,8	326	497,10	13599	1,4										
	3,4	273	416,71	14168	1,6										
	3,9	234	356,74	14550	1,9										
	4,2	218	331,04	14704	2,1										
	5,6	165	251,08	15159	2,7										
	6,5	142	214,95	15345	3,2										
	6,7	137	207,93	15381	3,3										
	7,7	120	181,94	15509	3,8										
	9,3	99	150,45	15658	4,5										
	10	104	137,94	15626	4,3	DR273-63/4a	0,41	25	92	D7011					
	12	91	120,49	15718	4,9										
	9,8	107	142,89	7015	1,9	DR173-63/4a	0,41	20	90	D7012					
	12	91	120,64	7216	2,2										
	14	78	103,34	7351	2,6										
	15	69	91,25	7457	2,9										
	16	64	85,23	7331	3,1										
	19	54	72,04	6974	3,7										
	23	45	60,16	6605	4,4										
	27	39	51,88	6313	5,1										
	29	36	47,81	6157	5,5										
	31	34	44,66	6028	5,9										
	37	29	37,75	5721	7,0										
	44	24	31,52	5407	8,4										
	47	23	29,67	5305	8,8						DR172-63/4a	0,41	19	90	D7013
	55	19	25,24	5041	10,3										
	64	17	21,79	4811	12,0										
	74	15	19,04	4607	13,7										
	78	14	17,86	4514	14,6										
	92	12	15,18	4285	17,2										
106	10	13,19	4094	19,8											
121	9	11,54	3921	22,7											
147	7	9,54	3687	27,5											
181	6	7,74	3440	30,6											
208	5	6,72	3286	33,4											
238	4	5,88	3146	36,0											
288	4	4,86	2956	39,6											
0,18 0,25	0,09	15378	9820,98	61409	0,8	DR876-71/6a	0,61	480	132	D7014					
	0,10	13507	8612,25	73861	1,0										
	0,12	11959	7613,73	82213	1,1										
	0,13	10527	6697,26	88757	1,2										
	0,15	9343	5940,18	93672	1,4										
	0,17	8347	5304,23	97470	1,6										
	0,19	7498	4762,49	100404	1,7										
	0,22	6319	4005,78	104134	2,1										
0,26	5383	3405,63	106834	2,4											



D Serisi Motorlu Güç Devir Sayfaları

D Series Geared Motors Performance Tables

D Serien Getriebemotoren Leistung und Drehzahlübersicht



Güç	Çıkış Devri	Çıkış Momenti	Çevrim Oranı	Güv. Rad. Yük Çıkış	Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu
Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Leistung P _g [kW] P _g [HP]	Abtriebswelle Drehzahlen n ₂ [r.p.m]	Abtriebswelle Drehmomente M ₂ [Nm]	Übersetzung i	Zul.Querkräfte (Abtrieb) F _{qam} [N]	Betriebsfaktor f _s	Typ	Nennstrom [A]	Gewicht ~ [kg]	Maße Seite	Preis No.
0,18 0,25	0,30	4787	2964,88	108466	2,7	DR875-71/6a	0,61	505	132	D7015
	0,34	4298	2659,99	109732	3,0					
	0,38	3801	2356,74	110962	3,4					
0,14 0,15 0,18 0,21	0,14	9692	6492,84	40649	0,8	DR776-71/6a	0,61	315	126	D7016
	0,15	9268	5875,88	45034	0,9					
	0,18	7976	5058,99	55565	1,0					
	0,21	6846	4334,63	62958	1,2					
0,24 0,27 0,32 0,36 0,40 0,45 0,54 0,60 0,68	0,24	5951	3691,20	67842	1,3	DR775-71/6a	0,61	305	126	D7017
	0,27	5327	3302,14	70980	1,5					
	0,32	4599	2855,58	74222	1,7					
	0,36	4070	2523,53	76370	2,0					
	0,40	3643	2257,90	77995	2,2					
	0,45	3204	1982,78	79560	2,5					
	0,54	2683	1656,07	81300	3,0					
	0,60	2439	1507,38	82188	3,3					
	0,68	2145	1323,71	83101	3,7					
0,28 0,32 0,37	0,28	5083	5027,18	18686	0,8	DR676-63/4b	0,60	283	120	D7018
	0,32	4424	4366,47	28064	1,0					
	0,37	3878	3820,66	33589	1,1					
0,44 0,49 0,57 0,66 0,70 0,82 0,95 1,1 1,3 1,6 1,9	0,44	3322	3215,89	38080	1,3	DR675-63/4b	0,60	225	120	D7019
	0,49	2962	2865,49	40608	1,5					
	0,57	2518	2440,98	43341	1,7					
	0,66	2204	2132,27	45076	2,0					
	0,70	2069	1999,96	45767	2,1					
	0,82	1760	1700,37	47321	2,4					
	0,95	1531	1476,89	48365	2,8					
	1,1	1342	1292,28	49181	3,2					
	1,3	1112	1068,62	50118	3,9					
1,6	930	891,23	50821	4,6						
1,9	781	747,10	51367	5,5						
0,41 0,48 0,59 0,67 0,72 0,84 0,97 1,1	0,41	3546	3432,03	12092	0,8	DR575-63/4b	0,60	164	114	D7020
	0,48	3000	2900,65	22127	1,0					
	0,59	2459	2379,02	28297	1,2					
	0,67	2152	2078,15	31014	1,4					
	0,72	2020	1949,20	32116	1,5					
	0,84	1718	1657,21	34326	1,7					
	0,97	1495	1439,41	35804	2,0					
	1,1	1310	1259,48	36924	2,3					
1,2 1,5 1,8	1,2	1196	720,91	37579	2,5	DR574-71/6a	0,61	159	112	D7021
	1,5	1012	609,29	38550	3,0					
	1,8	830	499,72	39477	3,6					
0,72 0,87 0,92 0,94 1,2 1,3	0,72	2008	1937,71	8147	0,8	DR475-63/4b	0,60	119	108	D7022
	0,87	1679	1618,43	15147	0,9					
	0,92	1587	1529,03	16437	1,0					
	0,94	1546	1492,69	16975	1,0					
	1,2	1185	1140,69	20969	1,3					
	1,3	1108	1065,48	21672	1,4					
1,5 1,7 2,0	1,5	970	584,15	22822	1,6	DR474-71/6a	0,61	114	106	D7023
	1,7	868	522,66	23608	1,8					
	2,0	763	458,98	24355	2,0					



D Serisi Motorlu Güç Devir Sayfaları

D Series Geared Motors Performance Tables

D Serien Getriebemotoren Leistung und Drehzahlübersicht



Güç	Çıkış Devri	Çıkış Momenti	Çevrim Oranı	Güv. Rad. Yük Çıkış	Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu
Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Leistung P _g [kW] P _g [HP]	Abtriebswelle Drehzahlen n ₂ [r.p.m]	Abtriebswelle Drehmomente M ₂ [Nm]	Übersetzung i	Zul.Querkräfte (Abtrieb) F _{qam} [N]	Betriebsfaktor f _s	Typ	Nennstrom [A]	Gewicht ~ [kg]	Maße Seite	Preis No.
0,18 0,25	2,4	624	584,15	25264	2,5	DR474-63/4b	0,60	111	106	D7330
	2,7	558	522,66	25662	2,8					
	3,1	491	458,98	26052	3,2					
	1,3	1090	1053,09	5923	0,8	DR375-63/4b	0,60	78	102	D7024
	1,5	964	930,99	9361	0,9					
	1,8	812	783,07	12097	1,0					
	2,1	691	665,75	13752	1,2					
	2,5	592	570,43	14884	1,4					
	2,7	536	516,22	15460	1,5					
	3,2	459	442,60	16185	1,8					
3,7	394	378,91	16742	2,1						
4,0	366	351,62	16966	2,2						
4,2	347	333,87	17113	2,4						
4,5	322	309,82	17300	2,5						
5,2	305	171,89	17433	2,7	DR373-71/6a	0,61	70	100	D7025	
6,0	269	151,15	17693	3,1						
7,4	216	121,67	18043	3,8						
1,9	762	733,99	4940	0,8	DR285-63/4b	0,60	38	98	D7026	
2,3	642	617,37	8419	0,9						
2,7	546	524,87	10219	1,1						
3,1	468	449,72	11373	1,3						
3,4	424	406,99	11977	1,4						
4,0	363	348,95	12701	1,7						
4,7	311	298,73	13249	1,9						
5,1	289	277,21	13469	2,1						
5,3	274	263,22	13612	2,2						
5,7	255	244,26	13794	2,4						
6,6	222	212,12	14087	2,7						
6,6	241	135,52	13923	2,5	DR283-71/6a	0,61	33	96	D7027	
7,6	212	119,16	14173	2,8						
8,0	200	112,15	14277	3,0						
9,4	171	95,92	14509	3,5						
2,8	516	497,10	10884	0,9	DR275-63/4b	0,60	30	94	D7028	
3,4	433	416,71	12220	1,0						
3,9	371	356,74	13052	1,2						
4,2	345	331,04	13376	1,3						
5,6	261	251,08	14289	1,7						
6,5	245	137,94	14452	1,8	DR273-71/6a	0,61	25	92	D7029	
7,5	214	120,49	14740	2,1						
8,0	201	113,02	14857	2,2						
9,4	171	96,09	15114	2,6						
10	157	137,94	15226	2,9	DR273-63/4b	0,60	22	92	D7030	
11	137	120,49	15380	3,3						
12	129	113,02	15380	3,5						
15	110	96,09	15584	4,1						
17	95	83,46	15684	4,7						
19	83	73,03	15765	5,4						
6,3	253	142,89	4142	0,8	DR173-71/6a	0,61	21	90	D7031	
7,5	214	120,64	5127	0,9						
8,7	183	103,34	5774	1,1						



D Serisi Motorlu Güç Devir Sayfaları

D Series Geared Motors Performance Tables

D Serien Getriebemotoren Leistung und Drehzahlübersicht



Güç	Çıkış Devri	Çıkış Momenti	Çevrim Oranı	Güv. Rad. Yük Çıkış	Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu					
Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Price Ref.					
Leistung P _g [kW] P _g [HP]	Abtriebswelle Drehzahlen n ₂ [r.p.m]	Abtriebswelle Drehmomente M ₂ [Nm]	Übersetzung i	Zul.Querkräfte (Abtrieb) F _{qam} [N]	Betriebsfaktor f _s	Typ	Nennstrom [A]	Gewicht ~ [kg]	Maße Seite	Preis No.					
0,18 0,25	9,8	162	142,89	6173	1,2	DR173-63/4b	0,60	20	90	D7032					
	12	137	120,64	6578	1,5										
	14	118	103,34	6848	1,7										
	15	104	91,25	7029	1,9										
	16	97	85,23	7115	2,1										
	19	82	72,04	6796	2,4										
	23	69	60,16	6457	2,9										
	27	59	51,88	6186	3,4										
	29	55	47,81	6039	3,7										
	31	51	44,66	5919	3,9										
	37	43	37,75	5629	4,6										
	44	36	31,52	5331	5,5										
	47	34	29,67	5233	5,8						DR172-63/4b	0,60	17	90	D7033
	55	29	25,24	4980	6,8										
	64	25	21,79	4758	7,9										
	74	22	19,04	4561	9,1										
	78	21	17,86	4471	9,7										
	92	18	15,18	4248	11,4										
	106	15	13,19	4062	13,1										
	121	13	11,54	3893	15,0										
	147	11	9,54	3664	18,1										
	181	9	7,74	3420	20,1										
	208	8	6,72	3268	21,9										
	238	7	5,88	3130	23,6										
	288	6	4,86	2943	26,0										
	362	4	7,74	2732	33,2	DR172-63/2a	0,50	17	90	D7034					
	417	4	6,72	2609	35,7										
	476	3	5,88	2498	39,5										
	576	3	4,86	2347	42,5										
	0,25 0,34	0,14	14019	9820,98	70765	0,9	DR876-71/4a	0,81	515	132	D7035				
		0,16	12314	8612,25	80265	1,1									
		0,18	10902	7613,73	87170	1,2									
		0,21	9597	6697,26	92727	1,4									
0,24		8517	5940,18	96726	1,5										
0,26		7610	5304,23	100033	1,7										
0,29		6836	4762,49	102556	1,9										
0,35		5761	4005,78	105786	2,3										
0,41		4907	3405,63	108150	2,6										
0,47		4364	2964,88	109563	3,0	DR875-71/4a	0,81	505	132	D7036					
0,53		3918	2659,99	110677	3,3										
0,59		3465	2356,74	111914	3,8										
0,24		8449	5875,88	52108	0,9	DR776-71/4a	0,81	315	126	D7037					
0,28		7271	5058,99	60396	1,1										
0,32		6241	4334,63	66360	1,3										
0,36		5654	3922,75	69281	1,4										
0,38		5425	3691,20	70518	1,5	DR775-71/4a	0,81	305	126	D7038					
0,42		4857	3302,14	73112	1,6										
0,49		4192	2855,58	75889	1,9										
0,55		3711	2523,53	77743	2,2										
0,62		3321	2257,90	79154	2,4										
0,71		2921	1982,78	80520	2,7										
0,85		2446	1656,07	82166	3,3										
0,93		2223	1507,38	82862	3,6										



D Serisi Motorlu Güç Devir Sayfaları

D Series Geared Motors Performance Tables

D Serien Getriebemotoren Leistung und Drehzahlübersicht



Güç	Çıkış Devri	Çıkış Momenti	Çevrim Oranı	Güv. Rad. Yük Çıkış	Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu
Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Leistung P _g [kW] P _g [HP]	Abtriebswelle Drehzahlen n ₂ [r.p.m]	Abtriebswelle Drehmomente M ₂ [Nm]	Übersetzung i	Zul.Querkräfte (Abtrieb) F _{qam} [N]	Betriebsfaktor f _s	Typ	Nennstrom [A]	Gewicht ~ [kg]	Maße Seite	Preis No.
0,25 0,34	0,37	5499	3820,66	7495	0,8	DR676-71/4a	0,81	284	120	D7039
	0,44	4710	3215,89	24528	0,9	DR675-71/4a	0,81	226	120	D7040
	0,49	4200	2865,49	30490	1,0					
	0,57	3571	2440,98	36179	1,2					
	0,66	3125	2132,27	39452	1,4					
	0,70	2933	1999,96	40793	1,5					
	0,82	2496	1700,37	43472	1,7					
	0,95	2171	1476,89	45235	2,0					
	1,1	1903	1292,28	46630	2,3					
	1,3	1590	675,51	48104	2,7	DR674-71/6b	0,83	220	118	D7041
	1,5	1418	601,90	48860	3,0					
	1,8	1206	512,73	49745	3,6					
	0,59	3487	2379,02	13655	0,9	DR575-71/4a	0,81	164	114	D7042
	0,67	3051	2078,15	21419	1,0					
	0,72	2864	1949,20	23885	1,0					
	0,84	2437	1657,21	28513	1,2					
	0,97	2120	1439,41	31263	1,4					
	1,1	1858	1259,48	33330	1,6					
	1,2	1696	720,91	34476	1,8	DR574-71/6b	0,83	160	112	D7043
	1,5	1435	609,29	36175	2,1					
1,8	1177	499,72	37683	2,5						
1,9	1090	720,91	38157	2,8	DR574-71/4a	0,81	159	112	D7044	
2,3	923	609,29	39026	3,3						
1,2	1680	1140,69	15064	0,9	DR475-71/4a	0,81	121	108	D7045	
1,3	1571	1065,48	16652	1,0						
1,5	1376	584,15	19019	1,1	DR474-71/6b	0,83	116	106	D7046	
1,7	1231	522,66	20526	1,3						
2,0	1082	458,98	21894	1,4						
2,4	885	584,15	23484	1,8	DR474-71/4a	0,81	116	106	D7047	
2,7	791	522,66	24159	2,0						
3,1	696	458,98	24806	2,2						
3,7	601	242,68	25415	2,6	DR473-71/6b	0,83	110	104	D7048	
4,2	532	215,03	25824	2,9						
5,1	434	174,97	26376	3,6						
2,1	979	665,75	9027	0,8	DR375-71/4a	0,81	80	102	D7049	
2,5	840	570,43	11659	1,0						
2,7	760	516,22	12840	1,1						
3,2	651	442,60	14228	1,3						
3,7	558	378,91	15236	1,5						
4,0	519	351,62	15630	1,6						
4,2	492	333,87	15884	1,7						
4,5	457	309,82	16202	1,8						
5,2	425	171,89	16491	1,9						DR373-71/6b
6,0	374	151,15	16910	2,2						



D Serisi Motorlu Güç Devir Sayfaları

D Series Geared Motors Performance Tables

D Serien Getriebemotoren Leistung und Drehzahlübersicht



Güç	Çıkış Devri	Çıkış Momenti	Çevrim Oranı	Güv. Rad. Yük Çıkış	Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu
Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Leistung P _g [kW] P _g [HP]	Abtriebswelle Drehzahlen n ₂ [r.p.m]	Abtriebswelle Drehmomente M ₂ [Nm]	Übersetzung i	Zul.Querkräfte (Abtrieb) F _{qam} [N]	Betriebsfaktor f _s	Typ	Nennstrom [A]	Gewicht ~ [kg]	Maße Seite	Preis No.
0,25 0,34	7,4	301	121,67	17463	2,7	DR373-71/6b	0,83	70	100	D7050
	8,1 9,3	272 239	171,89 151,15	17663 17886	3,0 3,4	DR373-71/4a	0,81	69	100	D7051
	2,7 3,1 3,4 4,0 4,7 5,1 5,3 5,7 6,6	774 664 601 515 441 410 389 361 314	524,87 449,72 406,99 348,95 298,73 277,21 263,22 244,26 212,12	4361 7901 9237 10724 11751 12148 12401 12718 13218	0,8 0,9 1,0 1,2 1,4 1,5 1,5 1,7 1,9	DR285-71/4a	0,81	40	98	D7052
	6,6 7,6 8,0 9,4	335 295 278 237	135,52 119,16 112,15 95,92	13003 13414 13581 13951	1,8 2,0 2,2 2,5	DR283-71/6b	0,83	35	96	D7053
	10 12 13	215 189 178	135,52 119,16 112,15	14144 14358 14447	2,8 3,2 3,4	DR283-71/4a	0,81	34	96	D7054
	3,9 4,2 5,6	526 489 370	356,74 331,04 251,08	10691 11346 13061	0,9 0,9 1,2	DR275-71/4a	0,81	31	94	D7055
	6,5 7,5 8,0 9,4	341 298 279 238	137,94 120,49 113,02 96,09	13426 13909 14104 14520	1,3 1,5 1,6 1,9	DR273-71/6b	0,83	25	92	D7056
	10 12 13 15 17 19 23	219 192 180 153 133 116 96	137,94 120,49 113,02 96,09 83,46 73,03 60,39	14695 14939 15039 15259 15412 15534 15673	2,1 2,3 2,5 2,9 3,4 3,9 4,7	DR273-71/4a	0,81	24	92	D7057
	9,8 12 14 15 16 19 23 27 29 31 37 44	226 191 164 145 136 115 96 83 76 71 60 50	142,89 120,64 103,34 91,25 85,23 72,04 60,16 51,88 47,81 44,66 37,75 31,52	4825 5619 6141 6456 6602 6584 6281 6035 5901 5790 5521 5240	0,9 1,0 1,2 1,4 1,5 1,7 2,1 2,4 2,6 2,8 3,3 4,0	DR173-71/4a	0,81	21	90	D7058
	47 55 64	48 41 35	29,67 25,24 21,79	5148 4908 4696	4,2 4,9 5,7	DR172-71/4a	0,81	16	90	D7059



D Serisi Motorlu Güç Devir Sayfaları

D Series Geared Motors Performance Tables

D Serien Getriebemotoren Leistung und Drehzahlübersicht



Güç	Çıkış Devri	Çıkış Momenti	Çevrim Oranı	Güv. Rad. Yük Çıkış	Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu					
Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Price Ref.					
Leistung P _g [kW] P _g [HP]	Abtriebswelle Drehzahlen n ₂ [r.p.m]	Abtriebswelle Drehmomente M ₂ [Nm]	Übersetzung i	Zul.Querkräfte (Abtrieb) F _{qam} [N]	Betriebsfaktor f _s	Typ	Nennstrom [A]	Gewicht ~ [kg]	Maße Seite	Preis No.					
0,25 0,34	74	31	19,04	4507	6,5	DR172-71/4a	0,81	16	90	D7059					
	78	29	17,86	4420	6,9										
	92	25	15,18	4205	8,1										
	106	21	13,19	4025	9,4										
	121	19	11,54	3861	10,7										
	147	15	9,54	3637	12,9										
	181	13	7,74	3396	14,4										
	208	11	6,72	3247	15,6										
	238	10	5,88	3112	16,8										
	288	8	4,86	2928	18,5										
	362	6	7,74	2720	23,5						DR172-63/2b	0,67	15	90	D7060
	417	5	6,72	2599	25,3										
	476	5	5,88	2489	27,9										
	576	4	4,86	2340	30,0										
0,37 0,50	0,13	23919	7017,74	180837	0,8	DR976-80/6a	1,10	802	138	D7061					
	0,16	18769	5494,80	198405	1,0										
	0,20	15712	4589,41	206912	1,1										
	0,24	12648	3686,99	214607	1,4										
	0,29	10590	3079,47	219262	1,7										
	0,31	10013	2909,37	220505	1,8										
	0,43	7301	2079,97	225807	2,5	DR975-80/6a	1,10	790	138	D7062					
	0,48	6560	1867,46	227147	2,7										
	0,57	5588	1591,90	228828	3,2										
	0,64	4930	1403,36	229923	3,7										
	0,18	16634	7613,73	50860	0,8	DR876-71/4b	1,15	515	132	D7063					
	0,21	14643	6697,26	66723	0,9										
	0,24	12995	5940,18	76778	1,0										
	0,26	11610	5304,23	83922	1,1										
	0,29	10429	4762,49	89220	1,2										
	0,35	8790	4005,78	95710	1,5										
	0,41	7487	3405,63	100437	1,7										
	0,47	6659	2964,88	103099	2,0	DR875-71/4b	1,15	505	132	D7064					
	0,53	5978	2659,99	105151	2,2										
	0,59	5287	2356,74	107116	2,5										
	0,68	4608	2051,67	108937	2,8										
	0,77	4079	1813,10	110282	3,2										
	0,86	3650	1622,25	111326	3,6										
	0,32	9522	4334,63	42591	0,8	DR776-71/4b	1,15	315	126	D7065					
	0,36	8627	3922,75	50686	0,9										
	0,38	8278	3691,20	53433	1,0	DR775-71/4b	1,15	305	126	D7066					
	0,71	4457	1982,78	74813	1,8										
	0,85	3732	1656,07	77665	2,1										
0,93	3392	1507,38	78902	2,4											
1,1	2984	1323,71	80311	2,7											
1,3	2499	1105,59	81997	3,2											
0,57	5449	2440,98	9514	0,8	DR675-71/4b	1,15	226	120	D7067						
0,66	4768	2132,27	23764	0,9											
0,70	4476	1999,96	27476	1,0											
0,82	3808	1700,37	34219	1,1											
0,95	3313	1476,89	38137	1,3											



D Serisi Motorlu Güç Devir Sayfaları

D Series Geared Motors Performance Tables

D Serien Getriebemotoren Leistung und Drehzahlübersicht



Güç	Çıkış Devri	Çıkış Momenti	Çevrim Oranı	Güv. Rad. Yük Çıkış	Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu
Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Leistung P _g [kW] P _g [HP]	Abtriebswelle Drehzahlen n ₂ [r.p.m]	Abtriebswelle Drehmomente M ₂ [Nm]	Übersetzung i	Zul.Querkräfte (Abtrieb) F _{qam} [N]	Betriebsfaktor f _s	Typ	Nennstrom [A]	Gewicht ~ [kg]	Maße Seite	Preis No.
0,37 0,50	1,1	2904	1292,28	40984	1,5	DR675-71/4b	1,15	226	120	D7067
	1,3	2426	675,51	43869	1,8	DR674-80/6a	1,10	223	118	D7068
	1,5	2163	601,90	45286	2,0					
	1,8	1840	512,73	46936	2,3					
	2,1	1559	675,51	48240	2,8	DR674-71/4b	1,15	220	118	D7069
	2,3	1391	601,90	48976	3,1					
	2,7	1183	512,73	49839	3,6					
	0,84	3718	1657,21	5770	0,8	DR575-71/4b	1,15	164	114	D7070
	0,97	3235	1439,41	18645	0,9					
	1,1	2835	1259,48	24157	1,1					
	1,2	2588	720,91	27006	1,2	DR574-80/6a	1,10	160	112	D7071
	1,5	2190	609,29	30701	1,4					
	1,8	1796	499,72	33781	1,7					
	1,9	1664	720,91	34692	1,8	DR574-71/4b	1,15	159	112	D7072
	2,3	1408	609,29	36343	2,1					
	2,8	1155	499,72	37807	2,6					
	3,5	936	255,83	38979	3,2	DR573-80/6a	1,10	154	110	D7073
	1,7	1878	522,66	11516	0,8	DR474-80/6a	1,10	119	106	D7074
	2,0	1651	458,98	15521	0,9					
	2,4	1350	584,15	19307	1,1	DR474-71/4b	1,15	116	106	D7075
2,7	1207	522,66	20754	1,3						
3,1	1061	458,98	22072	1,5						
3,7	889	242,68	23468	1,7	DR473-80/6a	1,10	111	104	D7076	
4,2	787	215,03	24201	2,0						
5,1	642	174,97	25164	2,4						
5,8	573	242,68	25583	2,7	DR473-71/4b	1,15	108	104	D7077	
6,5	508	215,03	25966	3,1						
3,2	993	442,60	8714	0,8	DR375-71/4b	1,15	80	102	D7078	
3,7	852	378,91	11460	1,0						
4,0	792	351,62	12396	1,0						
4,2	751	333,87	12972	1,1						
4,5	697	309,82	13668	1,2						
5,2	627	171,89	14500	1,3	DR373-80/6a	1,10	73	100	D7079	
6,0	552	151,15	15302	1,5						
7,4	444	121,67	16314	1,8						
8,1	405	171,89	16657	2,0	DR373-71/4b	1,15	70	100	D7080	
9,3	357	151,15	17046	2,3						
12	287	121,67	17562	2,9						
13	252	106,69	17806	3,3						



D Serisi Motorlu Güç Devir Sayfaları

D Series Geared Motors Performance Tables

D Serien Getriebemotoren Leistung und Drehzahlübersicht



Güç	Çıkış Devri	Çıkış Momenti	Çevrim Oranı	Güv. Rad. Yük Çıkış	Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu				
Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Price Ref.				
Leistung P _g [kW] P _g [HP]	Abtriebswelle Drehzahlen n ₂ [r.p.m]	Abtriebswelle Drehmomente M ₂ [Nm]	Übersetzung i	Zul.Querkräfte (Abtrieb) F _{qam} [N]	Betriebsfaktor f _s	Typ	Nennstrom [A]	Gewicht ~ [kg]	Maße Seite	Preis No.				
0,37 0,50	4,0	785	348,95	3874	0,8	DR285-71/4b	1,15	40	98	D7081				
	4,7	674	298,73	7649	0,9									
	5,1	626	277,21	8742	1,0									
	5,3	593	263,22	9381	1,0									
	5,7	551	244,26	10131	1,1									
	6,6	496	135,52	10992	1,2	DR283-80/6a	1,10	35	96	D7082				
	7,6	436	119,16	11818	1,4									
	8,0	411	112,15	12139	1,5									
	9,4	351	95,92	12829	1,7									
	10	320	135,52	13166	1,9	DR283-71/4b	1,15	33	96	D7083				
	12	282	119,16	13547	2,1									
	13	265	112,15	13702	2,3									
	15	227	95,92	14047	2,6									
	17	199	84,12	14281	3,0									
	19	176	74,36	14466	3,4									
	6,5	504	137,94	11092	0,9	DR273-80/6a	1,10	28	92	D7084				
	7,5	441	120,49	12105	1,0									
	8,0	414	113,02	12494	1,1									
	9,4	352	96,09	13296	1,3									
	10	325	137,94	13610	1,4	DR273-71/4b	1,15	25	92	D7085				
12	284	120,49	14056	1,6										
13	267	113,02	14236	1,7										
15	227	96,09	14623	2,0										
17	197	83,46	14890	2,3										
19	173	73,03	15098	2,6										
23	143	60,39	15333	3,1										
28	119	50,36	15508	3,8										
33	100	42,22	15641	4,5										
38	86	36,38	15732	5,2										
14	244	103,34	4432	0,8	DR173-71/4b	1,15	21	90	D7086					
15	215	91,25	5162	0,9										
16	201	85,23	5472	1,0										
19	170	72,04	6033	1,2										
23	142	60,16	5973	1,4										
27	123	51,88	5771	1,6										
29	113	47,81	5659	1,8										
31	106	44,66	5564	1,9										
37	89	37,75	5331	2,2										
44	75	31,52	5083	2,7										
47	71	29,67	5001	2,8						DR172-71/4b	1,15	19	90	D7087
55	61	25,24	4783	3,3										
64	52	21,79	4589	3,8										
74	46	19,04	4414	4,4										
78	43	17,86	4332	4,6										
92	37	15,18	4131	5,5										
106	32	13,19	3961	6,3										
121	28	11,54	3805	7,2										
147	23	9,54	3591	8,7										
181	19	7,74	3354	9,7										
208	16	6,72	3211	10,5										
238	14	5,88	3081	11,3										
288	12	4,86	2902	12,4										



D Serisi Motorlu Güç Devir Sayfaları

D Series Geared Motors Performance Tables

D Serien Getriebemotoren Leistung und Drehzahlübersicht



Güç	Çıkış Devri	Çıkış Momenti	Çevrim Oranı	Güv. Rad. Yük Çıkış	Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu
Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Leistung P _g [kW] P _g [HP]	Abtriebswelle Drehzahlen n ₂ [r.p.m]	Abtriebswelle Drehmomente M ₂ [Nm]	Übersetzung i	Zul.Querkräfte (Abtrieb) F _{qam} [N]	Betriebsfaktor f _s	Typ	Nennstrom [A]	Gewicht ~ [kg]	Maße Seite	Preis No.
0,37 0,50	362	9	7,74	2700	15,7	DR172-71/2a	1,05	18	90	D7088
	417	8	6,72	2581	16,9					
	476	7	5,88	2473	18,6					
	576	6	4,86	2327	19,9					
0,55 0,75	0,20	22857	7017,74	184641	0,8	DR976-80/4a	1,60	801	138	D7089
	0,25	17935	5494,80	200885	1,0					
	0,31	15014	4589,41	208928	1,2					
	0,38	12086	3686,99	216066	1,5					
	0,45	10120	3079,47	220120	1,8					
	0,48	9568	2909,37	221384	1,9					
	0,67	6977	2079,97	226397	2,6	DR975-80/4a	1,60	789	138	D7090
	0,75	6268	1867,46	227659	2,9					
	0,88	5340	1591,90	229246	3,4					
	0,29	15503	4762,49	60700	0,8	DR876-80/4a	1,60	517	132	D7091
	0,35	13067	4005,78	76386	1,0					
	0,41	11130	3405,63	86128	1,2					
	0,47	9899	2964,88	91475	1,3	DR875-80/4a	1,60	507	132	D7092
	0,53	8887	2659,99	95322	1,5					
	0,59	7859	2356,74	99178	1,7					
	0,68	6849	2051,67	102504	1,9					
	0,77	6063	1813,10	104903	2,1					
	0,86	5426	1622,25	106732	2,4					
	0,98	4773	1424,58	108503	2,7					
	1,2	3996	1189,85	110485	3,3					
	1,3	3519	1046,63	111636	3,7					
	0,49	9509	2855,58	42725	0,8	DR775-80/4a	1,60	307	126	D7093
	0,55	8416	2523,53	52365	1,0					
	0,62	7532	2257,90	58717	1,1					
	0,71	6626	1982,78	64268	1,2					
	0,85	5547	1656,07	69935	1,4					
	0,93	5042	1507,38	72289	1,6					
	1,1	4436	1323,71	74901	1,8					
1,3	3714	1105,59	77732	2,2						
1,4	3389	632,92	78914	2,4	DR774-80/6b	1,50	301	124	D7094	
1,6	3035	566,21	80140	2,6						
1,8	2621	489,64	81497	3,1						
0,95	4925	1476,89	21501	0,9	DR675-80/4a	1,60	228	120	D7095	
1,1	4317	1292,28	29267	1,0						
1,3	3606	675,51	35903	1,2	DR674-80/6b	1,50	223	118	D7096	
1,5	3216	601,90	38830	1,3						
1,8	2736	512,73	42045	1,6						
2,1	2318	675,51	44464	1,9	DR674-80/4a	1,60	222	118	D7097	
2,3	2067	601,90	45775	2,1						
2,7	1759	512,73	47325	2,4						
3,3	1459	424,33	48681	2,9						
3,9	1249	362,91	49570	3,4						



D Serisi Motorlu Güç Devir Sayfaları

D Series Geared Motors Performance Tables

D Serien Getriebemotoren Leistung und Drehzahlübersicht



Güç	Çıkış Devri	Çıkış Momenti	Çevrim Oranı	Güv. Rad. Yük Çıkış	Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu
Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Leistung P _g [kW] P _g [HP]	Abtriebswelle Drehzahlen n ₂ [r.p.m]	Abtriebswelle Drehmomente M ₂ [Nm]	Übersetzung i	Zul.Querkräfte (Abtrieb) F _{qam} [N]	Betriebsfaktor f _s	Typ	Nennstrom [A]	Gewicht ~ [kg]	Maße Seite	Preis No.
0,55 0,75	1,5	3256	609,29	18275	0,9	DR574-80/6b	1,50	160	112	D7098
	1,8	2670	499,72	26150	1,1					
	1,9	2473	720,91	28163	1,2	DR574-80/4a	1,60	160	112	D7099
	2,3	2093	609,29	31481	1,4					
	2,8	1716	499,72	34337	1,7					
	3,5	1394	255,83	36449	2,2	DR573-80/6b	1,50	154	110	D7100
	4,3	1145	209,81	37879	2,6					
	5,5	898	255,83	39168	3,3	DR573-80/4a	1,60	152	110	D7101
	2,4	2006	584,15	8194	0,8	DR474-80/4a	1,60	118	106	D7102
	2,7	1795	522,66	13146	0,9					
	3,1	1578	458,98	16556	1,0					
	3,7	1322	242,68	19603	1,2	DR473-80/6b	1,50	111	104	D7103
	4,2	1171	215,03	21098	1,3					
	5,1	954	174,97	22951	1,6					
	5,8	851	242,68	23736	1,8	DR473-80/4a	1,60	109	104	D7104
	6,5	753	215,03	24421	2,1					
	8,0	614	174,97	25324	2,5					
	10	486	138,35	26081	3,2					
	4,5	1037	309,82	7645	0,8	DR375-80/4a	1,60	82	102	D7105
	5,2	936	171,89	9948	0,9	DR373-80/6b	1,50	75	100	D7106
	6,0	824	151,15	11927	1,0					
	7,4	663	121,67	14093	1,2					
	8,1	603	171,89	14782	1,4	DR373-80/4a	1,60	73	100	D7107
	9,3	530	151,15	15525	1,5					
	12	427	121,67	16470	1,9					
	13	375	106,69	16900	2,2					
	15	332	94,32	17235	2,5					
	18	280	79,34	17616	2,9					
	21	238	67,45	17901	3,4					
	6,6	739	135,52	5802	0,8	DR283-80/6b	1,50	72	96	D7108
	7,6	651	119,16	8217	0,9					
	8,0	613	112,15	9017	1,0					
	9,4	524	95,92	10576	1,1					
	10	476	135,52	11271	1,3	DR283-80/4a	1,60	35	96	D7109
	12	419	119,16	12042	1,4					
	13	395	112,15	12340	1,5					
	15	338	95,92	12982	1,8					
	17	296	84,12	13404	2,0					
	19	262	74,36	13730	2,3					
	22	221	62,55	14099	2,7					
	26	188	53,18	14372	3,2					



D Serisi Motorlu Güç Devir Sayfaları

D Series Geared Motors Performance Tables

D Serien Getriebemotoren Leistung und Drehzahlübersicht



Güç	Çıkış Devri	Çıkış Momenti	Çevrim Oranı	Güv. Rad. Yük Çıkış	Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu
Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Leistung P _g [kW] P _g [HP]	Abtriebswelle Drehzahlen n ₂ [r.p.m]	Abtriebswelle Drehmomente M ₂ [Nm]	Übersetzung i	Zul.Querkräfte (Abtrieb) F _{qam} [N]	Betriebsfaktor f _s	Typ	Nennstrom [A]	Gewicht ~ [kg]	Maße Seite	Preis No.
0,55 0,75	10	484	137,94	11457	0,9	DR273-80/4a	1,60	29	92	D7110
	12	423	120,49	12364	1,1					
	13	397	113,02	12722	1,1					
	15	337	96,09	13466	1,3					
	17	293	83,46	13959	1,5					
	19	257	73,03	14334	1,8					
	23	213	60,39	14751	2,1					
	28	178	50,36	15056	2,5					
	33	149	42,22	15288	3,0					
	38	129	36,38	15428	3,5					
46	107	30,34	15591	4,2						
54	92	25,78	15782	4,9	DR272-80/4a	1,60	26	92	D7111	
19	253	72,04	4161	0,8	DR173-80/4a	1,60	23	90	D7112	
23	212	60,16	5246	0,9						
27	183	51,88	5362	1,1						
29	168	47,81	5284	1,2						
31	157	44,66	5216	1,3						
37	133	37,75	5039	1,5						
44	111	31,52	4842	1,8						
52	96	27,18	4675	2,1						
64	78	21,79	4424	2,6	DR172-80/4a	1,60	20	90	D7113	
74	68	19,04	4271	2,9						
78	64	17,86	4199	3,1						
92	54	15,18	4018	3,7						
106	47	13,19	3863	4,2						
121	41	11,54	3719	4,8						
147	34	9,54	3520	5,8						
181	28	7,74	3292	6,5						
208	24	6,72	3157	7,0						
238	21	5,88	3033	7,6						
288	17	4,86	2863	8,3						
362	14	7,74	2669	10,5	DR172-71/2b	1,27	18	90	D7114	
417	12	6,72	2554	11,2						
476	11	5,88	2450	12,4						
576	9	4,86	2308	13,2						
0,75 1,0	0,31	20474	4589,41	193038	0,9	DR976-80/4b	2,00	802	138	D7115
	0,38	16481	3686,99	205022	1,1					
	0,45	13800	3079,47	212006	1,3					
	0,48	13047	2909,37	213643	1,4					
	0,67	9514	2079,97	221520	1,9	DR975-80/4b	2,00	790	138	D7116
	0,75	8548	1867,46	223444	2,1					
	0,88	7282	1591,90	225838	2,5					
	1,0	6425	1403,36	227381	2,8					
	1,1	5704	1244,98	228630	3,2					
	1,3	5089	1110,06	229660	3,5					
0,41	15177	3405,63	62978	0,9	DR876-80/4b	2,00	518	132	D7117	
0,47	13498	2964,88	73914	1,0	DR875-80/4b	2,00	508	132	D7118	
0,53	12118	2659,99	81417	1,1						
0,59	10717	2356,74	87933	1,2						
0,68	9340	2051,67	93651	1,4						



D Serisi Motorlu Güç Devir Sayfaları

D Series Geared Motors Performance Tables

D Serien Getriebemotoren Leistung und Drehzahlübersicht



Güç	Çıkış Devri	Çıkış Momenti	Çevrim Oranı	Güv. Rad. Yük Çıkış	Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu
Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Leistung P _g [kW] P _g [HP]	Abtriebswelle Drehzahlen n ₂ [r.p.m]	Abtriebswelle Drehmomente M ₂ [Nm]	Übersetzung i	Zul.Querkräfte (Abtrieb) F _{qam} [N]	Betriebsfaktor f _s	Typ	Nennstrom [A]	Gewicht ~ [kg]	Maße Seite	Preis No.
0,75 1,0	0,77	8267	1813,10	97752	1,6	DR875-80/4b	2,00	508	132	D7118
	0,86	7399	1622,25	100729	1,8					
	0,98	6509	1424,58	103561	2,0					
	1,2	5450	1189,85	106665	2,4					
	1,3	4798	1046,63	108435	2,7					
	1,5	4260	928,31	109827	3,1					
	1,7	3807	828,93	110948	3,4					
	0,62	10271	2257,90	33754	0,8	DR775-80/4b	2,00	308	126	D7119
	0,71	9035	1982,78	47227	0,9					
	0,85	7564	1656,07	58507	1,1					
	0,93	6876	1507,38	62782	1,2					
	1,1	6049	1323,71	67350	1,3					
	1,3	5065	1105,59	72188	1,6					
	1,4	4621	632,92	74126	1,7	DR774-90S/6	2,10	301	124	D7120
	1,6	4138	566,21	76103	1,9					
	1,8	3574	489,64	78248	2,2					
	2,2	2971	632,92	80355	2,7	DR774-80/4b	2,00	298	124	D7121
	2,5	2660	566,21	81373	3,0					
	2,9	2298	489,64	82632	3,5					
	1,3	4917	675,51	21490	0,9	DR674-90S/6	2,10	223	118	D7122
	1,5	4385	601,90	28502	1,0					
1,8	3731	512,73	34866	1,2						
2,1	3161	675,51	39209	1,4	DR674-80/4b	2,00	223	118	D712	
2,3	2819	601,90	41526	1,5						
2,7	2398	512,73	44021	1,8						
3,3	1990	424,33	46152	2,2						
3,9	1703	362,91	47585	2,5						
4,4	1496	318,25	48519	2,9						
5,0	1325	281,35	49254	3,2						
1,8	3641	499,72	9290	0,8	DR574-90S/6	2,10	163	112	D7124	
1,9	3372	720,91	16088	0,9	DR574-80/4b	2,00	162	112	D7125	
2,3	2854	609,29	24013	1,1						
2,8	2341	499,72	29402	1,3						
3,5	1900	255,83	33058	1,6	DR573-90S/6	2,10	157	110	D7126	
4,3	1561	209,81	35374	1,9						
4,7	1432	192,62	36273	2,1						
5,5	1226	255,83	37431	2,4	DR573-80/4b	2,00	154	110	D7127	
6,7	1007	209,81	38613	3,0						
7,3	924	192,62	39034	3,2						
3,7	1804	242,68	13009	0,9	DR473-90S/6	2,10	114	104	D7128	
4,2	1598	215,03	16303	1,0						
5,1	1303	174,97	19824	1,2						
5,8	1164	242,68	21179	1,3	DR473-80/4b	2,00	111	104	D7129	



D Serisi Motorlu Güç Devir Sayfaları

D Series Geared Motors Performance Tables

D Serien Getriebemotoren Leistung und Drehzahlübersicht



Güç	Çıkış Devri	Çıkış Momenti	Çevrim Oranı	Güv. Rad. Yük Çıkış	Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu
Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Leistung P _g [kW] P _g [HP]	Abtriebswelle Drehzahlen n ₂ [r.p.m]	Abtriebswelle Drehmomente M ₂ [Nm]	Übersetzung i	Zul.Querkräfte (Abtrieb) F _{qam} [N]	Betriebsfaktor f _s	Typ	Nennstrom [A]	Gewicht ~ [kg]	Maße Seite	Preis No.
0,75 1,0	6,5	1031	215,03	22342	1,5	DR473-80/4b	2,00	111	104	D7129
	8,0	841	174,97	23821	1,8					
	9,1	744	154,63	24498	2,1					
	10	666	138,35	25013	2,3					
	12	585	121,49	25511	2,6					
	14	489	101,48	26069	3,2					
	15	463	95,87	26219	3,4					
7,4	904	121,67	10579	0,9	DR373-90S/6	2,10	76	100	D7130	
8,1	823	171,89	11940	1,0	DR373-80/4b	2,00	73	100	D7131	
9,3	724	151,15	13336	1,1						
12	583	121,67	14986	1,4						
13	512	106,69	15701	1,6						
15	453	94,32	16244	1,8						
18	382	79,34	16847	2,1						
21	325	67,45	17287	2,5						
24	279	57,79	17622	2,9						
27	252	52,30	17804	3,2						
10	650	135,52	8232	0,9	DR283-80/4b	2,00	35	96	D7132	
12	572	119,16	9789	1,0						
13	538	112,15	10341	1,1						
15	461	95,92	11474	1,3						
17	404	84,12	12219	1,5						
19	358	74,36	12758	1,7						
22	301	62,55	13351	2,0						
26	256	53,18	13780	2,3						
31	220	45,56	14104	2,7						
34	199	41,23	14279	3,0						
12	542	113,02	10405	0,8	DR273-80/4b	2,00	28	92	D7133	
15	461	96,09	11802	1,0						
17	401	83,46	12670	1,1						
19	351	73,03	13305	1,3						
23	291	60,39	13989	1,5						
28	243	50,36	14473	1,9						
33	204	42,22	14833	2,2						
38	176	36,38	15074	2,6						
46	147	30,34	15305	3,1						
54	126	25,78	15459	3,6	DR272-80/4b	2,00	26	92	D7134	
62	111	22,67	15566	4,1						
66	105	21,33	15611	4,3						
77	89	18,25	15712	5,0						
31	215	44,66	4814	0,9	DR173-80/4b	2,00	24	90	D7135	
37	182	37,75	4704	1,1						
44	152	31,52	4565	1,3						
52	131	27,18	4439	1,5						
64	107	21,79	4237	1,9	DR172-80/4b	2,00	22	90	D7136	
74	93	19,04	4109	2,1						
78	88	17,86	4047	2,3						
92	74	15,18	3890	2,7						
106	65	13,19	3752	3,1						
121	57	11,54	3623	3,5						
147	47	9,54	3441	4,3						



D Serisi Motorlu Güç Devir Sayfaları

D Series Geared Motors Performance Tables

D Serien Getriebemotoren Leistung und Drehzahlübersicht



Güç	Çıkış Devri	Çıkış Momenti	Çevrim Oranı	Güv. Rad. Yük Çıkış	Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu					
Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Price Ref.					
Leistung P _g [kW] P _g [HP]	Abtriebswelle Drehzahlen n ₂ [r.p.m]	Abtriebswelle Drehmomente M ₂ [Nm]	Übersetzung i	Zul.Querkräfte (Abtrieb) F _{qam} [N]	Betriebsfaktor f _s	Typ	Nennstrom [A]	Gewicht ~ [kg]	Maße Seite	Preis No.					
0,75 1,0	181	38	7,74	3221	4,7	DR172-80/4b	2,00	22	90	D7136					
	208	33	6,72	3096	5,1										
	238	29	5,88	2980	5,5										
	288	24	4,86	2819	6,1										
	362	19	7,74	2634	7,7						DR172-80/2a	1,80	21	90	D7137
	417	16	6,72	2524	8,2										
476	14	5,88	2424	9,1											
576	12	4,86	2286	9,7											
1,1 1,5	0,48	19136	2909,37	197230	0,9	DR976-90S/4	2,60	793	138	D7138					
	0,67	13954	2079,97	211474	1,3	DR975-90S/4	2,60	793	138	D7139					
	0,75	12537	1867,46	214970	1,4										
	0,88	10680	1591,90	219106	1,7										
	1,0	9423	1403,36	221724	1,9										
	1,1	8366	1244,98	223814	2,2										
	1,3	7464	1110,06	225514	2,4										
	1,5	6324	938,19	227560	2,8										
	0,59	15719	2356,74	58940	0,8	DR875-90S/4	2,60	511	132	D7140					
	0,68	13698	2051,67	72726	0,9										
	0,77	12125	1813,10	81382	1,1										
	0,86	10852	1622,25	87352	1,2										
	0,98	9546	1424,58	92859	1,4										
	1,2	7993	1189,85	98718	1,6										
	1,3	7038	1046,63	101905	1,8										
	1,5	6247	928,31	104352	2,1										
	1,7	5583	828,93	106288	2,3										
	1,9	5016	744,27	107845	2,6										
	2,0	4624	686,44	108892	2,8										
	0,93	10085	1507,38	36133	0,8	DR775-90S/4	2,60	311	126	D7141					
	1,1	8872	1323,71	48644	0,9										
	1,3	7428	1105,59	59396	1,1										
	1,4	6778	632,92	63309	1,2	DR774-90L/6	3,00	300	124	D7142					
	1,6	6070	566,21	67245	1,3										
	1,8	5242	489,64	71378	1,5										
	2,2	4357	632,92	75224	1,8	DR774-90S/4	2,60	301	124	D7143					
	2,5	3902	566,21	77023	2,1										
	2,9	3370	489,64	78982	2,4										
	3,2	3016	438,10	80204	2,7										
	3,6	2653	384,72	81395	3,0										
4,4	2221	321,33	82868	3,6											
2,1	4636	675,51	25488	0,9	DR674-90S/4	2,60	226	118	D7144						
2,3	4135	601,90	31153	1,0											
2,7	3518	512,73	36605	1,2											
3,3	2919	424,33	40889	1,5											
3,9	2498	362,91	43457	1,7											
4,4	2195	318,25	45138	2,0											
5,0	1944	281,35	46427	2,2											
5,9	1638	236,65	47881	2,6											
2,8	3433	499,72	14841	0,9						DR574-90S/4	2,60	162	112	D7145	



D Serisi Motorlu Güç Devir Sayfaları

D Series Geared Motors Performance Tables

D Serien Getriebemotoren Leistung und Drehzahlübersicht



Güç	Çıkış Devri	Çıkış Momenti	Çevrim Oranı	Güv. Rad. Yük Çıkış	Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu
Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Leistung P _g [kW] P _g [HP]	Abtriebswelle Drehzahlen n ₂ [r.p.m]	Abtriebswelle Drehmomente M ₂ [Nm]	Übersetzung i	Zul.Querkräfte (Abtrieb) F _{qam} [N]	Betriebsfaktor f _s	Typ	Nennstrom [A]	Gewicht ~ [kg]	Maße Seite	Preis No.
1,1 1,5	3,5	2791	255,83	24815	1,1	DR573-90L/6	3,00	158	110	D7146
	4,3	2293	209,81	29856	1,3					
	4,7	2105	192,62	31545	1,4					
	5,5	1799	255,83	33788	1,7	DR573-90S/4	2,60	157	110	D7147
	6,7	1478	209,81	35878	2,0					
	7,3	1357	192,62	36672	2,2					
	8,3	1189	168,60	37637	2,5					
	9,4	1053	149,15	38373	2,8					
	11	891	126,06	39199	3,4					
	5,1	1914	174,97	10774	0,8	DR473-90L/6	3,00	114	104	D7148
5,8	1708	242,68	14652	0,9	DR473-90S/4	2,60	114	104	D7149	
6,5	1513	215,03	17422	1,0						
8,0	1234	174,97	20516	1,3						
9,1	1092	154,63	21828	1,4						
10	977	138,35	22787	1,6						
12	859	121,49	23690	1,8						
14	718	101,48	24669	2,2						
15	679	95,87	24927	2,3						
18	546	154,63	25744	2,8	DR473-80/2b	2,40	111	104	D7150	
20	489	138,35	26074	3,1						
9,0	1063	151,15	6914	0,8	DR373-90S/4	2,60	76	100	D7151	
12	856	121,67	11407	1,0						
13	752	106,69	12971	1,1						
15	665	94,32	14071	1,2						
18	560	79,34	15226	1,5						
21	477	67,45	16031	1,7						
24	409	57,79	16623	2,0						
27	371	52,30	16936	2,2						
34	294	41,42	17758	2,7						
39	252	35,49	18286	3,0						
44	229	32,11	18572	3,2						
12	791	112,15	3598	0,8						DR283-90S/4
15	677	95,92	7578	0,9						
17	594	84,12	9380	1,0						
19	526	74,36	10552	1,1						
22	443	62,55	11740	1,4						
26	377	53,18	12547	1,6						
31	323	45,56	13131	1,9						
34	293	41,23	13439	2,0						
47	214	29,85	14154	2,8	DR282-90S/4	2,60	35	96	D7153	
56	178	24,79	14450	3,4						
17	588	83,46	9462	0,8	DR273-90S/4	2,60	31	92	D7154	
19	515	73,03	10899	0,9						
23	427	60,39	12311	1,1						
28	356	50,36	13241	1,3						
33	299	42,22	13899	1,5						
38	258	36,38	14326	1,7						
46	215	30,34	14729	2,1						



D Serisi Motorlu Güç Devir Sayfaları

D Series Geared Motors Performance Tables

D Serien Getriebemotoren Leistung und Drehzahlübersicht



Güç	Çıkış Devri	Çıkış Momenti	Çevrim Oranı	Güv. Rad. Yük Çıkış	Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu	
Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Price Ref.	
Leistung P _g [kW] P _g [HP]	Abtriebswelle Drehzahlen n ₂ [r.p.m]	Abtriebswelle Drehmomente M ₂ [Nm]	Übersetzung i	Zul.Querkräfte (Abtrieb) F _{qam} [N]	Betriebsfaktor f _s	Typ	Nennstrom [A]	Gewicht ~ [kg]	Maße Seite	Preis No.	
1,1 1,5	54	185	25,78	14994	2,4	DR272-90S/4	2,60	29	92	D7155	
	62	163	22,67	15178	2,8						
	66	153	21,33	15254	2,9						
	77	131	18,25	15407	3,4						
	88	115	16,00	15542	3,9						
	99	102	14,14	15215	4,4						
	118	86	11,90	14505	5,2						
	44	223	31,52	4061	0,9	DR173-90S/4	2,60	27	90	D7156	
		52	193	27,18	4010						1,0
	64	157	21,79	3899	1,3	DR172-90S/4	2,60	24	90	D7157	
		74	137	19,04	3816						1,5
		78	129	17,86	3774						1,6
		92	109	15,18	3660						1,8
		106	95	13,19	3554						2,1
		121	83	11,54	3451						2,4
		147	69	9,54	3300						2,9
		181	56	7,74	3094						3,2
		208	49	6,72	2987						3,5
		238	43	5,88	2885						3,8
		288	35	4,86	2741						4,1
362		28	7,74	2572	5,2						DR172-80/2b
	417	24	6,72	2471	5,6						
	476	21	5,88	2377	6,1						
	576	18	4,86	2248	6,6						
1,5 2,0	0,67	19028	2079,97	197591	0,9	DR975-90L/4	3,50	795	138	D7159	
	0,75	17096	1867,46	203296	1,1						
	0,88	14564	1591,90	210093	1,2						
	1,0	12849	1403,36	214296	1,4						
	1,1	11408	1244,98	217388	1,6						
	1,3	10178	1110,06	220132	1,8						
	1,5	8623	938,19	223261	2,1						
	1,7	7670	523,19	225142	2,3	DR974-100L/6	3,50	793	136	D7160	
		2,2	6095	415,16	227962						3,0
		2,4	5459	371,15	229034						3,3
	0,77	16534	1813,10	51759	0,8	DR875-90L/4	3,50	513	132	D7161	
		0,86	14798	1622,25	65864						0,9
		0,98	13018	1424,58	76606						1,0
		1,2	10899	1189,85	87146						1,2
		1,3	9597	1046,63	92659						1,4
1,5	8798	602,03	95821	1,5	DR874-100L/6	3,50	511	130	D7162		
	1,7	7796	532,59	99034						1,7	
	1,9	7002	477,82	102054						1,9	
	2,2	5931	403,84	104808						2,2	
	2,7	4870	331,22	106799						2,7	
	3,1	4309	293,46	109019						3,0	
	3,5	3812	259,15	111067						3,4	
	1,4	9243	632,92	45272						0,9	DR774-100L/6
1,6		8277	566,21	53442	1,0						
1,8		7148	489,64	61159	1,1						



D Serisi Motorlu Güç Devir Sayfaları

D Series Geared Motors Performance Tables

D Serien Getriebemotoren Leistung und Drehzahlübersicht



Güç	Çıkış Devri	Çıkış Momenti	Çevrim Oranı	Güv. Rad. Yük Çıkış	Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu					
Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Price Ref.					
Leistung P _g [kW] P _g [HP]	Abtriebswelle Drehzahlen n ₂ [r.p.m]	Abtriebswelle Drehmomente M ₂ [Nm]	Übersetzung i	Zul.Querkräfte (Abtrieb) F _{qam} [N]	Betriebsfaktor f _s	Typ	Nennstrom [A]	Gewicht ~ [kg]	Maße Seite	Preis No.					
1,5 2,0	2,2	5942	632,92	67889	1,3	DR774-90L/4	3,50	300	124	D7164					
	2,5	5321	566,21	71011	1,5										
	2,9	4595	489,64	74237	1,7										
	3,2	4113	438,10	76204	1,9										
	3,6	3618	384,72	78086	2,2										
	4,1	3301	222,16	79288	2,4						DR773-100L/6	3,50	290	122	D7165
	4,7	2828	190,20	80899	2,8										
	5,7	2351	158,23	82386	3,4										
	2,7	4797	512,73	23377	0,9						DR674-90L/4	3,50	228	118	D7166
	3,3	3980	424,33	32655	1,1										
3,9	3407	362,91	37454	1,3											
4,1	3294	221,47	38277	1,3	DR673-100L/6	3,50	228	116	D7167						
4,6	2933	197,01	40797	1,5											
5,4	2503	167,96	43430	1,7											
6,4	2082	139,76	45491	2,1											
7,2	1857	124,53	46691	2,3											
7,2	1857	124,53	46691	2,3											
4,3	3123	209,81	20395	1,0	DR573-100L/6	3,50	167	110	D7168						
5,5	2455	255,83	28370	1,2						DR573-90L/4	3,50	158	110	D7169	
6,7	2017	209,81	32160	1,5											
7,3	1852	192,62	33408	1,6											
8,3	1623	168,60	34980	1,8											
9,4	1438	149,15	36184	2,1											
11	1217	126,06	37471	2,5											
13	1007	209,81	38619	3,0	DR573-90S/2	3,30	156	110	D7170						
15	924	192,62	39021	3,2											
6,5	2065	215,03	6223	0,8	DR473-90L/4	3,50	114	104	D7171						
8,0	1684	174,97	15032	0,9											
9,1	1490	154,63	17714	1,0											
10	1333	138,35	19506	1,2											
12	1172	121,49	21105	1,3											
14	980	101,48	22757	1,6											
15	927	95,87	23179	1,7											
18	744	154,63	27354	2,1						DR473-90S/2	3,30	112	104	D7172	
20	665	138,35	25336	2,3											
23	585	121,49	26156	2,5											
13	1026	106,69	7943	0,8	DR373-90L/4	3,50	78	100	D7173						
15	908	94,32	10507	0,9											
18	765	79,34	12791	1,1											
21	651	67,45	14238	1,3											
24	559	57,79	15245	1,5											
27	506	52,30	15763	1,6											
34	401	41,42	16967	2,0											
39	344	35,49	17681	2,2											
44	312	32,11	18060	2,3											



D Serisi Motorlu Güç Devir Sayfaları

D Series Geared Motors Performance Tables

D Serien Getriebemotoren Leistung und Drehzahlübersicht



Güç	Çıkış Devri	Çıkış Momenti	Çevrim Oranı	Güv. Rad. Yük Çıkış	Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu
Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Leistung P _g [kW] P _g [HP]	Abtriebswelle Drehzahlen n ₂ [r.p.m]	Abtriebswelle Drehmomente M ₂ [Nm]	Übersetzung i	Zul.Querkräfte (Abtrieb) F _{qam} [N]	Betriebsfaktor f _s	Typ	Nennstrom [A]	Gewicht ~ [kg]	Maße Seite	Preis No.
1,5 2,0	55	250	25,42	17823	3,3	DR372-90L/4	3,50	72	100	D7174
	62	221	22,46	18014	3,7					
1,5 2,0	19	718	74,36	6490	0,8	DR283-90L/4	3,50	40	96	D7175
	22	604	62,55	9182	1,0					
	26	515	53,18	10732	1,2					
	31	441	45,56	11758	1,4					
	34	400	41,23	12279	1,5					
	47	293	29,85	13440	2,0	DR282-90L/4	3,50	37	96	D7176
	56	244	24,79	13901	2,5					
	66	209	21,28	14200	2,9					
	75	184	18,73	14483	3,2					
	23	582	60,39	9589	0,8	DR273-90L/4	3,50	33	92	D7177
	28	486	50,36	11395	0,9					
	33	408	42,22	12570	1,1					
38	352	36,38	13295	1,3						
46	294	30,34	13954	1,5						
54	253	25,78	14376	1,8	DR272-90L/4	3,50	31	92	D7178	
62	222	22,67	14664	2,0						
66	209	21,33	14782	2,1						
77	179	18,25	15044	2,5						
88	157	16,00	15220	2,9						
99	139	14,14	15009	3,2						
118	117	11,90	14333	3,8						
138	100	10,11	13717	4,3						
64	214	21,79	3495	0,9	DR172-90L/4	3,50	26	90	D7179	
74	187	19,04	3468	1,1						
78	175	17,86	3449	1,1						
92	149	15,18	3387	1,3						
106	130	13,19	3320	1,5						
121	114	11,54	3248	1,8						
147	94	9,54	3134	2,1						
181	76	7,74	2946	2,4						
208	66	6,72	2859	2,6						
238	58	5,88	2774	2,8						
288	48	4,86	2650	3,0						
362	38	7,74	2501	3,8						DR172-90S/2
417	33	6,72	2409	4,1						
476	29	5,88	2323	4,5						
576	24	4,86	2203	4,8						
2,2 3,0	0,88	21360	1591,90	190070	0,8	DR975-100L/4a	5,10	797	138	D7181
	1,0	18846	1403,36	198169	1,0					
1,1	16731	1244,98	204331	1,1						
1,3	14928	1110,06	209166	1,2						
1,5	12648	938,19	214771	1,4						
1,6	11646	864,41	216953	1,5						
1,7	11249	523,19	217887	1,6	DR974-112M/6					
2,2	8940	415,16	222686	2,0						
2,4	8006	371,15	224507	2,2						



D Serisi Motorlu Güç Devir Sayfaları

D Series Geared Motors Performance Tables

D Serien Getriebemotoren Leistung und Drehzahlübersicht



Güç	Çıkış Devri	Çıkış Momenti	Çevrim Oranı	Güv. Rad. Yük Çıkış	Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu
Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Leistung P _g [kW] P _g [HP]	Abtriebswelle Drehzahlen n ₂ [r.p.m]	Abtriebswelle Drehmomente M ₂ [Nm]	Übersetzung i	Zul.Querkräfte (Abtrieb) F _{qam} [N]	Betriebsfaktor f _s	Typ	Nennstrom [A]	Gewicht ~ [kg]	Maße Seite	Preis No.
2,2 3,0	2,7	7232	523,19	225965	2,5	DR974-100L/4a	5,10	791	136	D7183
	3,4	5747	415,16	228573	3,1					
	3,8	5147	371,15	229580	3,5					
	1,2	15985	1189,85	56864	0,8	DR875-100L/4a	5,10	517	132	D7184
	1,3	14075	1046,63	70413	0,9					
	1,5	12904	602,03	77289	1,0	DR874-112M/6	5,10	520	130	D7185
	1,7	11434	532,59	84004	1,1					
	1,9	10269	477,82	90024	1,3					
	2,2	8699	403,84	95131	1,5					
	2,3	8295	602,03	97653	1,6	DR874-100L/4a	5,10	512	130	D7186
	2,6	7351	532,59	100561	1,8					
	2,9	6601	477,82	103308	2,0					
	3,5	5592	403,84	105822	2,3					
	4,2	4591	331,22	107648	2,8					
	4,8	4063	293,46	109690	3,2					
5,4	3594	259,15	111580	3,6						
2,2	8714	632,92	49967	0,9	DR774-100L/4a	5,10	304	124	D7187	
2,5	7804	566,21	56880	1,0						
2,9	6740	489,64	63620	1,2						
3,2	6032	438,10	67435	1,3						
3,6	5307	384,72	71077	1,5						
4,1	4865	222,16	73128	1,6	DR773-112M/6	5,10	297	122	D7188	
4,7	4170	190,20	76022	1,9						
5,7	3471	158,23	78665	2,3						
6,3	3125	222,16	79933	2,6	DR773-100L/4a	5,10	290	122	D7189	
7,4	2678	190,20	81329	3,0						
8,8	2227	158,23	82854	3,6						
4,1	4846	221,47	22776	0,9	DR673-112M/6	5,10	235	116	D7190	
4,6	4315	197,01	29401	1,0						
5,4	3684	167,96	35306	1,2						
6,3	3125	221,47	39491	1,4	DR673-100L/4a	5,10	228	116	D7191	
7,1	2783	197,01	41789	1,5						
8,3	2376	167,96	44177	1,8						
10	1978	139,76	46238	2,2						
11	1764	124,53	47327	2,4						
5,3	3693	168,60	7171	0,8	DR573-112M/6	5,10	174	110	D7192	
6,0	3270	149,15	18089	0,9						
6,7	2960	209,81	22718	1,0	DR573-100L/4a	5,10	167	110	D7193	
7,3	2717	192,62	25663	1,1						
8,3	2382	168,60	29061	1,3						
9,4	2109	149,15	31379	1,4						
11	1786	126,06	33882	1,7						
14	1465	103,39	35955	2,0						
15	1295	91,30	37032	2,3						



D Serisi Motorlu Güç Devir Sayfaları

D Series Geared Motors Performance Tables

D Serien Getriebemotoren Leistung und Drehzahlübersicht



Güç	Çıkış Devri	Çıkış Momenti	Çevrim Oranı	Güv. Rad. Yük Çıkış	Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu
Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Leistung P _g [kW] P _g [HP]	Abtriebswelle Drehzahlen n ₂ [r.p.m]	Abtriebswelle Drehmomente M ₂ [Nm]	Übersetzung i	Zul.Querkräfte (Abtrieb) F _{qam} [N]	Betriebsfaktor f _s	Typ	Nennstrom [A]	Gewicht ~ [kg]	Maße Seite	Preis No.
2,2 3,0	17	1153	81,15	37838	2,6	DR573-100L/4a	5,10	167	110	D7193
	20	976	68,64	38772	3,1					
	23	870	61,12	39303	3,4					
10 12 14 15 17 20 23 26 30 34 41	1956	138,35	9675	0,8	DR473-100L/4a	5,10	116	104	D7194	
	1720	121,49	14465	0,9						
	1439	101,48	18328	1,1						
	1360	95,87	19217	1,1						
	1149	81,00	21316	1,3						
	1003	70,59	22981	1,5						
	880	61,85	24323	1,6						
	774	54,35	25212	1,8						
	675	47,37	26143	2,0						
	592	41,50	26920	2,2						
	490	34,28	27782	2,5						
21 24 27 34 39 44 51	955	67,45	9563	0,9	DR373-100L/4a	5,10	80	100	D7195	
	820	57,79	11990	1,0						
	742	52,30	13099	1,1						
	589	41,42	15284	1,3						
	506	35,49	16432	1,5						
	458	32,11	17020	1,6						
	392	27,53	17790	1,7						
55 62 70 79	366	25,42	16969	2,2	DR372-100L/4a	5,10	74	100	D7196	
	324	22,46	17293	2,5						
	290	20,10	17542	2,8						
	255	17,65	17787	3,2						
26 31 34 40 46	755	53,18	5230	0,8	DR283-100L/4a	5,10	42	96	D7197	
	648	45,56	8313	0,9						
	587	41,23	9546	1,0						
	503	35,35	10901	1,2						
	431	30,28	11897	1,4						
56 66 75 84 100 116 135 148 171	357	24,79	12767	1,7	DR282-100L/4a	5,10	39	96	D7198	
	307	21,28	13300	2,0						
	270	18,73	13748	2,2						
	240	16,62	14226	2,4						
	203	14,06	14814	2,6						
	174	12,03	15256	2,8						
	151	10,38	15585	3,1						
	137	9,45	15773	3,2						
	119	8,19	15797	3,5						
33 38 46 55	599	42,22	9222	0,8	DR273-100L/4a	5,10	35	92	D7199	
	516	36,38	10878	0,9						
	431	30,34	12244	1,0						
	362	25,44	13292	1,2						
62 66 77 88 99 118 138 162	326	22,67	13593	1,4	DR272-100L/4a	5,10	33	92	D7200	
	307	21,33	13807	1,5						
	263	18,25	14275	1,7						
	231	16,00	14577	2,0						
	204	14,14	14645	2,2						
	172	11,90	14028	2,6						
	146	10,11	13459	2,9						
	125	8,67	12928	3,1						



D Serisi Motorlu Güç Devir Sayfaları

D Series Geared Motors Performance Tables

D Serien Getriebemotoren Leistung und Drehzahlübersicht



Güç	Çıkış Devri	Çıkış Momenti	Çevrim Oranı	Güv. Rad. Yük Çıkış	Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu
Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Leistung P _g [kW] P _g [HP]	Abtriebswelle Drehzahlen n ₂ [r.p.m]	Abtriebswelle Drehmomente M ₂ [Nm]	Übersetzung i	Zul.Querkräfte (Abtrieb) F _{qam} [N]	Betriebsfaktor f _s	Typ	Nennstrom [A]	Gewicht ~ [kg]	Maße Seite	Preis No.
2,2 3,0	205	99	6,84	12087	3,2	DR272-100L/4a	5,10	33	92	D7200
	241	84	5,82	11574	3,5					
	281	72	4,98	11099	3,8					
	78	258	17,86	2848	0,8	DR172-100L/4a	5,10	28	90	D7201
	92	219	15,18	2886	0,9					
	106	190	13,19	2891	1,1					
	121	167	11,54	2878	1,2					
	147	138	9,54	2833	1,4					
	181	112	7,74	2674	1,6					
	208	97	6,72	2626	1,7					
	238	85	5,88	2572	1,9					
	288	71	4,86	2486	2,1					
362	56	7,74	2372	2,6	DR172-90L/2	4,65	25	90	D7202	
417	49	6,72	2298	2,8						
476	43	5,88	2227	3,1						
576	35	4,86	2124	3,3						
3,0 4,0	1,1	22815	1244,98	184990	0,8	DR975-100L/4b	6,45	800	138	D7203
	1,3	20357	1110,06	193420	0,9					
	1,5	17247	938,19	202883	1,0					
	1,6	15881	864,41	206475	1,1					
	1,7	15340	523,19	207981	1,2	DR974-132S/6	6,90	805	136	D7204
	2,2	12191	415,16	215710	1,5					
	2,4	10918	371,15	218596	1,6					
	2,7	9861	523,19	220851	1,8	DR974-100L/4b	6,45	795	136	D7205
	3,4	7837	415,16	224829	2,3					
	3,8	7018	371,15	226341	2,6					
	4,2	6308	333,23	227611	2,9					
	4,9	5377	284,06	229201	3,3					
	1,5	17039	928,31	47003	0,8					
	1,7	15227	828,93	62644	0,9					
	1,9	13681	744,27	72827	1,0					
	2,3	11312	602,03	85295	1,1	DR874-100L/4b	6,45	510	130	D7207
	2,6	10023	532,59	90417	1,3					
	2,9	9002	477,82	94951	1,4					
	3,5	7625	403,84	99257	1,7					
	4,2	6261	331,22	102201	2,1					
	4,8	5541	293,46	105428	2,3					
	5,4	4901	259,15	108333	2,7					
	6,2	4274	225,61	109761	3,0					
	2,5	10641	566,21	28191	0,8	DR774-100L/4b	6,45	307	124	D7208
2,9	9190	489,64	45755	0,9						
3,2	8226	438,10	53829	1,0						
3,6	7236	384,72	60613	1,1						
4,1	6628	222,16	67344	1,2	DR773-132S/6	6,90	304	122	D7209	
4,7	5682	190,20	69203	1,4						
5,7	4729	158,23	73718	1,7						



D Serisi Motorlu Güç Devir Sayfaları

D Series Geared Motors Performance Tables

D Serien Getriebemotoren Leistung und Drehzahlübersicht



Güç	Çıkış Devri	Çıkış Momenti	Çevrim Oranı	Güv. Rad. Yük Çıkış	Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu
Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Leistung P _g [kW] P _g [HP]	Abtriebswelle Drehzahlen n ₂ [r.p.m]	Abtriebswelle Drehmomente M ₂ [Nm]	Übersetzung i	Zul.Querkräfte (Abtrieb) F _{qam} [N]	Betriebsfaktor f _s	Typ	Nennstrom [A]	Gewicht ~ [kg]	Maße Seite	Preis No.
3,0 4,0	6,3	4280	222,16	75607	1,9	DR773-100L/4b	6,45	313	122	D7210
	7,4	3670	190,20	77980	2,2					
	8,8	3054	158,23	80193	2,6					
	9,9	2735	141,55	75768	2,9					
	5,4	5020	167,96	19904	0,9	DR673-132S/6	6,90	240	116	D7211
	6,3	4264	221,47	29784	1,0	DR673-100L/4b	6,45	230	116	D7212
	7,1	3797	197,01	34362	1,1					
	8,3	3242	167,96	38689	1,3					
	10	2699	139,76	42307	1,6					
	11	2407	124,53	44004	1,8					
	13	2077	69,18	45756	2,1	DR673-132S/6	6,90	240	116	D7211
	15	1828	60,82	46933	2,4					
	15	1782	59,34	47214	2,4					
	18	1534	51,01	48349	2,8					
	20	1334	44,27	49207	3,2					
	23	1167	38,70	49850	3,7					
	7,3	3707	192,62	6480	0,8	DR573-100L/4b	6,45	170	110	D7213
	8,3	3249	168,60	18433	0,9					
	9,4	2878	149,15	23756	1,0					
	11	2436	126,06	28549	1,2					
	14	1999	103,39	32302	1,5					
	15	1768	91,30	34008	1,7					
	17	1573	81,15	35298	1,9					
	20	1332	68,64	36817	2,3					
	23	1188	61,12	37645	2,5					
	28	975	50,13	38780	3,1					
	32	862	44,27	39344	3,5					
	14	1963	101,48	9493	0,8	DR473-100L/4b	6,45	118	104	D7214
	15	1855	95,87	12914	0,8					
	17	1568	81,00	16714	1,0					
	20	1368	70,59	19655	1,1					
	23	1200	61,85	21835	1,2					
	26	1055	54,35	23257	1,3					
	30	921	47,37	24636	1,5					
	34	808	41,50	25741	1,6					
	41	669	34,28	26937	1,8					
	57	484	24,54	26100	3,2	DR472-100L/4b	6,45	113	104	D7215
	67	410	20,74	26521	3,8					
	27	1013	52,30	8273	0,8	DR373-100L/4b	6,45	83	100	D7216
	34	804	41,42	12720	1,0					
	39	690	35,49	14635	1,1					
	44	625	32,11	15560	1,2					
	51	535	27,53	16717	1,3					
	55	500	25,42	15818	1,6	DR372-100L/4b	6,45	77	100	D7217
	62	442	22,46	16340	1,9					
	70	396	20,10	16733	2,1					
	79	348	17,65	17113	2,4					
	95	291	14,74	17535	2,8					



D Serisi Motorlu Güç Devir Sayfaları

D Series Geared Motors Performance Tables

D Serien Getriebemotoren Leistung und Drehzahlübersicht



Güç	Çıkış Devri	Çıkış Momenti	Çevrim Oranı	Güv. Rad. Yük Çıkış	Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu										
Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Price Ref.										
Leistung P _g [kW] P _g [HP]	Abtriebswelle Drehzahlen n ₂ [r.p.m]	Abtriebswelle Drehmomente M ₂ [Nm]	Übersetzung i	Zul.Querkräfte (Abtrieb) F _{qam} [N]	Betriebsfaktor f _s	Typ	Nennstrom [A]	Gewicht ~ [kg]	Maße Seite	Preis No.										
3,0 4,0	103	268	13,60	17696	3,1	DR372-100L/4b	6,45	77	100	D7217										
	119	232	11,77	17448	3,4															
	40	686	35,35	7373	0,9						DR283-100L/4b	6,45	45	96	D7218					
	46	588	30,28	9658	1,0															
	56	488	24,79	11112	1,2											DR282-100L/4b	6,45	41	96	D7219
	66	419	21,28	12048	1,4															
	75	369	18,73	12750	1,6															
	84	328	16,62	13434	1,7															
	100	278	14,06	14236	1,9															
	116	238	12,03	14820	2,1															
135	205	10,38	15249	2,2																
148	187	9,45	15488	2,4																
171	162	8,19	15582	2,5																
197	140	7,09	14996	2,7																
211	132	6,65	14678	2,6																
244	114	5,74	14110	2,8																
268	104	5,22	13754	2,9																
310	90	4,52	13226	3,1																
358	78	3,92	12710	3,3																
46	588	30,34	9454	0,8	DR273-100L/4b	6,45	37	92	D7220											
55	494	25,44	11452	0,9																
62	445	22,67	12035	1,0	DR272-100L/4b	6,45	35	92	D7221											
66	419	21,33	12412	1,1																
77	359	18,25	13209	1,3																
88	315	16,00	13700	1,4																
99	279	14,14	14112	1,6																
118	235	11,90	13675	1,9																
138	200	10,11	13160	2,1																
162	171	8,67	12673	2,3																
205	135	6,84	11867	2,4																
241	115	5,82	11387	2,6																
281	99	4,98	10939	2,8																
323	85	8,67	10589	3,7	DR272-100L/2	6,00	35	92	D7222											
409	67	6,84	9894	3,9																
481	57	5,82	9465	4,2																
562	49	4,98	9070	4,5																
106	260	13,19	2369	0,8	DR172-100L/4b	6,45	30	90	D7223											
121	228	11,54	2429	0,9																
147	188	9,54	2471	1,1																
181	153	7,74	2347	1,2																
208	133	6,72	2346	1,3																
238	116	5,88	2331	1,4																
288	96	4,86	2290	1,5																
362	76	7,74	2219	1,9						DR172-100L/2	6,00	32	90	D7224						
417	66	6,72	2167	2,0																
476	58	5,88	2113	2,2																
576	48	4,86	2031	2,4																
4,0 5,5	1,7	20453	523,19	193106	0,9	DR974-132M/6a	9,00	816	136	D7225										
	2,2	16255	415,16	205644	1,1															



D Serisi Motorlu Güç Devir Sayfaları

D Series Geared Motors Performance Tables

D Serien Getriebemotoren Leistung und Drehzahlübersicht



Güç	Çıkış Devri	Çıkış Momenti	Çevrim Oranı	Güv. Rad. Yük Çıkış	Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu
Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Leistung P _g [kW] P _g [HP]	Abtriebswelle Drehzahlen n ₂ [r.p.m]	Abtriebswelle Drehmomente M ₂ [Nm]	Übersetzung i	Zul.Querkräfte (Abtrieb) F _{qam} [N]	Betriebsfaktor f _s	Typ	Nennstrom [A]	Gewicht ~ [kg]	Maße Seite	Preis No.
4,0 5,5	2,4	14557	371,15	209920	1,2	DR974-132M/6a	9,00	816	136	D7225
	2,7	13149	523,19	213536	1,4	DR974-112M/4	8,20	806	136	D7226
	3,4	10449	415,16	219587	1,7					
	3,8	9358	371,15	221859	1,9					
	4,2	8411	333,23	223748	2,1					
	4,9	7170	284,06	226074	2,5					
	5,6	6329	250,41	227575	2,8					
	6,3	5621	222,15	228795	3,2					
	7,1	5018	197,95	229803	3,6					
	2,3	15082	602,03	63643	0,9	DR874-112M/4	8,20	517	130	D7227
2,6	13365	532,59	73639	1,0						
2,9	12003	477,82	82085	1,1						
3,5	10167	403,84	89205	1,3						
4,2	8348	331,22	93952	1,6						
4,8	7387	293,46	99229	1,8						
5,4	6535	259,15	103754	2,0						
6,2	5699	225,61	105950	2,3						
7,0	5123	128,20	107613	2,5	DR873-132M/6a	9,00	520	128	D7228	
7,8	4602	115,03	108996	2,8						
8,9	4038	101,03	110419	3,2						
10,2	3521	87,95	111829	3,7						
4,1	8846	222,16	48963	0,9	DR773-132M/6a	9,00	315	122	D7229	
4,7	7583	190,20	58456	1,1						
5,7	6311	158,23	66053	1,3						
11	3272	81,72	79384	2,4						
12	2906	72,50	80626	2,8						
6,3	5709	222,16	69075	1,4	DR773-112M/4	8,20	301	122	D7230	
7,4	4895	190,20	72996	1,6						
8,8	4074	158,23	76402	2,0						
9,9	3649	141,55	78017	2,2						
7,1	5065	197,01	19125	0,8	DR673-112M/4	8,20	230	116	D7231	
8,3	4324	167,96	29238	1,0						
10	3600	139,76	35998	1,2						
11	3211	124,53	38905	1,3						
13	2772	69,18	41792	1,6	DR673-132M/6a	9,00	251	116	D7332	
15	2439	60,82	43786	1,8						
15	2379	59,34	44115	1,8						
18	2048	51,01	45905	2,1						
20	1780	44,27	47217	2,4						
23	1558	38,70	48230	2,8						
26	1371	34,02	49034	3,1						
11	3250	126,06	18428	0,9	DR573-112M/4	8,20	177	110	D7232	
14	2667	103,39	26224	1,1						
15	2358	91,30	29278	1,3						
17	2098	81,15	31469	1,4						
20	1777	68,64	33940	1,7						
23	1584	61,12	35226	1,9						
28	1300	50,13	37004	2,3						
32	1150	44,27	37853	2,6						



D Serisi Motorlu Güç Devir Sayfaları

D Series Geared Motors Performance Tables

D Serien Getriebemotoren Leistung und Drehzahlübersicht



Güç	Çıkış Devri	Çıkış Momenti	Çevrim Oranı	Güv. Rad. Yük Çıkış	Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu
Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Leistung P _g [kW] P _g [HP]	Abtriebswelle Drehzahlen n ₂ [r.p.m]	Abtriebswelle Drehmomente M ₂ [Nm]	Übersetzung i	Zul.Querkräfte (Abtrieb) F _{qam} [N]	Betriebsfaktor f _s	Typ	Nennstrom [A]	Gewicht ~ [kg]	Maße Seite	Preis No.
4,0 5,5	36	1023	39,35	38980	2,8	DR573-112M/4	8,20	177	110	D7232
	41 49	890 760	33,86 28,87	39202 39814	3,4 3,9	DR572-112M/4	8,20	170	110	D7233
20 23 26 30 34 41 49	1825	70,59	13502	0,8	DR473-112M/4	8,20	125	104	D7234	
	1601	61,85	17687	0,9						
	1408	54,35	20166	1,0						
	1229	47,37	22343	1,1						
	1078	41,50	23990	1,2						
	892	34,28	25717	1,4						
	741	28,45	26973	1,5						
57 67 73 82	646	24,54	25139	2,4	DR472-112M/4	8,20	119	104	D7235	
	547	20,74	25746	2,8						
	503	19,11	25998	3,1						
	448	17,01	25485	3,5						
44 51 59	833	32,11	13206	0,9	DR373-112M/4	8,20	87	100	D7236	
	714	27,53	15060	1,0						
	613	23,58	16362	1,1						
62 70 79 95 103 119 137 156 189 209 242 277 316	590	22,46	14916	1,4	DR372-112M/4	8,20	81	100	D7237	
	528	20,10	15550	1,6						
	464	17,65	16147	1,8						
	388	14,74	16795	2,1						
	358	13,60	17037	2,3						
	310	11,77	17119	2,6						
	271	10,25	16543	2,8						
	237	8,98	15996	3,0						
	196	7,42	15222	3,3						
	177	6,69	14677	3,0						
	153	5,79	14134	3,2						
	134	5,05	13630	3,5						
	117	4,42	13155	3,7						
	75 84 100 116 135 148 171 197 211 244 268 310 358	491	18,73	11190	1,2	DR282-112M/4	8,20	47	96	D7238
437		16,62	12251	1,3						
370		14,06	13413	1,4						
317		12,03	14212	1,5						
274		10,38	14768	1,7						
249		9,45	15085	1,8						
216		8,19	15311	1,9						
187		7,09	14763	2,0						
175		6,65	14438	1,9						
151		5,74	13904	2,1						
138		5,22	13566	2,2						
119		4,52	13064	2,3						
103		3,92	12571	2,5						
395 421 488 537 619 715		94	7,09	12280	3,3	DR282-112M/2	7,80	43	96	D7239
	88	6,65	12024	3,1						
	76	5,74	11548	3,4						
	69	5,22	11250	3,5						
	60	4,52	10811	3,8						
52	3,92	10383	4,1							



D Serisi Motorlu Güç Devir Sayfaları

D Series Geared Motors Performance Tables

D Serien Getriebemotoren Leistung und Drehzahlübersicht



Güç	Çıkış Devri	Çıkış Momenti	Çevrim Oranı	Güv. Rad. Yük Çıkış	Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu				
Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Price Ref.				
Leistung P _g [kW] P _g [HP]	Abtriebswelle Drehzahlen n ₂ [r.p.m]	Abtriebswelle Drehmomente M ₂ [Nm]	Übersetzung i	Zul.Querkräfte (Abtrieb) F _{qam} [N]	Betriebsfaktor f _s	Typ	Nennstrom [A]	Gewicht ~ [kg]	Maße Seite	Preis No.				
5,5 7,5	2,4	20016	371,15	194517	0,9	DR974-132M/6b	12,30	821	136	D7240				
	2,7	18079	523,19	200219	1,0	DR974-132S/4	11,30	816	136	D7241				
	3,4	14368	415,16	210596	1,3									
	3,8	12867	371,15	214161	1,4									
	4,2	11565	333,23	217198	1,6									
	4,9	9858	284,06	220851	1,8									
	5,6	8702	250,41	223174	2,1									
	6,3	7729	222,15	225043	2,3									
	7,1	6899	197,95	226569	2,6									
	4,2	11478	331,22	78222	1,1	DR874-132S/4	11,30	527	130	D7242				
4,8	10158	293,46	87636	1,3										
5,4	8986	259,15	95595	1,4										
6,2	7836	225,61	99254	1,7										
7,0	7050	128,20	101925	1,8	DR873-132M/6b	12,30	523	128	D7243					
7,8	6333	115,03	104152	2,1										
8,9	5557	101,03	106410	2,3										
10	4845	87,95	108342	2,7										
11	4529	128,20	109131	2,9	DR873-132S/4	11,30	514	128	D7244					
12	4067	115,03	110310	3,2										
14	3566	101,03	111526	3,6										
4,7	10435	190,20	31825	0,8	DR773-132M/6b	12,30	320	122	D7245					
5,7	8684	158,23	50316	0,9										
6,3	7851	222,16	56633	1,0	DR773-132S/4	11,30	330	122	D7246					
7,4	6731	190,20	63736	1,2										
8,8	5602	158,23	69724	1,4										
9,9	5017	141,55	72454	1,6										
11	4335	122,41	75361	1,8										
13	3760	105,99	77606	2,1										
15	3293	92,70	79295	2,4										
17	2906	81,72	80610	2,8										
19	2581	72,50	81661	3,1										
10	4950	139,76	21058	0,9						DR673-132S/4	11,30	240	116	D7247
11	4415	124,53	28257	1,0										
13	3759	106,08	34681	1,1										
15	3236	91,19	38741	1,3										
18	2812	79,14	41607	1,5										
20	2462	69,18	43700	1,7										
23	2167	60,82	45300	2,0										
24	2113	59,34	45580	2,0										
27	1820	51,01	47012	2,4										
32	1581	44,27	48169	2,7										
36	1384	38,70	49030	3,1										
41	1219	34,02	49718	3,5										
14	3667	103,39	8259	0,8	DR573-132S/4	11,30	187	110	D7248					
15	3242	91,30	18548	0,9										
17	2885	81,15	23671	1,0										
20	2444	68,64	28476	1,2										



D Serisi Motorlu Güç Devir Sayfaları

D Series Geared Motors Performance Tables

D Serien Getriebemotoren Leistung und Drehzahlübersicht



Güç	Çıkış Devri	Çıkış Momenti	Çevrim Oranı	Güv. Rad. Yük Çıkış	Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu
Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Leistung P _g [kW] P _g [HP]	Abtriebswelle Drehzahlen n ₂ [r.p.m]	Abtriebswelle Drehmomente M ₂ [Nm]	Übersetzung i	Zul.Querkräfte (Abtrieb) F _{qam} [N]	Betriebsfaktor f _s	Typ	Nennstrom [A]	Gewicht ~ [kg]	Maße Seite	Preis No.
5,5 7,5	23	2179	61,12	30824	1,4	DR573-132S/4	11,30	187	110	D7248
	28	1788	50,13	33863	1,7					
	32	1581	44,27	35245	1,9					
	36	1407	39,35	36885	2,1					
	42	1192	33,28	38919	2,3					
	49	1045	28,87	38389	2,9	DR572-132S/4	11,30	180	110	D7249
	58	870	24,02	39310	3,4					
	65	776	21,40	39754	3,9					
	77	660	18,23	40302	4,5					
	30	1690	47,37	17710	0,8	DR473-132S/4	11,30	135	104	D7250
	34	1482	41,50	20613	0,9					
	41	1226	34,28	23467	1,0					
	49	1020	28,45	25430	1,1					
	57	888	24,54	23473	1,7	DR472-132S/4	11,30	129	104	D7251
	67	752	20,74	24446	2,1					
	73	692	19,11	24856	2,2					
	82	617	17,01	24924	2,5					
	93	545	15,02	24176	2,8					
	105	485	13,35	23475	3,2					
	113	450	12,40	23039	3,4					
134	381	10,48	22061	4,1						
157	324	8,93	21149	4,5						
186	274	7,54	20094	4,3						
209	244	6,71	19474	4,6						
225	226	6,23	19092	4,7						
266	191	5,26	18240	5,2						
312	163	4,48	17453	5,6						
371	137	7,54	16638	7,1	DR472-132S/2a	11,00	125	104	D7252	
418	122	6,71	16099	7,6						
450	113	6,23	15768	7,8						
532	95	5,26	15035	8,4						
625	81	4,48	14362	9,2						
7,5 10	3,4	19593	415,16	195853	0,9	DR974-132M/4	15,30	819	136	D7253
	3,8	17546	371,15	202024	1,0					
	4,2	15770	333,23	206887	1,1					
	4,7	14358	191,74	210609	1,3	DR973-160M/6	15,20	825	134	D7254
	5,3	12820	171,00	214378	1,4					
	5,8	11547	153,87	217287	1,6					
	6,6	10215	136,23	220164	1,8					
	7,6	8947	119,15	220665	2,0					
	8,5	7919	105,33	213812	2,3					
	9,6	7068	93,91	207533	2,5					
	11	6353	84,31	201734	2,8					
	13	5417	71,87	193328	3,3					
	4,8	13851	293,46	66299	0,9	DR874-132M/4	15,30	528	130	D7255
	5,4	12254	259,15	81597	1,1					
	6,2	10685	225,61	88152	1,2					
	7,0	9616	128,20	92617	1,4	DR873-160M/6	15,20	544	128	D7256
	7,8	8637	115,03	96487	1,5					
	8,9	7579	101,03	100191	1,7					



D Serisi Motorlu Güç Devir Sayfaları

D Series Geared Motors Performance Tables

D Serien Getriebemotoren Leistung und Drehzahlübersicht



Güç	Çıkış Devri	Çıkış Momenti	Çevrim Oranı	Güv. Rad. Yük Çıkış	Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu					
Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Price Ref.					
Leistung P _g [kW] P _g [HP]	Abtriebswelle Drehzahlen n ₂ [r.p.m]	Abtriebswelle Drehmomente M ₂ [Nm]	Übersetzung i	Zul.Querkräfte (Abtrieb) F _{qam} [N]	Betriebsfaktor f _s	Typ	Nennstrom [A]	Gewicht ~ [kg]	Maße Seite	Preis No.					
7,5 10	11	6206	128,20	104531	2,1	DR873-132M/4	15,30	520	128	D7257					
	12	5575	115,03	106362	2,3										
	14	4892	101,03	108231	2,7										
	16	4266	87,95	109853	3,0										
	18	3758	77,36	111106	3,5										
	7,4	9182	190,20	45942	0,9						DR773-132M/4	15,30	340	122	D7258
	8,8	7642	158,23	58065	1,0										
	9,9	6844	141,55	63036	1,2										
	11	5914	122,41	68085	1,4										
	13	5129	105,99	71953	1,6										
15	4492	92,70	74720	1,8											
17	3964	81,72	76828	2,0											
19	3521	72,50	78484	2,3											
22	3164	41,85	79768	2,5	DR773-160M/6	15,2	381	122	D7331						
24	2810	37,12	80953	2,8											
27	2508	33,10	81904	3,2											
28	2417	31,92	82182	3,3											
33	2097	27,65	79526	3,8											
13	5127	106,08	18011	0,8	DR673-132M/4	15,30	250	116	D7259						
15	4414	91,19	28265	1,0											
18	3836	79,14	34006	1,1											
20	3358	69,18	37863	1,3											
23	2956	60,82	40687	1,5											
24	2882	59,34	41161	1,5											
27	2482	51,01	43584	1,7											
32	2157	44,27	45351	2,0											
36	1889	38,70	46690	2,3											
41	1662	34,02	47801	2,6											
54	1290	26,11	49424	3,3											
60	1155	23,36	49970	3,7											
54	1290	26,11	49424	3,3						DR672-132M/4	15,30	240	116	D7260	
60	1155	23,36	49970	3,7											
20	3334	68,64	17016	0,9	DR573-132M/4	15,30	197	110	D7261						
23	2972	61,12	22453	1,0											
28	2440	50,13	28519	1,2											
32	2157	44,27	30998	1,4											
36	1920	39,35	33545	1,5											
42	1627	33,28	36514	1,7											
49	1426	28,87	36260	2,1						DR572-132M/4	15,30	190	110	D7262	
58	1187	24,02	37613	2,5											
65	1058	21,40	38353	2,8											
77	901	18,23	39159	3,3											
89	775	15,67	39755	3,9											
103	674	13,60	38552	4,3											
49	1391	28,45	22801	0,8	DR473-132M/4	15,30	145	104	D7263						
57	1212	24,54	20733	1,3	DR472-132M/4	15,30	135	104	D7264						
67	1025	20,74	22391	1,5											
73	944	19,11	23045	1,6											
82	841	17,01	23837	1,8											
93	744	15,02	23509	2,1											
105	662	13,35	22884	2,3											



D Serisi Motorlu Güç Devir Sayfaları

D Series Geared Motors Performance Tables

D Serien Getriebemotoren Leistung und Drehzahlübersicht



Güç	Çıkış Devri	Çıkış Momenti	Çevrim Oranı	Güv. Rad. Yük Çıkış	Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu					
Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Price Ref.					
Leistung P _g [kW] P _g [HP]	Abtriebswelle Drehzahlen n ₂ [r.p.m]	Abtriebswelle Drehmomente M ₂ [Nm]	Übersetzung i	Zul.Querkräfte (Abtrieb) F _{qam} [N]	Betriebsfaktor f _s	Typ	Nennstrom [A]	Gewicht ~ [kg]	Maße Seite	Preis No.					
7,5 10	113	614	12,40	22491	2,5	DR472-132M/4	15,30	135	104	D7264					
	134	519	10,48	21600	3,0										
	157	443	8,93	20758	3,3										
	186	374	7,54	19716	3,2										
	209	333	6,71	19139	3,4										
	225	309	6,23	18781	3,5										
	266	261	5,26	17979	3,8										
	312	223	4,48	17231	4,1										
	371	187	7,54	16452	5,2						DR472-132S/2b	14,60	130	104	D7265
	418	166	6,71	15934	5,5										
	450	154	6,23	15615	5,7										
	532	131	5,26	14906	6,2										
	625	111	4,48	14252	6,7										
	11 15	4,7	21070	191,74	191156						0,9	DR973-160L/6	22,00	845	134
5,3		18813	171,00	198070	1,0										
5,8		16946	153,87	203617	1,1										
6,6		14990	136,23	208977	1,2										
7,3		13591	191,74	212531	1,3	DR973-160M/4	21,50	830	134	D7267					
8,2		12136	171,00	209795	1,5										
9,1		10932	153,87	204642	1,6										
12		8472	119,15	192257	2,1										
13		7499	105,33	186373	2,4										
15		6694	93,91	180971	2,7										
17		6017	84,31	175973	3,0										
19		5131	71,87	168717	3,5										
7,0		14111	128,20	70307	0,9	DR873-160L/6	22,00	548	128	D7268					
7,8		12676	115,03	78631	1,0										
8,9		11123	101,03	86299	1,2										
11		9104	128,20	94604	1,4	DR873-160M/4	21,50	533	128	D7269					
12		8179	115,03	98137	1,6										
14		7178	101,03	101520	1,8										
16		6259	87,95	104381	2,1										
18		5513	77,36	106544	2,4										
20		4896	68,62	108232	2,7										
23		4377	61,27	109583	3,0										
25		3934	55,01	110688	3,3										
27		3712	51,94	111226	3,5										
9,9		10040	141,55	36823	0,8						DR773-160M/4	21,50	370	122	D7270
11		8676	122,41	50382	0,9										
13		7524	105,99	58851	1,1										
15		6589	92,70	64539	1,2										
17		5816	81,72	68567	1,4										
19		5166	72,50	71784	1,5										
22		4611	64,64	74222	1,7										
22		4442	62,33	74924	1,8										
26		3853	53,99	77253	2,1										
30		3358	46,99	79067	2,4										
33	2998	41,85	76912	2,7											
38	2663	37,12	74697	3,0											
42	2377	33,10	72594	3,4											
44	2290	31,92	71932	3,5											
20	4926	69,18	21433	0,9	DR673-160M/4	21,50	280	116	D7271						
23	4336	60,82	29111	1,0											



D Serisi Motorlu Güç Devir Sayfaları

D Series Geared Motors Performance Tables

D Serien Getriebemotoren Leistung und Drehzahlübersicht



Güç	Çıkış Devri	Çıkış Momenti	Çevrim Oranı	Güv. Rad. Yük Çıkış	Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu	
Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Price Ref.	
Leistung P _g [kW] P _g [HP]	Abtriebswelle Drehzahlen n ₂ [r.p.m]	Abtriebswelle Drehmomente M ₂ [Nm]	Übersetzung i	Zul.Querkräfte (Abtrieb) F _{qam} [N]	Betriebsfaktor f _s	Typ	Nennstrom [A]	Gewicht ~ [kg]	Maße Seite	Preis No.	
11 15	24	4229	59,34	30226	1,0	DR673-160M/4	21,50	280	116	D7271	
	27	3642	51,01	35658	1,2						
	32	3165	44,27	39220	1,4						
	36	2771	38,70	41864	1,6						
	41	2439	34,02	43826	1,8						
	47	2156	30,04	45355	2,0						
	54	1893	26,11	46640	2,3	DR672-160M/4	21,50	270	116	D7272	
		60	1695	23,36	47651						2,5
		69	1464	20,20	48686						2,9
		80	1270	17,49	49510						3,4
	28	3579	50,13	11288	0,8	DR573-160M/4	21,50	230	110	D7273	
		32	3165	44,27	19821						0,9
		36	2817	39,35	25506						1,0
		42	2387	33,28	31162						1,2
		49	2039	28,39	34813						1,3
58	1741	24,02	34149	1,7	DR572-160M/4	21,50	220	110	D7274		
	65	1553	21,40	35410						1,9	
	77	1322	18,23	36825						2,3	
	89	1138	15,67	37926						2,6	
	103	989	13,60	37750						2,9	
	118	865	11,89	36475						3,1	
	134	761	10,45	35273						3,4	
	162	629	8,65	33291						3,2	
	188	541	7,43	31991						3,5	
	217	470	6,45	30802						3,8	
	248	412	5,64	29702						4,1	
	282	362	4,96	28675						4,3	
	320	320	4,38	27706						4,6	
15 20	5,8	23111	153,87	183781	0,8	DR973-180L/6	29,00	895	134	D7275	
	6,6	20444	136,23	193222	0,9						
	7,3	18537	191,74	198917	1,0	DR973-160L/4	29,00	841	134	D7276	
		8,2	16552	171,00	202357						1,1
		9,1	14910	153,87	197981						1,2
		10	13191	136,23	192854						1,4
		12	11555	119,15	187152						1,6
		13	10228	105,33	181881						1,8
		15	9130	93,91	176981						2,0
		17	8207	84,31	172402						2,2
		19	6998	71,87	165686						2,6
		22	6177	63,36	160459						2,9
25		5487	56,21	155568	3,3						
11	12417	128,20	79994	1,0	DR873-160L/4	29,00	545	128	D7277		
	12	11155	115,03	86100						1,2	
	14	9790	101,03	91991						1,3	
	16	8536	87,95	96859						1,5	
	18	7519	77,36	100398						1,7	
	20	6678	68,62	103104						1,9	
	23	5970	61,27	105236						2,2	
	25	5366	55,01	106955						2,4	
	27	5063	51,94	107784						2,6	
	31	4432	45,41	109442						2,9	
	35	3902	39,92	110768						3,3	
40	3449	35,24	112004	3,8							



D Serisi Motorlu Güç Devir Sayfaları

D Series Geared Motors Performance Tables

D Serien Getriebemotoren Leistung und Drehzahlübersicht



Güç	Çıkış Devri	Çıkış Momenti	Çevrim Oranı	Güv. Rad. Yük Çıkış	Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu
Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Leistung P _g [kW] P _g [HP]	Abtriebswelle Drehzahlen n ₂ [r.p.m]	Abtriebswelle Drehmomente M ₂ [Nm]	Übersetzung i	Zul.Querkräfte (Abtrieb) F _{qam} [N]	Betriebsfaktor f _s	Typ	Nennstrom [A]	Gewicht ~ [kg]	Maße Seite	Preis No.
15 20	13	10262	105,99	34026	0,8	DR773-160L/4	29,00	381	122	D7278
	15	8987	92,70	47752	0,9					
	17	7933	81,72	56059	1,0					
	19	7045	72,50	61852	1,1					
	22	6289	64,64	66172	1,3					
	22	6059	62,33	67360	1,3					
	26	5256	53,99	71370	1,5					
	30	4580	46,99	74352	1,7					
	33	4089	41,85	74534	2,0					
	38	3632	37,12	72597	2,2					
	42	3242	33,10	70729	2,5					
	44	3124	31,92	70136	2,6					
	51	2710	27,65	67795	3,0					
	58	2361	24,06	65542	3,4					
	27	27	4967	51,01	20784					
32		4317	44,27	29394	1,0					
36		3779	38,70	34469	1,1					
41		3327	34,02	38084	1,3					
47		2941	30,04	40783	1,5					
54	54	2582	26,11	43008	1,7	DR672-160L/4	29,00	281	116	D7280
	60	2312	23,36	44529	1,9					
	69	1997	20,20	46146	2,2					
	80	1732	17,49	47479	2,5					
	92	1517	15,30	48457	2,8					
	104	1338	13,48	49432	3,2					
	117	1188	11,96	50877	3,4					
	131	1061	10,67	50964	3,6					
136	1022	10,29	50478	3,7						
42	42	3255	33,28	22125	0,8	DR573-160L/4	29,00	241	110	D7281
	49	2781	28,39	29032	0,9					
58	58	2375	24,02	29121	1,3	DR572-160L/4	29,00	231	110	D7282
	65	2118	21,40	31351	1,4					
	77	1803	18,23	33703	1,7					
	89	1552	15,67	35463	1,9					
	103	1349	13,60	36822	2,1					
	118	1180	11,89	35666	2,3					
	134	1039	10,45	34565	2,5					
	162	858	8,65	32610	2,4					
	188	739	7,43	31408	2,6					
	217	642	6,45	30298	2,8					
	248	562	5,64	29262	3,0					
	282	494	4,96	28289	3,2					
	320	437	4,38	27367	3,4					
18,5 25	8,2	20416	171,00	193316	0,9	DR973-180M/4	36,00	865	134	D7283
	9,1	18391	153,87	192047	1,0					
	10	16270	136,23	187634	1,1					
	12	14252	119,15	182617	1,3					
	13	12616	105,33	177894	1,4					
	15	11261	93,91	173444	1,6					
	17	10122	84,31	169240	1,8					
	19	8631	71,87	163006	2,1					
	22	7619	63,36	158105	2,4					
	25	6768	56,21	153488	2,7					
	32	5235	43,38	143688	3,4					
11	15316	128,20	62110	0,8	DR873-180M/4	36,00	569	128	D7284	



D Serisi Motorlu Güç Devir Sayfaları

D Series Geared Motors Performance Tables

D Serien Getriebemotoren Leistung und Drehzahlübersicht



Güç	Çıkış Devri	Çıkış Momenti	Çevrim Oranı	Güv. Rad. Yük Çıkış	Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu					
Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Price Ref.					
Leistung P _g [kW] P _g [HP]	Abtriebswelle Drehzahlen n ₂ [r.p.m]	Abtriebswelle Drehmomente M ₂ [Nm]	Übersetzung i	Zul.Querkräfte (Abtrieb) F _{qam} [N]	Betriebsfaktor f _s	Typ	Nennstrom [A]	Gewicht ~ [kg]	Maße Seite	Preis No.					
18,5 25	12	13759	115,03	72484	0,9	DR873-180M/4	36,00	569	128	D7284					
	14	12075	101,03	81738	1,1										
	16	10529	87,95	88950	1,2										
	18	9275	77,36	93973	1,4										
	20	8237	68,62	97933	1,6										
	23	7364	61,27	100913	1,8										
	25	6619	55,01	103286	2,0										
	27	6245	51,94	104422	2,1										
	31	5467	45,41	106673	2,4										
	35	4812	39,92	108454	2,7										
	40	4254	35,24	109894	3,1										
	46	3683	30,50	111291	3,5										
	17	9784	81,72	39795	0,8						DR773-180M/4	36,00	405	122	D7285
	19	8690	72,50	50267	0,9										
	22	7757	64,64	57288	1,0										
	22	7473	62,33	59181	1,1										
	26	6483	53,99	65129	1,2										
	30	5649	46,99	69362	1,4										
	33	5043	41,85	72340	1,6										
	38	4480	37,12	70733	1,8										
	42	3999	33,10	69075	2,0										
	44	3853	31,92	68543	2,1										
	51	3342	27,65	66423	2,4										
	58	2913	24,06	64354	2,7										
	61	2778	22,77	63606	2,9	DR772-180M/4	36,00	390	122	D7286					
	71	2422	19,82	61533	3,3										
	80	2133	17,44	59629	3,8										
	32	5325	44,27	13607	0,8	DR673-180M/4	36,00	315	116	D7287					
	36	4662	38,70	25235	0,9										
	41	4104	34,02	31522	1,0										
	47	3627	30,04	35775	1,2										
	54	3184	26,11	39090	1,4	DR672-180M/4	36,00	305	116	D7288					
	60	2852	23,36	41358	1,5										
	69	2464	20,20	43687	1,7										
	80	2136	17,49	45457	2,0										
	92	1871	15,30	46818	2,3										
	104	1651	13,48	48080	2,6										
	117	1466	11,96	49786	2,7										
	131	1308	10,67	50324	2,9										
	136	1260	10,29	49862	3,0										
	157	1093	8,91	48056	3,2										
	181	952	7,75	46342	3,5										
	188	915	7,45	45638	3,1										
	212	812	6,61	44225	3,4										
	238	725	5,89	42897	3,6										
	246	698	5,68	42481	3,7										
58	2929	24,02	23182	1,0	DR572-180M/4	36,00	255	110	D7289						
65	2613	21,40	26765	1,1											
77	2224	18,23	30446	1,3											
89	1914	15,67	32931	1,6											
103	1663	13,60	35557	1,7											
118	1456	11,89	34951	1,9											
134	1281	10,45	33939	2,0											
162	1058	8,65	32008	1,9											
188	911	7,43	30893	2,1											
217	792	6,45	29852	2,2											



D Serisi Motorlu Güç Devir Sayfaları

D Series Geared Motors Performance Tables

D Serien Getriebemotoren Leistung und Drehzahlübersicht



Güç	Çıkış Devri	Çıkış Momenti	Çevrim Oranı	Güv. Rad. Yük Çıkış	Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu
Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Leistung P _g [kW] P _g [HP]	Abtriebswelle Drehzahlen n ₂ [r.p.m]	Abtriebswelle Drehmomente M ₂ [Nm]	Übersetzung i	Zul.Querkräfte (Abtrieb) F _{qam} [N]	Betriebsfaktor f _s	Typ	Nennstrom [A]	Gewicht ~ [kg]	Maße Seite	Preis No.
18,5 25	248 282 320	693 610 539	5,64 4,96 4,38	28874 27949 27067	2,4 2,6 2,7	DR572-180M/4	36,00	255	110	D7289
22 30	10 12 13 15 17 19 22 25 32 37 41	19349 16950 15003 13393 12038 10265 9061 8049 6226 5496 4882	136,23 119,15 105,33 93,91 84,31 71,87 63,36 56,21 43,38 38,24 33,93	182333 178017 173856 169864 166042 160298 155730 151389 142082 137626 133454	0,9 1,1 1,2 1,3 1,5 1,8 2,0 2,2 2,9 3,3 3,7	DR973-180L/4	42,00	877	134	D7290
	14 16 18 20 23 25 27 31 35 40 46 53 60	14360 12522 11030 9796 8758 7872 7427 6502 5723 5059 4381 3835 3376	101,03 87,95 77,36 68,62 61,27 55,01 51,94 45,41 39,92 35,24 30,50 26,66 23,44	68731 79450 86658 91966 96047 99206 100704 103645 105950 107793 109572 106587 103130	0,9 1,0 1,2 1,3 1,5 1,7 1,8 2,0 2,3 2,6 3,0 3,4 3,9	DR873-180L/4	42,00	581	128	D7291
	22 26 30 33 38 42 44 51 58	8888 7710 6718 5998 5328 4756 4582 3975 3464	62,33 53,99 46,99 41,85 37,12 33,10 31,92 27,65 24,06	48608 57608 63811 67669 68843 67400 66931 65036 63154	0,9 1,0 1,2 1,3 1,5 1,7 1,7 2,0 2,3	DR773-180L/4	42,00	417	122	D7292
	61 71 80 91 101	3304 2880 2537 2252 2013	22,77 19,82 17,44 15,46 13,81	62485 60563 58780 57115 55554	2,4 2,8 3,2 3,4 3,6	DR772-180L/4	42,00	402	122	D7293
	41 47	4880 4314	34,02 30,04	22298 29392	0,9 1,0	DR673-180L/4	42,00	327	116	D7294
	54 60 69 80 92 104 117 131 136 157 181	3787 3392 2930 2541 2225 1964 1744 1556 1499 1300 1132	26,11 23,36 20,20 17,49 15,30 13,48 11,96 10,67 10,29 8,91 7,75	34445 37611 40853 43246 44995 46542 48613 49680 49241 47521 45878	1,1 1,3 1,5 1,7 1,9 2,2 2,3 2,5 2,5 2,7 2,9	DR672-180L/4	42,00	317	116	D7295



D Serisi Motorlu Güç Devir Sayfaları

D Series Geared Motors Performance Tables

D Serien Getriebemotoren Leistung und Drehzahlübersicht



Güç	Çıkış Devri	Çıkış Momenti	Çevrim Oranı	Güv. Rad. Yük Çıkış	Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu					
Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Price Ref.					
Leistung P _g [kW] P _g [HP]	Abtriebswelle Drehzahlen n ₂ [r.p.m]	Abtriebswelle Drehmomente M ₂ [Nm]	Übersetzung i	Zul.Querkräfte (Abtrieb) F _{qam} [N]	Betriebsfaktor f _s	Typ	Nennstrom [A]	Gewicht ~ [kg]	Maße Seite	Preis No.					
22 30	188	1088	7,45	45149	2,6	DR672-180L/4	42,00	317	116	D7295					
	212	966	6,61	43793	2,8										
	238	862	5,89	42513	3,0										
	246	830	5,68	42111	3,1										
	285	720	4,92	40547	3,3										
	327	627	4,28	39069	3,5										
	58	3484	24,02	13812	0,9						DR572-180L/4	42,00	267	110	D7296
	65	3107	21,40	20664	1,0										
	77	2645	18,23	26417	1,1										
	89	2277	15,67	29953	1,3										
	103	1978	13,60	33407	1,5										
	118	1731	11,89	34228	1,6										
	134	1524	10,45	33306	1,7										
	162	1259	8,65	31399	1,6										
	188	1084	7,43	30373	1,8										
	217	942	6,45	29403	1,9										
	248	824	5,64	28484	2,0										
	282	725	4,96	27607	2,2										
	320	641	4,38	26766	2,3										
	30 40	15	18264	93,91	161520	1,0	DR973-200L/4	54,00	899	134	D7297				
17		16417	84,31	158598	1,1										
19		13999	71,87	154007	1,3										
22		12357	63,36	150219	1,5										
25		10976	56,21	146527	1,6										
28		9798	50,12	142934	1,8										
32		8491	43,38	138368	2,1										
37		7496	38,24	134366	2,4										
41		6658	33,93	130573	2,7										
54		5087	25,92	121241	3,5										
20		13359	68,62	74842	1,0	DR873-200L/4	54,00	603	128	D7298					
23		11943	61,27	82390	1,1										
25		10735	55,01	87946	1,2										
27		10129	51,94	90625	1,3										
31		8867	45,41	95465	1,5										
35		7806	39,92	99433	1,7										
40		6900	35,24	102409	1,9										
46		5975	30,50	105219	2,2										
53		5231	26,66	103986	2,5										
60		4605	23,44	100852	2,8										
79	3471	17,67	93283	3,2											
91	3039	15,45	90215	3,5											
103	2675	13,58	87313	3,8											
33	8179	41,85	54117	1,0	DR773-200L/4	54,00	439	122	D7299						
38	7266	37,12	60506	1,1											
42	6486	33,10	63494	1,2											
44	6249	31,92	63173	1,3											
51	5421	27,65	61808	1,5											
58	4725	24,06	60366	1,7											
61	4506	22,77	59881	1,8	DR772-200L/4	54,00	424	122	D7300						
71	3928	19,82	58312	2,0											
80	3460	17,44	56811	2,3											
91	3072	15,46	55378	2,5											
101	2746	13,81	54009	2,7											
113	2467	12,40	52700	2,8											
120	2328	11,71	52001	2,9											
137	2037	10,23	50366	3,2											



D Serisi Motorlu Güç Devir Sayfaları

D Series Geared Motors Performance Tables

D Serien Getriebemotoren Leistung und Drehzahlübersicht



Güç	Çıkış Devri	Çıkış Momenti	Çevrim Oranı	Güv. Rad. Yük Çıkış	Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu					
Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Price Ref.					
Leistung P _g [kW] P _g [HP]	Abtriebswelle Drehzahlen n ₂ [r.p.m]	Abtriebswelle Drehmomente M ₂ [Nm]	Übersetzung i	Zul.Querkräfte (Abtrieb) F _{qam} [N]	Betriebsfaktor f _s	Typ	Nennstrom [A]	Gewicht ~ [kg]	Maße Seite	Preis No.					
30 40	156	1792	9,00	48808	3,4	DR772-200L/4	54,00	424	122	D7300					
	161	1733	8,70	47905	3,0										
	180	1549	7,76	46607	3,2										
	201	1392	6,97	45382	3,4										
	213	1313	6,58	44733	3,5										
	243	1149	5,75	43230	3,8										
	277	1011	5,06	41812	4,0										
	313	893	4,47	40467	4,3										
	69	3996	20,20	32551	1,1						DR672-200L/4	54,00	339	116	D7301
	80	3465	17,49	37059	1,2										
	92	3035	15,30	40108	1,4										
	104	2678	13,48	42735	1,6										
	117	2378	11,96	45587	1,7										
	131	2122	10,67	47781	1,8										
	136	2045	10,29	47806	1,9										
	157	1773	8,91	46284	2,0										
	181	1545	7,75	44806	2,1										
	188	1484	7,45	44019	1,9										
	212	1318	6,61	42795	2,1										
	238	1176	5,89	41626	2,2										
246	1133	5,68	41257	2,3											
285	982	4,92	39810	2,4											
327	856	4,28	38430	2,6											
37 50	19	17266	71,87	148386	1,0	DR973-225S/4	66,00	935	134	D7302					
	22	15242	63,36	145302	1,2										
	25	13538	56,21	142195	1,3										
	28	12085	50,12	139095	1,5										
	32	10473	43,38	135069	1,7										
	37	9245	38,24	131474	1,9										
	41	8213	33,93	128020	2,2										
	54	6274	25,92	119083	2,9										
	61	5539	22,85	115589	3,1										
	69	4921	20,27	112285	3,4										
	25	13241	55,01	75624	1,0	DR873-225S/4	66,00	638	128	D7303					
	27	12493	51,94	79600	1,0										
	31	10937	45,41	87070	1,2										
	35	9627	39,92	92628	1,4										
	40	8510	35,24	96954	1,5										
	46	7369	30,50	100894	1,8										
	53	6452	26,66	101680	2,0										
	60	5679	23,44	98835	2,3										
	79	4282	17,67	91584	2,6										
	91	3749	15,45	88736	2,8										
103	3300	13,58	86019	3,1											
100	3438	14,02	87454	3,3	DR872-225S/4	66,00	620	128	D7304						
113	3034	12,36	84716	3,5											
128	2694	10,97	82153	3,8											
143	2404	9,78	79735	4,0											
42	8000	33,10	55498	1,0	DR773-225S/4	66,00	470	122	D7305						
44	7708	31,92	57623	1,0											
51	6687	27,65	58917	1,2											
58	5828	24,06	57875	1,4											
67	5054	20,87	55228	1,2											
75	4512	18,61	54326	1,2											
78	4347	17,95	54022	1,3											



D Serisi Motorlu Güç Devir Sayfaları

D Series Geared Motors Performance Tables

D Serien Getriebemotoren Leistung und Drehzahlübersicht



Güç	Çıkış Devri	Çıkış Momenti	Çevrim Oranı	Güv. Rad. Yük Çıkış	Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu
Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Leistung P _g [kW] P _g [HP]	Abtriebswelle Drehzahlen n ₂ [r.p.m]	Abtriebswelle Drehmomente M ₂ [Nm]	Übersetzung i	Zul.Querkräfte (Abtrieb) F _{qam} [N]	Betriebsfaktor f _s	Typ	Nennstrom [A]	Gewicht ~ [kg]	Maße Seite	Preis No.
37 50	91	3789	15,46	53833	2,0	DR772-225S/4	66,00	463	122	D7306
	101	3387	13,81	52637	2,2					
	113	3043	12,40	51474	2,3					
	120	2871	11,71	50846	2,4					
	137	2513	10,23	49362	2,6					
	156	2211	9,00	47930	2,7					
	161	2137	8,70	46935	2,5					
	180	1910	7,76	45745	2,6					
	201	1717	6,97	44610	2,8					
	213	1619	6,58	44006	2,9					
	243	1417	5,75	42597	3,1					
	277	1247	5,06	41258	3,3					
	313	1102	4,47	39979	3,4					
45 60	22	18538	63,36	139575	1,0	DR973-225M/4	80,00	959	134	D7307
	25	16466	56,21	137156	1,1					
	28	14699	50,12	134636	1,2					
	32	12738	43,38	131241	1,4					
	37	11245	38,24	128123	1,6					
	41	9989	33,93	125065	1,8					
	54	7632	25,92	116586	2,4					
	61	6738	22,85	113401	2,6					
	69	5985	20,27	110353	2,8					
	84	4964	16,64	106210	3,6	DR972-225M/4	80,00	940	134	D7308
	31	13303	45,41	75168	1,0	DR873-225M/4	80,00	660	128	D7309
	35	11710	39,92	83524	1,1					
	40	10351	35,24	89699	1,3					
	46	8963	30,50	95277	1,5					
	53	7847	26,66	99010	1,7					
	60	6908	23,44	96502	1,9					
	79	5208	17,67	89618	2,1					
	91	4560	15,45	87028	2,3					
	103	4014	13,58	84524	2,5					
100	4182	14,02	86086	2,7	DR872-225M/4					
113	3691	12,36	83515	2,9						
128	3277	10,97	81090	3,1						
143	2925	9,78	78791	3,3						
160	2620	8,75	76599	3,5						
172	2430	8,12	74606	3,2						
196	2145	7,16	72238	3,5						
220	1904	6,35	70024	3,7						
247	1699	5,66	67940	3,9						
51	8133	27,65	54749	1,0	DR773-225M/4	80,00	495	122	D7311	
58	7088	24,06	54967	1,1						
67	6147	20,87	52372	0,9						
75	5488	18,61	51804	1,0						
78	5287	17,95	51597	1,1						
91	4609	15,46	52037	1,7	DR772-225M/4	80,00	487	122	D7312	
101	4119	13,81	51045	1,8						
113	3702	12,40	50052	1,9						
120	3492	11,71	49508	2,0						
137	3056	10,23	48200	2,1						
156	2689	9,00	46915	2,2						
161	2600	8,70	45812	2,0						
180	2324	7,76	44747	2,2						



D Serisi Motorlu Güç Devir Sayfaları

D Series Geared Motors Performance Tables

D Serien Getriebemotoren Leistung und Drehzahlübersicht



Güç	Çıkış Devri	Çıkış Momenti	Çevrim Oranı	Güv. Rad. Yük Çıkış	Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu
Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Leistung P _g [kW] P _g [HP]	Abtriebswelle Drehzahlen n ₂ [r.p.m]	Abtriebswelle Drehmomente M ₂ [Nm]	Übersetzung i	Zul.Querkräfte (Abtrieb) F _{qam} [N]	Betriebsfaktor f _s	Typ	Nennstrom [A]	Gewicht ~ [kg]	Maße Seite	Preis No.
45 60	201	2088	6,97	43719	2,3	DR772-225M/4	80,00	487	122	D7312
	213	1970	6,58	43166	2,4					
	243	1724	5,75	41867	2,5					
	277	1517	5,06	40619	2,7					
	313	1340	4,47	39417	2,8					
55 75	28	17965	50,12	128952	1,0	DR973-250M/4	97,00	1065	134	D7313
	32	15569	43,38	126372	1,2					
	37	13744	38,24	123866	1,3					
	41	12209	33,93	121315	1,5					
	54	9328	25,92	113418	1,9					
	61	8235	22,85	110627	2,1					
	69	7316	20,27	107907	2,3					
	84	6067	16,64	104430	3,0	DR972-250M/4	97,00	1046	134	D7314
	95	5389	14,77	101508	3,3					
	106	4819	13,19	98763	3,7					
	118	4333	11,85	96173	4,1					
	40	12651	35,24	78765	1,0	DR873-250M/4	97,00	766	128	D7315
	46	10955	30,50	86974	1,2					
	53	9591	26,66	92704	1,4					
	60	8443	23,44	93544	1,5					
	79	6366	17,67	87127	1,7					
	91	5573	15,45	84865	1,9					
	103	4906	13,58	82635	2,1					
	100	5112	14,02	84358	2,2	DR872-250M/4	97,00	750	128	D7316
	113	4511	12,36	81999	2,4					
	128	4006	10,97	79751	2,5					
143	3575	9,78	77601	2,7						
160	3203	8,75	75537	2,9						
172	2971	8,12	73498	2,6						
196	2621	7,16	71264	2,8						
220	2328	6,35	69163	3,0						
247	2077	5,66	67175	3,2						
75 97	37	18744	38,24	115121	1,0	DR973-280S/4	133,00	1188	134	D7317
	41	16650	33,93	113629	1,1					
	54	12721	25,92	106927	1,4					
	61	11231	22,85	104956	1,5					
	69	9977	20,27	102915	1,7					
	84	8274	16,64	100815	2,2	DR972-280S/4	133,00	1063	134	D7318
	95	7350	14,77	98317	2,4					
	106	6572	13,19	95926	2,7					
	118	5909	11,85	93635	3,0					
	141	4959	9,94	88995	3,0					
	159	4405	8,82	86547	3,2					
	178	3938	7,88	84243	3,4					
	198	3541	7,08	82063	3,6					
	53	13080	26,66	76615	1,0	DR873-280S/4	133,00	889	128	D7319
	60	11515	23,44	84450	1,1					
	79	8681	17,67	82026	1,3					
	91	7601	15,45	80446	1,4					
	103	6691	13,58	78780	1,5					



D Serisi Motorlu Güç Devir Sayfaları

D Series Geared Motors Performance Tables

D Serien Getriebemotoren Leistung und Drehzahlübersicht



Güç	Çıkış Devri	Çıkış Momenti	Çevrim Oranı	Güv. Rad. Yük Çıkış	Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu
Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Leistung P _g [kW] P _g [HP]	Abtriebswelle Drehzahlen n ₂ [r.p.m]	Abtriebswelle Drehmomente M ₂ [Nm]	Übersetzung i	Zul.Querkräfte (Abtrieb) F _{qam} [N]	Betriebsfaktor f _s	Typ	Nennstrom [A]	Gewicht ~ [kg]	Maße Seite	Preis No.
75 97	100	6972	14,02	80844	1,6	DR872-280S/4	133,00	860	128	D7320
	113	6153	12,36	78920	1,7					
	128	5463	10,97	77034	1,9					
	143	4876	9,78	75190	2,0					
	160	4368	8,75	73388	2,1					
	172	4051	8,12	71251	1,9					
	196	3575	7,16	69293	2,1					
	220	3175	6,35	67422	2,2					
247	2833	5,66	65629	2,4						
90 117	54	15266	25,92	101921	1,2	DR973-280M/4	158,00	1242	134	D7321
	61	13478	22,85	100591	1,3					
	69	11973	20,27	99080	1,4					
	84	9930	16,64	98055	1,8	DR972-280M/4	158,00	1117	134	D7322
	95	8820	14,77	95885	2,0					
	106	7887	13,19	93766	2,3					
	118	7091	11,85	91705	2,5					
	141	5951	9,94	87195	2,5					
	159	5286	8,82	84959	2,7					
	178	4726	7,88	82831	2,9					
	198	4249	7,08	80800	3,0					
	91	9122	15,45	77050	1,2	DR873-280M/4	158,00	943	128	D7323
	103	8030	13,58	75824	1,3					
	100	8366	14,02	78158	1,3	DR872-280M/4	158,00	914	128	D7324
	113	7384	12,36	76570	1,4					
	128	6557	10,97	74963	1,5					
	143	5851	9,78	73354	1,6					
	160	5242	8,75	71753	1,7					
172	4862	8,12	69538	1,6						
196	4291	7,16	67793	1,7						
220	3810	6,35	66099	1,8						
247	3400	5,66	64454	2,0						
110 150	54	18658	25,92	95059	1,0	DR973-315S/4	195,00	1392	134	D7325
	61	16473	22,85	94621	1,1					
	69	14633	20,27	93845	1,1					
	84	12136	16,64	94311	1,5	DR972-315S/4	195,00	1267	134	D7326
	95	10781	14,77	92588	1,7					
	106	9640	13,19	90842	1,9					
	118	8667	11,85	89094	2,1					
	141	7273	9,94	84760	2,0					
	159	6461	8,82	82813	2,2					
	178	5777	7,88	80925	2,3					
	198	5193	7,08	79097	2,5					
	61	19768	22,85	87853	0,9	DR973-315M/4a	235,00	1474	134	D7327
	69	17561	20,27	87924	1,0					
	84	14564	16,64	90104	1,2	DR972-315M/4a	235,00	1349	134	D7328
	95	12937	14,77	88892	1,4					
	106	11569	13,19	87567	1,6					
	118	10401	11,85	86174	1,7					
	141	8728	9,94	82034	1,7					
159	7753	8,82	80413	1,8						



D Serisi Motorlu Güç Devir Sayfaları

D Series Geared Motors Performance Tables

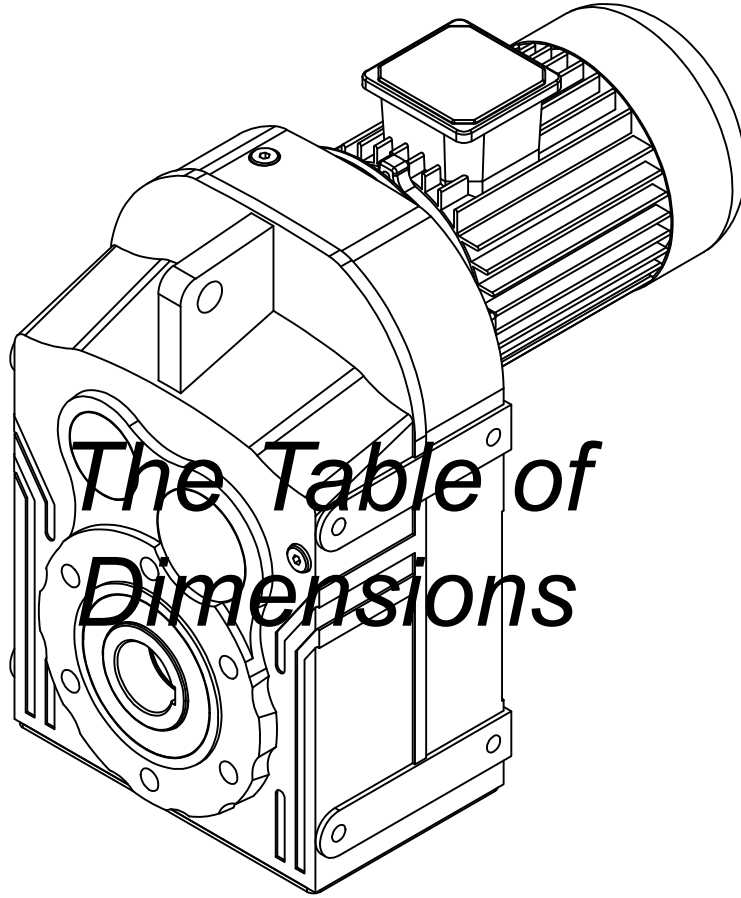
D Serien Getriebemotoren Leistung und Drehzahlübersicht



Güç	Çıkış Devri	Çıkış Momenti	Çevrim Oranı	Güv. Rad. Yük Çıkış	Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu
Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Leistung P _g [kW] P _g [HP]	Abtriebswelle Drehzahlen n ₂ [r.p.m]	Abtriebswelle Drehmomente M ₂ [Nm]	Übersetzung i	Zul.Querkräfte (Abtrieb) F _{qam} [N]	Betriebsfaktor f _s	Typ	Nennstrom [A]	Gewicht ~ [kg]	Maße Seite	Preis No.
132 180	178 198	6933 6233	7,88 7,08	78796 77196	1,9 2,1	DR972-315M/4a	235,00	1349	134	D7328
160 220	84 95 106 118 141 159 178 198	17654 15682 14023 12608 10580 9398 8404 7555	16,64 14,77 13,19 11,85 9,94 8,82 7,88 7,08	84617 84079 83311 82384 78493 77301 76039 74738	1,0 1,1 1,3 1,4 1,4 1,5 1,6 1,7	DR972-315M/4b	280,00	1426	134	D7329



Ölçü Tabloları



Abmessungs-
tabellen



Ölçü Sayfaları

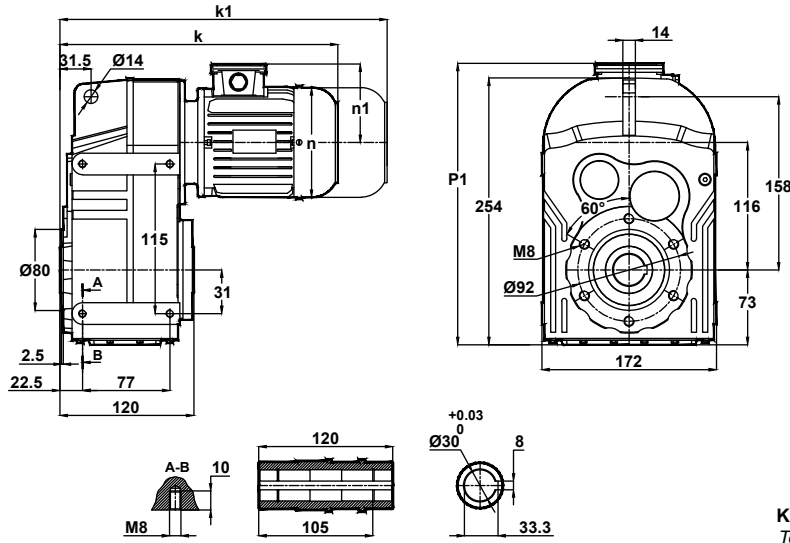
Dimension Pages

Abmessungsseiten



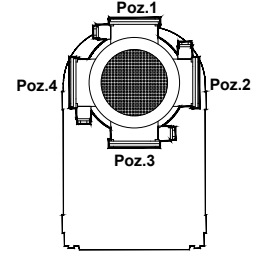
-Mil ucu çekirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DR172.00
DR173.00



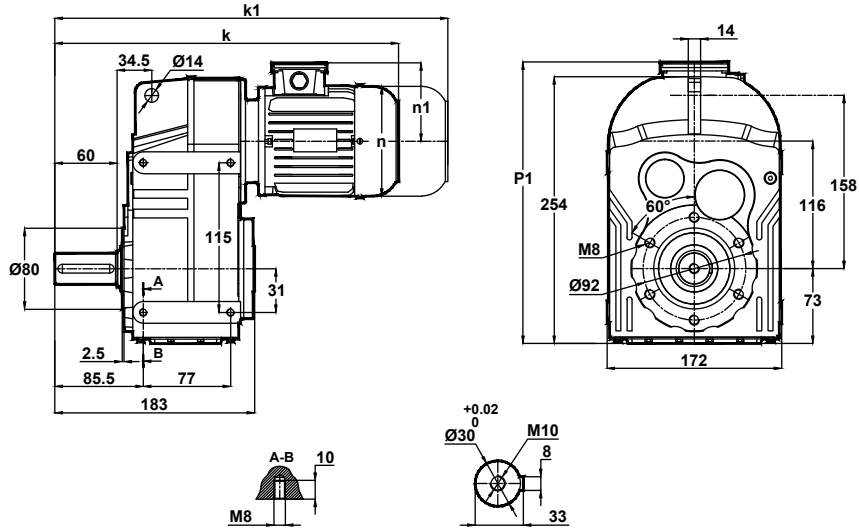
	63	71	80	90S	90L	100L
k	307.5	326.5	355	383	408	449
k1	-	446.5	475	508	533	584
n	116	138	156	176	176	194
n1	97	110	118	126	126	135
p1	286	299	307	315	315	324

Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



63-71-80-90-100
Tip / Type / Typ

DR172.01
DR173.01



	63	71	80	90S	90L	100L
k	370.5	389.5	418	446	471	512
k1	-	509.5	538	571	596	647
n	116	138	156	176	176	194
n1	97	110	118	126	126	135
p1	286	299	307	315	315	324

-k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / k1 is given for gearbox with brake. / k1 für Getrieben mit Bremse.



Ölçü Sayfaları

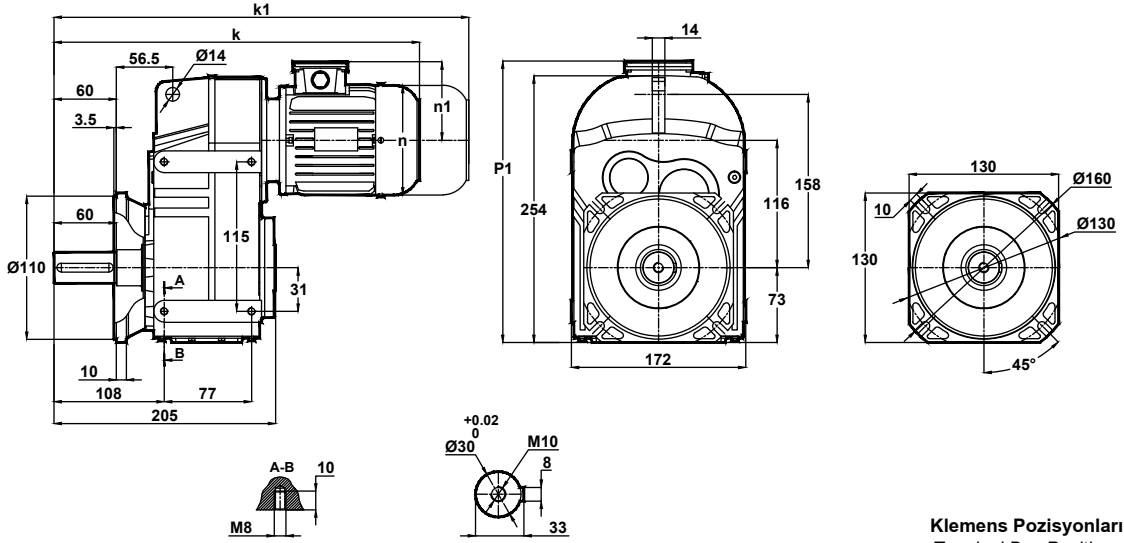
Dimension Pages

Abmessungsseiten

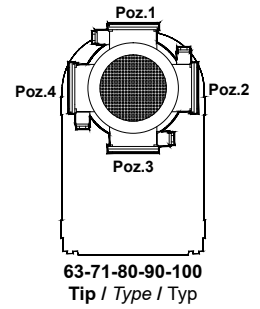


-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DR172.02
DR173.02

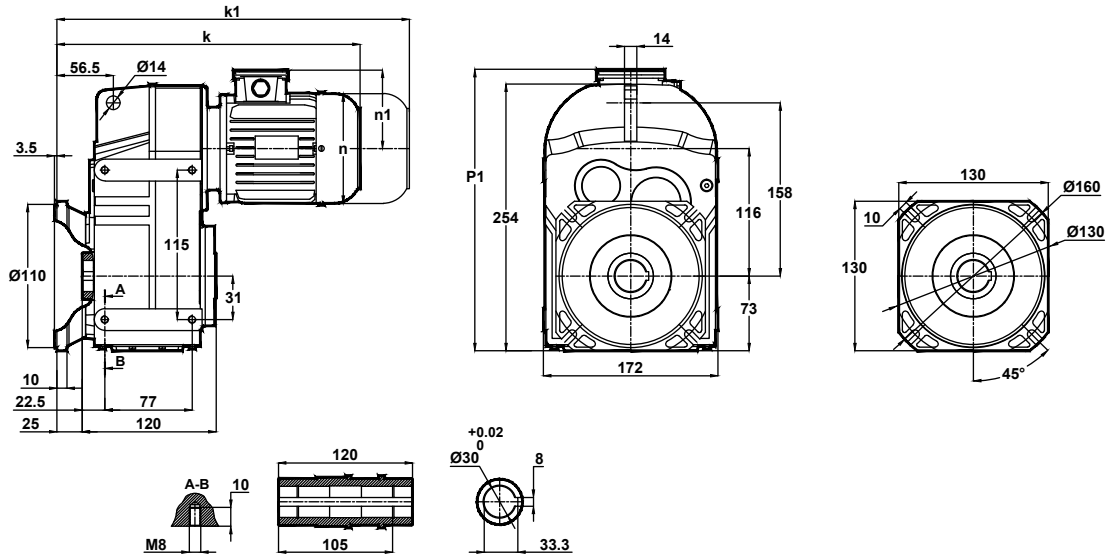


Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	63	71	80	90S	90L	100L
k	392.5	411.5	440	468	493	534
k1	-	531.5	560	593	618	669
n	116	138	156	176	176	194
n1	97	110	118	126	126	135
p1	286	299	307	315	315	324

DR172.03
DR173.03



	63	71	80	90S	90L	100L
k	332.5	351.5	380	408	433	474
k1	-	471.5	500	533	558	609
n	116	138	156	176	176	194
n1	97	110	118	126	126	135
p1	286	299	307	315	315	324

-k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / k1 is given for gearbox with brake. / k1 für Getrieben mit Bremse.



Ölçü Sayfaları

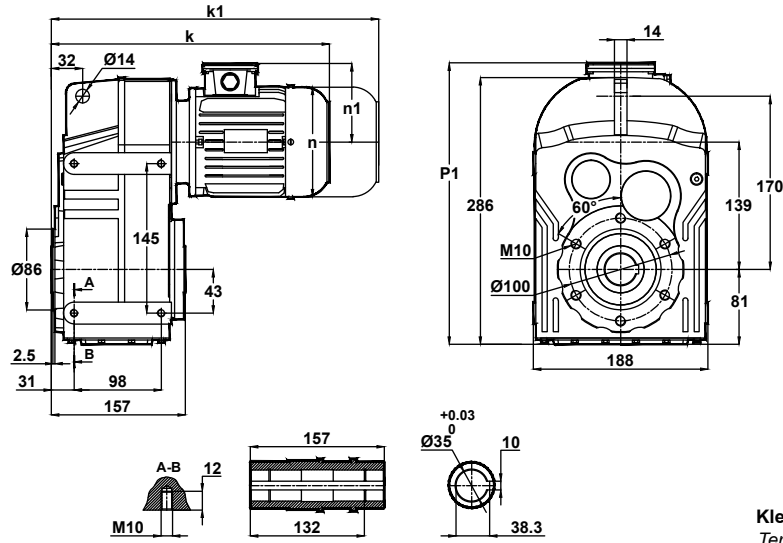
Dimension Pages

Abmessungsseiten

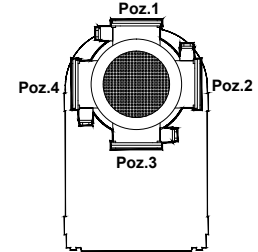


-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DR272.00
DR273.00



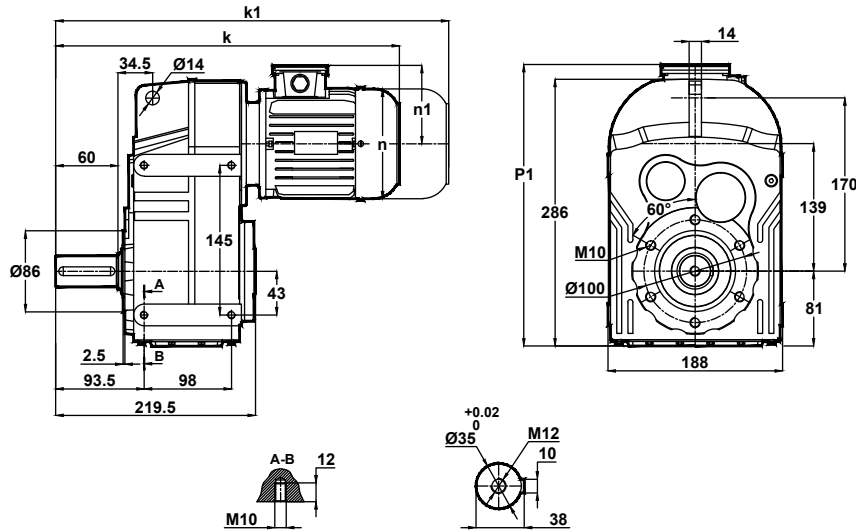
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	63	71	80	90S	90L	100L
k	337.5	356.5	385	413	438	479
k1	-	476.5	505	538	563	614
n	116	138	156	176	176	194
n1	97	110	118	126	126	135
p1	317	330	338	346	346	355

63-71-80-90-100
Typ / Type / Typ

DR272.01
DR273.01



	63	71	80	90S	90L	100L
k	399.5	418.5	447	475	500	541
k1	-	538.5	567	600	625	676
n	116	138	156	176	176	194
n1	97	110	118	126	126	135
p1	317	330	338	346	346	355

-k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / k1 is given for gearbox with brake. / k1 für Getrieben mit Bremse.

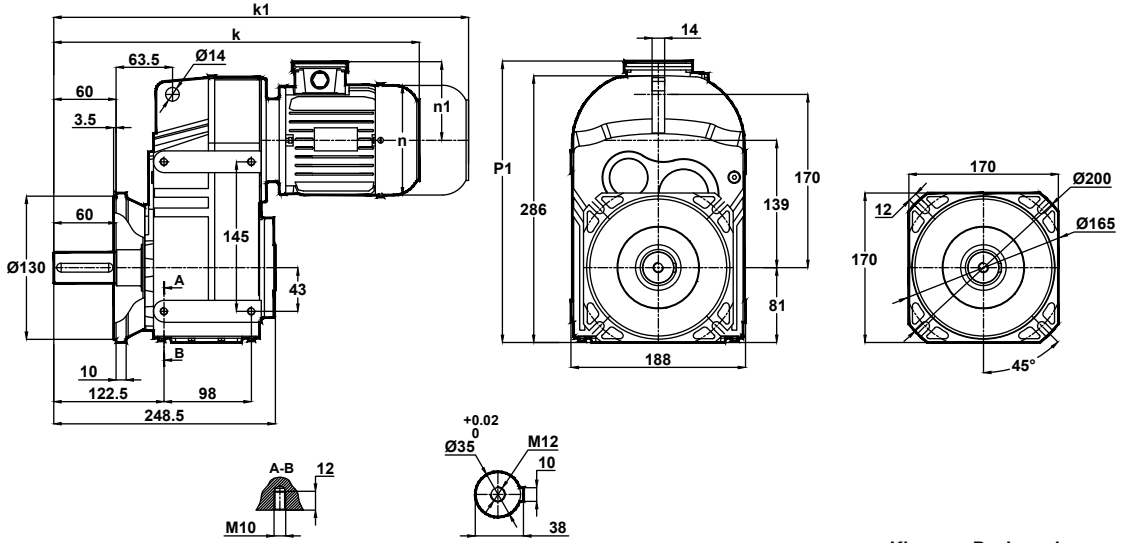


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten

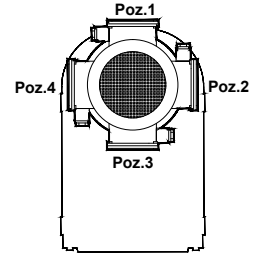


-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DR272.02
DR273.02



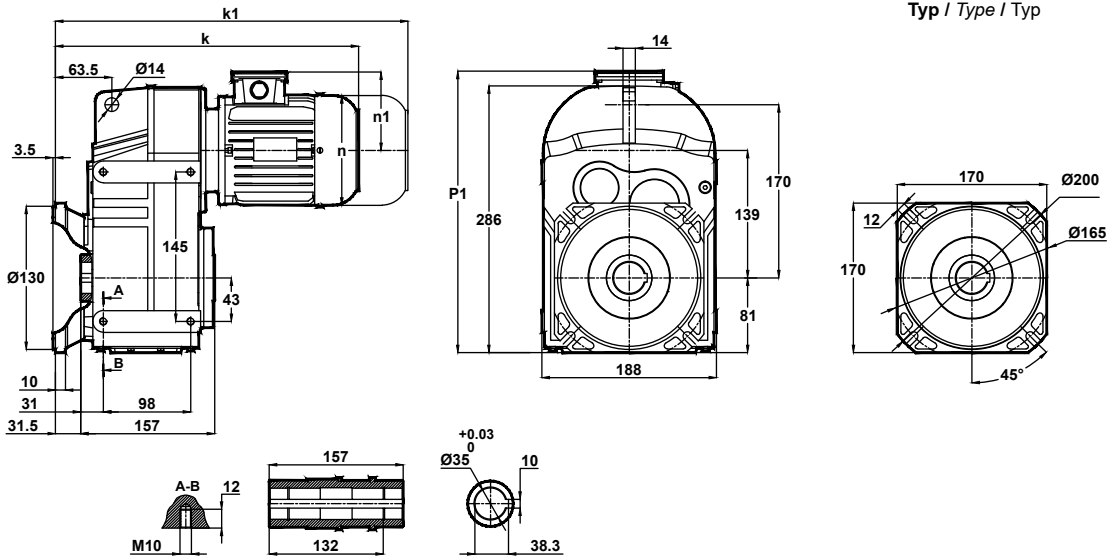
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



63-71-80-90-100
Typ / Type / Typ

	63	71	80	90S	90L	100L
k	428.5	447.5	476	504	529	570
k1	-	567.5	596	629	654	705
n	116	138	156	176	176	194
n1	97	110	118	126	126	135
p1	317	330	338	346	346	355

DR272.03
DR273.03



	63	71	80	90S	90L	100L
k	368.5	387.5	416	444	469	510
k1	-	507.5	536	569	594	645
n	116	138	156	176	176	194
n1	97	110	118	126	126	135
p1	317	330	338	346	346	355

-k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / k1 is given for gearbox with brake. / k1 für Getrieben mit Bremse.

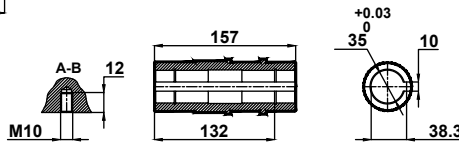
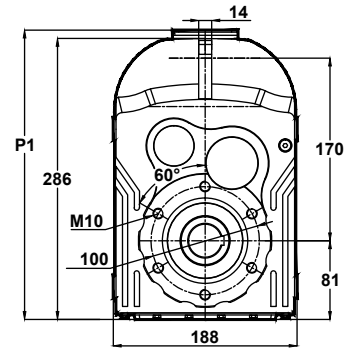
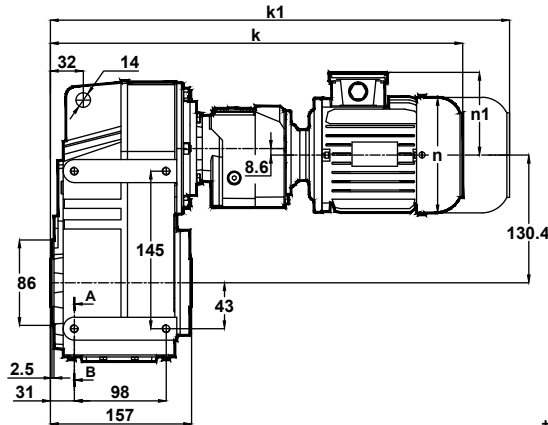


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



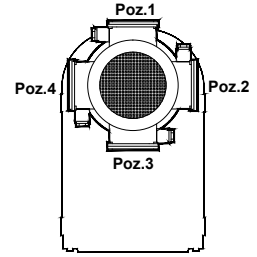
-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DR275.00
DR276.00



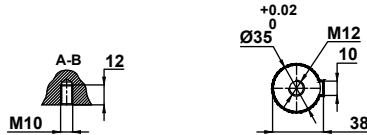
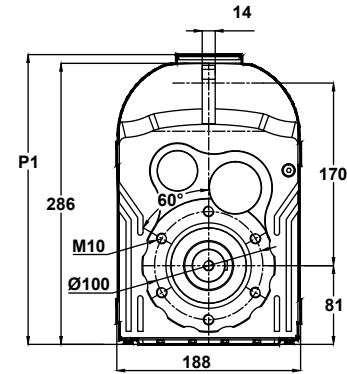
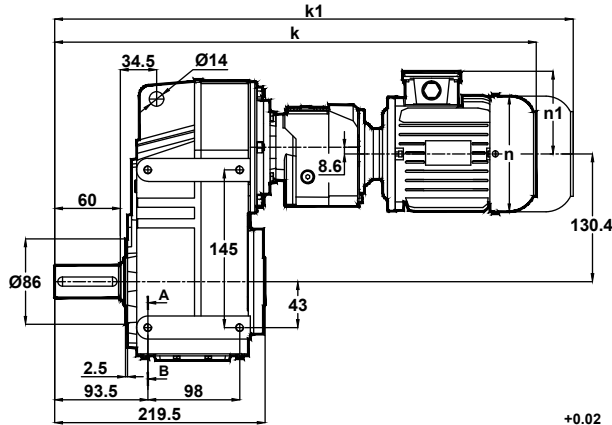
	63	71
k	486.5	505.5
k1	-	625.5
n	116	138
n1	97	110
p1	309	322

Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



63-71
Tip / Type / Typ

DR275.01
DR276.01



	63	71
k	548.5	567.5
k1	-	687.5
n	116	138
n1	97	110
p1	309	322

-k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / k1 is given for gearbox with brake. / k1 für Getrieben mit Bremse.



Ölçü Sayfaları

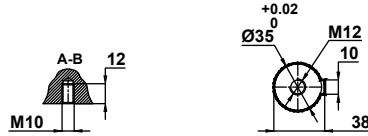
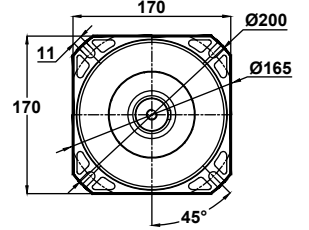
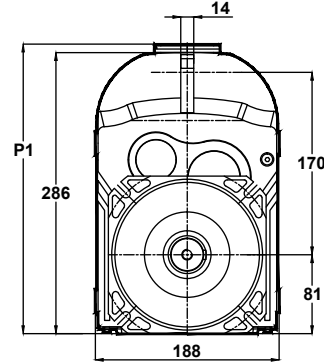
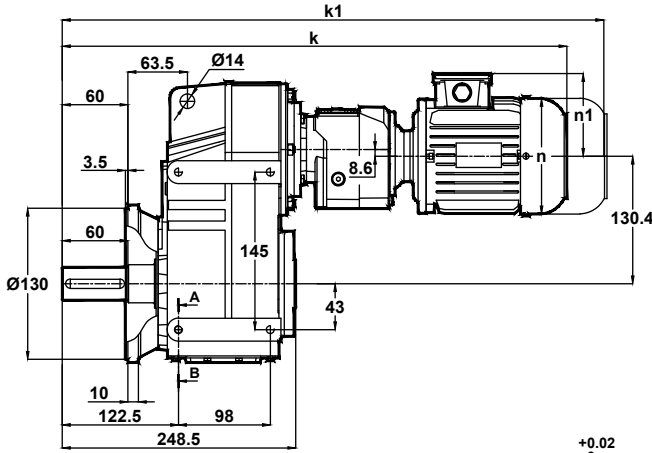
Dimension Pages

Abmessungsseiten



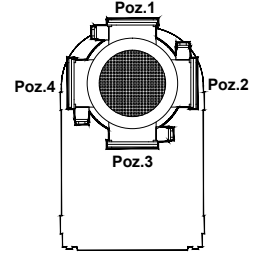
-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DR275.02
DR276.02



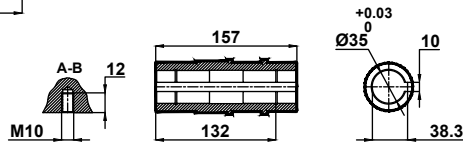
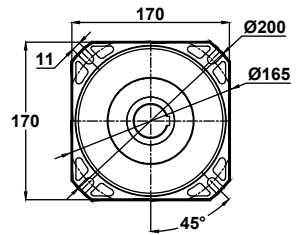
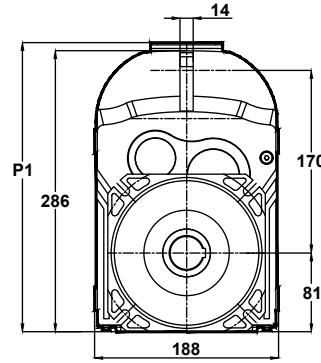
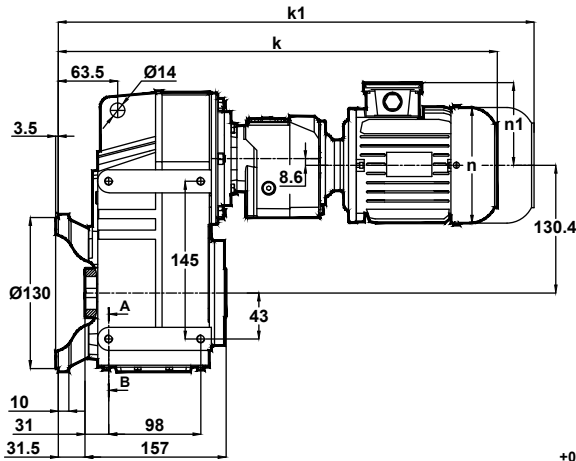
	63	71
k	577.5	596.5
k1	-	716.5
n	116	138
n1	97	110
p1	309	322

Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



63-71
Typ / Type / Typ

DR275.03
DR276.03



	63	71
k	517.5	536.5
k1	-	656.5
n	116	138
n1	97	110
p1	309	322

-k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / k1 is given for gearbox with brake. / k1 für Getrieben mit Bremse.

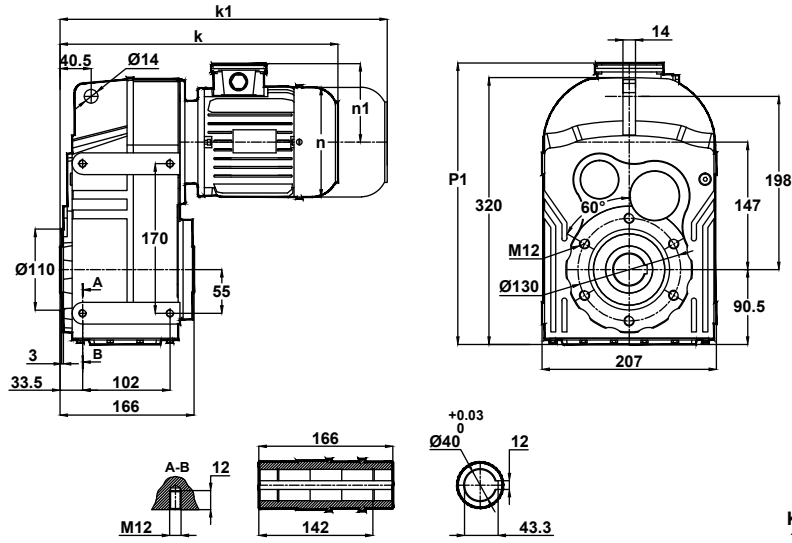


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



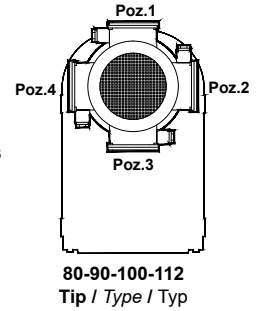
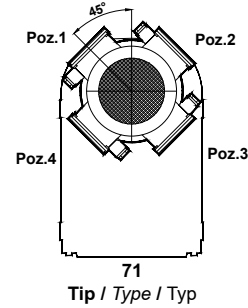
-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DR282.00
DR283.00

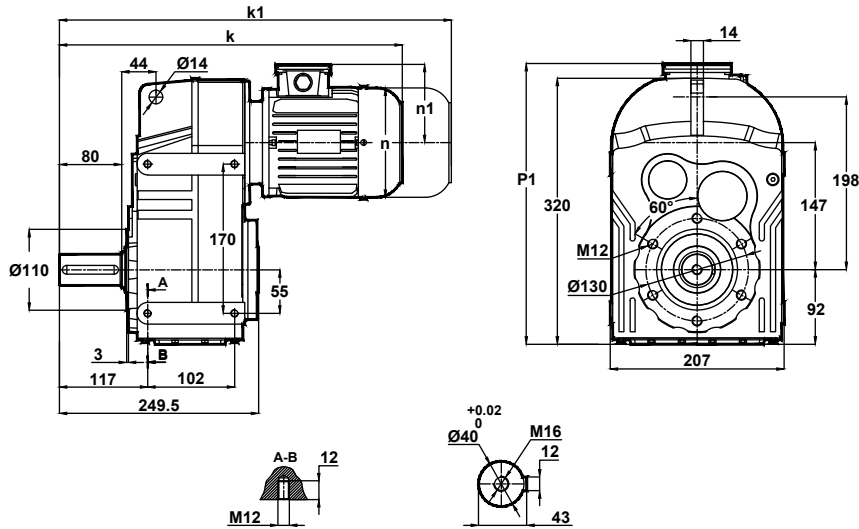


Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen

	71	80	90S	90L	100L	112M
k	360.5	389	416.5	441.5	482.5	505.5
k1	480.5	509	541.5	566.5	617.5	640.5
n	138	156	176	176	194	218
n1	110	118	126	126	135	146
p1	347.5	355.5	363.5	363.5	372.5	383.5



DR282.01
DR283.01



	71	80	90S	90L	100L	112M
k	444.5	473	500.5	525.5	566.5	589.5
k1	564.5	593	625.5	650.5	701.5	724.5
n	138	156	176	176	194	218
n1	110	118	126	126	135	146
p1	347.5	355.5	363.5	363.5	372.5	383.5

-k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / k1 is given for gearbox with brake. / k1 für Getrieben mit Bremse.

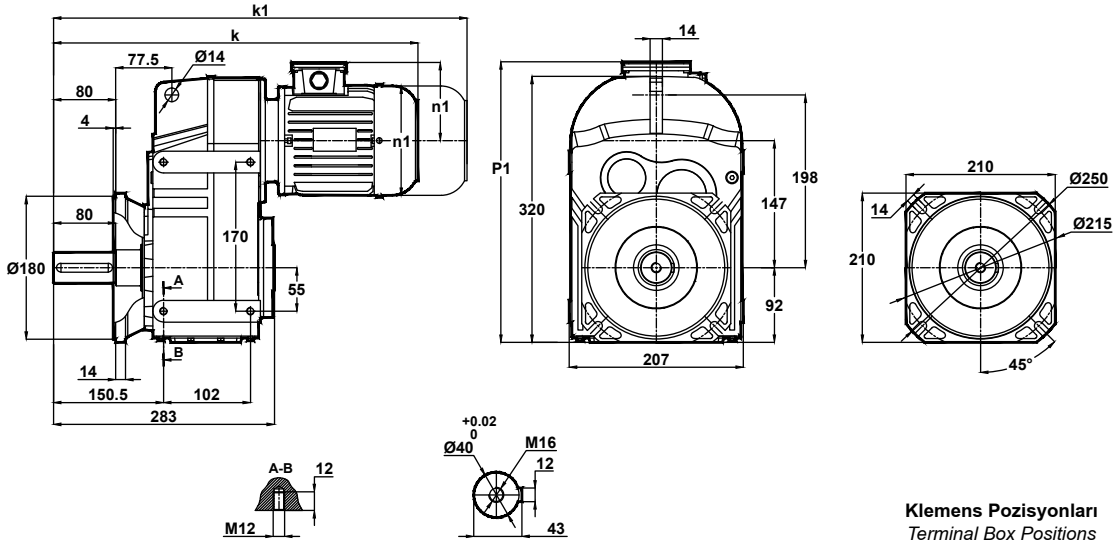


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten

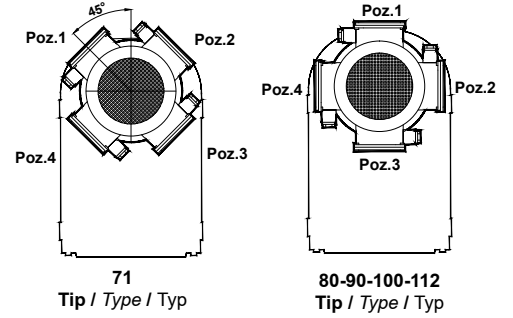


-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DR282.02
DR283.02

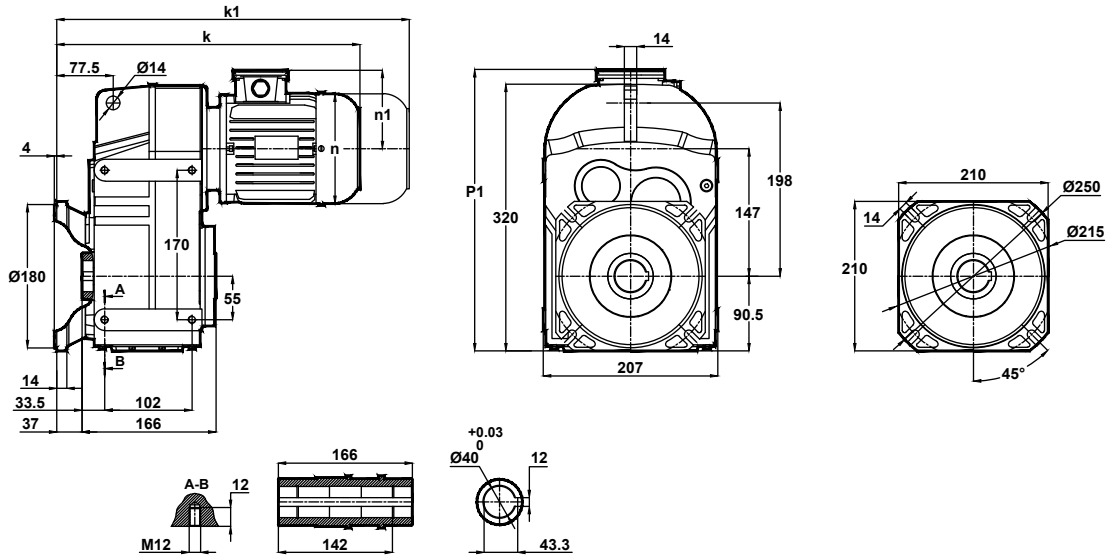


Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	71	80	90S	90L	100L	112M
k	477.5	506	533.5	558.5	599.5	622.5
k1	597.5	626	658.5	683.5	734.5	757.5
n	138	156	176	176	194	218
n1	110	118	126	126	135	146
p1	347.5	355.5	363.5	363.5	372.5	383.5

DR282.03
DR283.03



	71	80	90S	90L	100L	112M
k	397.5	426	453.5	478.5	519.5	542.5
k1	517.5	546	578.5	603.5	654.5	677.5
n	138	156	176	176	194	218
n1	110	118	126	126	135	146
p1	347.5	355.5	363.5	363.5	372.5	383.5

-k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / k1 is given for gearbox with brake. / k1 für Getrieben mit Bremse.

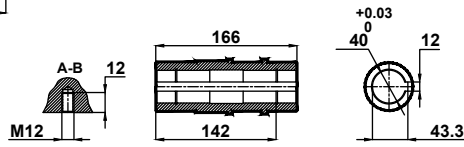
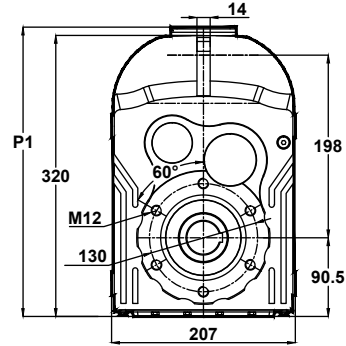
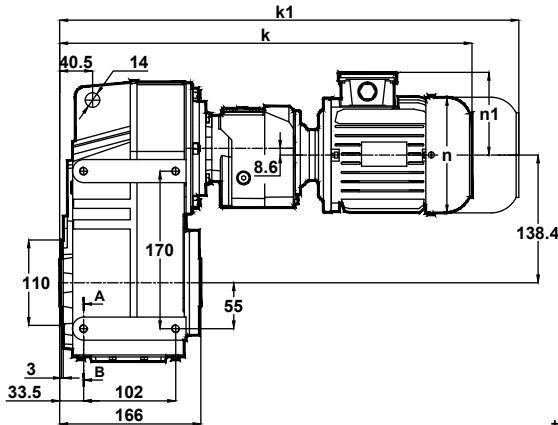


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungenseiten



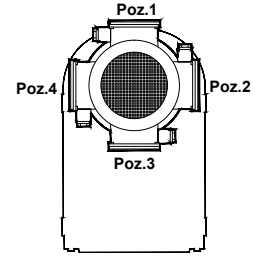
-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DR285.00
DR286.00



	63	71
k	491.5	510.5
k1	-	630.5
n	116	138
n1	97	110
p1	326	339

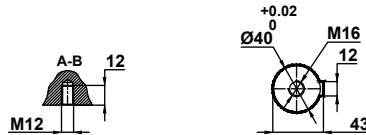
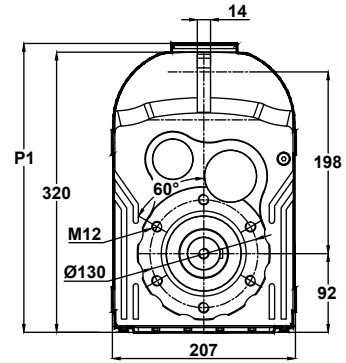
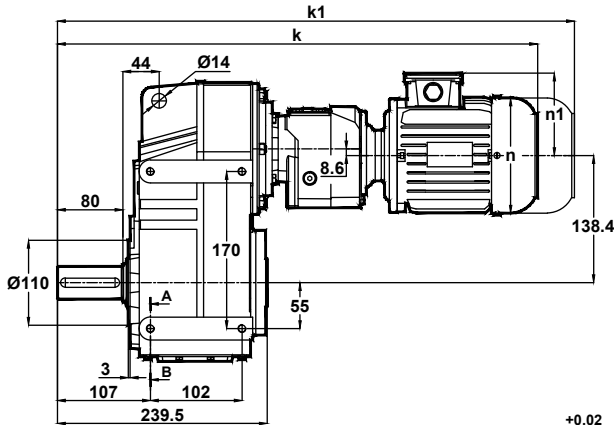
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



63-71

Tip / Type / Typ

DR285.01
DR286.01



	63	71
k	575	594.5
k1	-	714.5
n	116	138
n1	97	110
p1	326	339

-k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / k1 is given for gearbox with brake. / k1 für Getrieben mit Bremse.

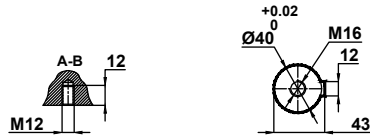
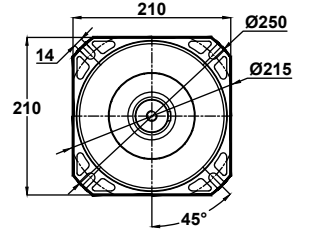
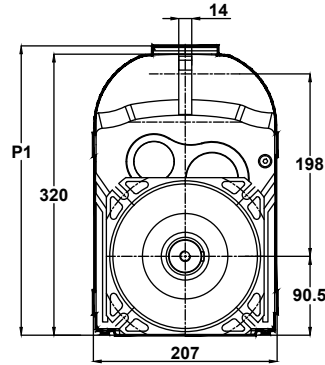
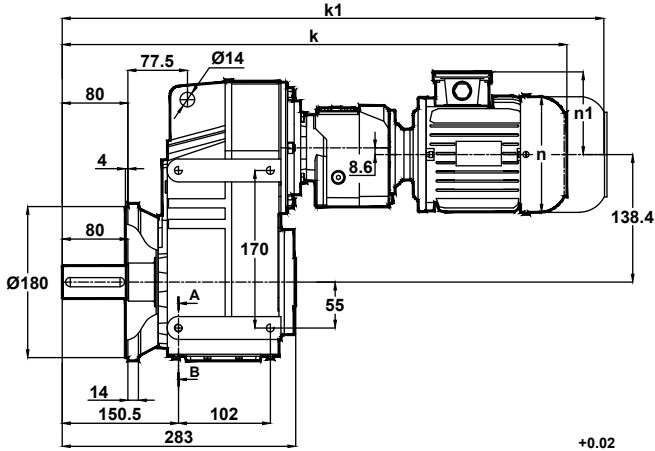


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



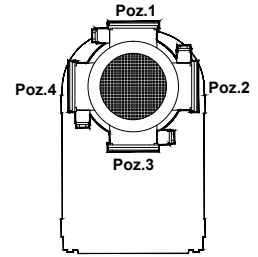
-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DR285.02
DR286.02



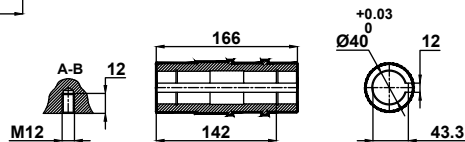
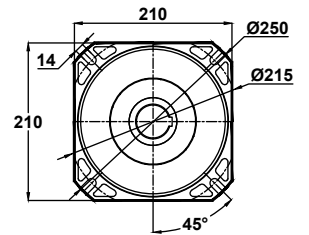
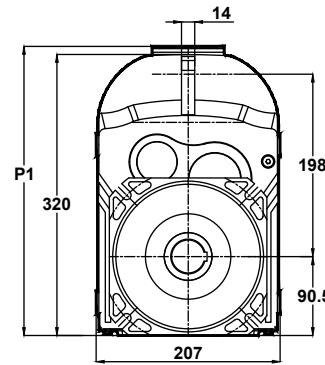
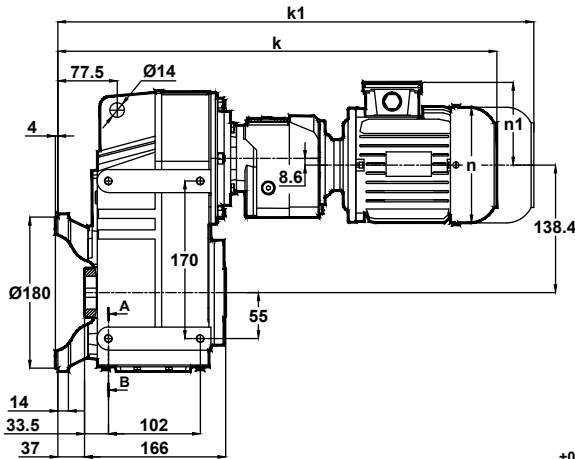
	63	71
k	608.5	627.5
k1	-	747.5
n	116	138
n1	97	110
p1	326	339

Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



63-71
Tip / Type / Typ

DR285.03
DR286.03



	63	71
k	528.5	547.5
k1	-	667.5
n	116	138
n1	97	110
p1	326	339

-k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / k1 is given for gearbox with brake. / k1 für Getrieben mit Bremse.

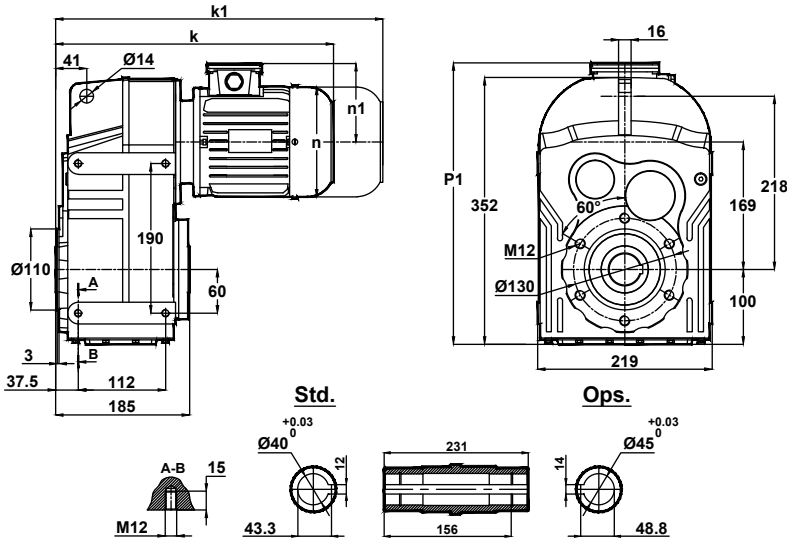


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungenseiten



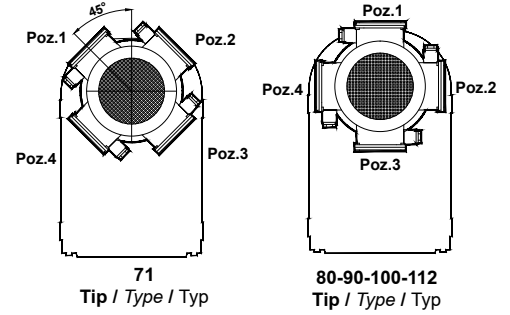
-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DR372.00
DR373.00

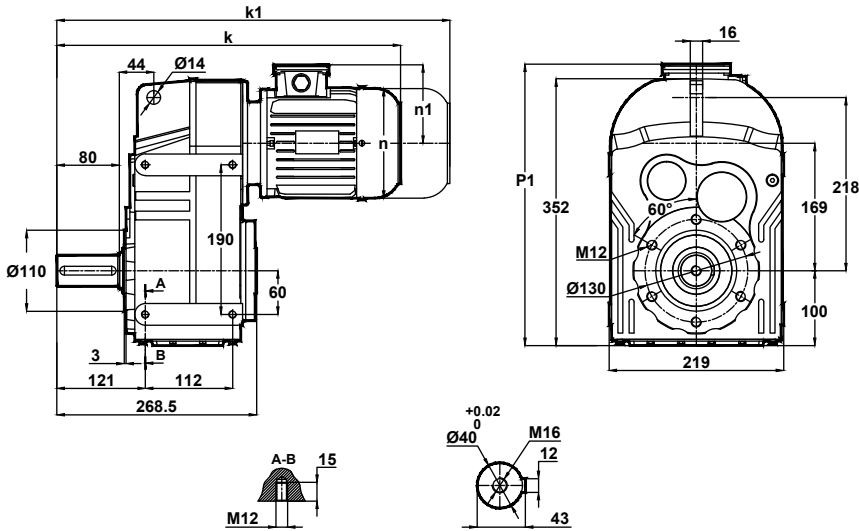


Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen

	71	80	90S	90L	100L	112M
k	371.5	400	427.5	452.5	493.5	516.5
k1	491.5	520	552.5	577.5	628.5	651.5
n	138	156	176	176	194	218
n1	110	118	126	126	135	146
p1	379	387	395	395	405	416



DR372.01
DR373.01



	71	80	90S	90L	100L	112M
k	454.5	483	510.5	535.5	576.5	599.5
k1	574.5	603	635.5	660.5	711.5	734.5
n	138	156	176	176	194	218
n1	110	118	126	126	135	146
p1	379	387	395	395	405	416

-k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / k1 is given for gearbox with brake. / k1 für Getrieben mit Bremse.

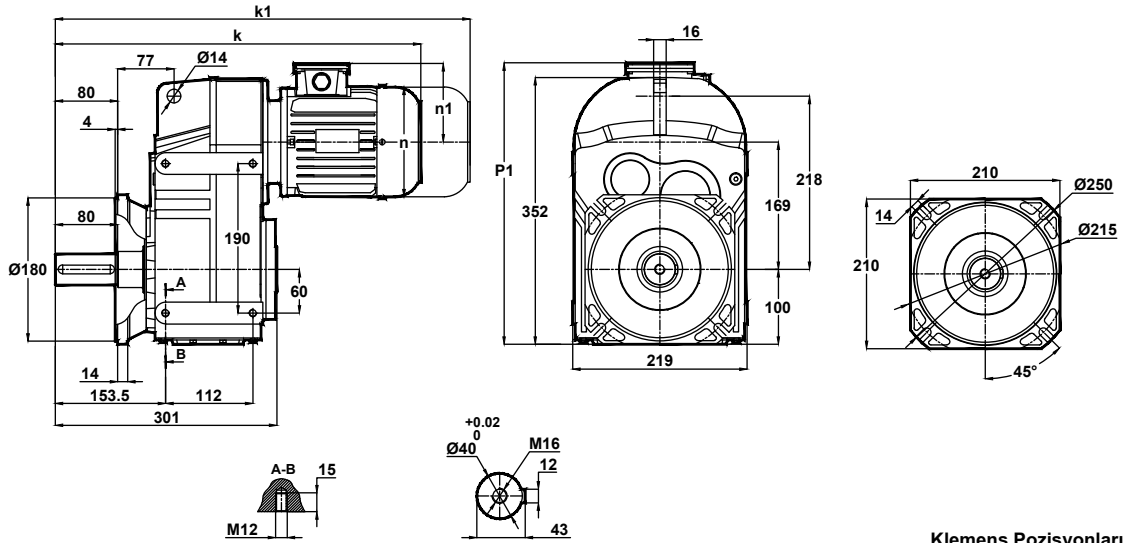


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



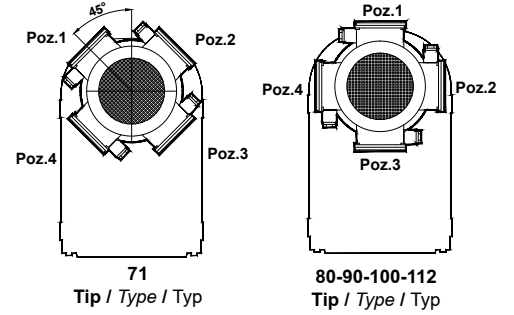
-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DR372.02
DR373.02

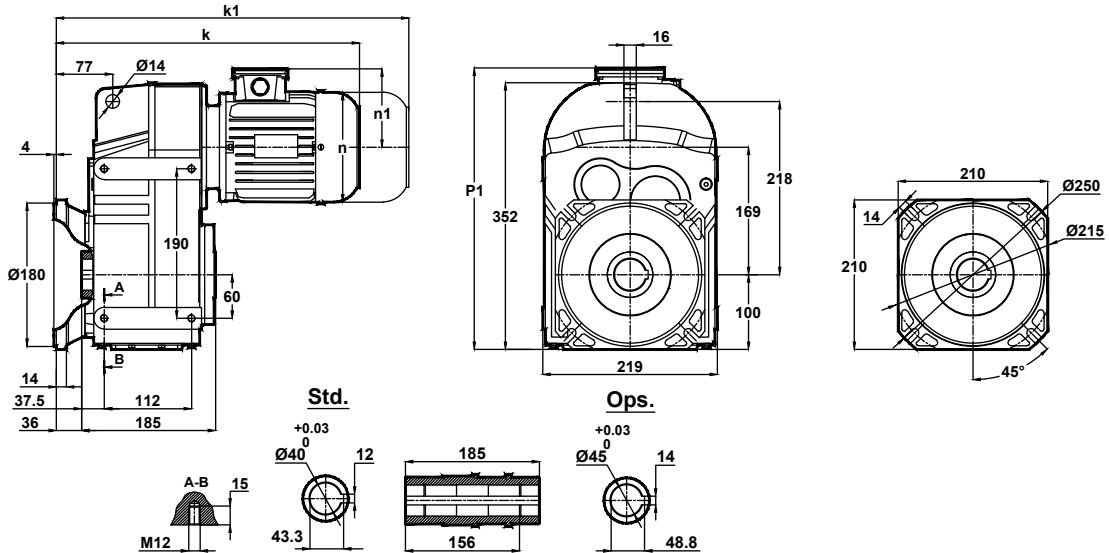


Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen

	71	80	90S	90L	100L	112M
k	487.5	516	543.5	568.5	609.5	632.5
k1	607.5	636	668.5	693.5	744.5	767.5
n	138	156	176	176	194	218
n1	110	118	126	126	135	146
p1	379	387	395	395	405	416



DR372.03
DR373.03



	71	80	90S	90L	100L	112M
k	407.5	436	463.5	488.5	529.5	552.5
k1	527.5	556	588.5	613.5	664.5	687.5
n	138	156	176	176	194	218
n1	110	118	126	126	135	146
p1	379	387	395	395	405	416

-k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / k1 is given for gearbox with brake. / k1 für Getrieben mit Bremse.

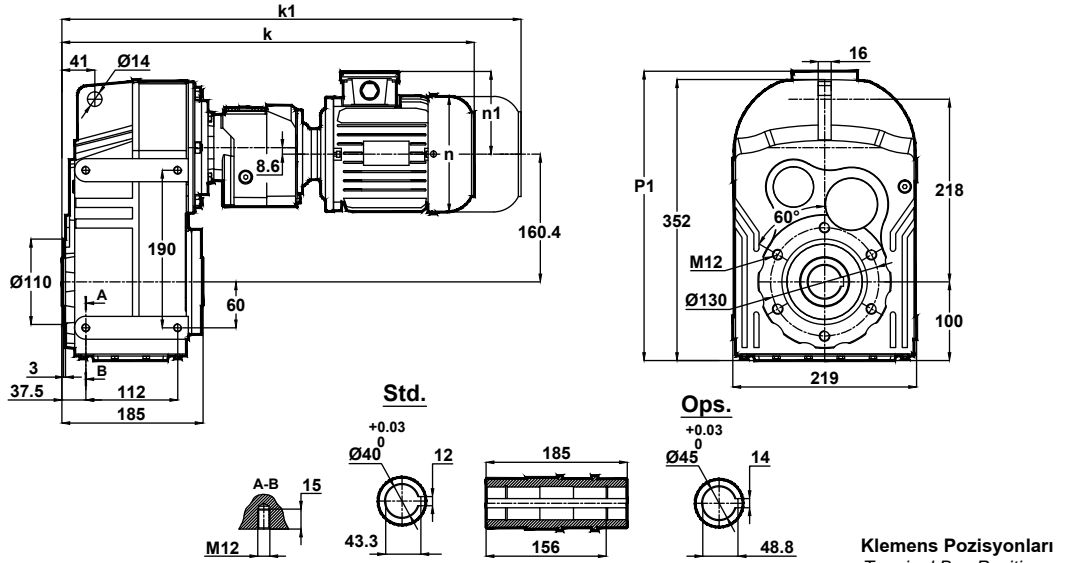


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



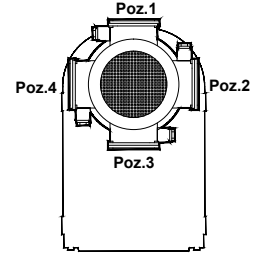
-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DR375.00
DR376.00



	63	71	80
k	502.5	521.5	550
k1	-	641.5	670
n	116	138	156
n1	97	110	118
p1	358	371	379

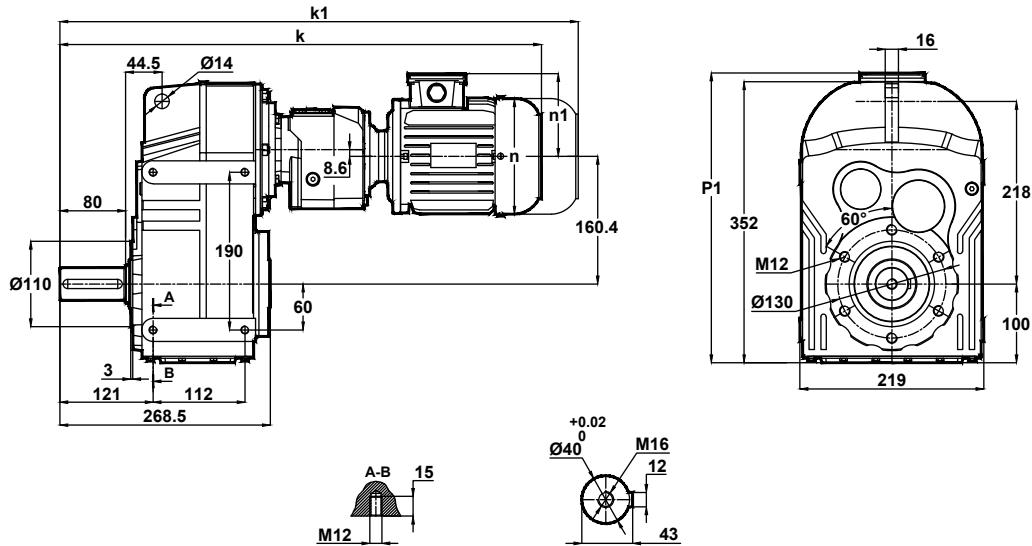
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



63-71-80

Tip / Type / Typ

DR375.01
DR376.01



	63	71	80
k	585.5	604.5	633
k1	-	724.5	753
n	116	138	156
n1	97	110	118
p1	358	371	379

-k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / k1 is given for gearbox with brake. / k1 für Getrieben mit Bremse.

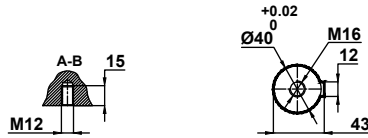
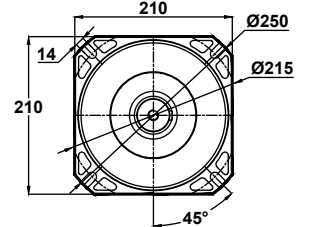
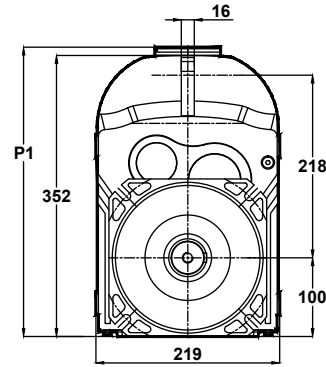
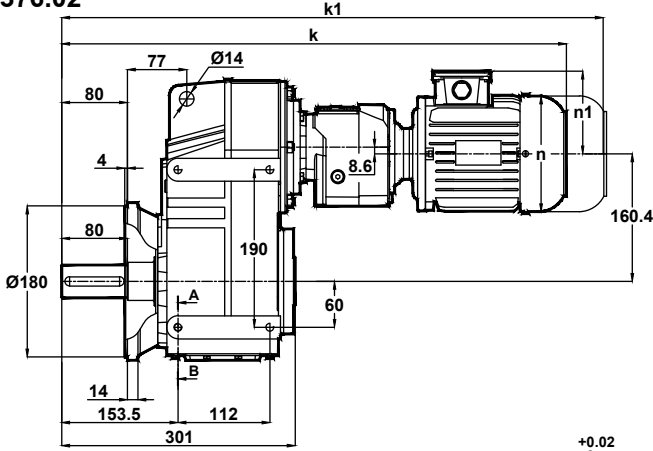


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



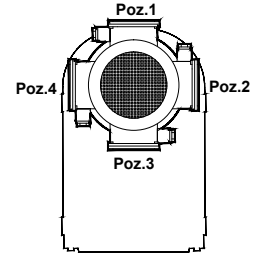
-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DR375.02
DR376.02



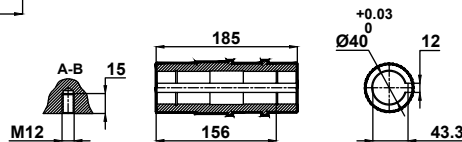
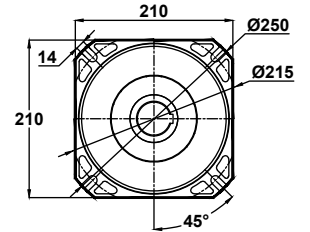
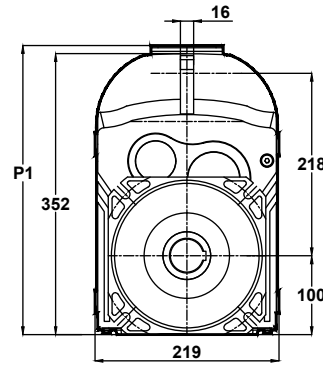
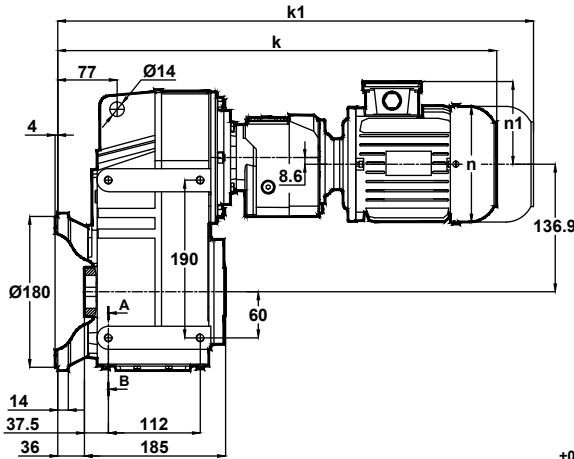
	63	71	80
k	618.5	637.5	666
k1	-	757.5	786
n	116	138	156
n1	97	110	118
p1	358	371	379

Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



63-71-80
Tip / Type / Typ

DR375.03
DR376.03



	63	71	80
k	538.5	557.5	586
k1	-	677.5	706
n	116	138	156
n1	97	110	118
p1	358	371	379

-k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / k1 is given for gearbox with brake. / k1 für Getrieben mit Bremse.



Ölçü Sayfaları

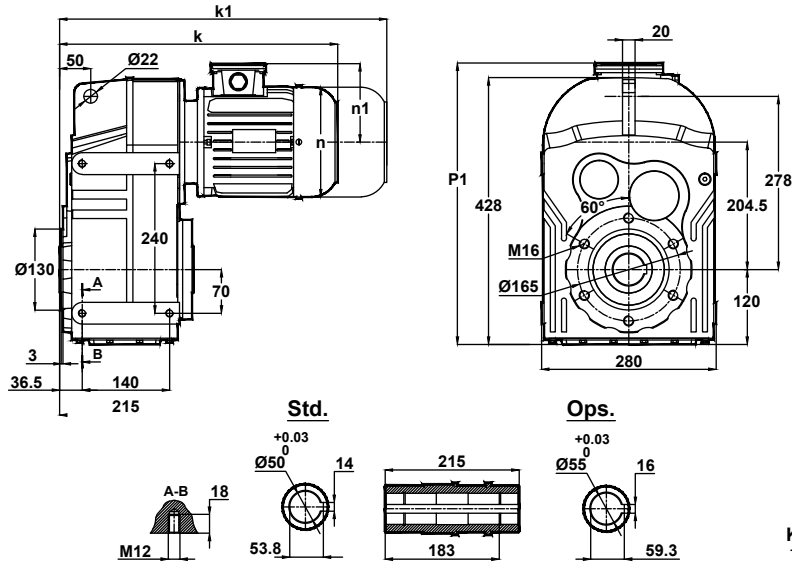
Dimension Pages

Abmessungsseiten



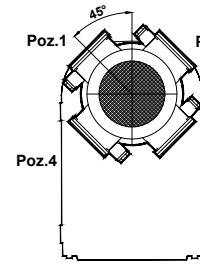
-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DR472.00
DR473.00

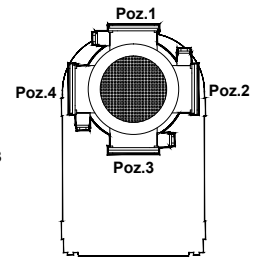


Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen

	71	80	90S	90L	100L	112M	132S	132M
k	395.5	423.5	453	478	518	541	595	633
k1	515.5	543.5	578	603	653	676	740	778
n	138	156	176	176	194	218	258	258
n1	110	118	126	126	135	146	168	168
p1	434.5	442.5	450.5	450.5	459.5	470.5	492.5	492.5

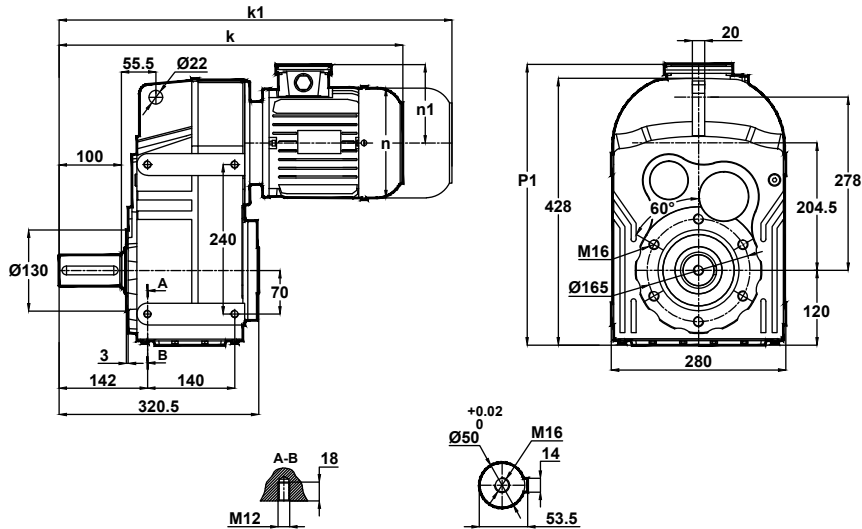


80-90
Tip / Type / Typ



71-100-112-132
Tip / Type / Typ

DR472.01
DR473.01



	71	80	90S	90L	100L	112M	132S	132M
k	500.5	528.5	558	583	623	646	700	738
k1	620.5	648.5	683	708	758	781	845	883
n	138	156	176	176	194	218	258	258
n1	110	118	126	126	135	146	168	168
p1	434.5	442.5	450.5	450.5	459.5	470.5	492.5	492.5

-k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / k1 is given for gearbox with brake. / k1 für Getrieben mit Bremse.



Ölçü Sayfaları

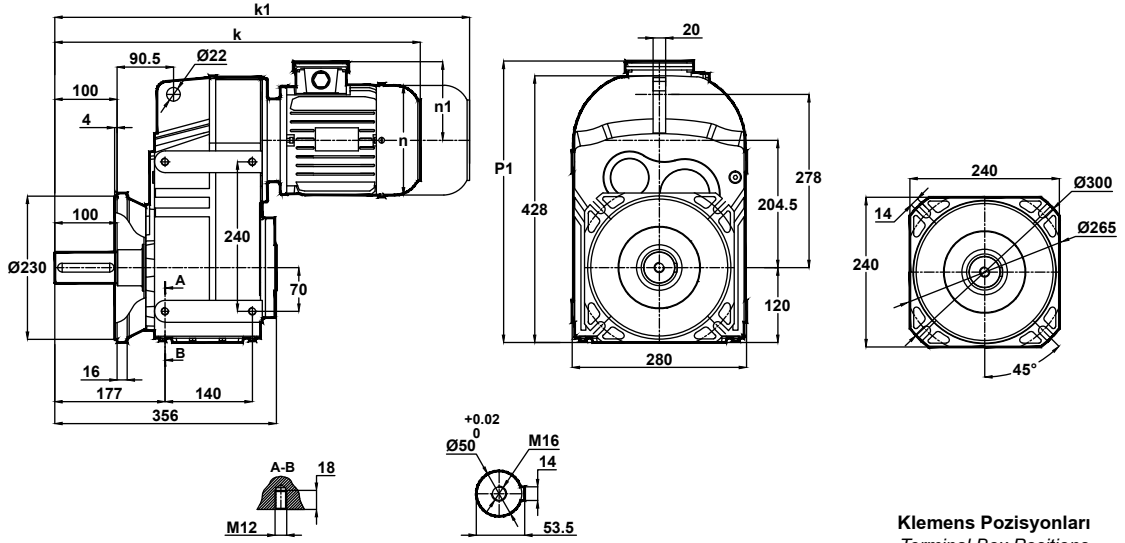
Dimension Pages

Abmessungsseiten



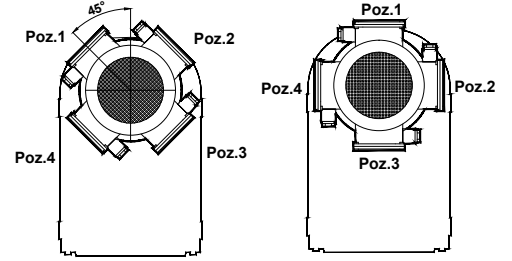
-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DR472.02
DR473.02



Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen

	71	80	90S	90L	100L	112M	132S	132M
k	535.5	563.5	593	618	658	681	735	773
k1	655.5	683.5	718	743	793	816	880	918
n	138	156	176	176	194	218	258	258
n1	110	118	126	126	135	146	168	168
p1	434.5	442.5	450.5	450.5	459.5	470.5	492.5	492.5



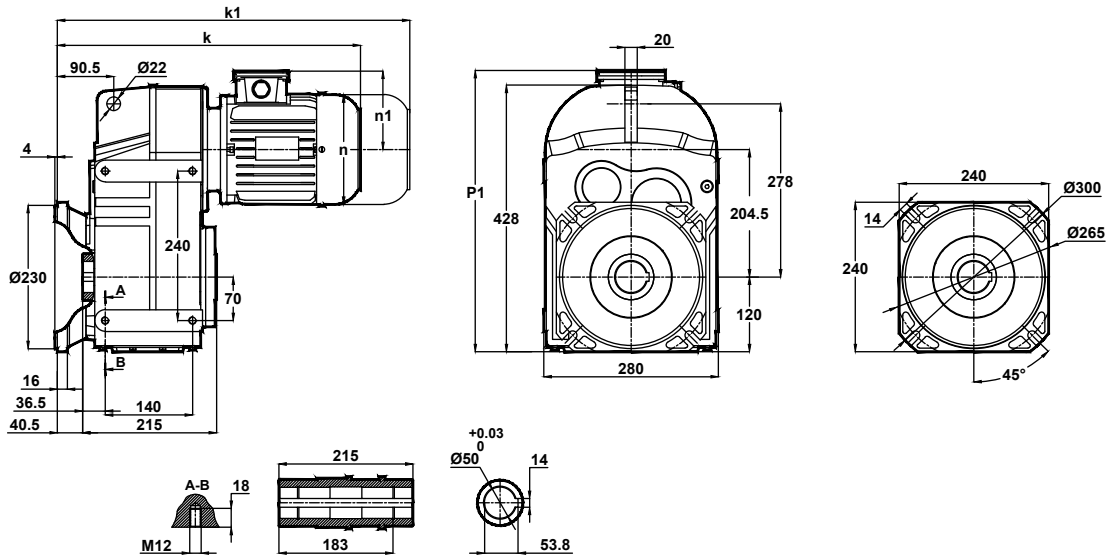
80-90

Tip / Type / Typ

71-100-112-132

Tip / Type / Typ

DR472.03
DR473.03



	71	80	90S	90L	100L	112M	132S	132M
k	435.5	463.5	493	518	558	581	635	673
k1	555.5	583.5	618	643	693	716	780	818
n	138	156	176	176	194	218	258	258
n1	110	118	126	126	135	146	168	168
p1	434.5	442.5	450.5	450.5	459.5	470.5	492.5	492.5

-k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / k1 is given for gearbox with brake. / k1 für Getrieben mit Bremse.

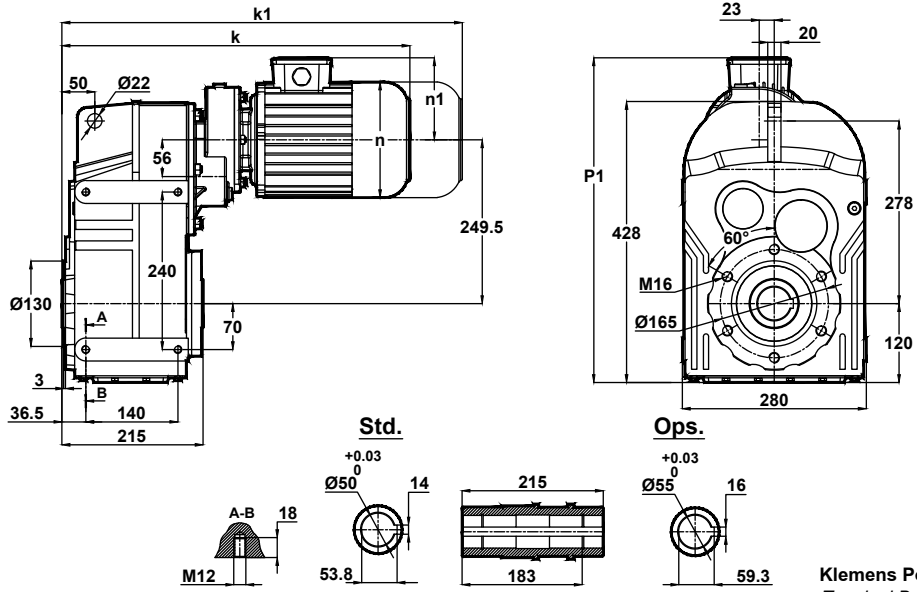


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



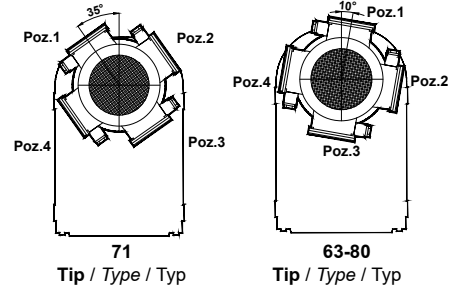
-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DR474.00

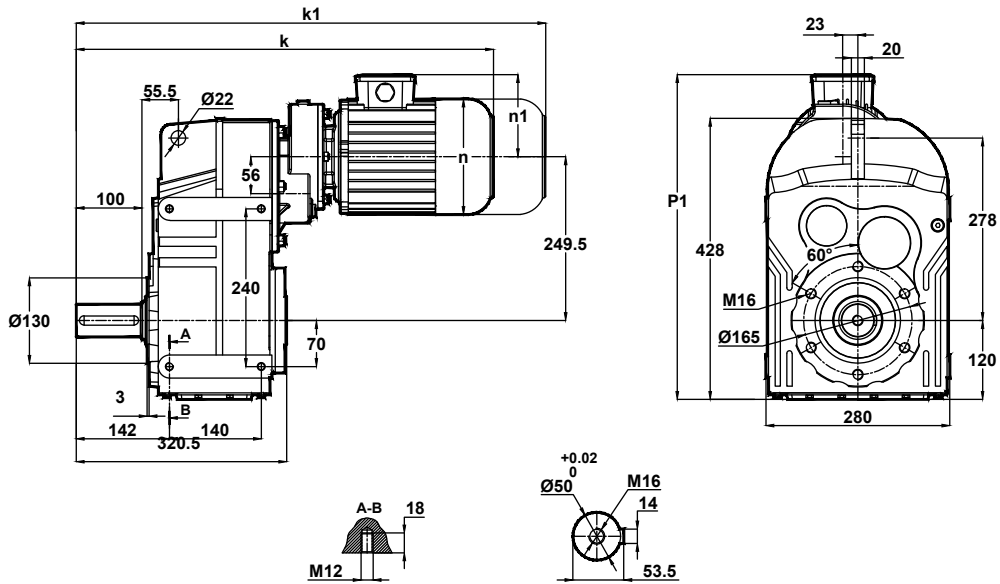


	63	71	80
k	456	474.5	503
k1	-	594.5	623
n	116	138	156
n1	97	110	118
p1	466.5	479.5	487.5

Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



DR474.01



	63	71	80
k	561	579.5	608
k1	-	699.5	728
n	116	138	156
n1	97	110	118
p1	466.5	479.5	487.5

-k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / k1 is given for gearbox with brake. / k1 für Getrieben mit Bremse.

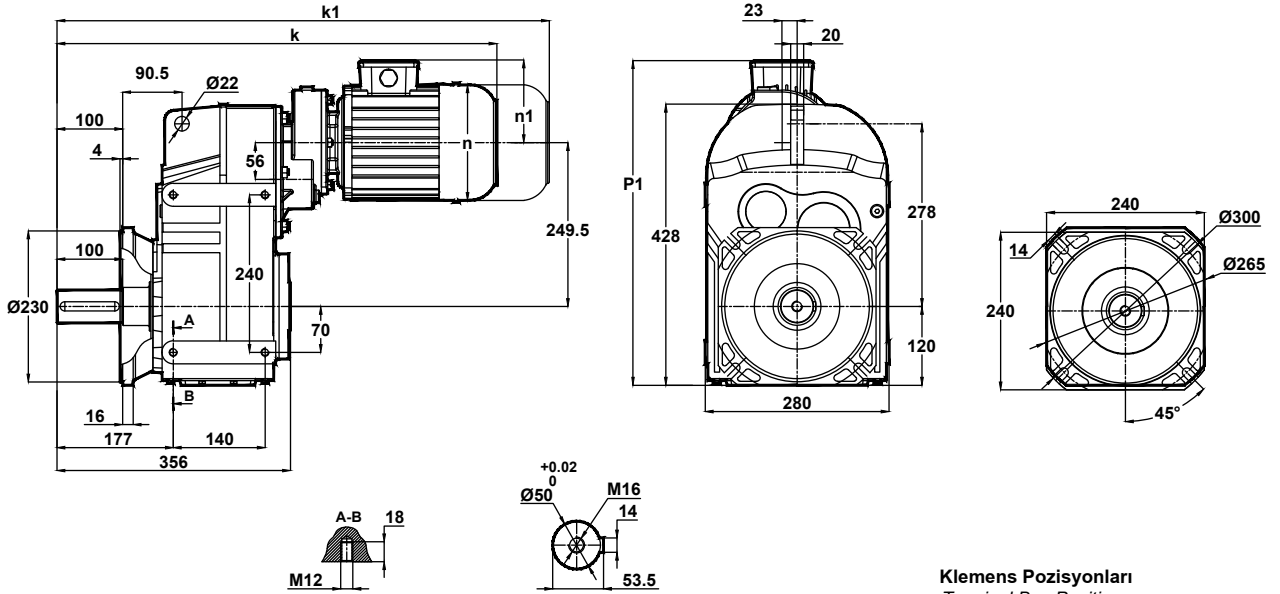


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



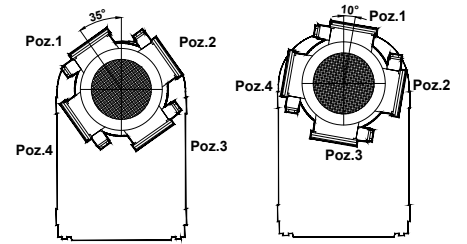
-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DR474.02

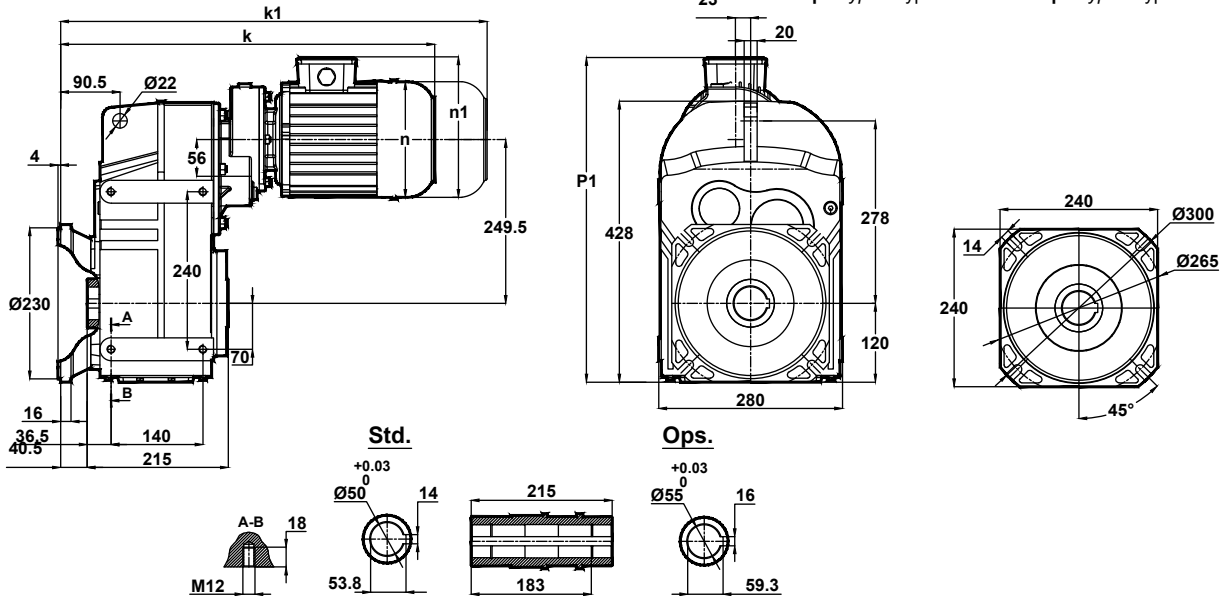


	63	71	80
k	596	614.5	643
k1	-	734.5	763
n	116	138	156
n1	97	110	118
p1	466.5	479.5	487.5

Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



DR474.03



	63	71	80
k	496	514.5	543
k1	-	634.5	663
n	116	138	156
n1	97	110	118
p1	466.5	479.5	487.5

-k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / k1 is given for gearbox with brake. / k1 für Getrieben mit Bremse.

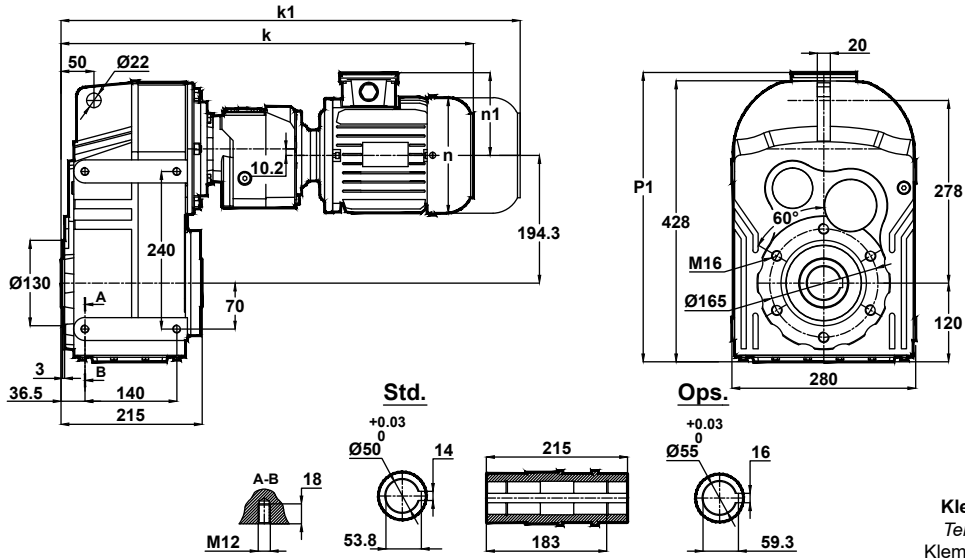


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungenseiten

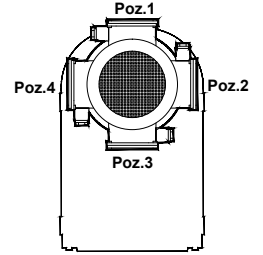


-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DR475.00
DR476.00



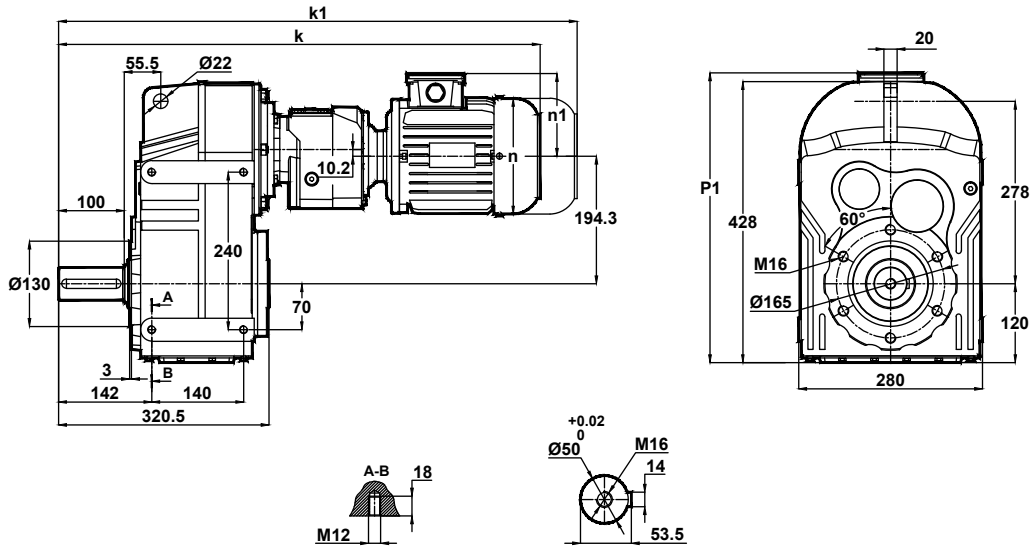
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



63-71

Tip / Type / Typ

DR475.01
DR476.01



	63	71
k	663	679.5
k1	-	799.5
n	116	138
n1	97	110
p1	-	-

-k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / k1 is given for gearbox with brake. / k1 für Getrieben mit Bremse.



Ölçü Sayfaları

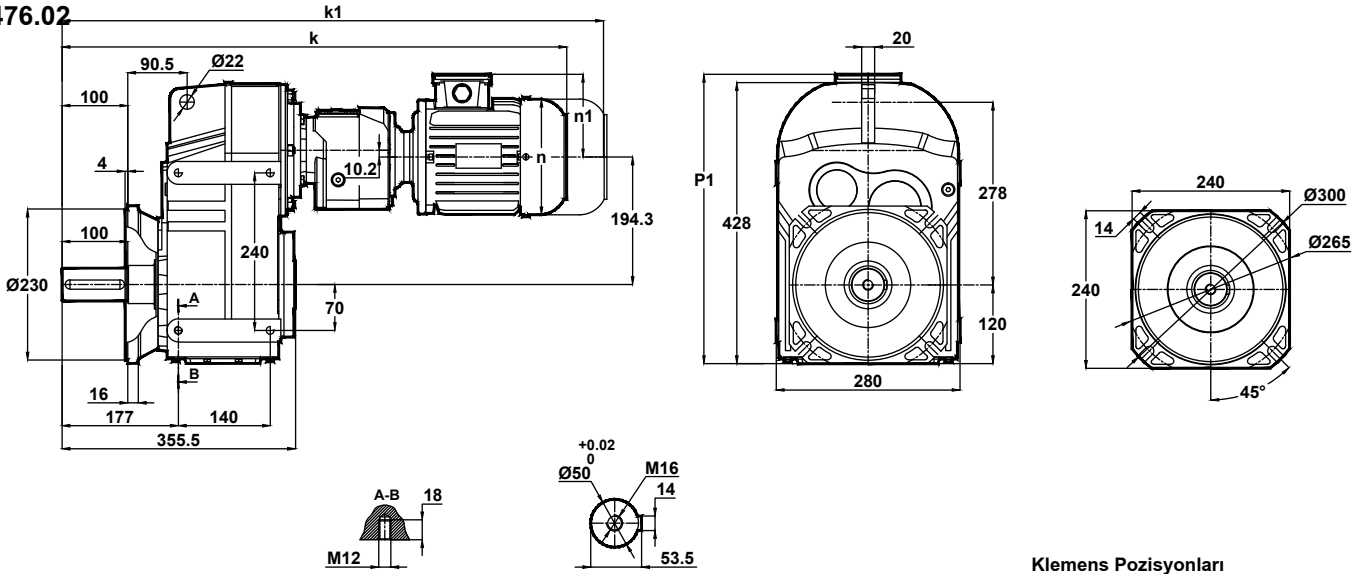
Dimension Pages

Abmessungsseiten



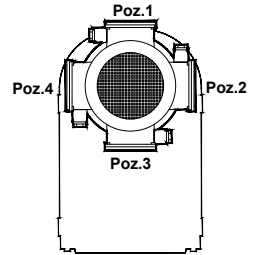
-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DR475.02
DR476.02



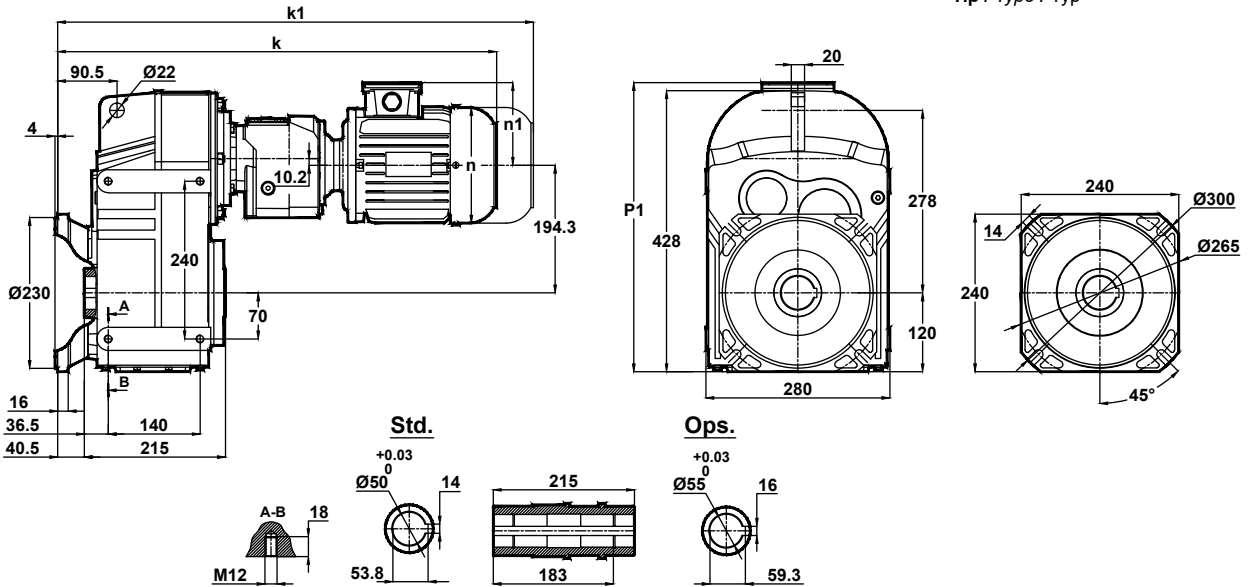
	63	71
k	698	714.5
k1	-	834.5
n	116	138
n1	97	110
p1	-	-

Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



63-71
Tip / Type / Typ

DR475.03
DR476.03



	63	71
k	598	614.5
k1	-	734.5
n	116	138
n1	97	110
p1	-	-

-k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / k1 is given for gearbox with brake. / k1 für Getrieben mit Bremse.



Ölçü Sayfaları

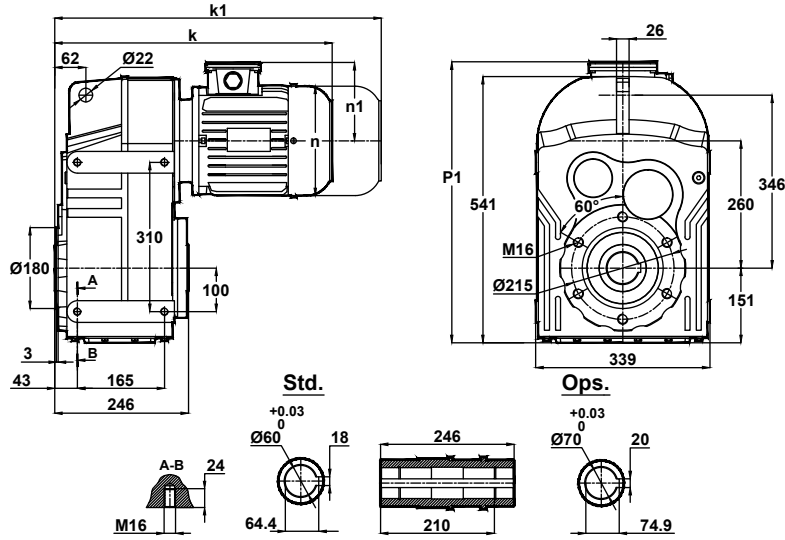
Dimension Pages

Abmessungenseiten

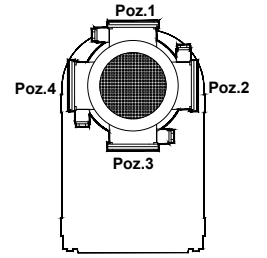


-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DR572.00
DR573.00



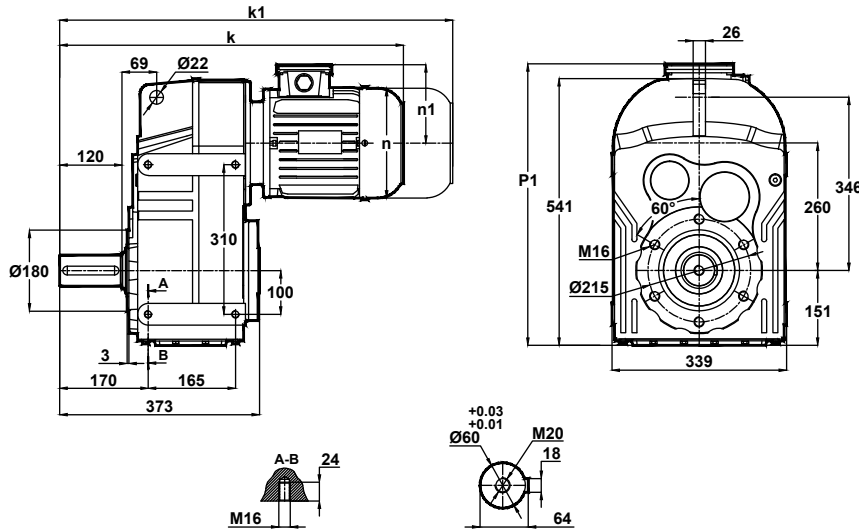
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



80-90-100-112-132-160-180
Tip / Type / Typ

	80	90S	90L	100L	112M	132S	132M	160M	160L	180M	180L
k	445.5	473.5	498.5	536.5	562.5	612	650	725	769	786	824
k1	565.5	598.5	623.5	671.5	697.5	757	795	895	939	956	994
n	156	176	176	194	218	258	258	310	310	348	348
n1	118	126	126	135	146	168	168	225	225	241	241
p1	-	-	-	546	557	579	579	636	636	652	652

DR572.01
DR573.01



	80	90S	90L	100L	112M	132S	132M	160M	160L	180M	180L
k	572.5	600.5	625.5	663.5	689.5	739	777	852	896	913	951
k1	692.5	725.5	750.5	798.5	824.5	884	922	1022	1066	1083	1121
n	156	176	176	194	218	258	258	310	310	348	348
n1	118	126	126	135	146	168	168	225	225	241	241
p1	-	-	-	546	557	579	579	636	636	652	652

-k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / k1 is given for gearbox with brake. / k1 für Getrieben mit Bremse.

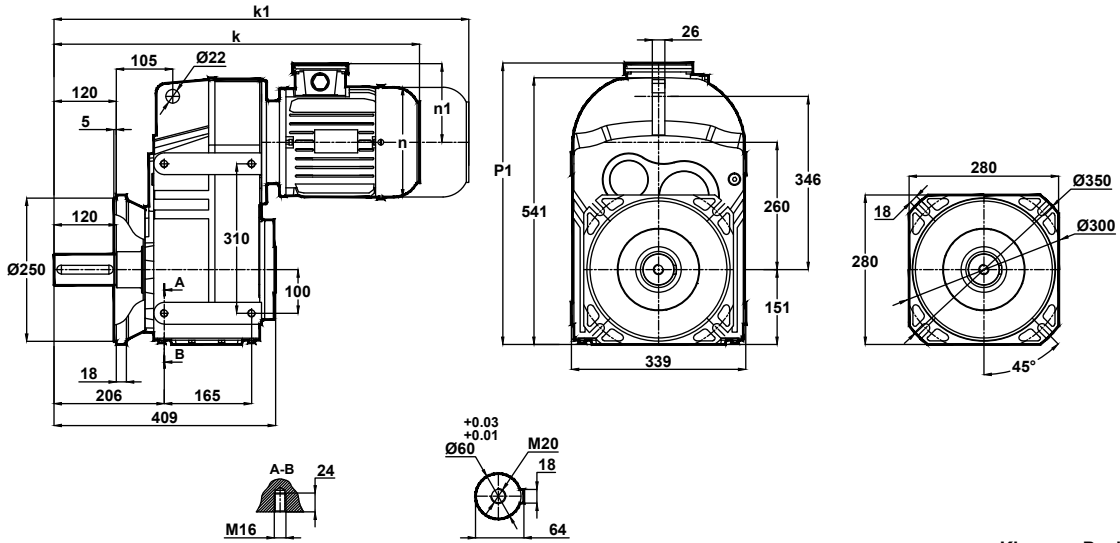


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



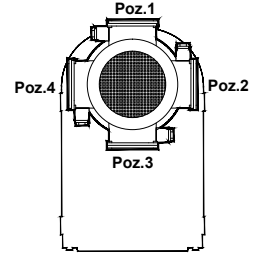
-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DR572.02
DR573.02



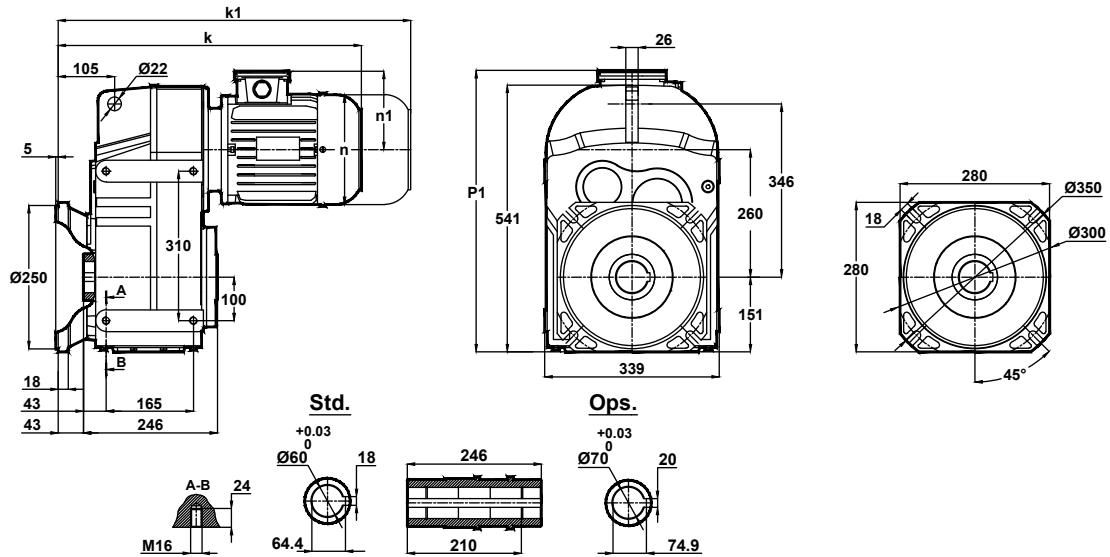
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen

	80	90S	90L	100L	112M	132S	132M	160M	160L	180M	180L
k	608.5	636.5	661.5	699.5	725.5	775	813	888	932	949	987
k1	728.5	761.5	786.5	834.5	860.5	920	958	1058	1102	1119	1157
n	156	176	176	194	218	258	258	258	310	348	348
n1	118	126	126	135	146	168	168	168	225	241	241
p1	-	-	-	546	557	579	579	636	636	652	652



80-90-100-112-132-160-180
Tip / Type / Typ

DR572.03
DR573.03



	80	90S	90L	100L	112M	132S	132M	160M	160L	180M	180L
k	488.5	516.5	541.5	579.5	605.5	655	693	768	812	829	867
k1	608.5	641.5	666.5	714.5	740.5	800	838	938	982	999	1037
n	156	176	176	194	218	258	258	310	310	348	348
n1	118	126	126	135	146	168	168	225	225	241	241
p1	-	-	-	546	557	579	579	636	636	652	652

-k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / k1 is given for gearbox with brake. / k1 für Getrieben mit Bremse.

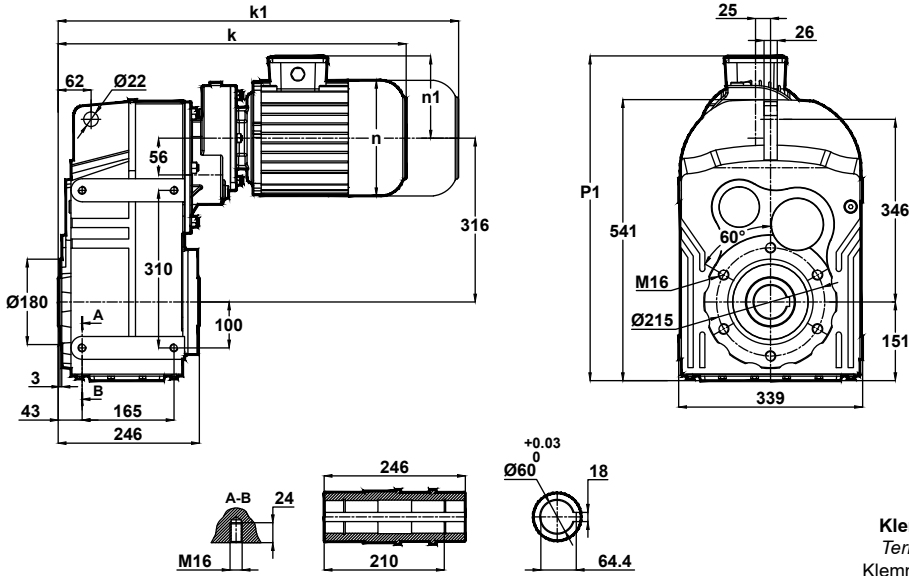


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



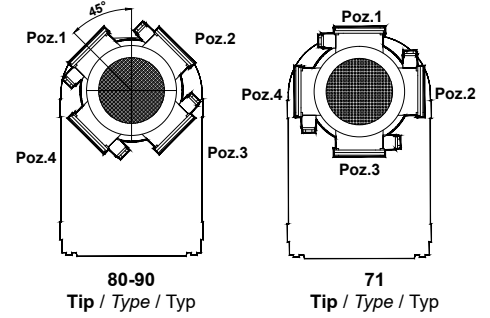
-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DR574.00

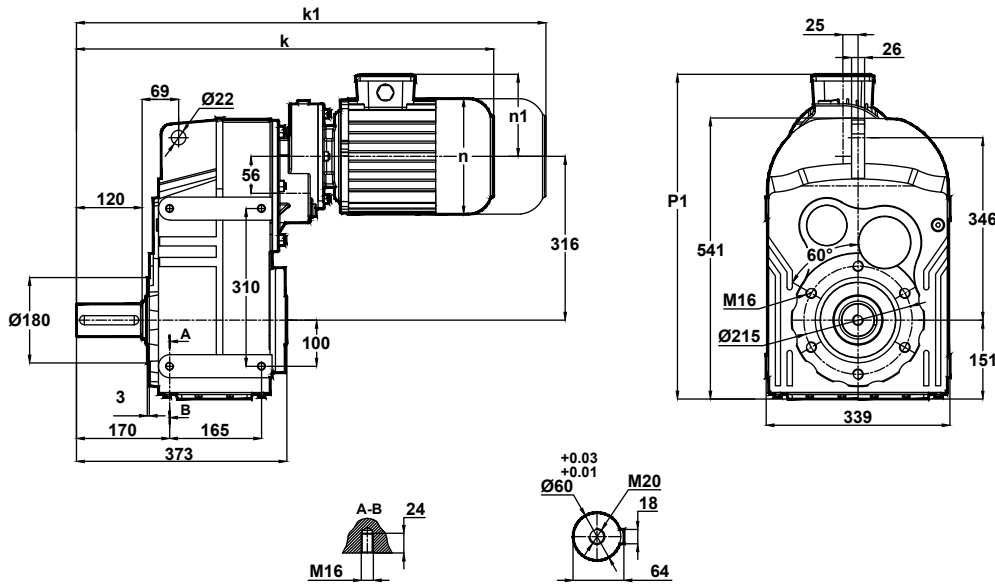


Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen

	71	80	90S	90L
k	510.5	538.5	568	593
k1	630.5	658.5	693	718
n	138	156	176	176
n1	110	118	126	126
p1	577	585	593	593



DR574.01



	71	80	90S	90L
k	637.5	665.5	695	720
k1	757.5	785.5	820	845
n	138	156	176	176
n1	110	118	126	126
p1	577	585	593	593

-k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / k1 is given for gearbox with brake. / k1 für Getrieben mit Bremse.

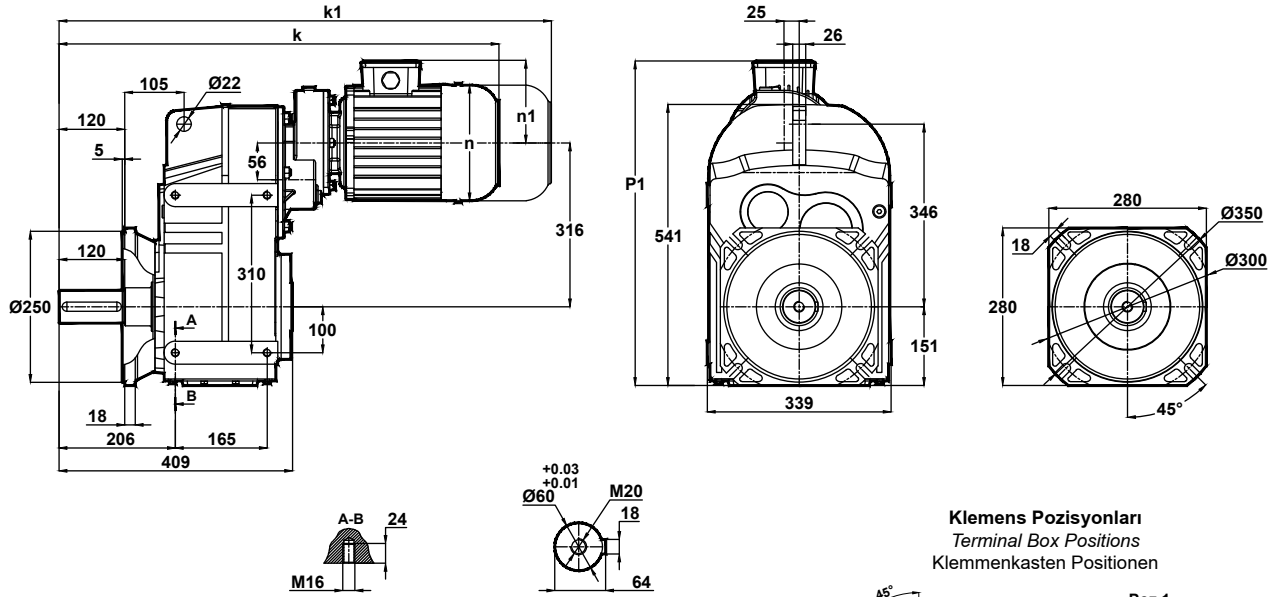


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



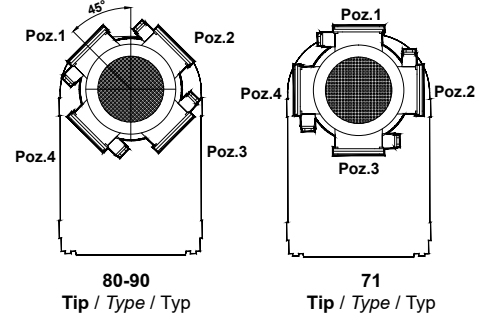
-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DR574.02

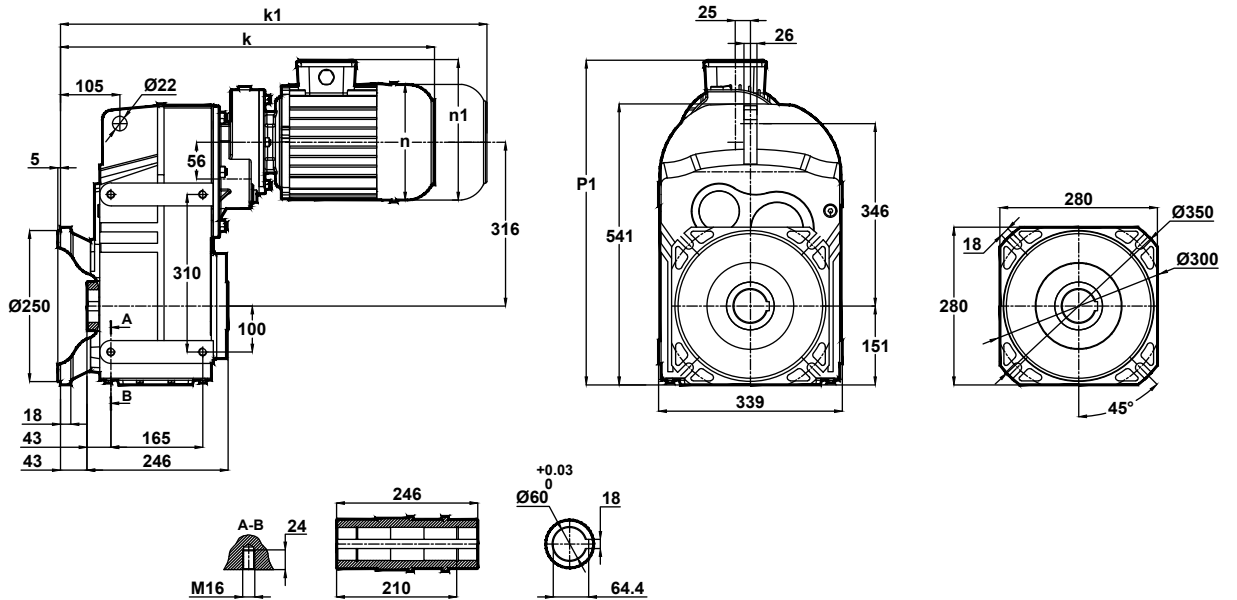


	71	80	90S	90L
k	673.5	701.5	731	756
k1	793.5	821.5	856	881
n	138	156	176	176
n1	110	118	126	126
p1	577	585	593	593

Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



DR574.03



	71	80	90S	90L
k	553.5	581.5	611	636
k1	673.5	701.5	736	761
n	138	156	176	176
n1	110	118	126	126
p1	577	585	593	593

-k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / k1 is given for gearbox with brake. / k1 für Getrieben mit Bremse.

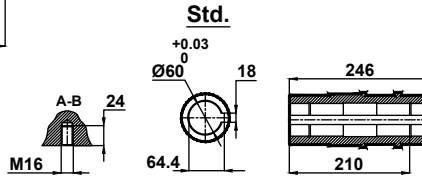
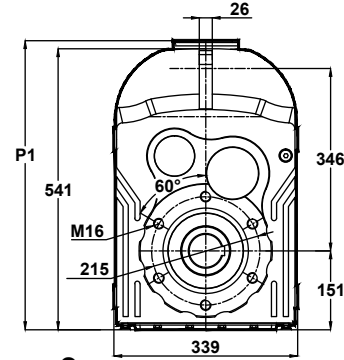
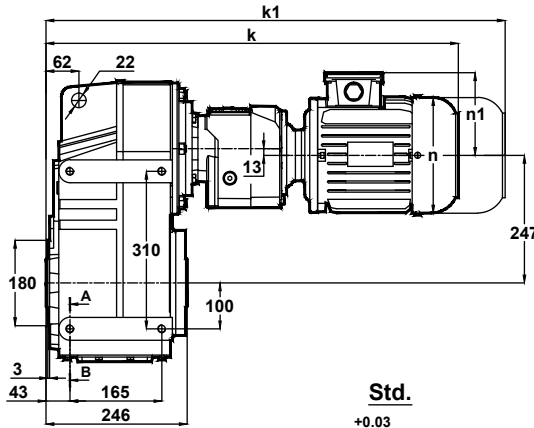


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DR575.00
DR576.00

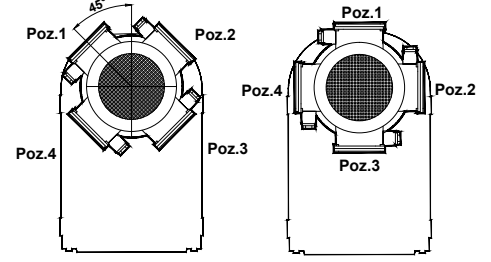


Std.

Ops.

Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen

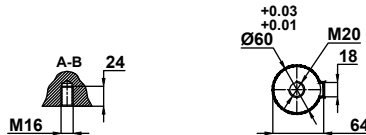
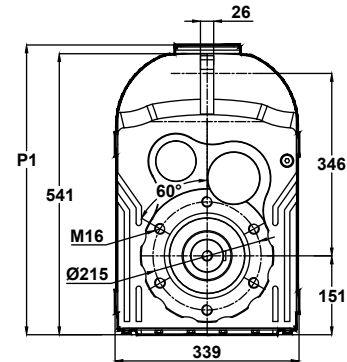
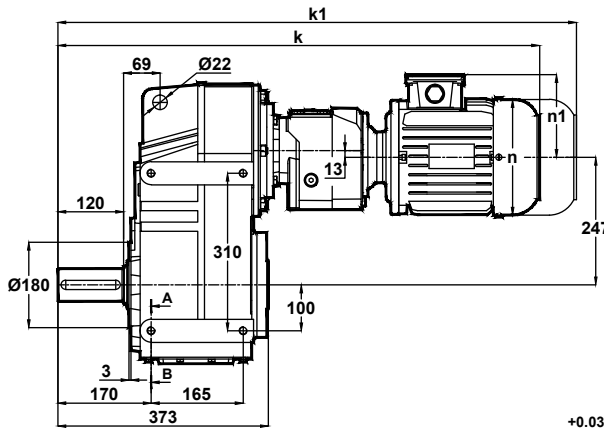
	63	71
k	622	639
k1	-	759
n	116	138
n1	97	110
p1	-	-



71
Tip / Type / Typ

63
Tip / Type / Typ

DR575.01
DR576.01



	63	71
k	749	766
k1	-	886
n	116	138
n1	97	110
p1	-	-

-k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / k1 is given for gearbox with brake. / k1 für Getrieben mit Bremse.

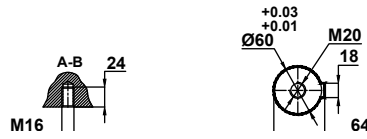
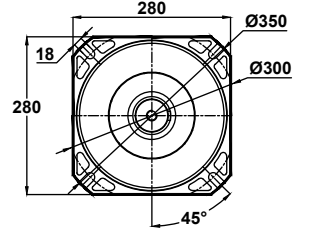
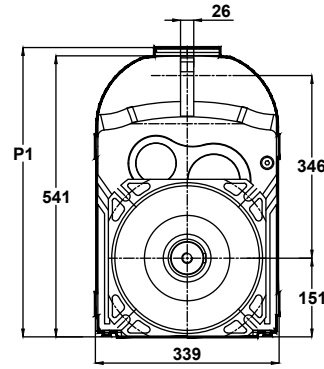
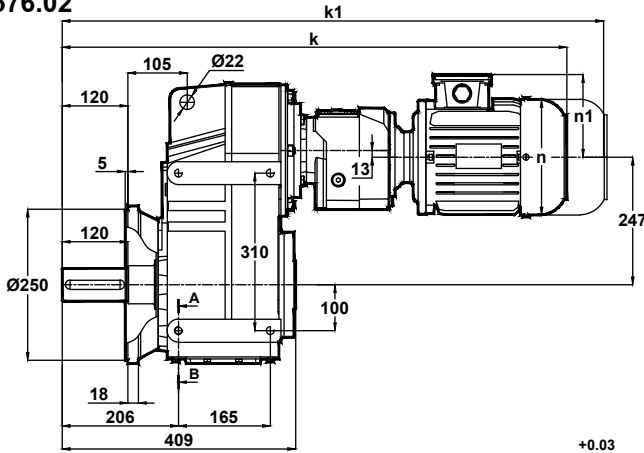


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



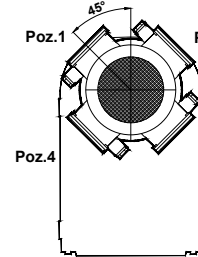
-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DR575.02
DR576.02

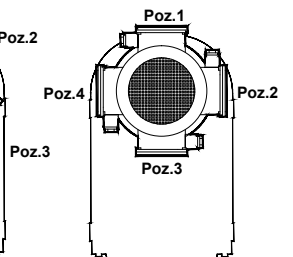


	63	71
k	785	802
k1	-	922
n	116	138
n1	97	110
p1	-	-

Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen

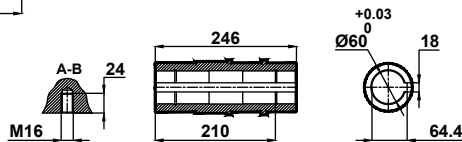
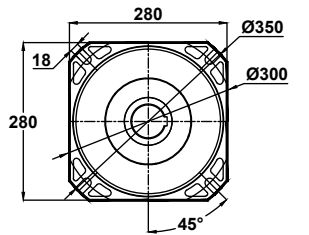
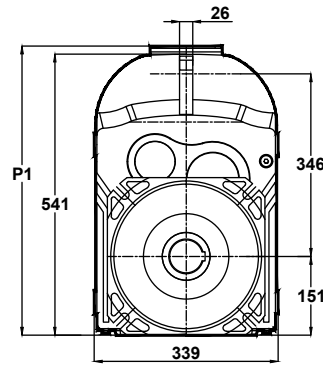
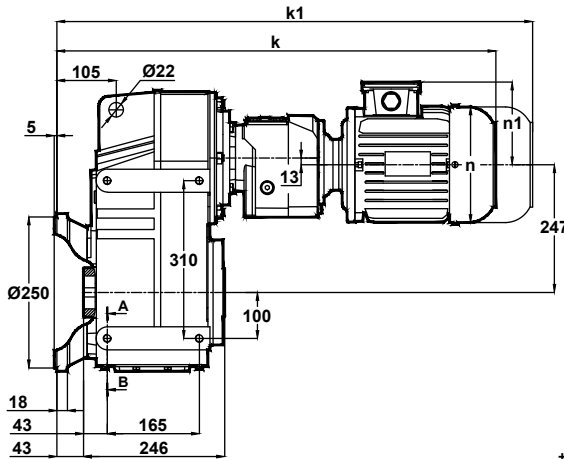


71
Tip / Type / Typ



63
Tip / Type / Typ

DR575.03
DR576.03



	63	71
k	665	682
k1	-	802
n	116	138
n1	97	110
p1	-	-

-k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / k1 is given for gearbox with brake. / k1 für Getrieben mit Bremse.

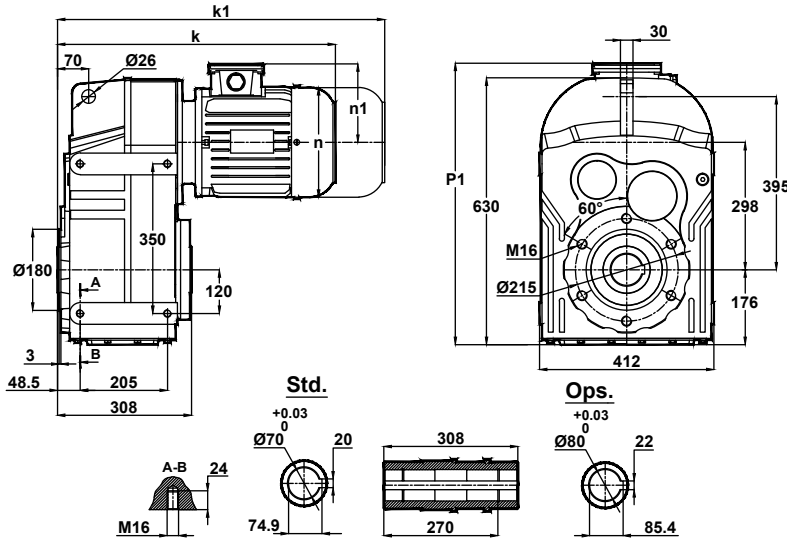


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungenseiten



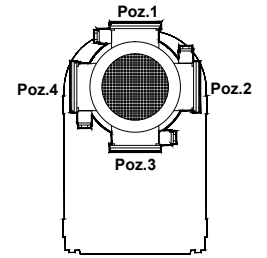
-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DR672.00
DR673.00



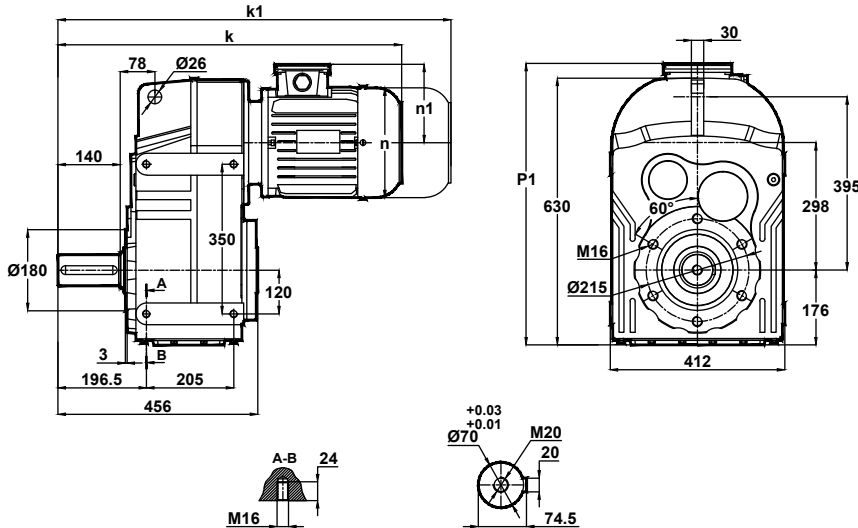
	100L	112M	132S	132M	160M	160L	180M	180L	200L
k	585.5	608.5	662.5	700.5	775.5	819.5	836	874	913
k1	720.5	743.5	807.5	845.5	945.5	989.5	1006	1044	1113
n	194	218	258	258	310	310	348	348	390
n1	135	146	168	168	225	225	241	241	275
p1	-	-	642	642	699	699	715	715	749

Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



100-112-132-160-180-200
Tip / Type / Typ

DR672.01
DR673.01



	100L	112M	132S	132M	160M	160L	180M	180L	200L
k	733.5	756.5	810.5	848.5	923.5	967.5	984	1022	1061
k1	868.5	891.5	955.5	993.5	1093.5	1137.5	1154	1192	1261
n	194	218	258	258	310	310	348	348	390
n1	135	146	168	168	225	225	241	241	275
p1	-	-	642	642	699	699	715	715	749

-k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / k1 is given for gearbox with brake. / k1 für Getrieben mit Bremse.

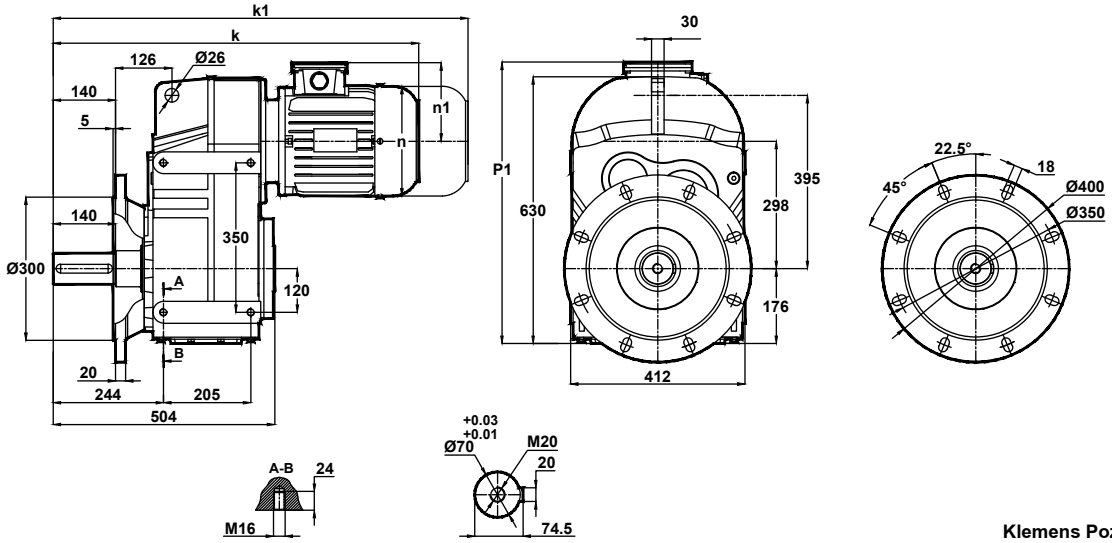


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



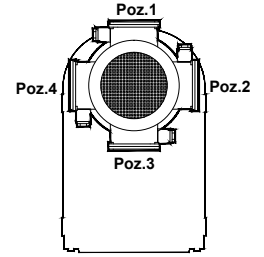
-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DR672.02
DR673.02



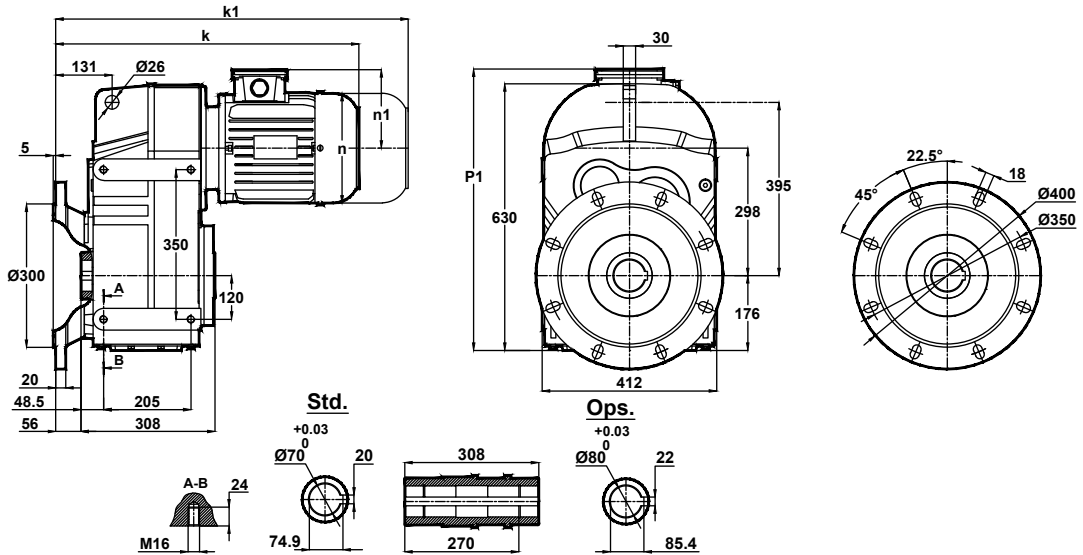
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen

	100L	112M	132S	132M	160M	160L	180M	180L	200L
k	781.5	804.5	858.5	896.5	971.5	1015.5	1032	1070	1109
k1	916.5	939.5	1003.5	1041.5	1141.5	1185.5	1202	1240	1309
n	194	218	258	258	310	310	348	348	390
n1	135	146	168	168	225	225	241	241	275
p1	-	-	642	642	699	699	715	715	749



100-112-132-160-180-200
Tip / Type / Typ

DR672.03
DR673.03



	100L	112M	132S	132M	160M	160L	180M	180L	200L
k	641.5	664.5	718.5	756.5	831.5	875.5	892	930	969
k1	776.5	799.5	863.5	901.5	1001.5	1045.5	1062	1100	1169
n	194	218	258	258	310	310	348	348	390
n1	135	146	168	168	225	225	241	241	275
p1	-	-	642	642	699	699	715	715	749

-k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / k1 is given for gearbox with brake. / k1 für Getrieben mit Bremse.

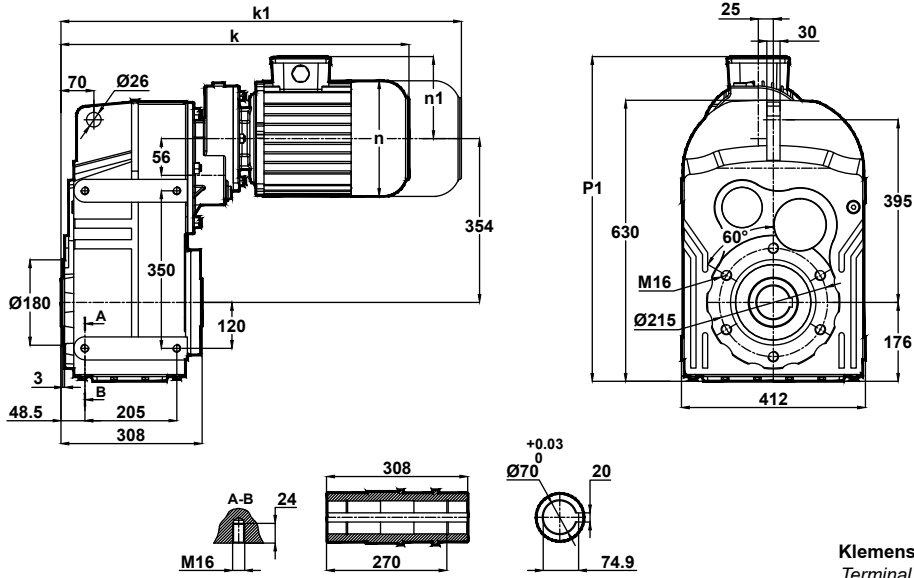


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten

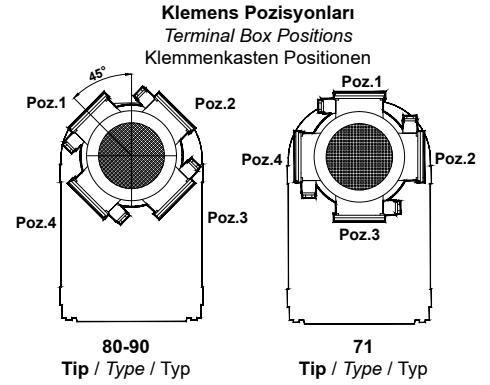


-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

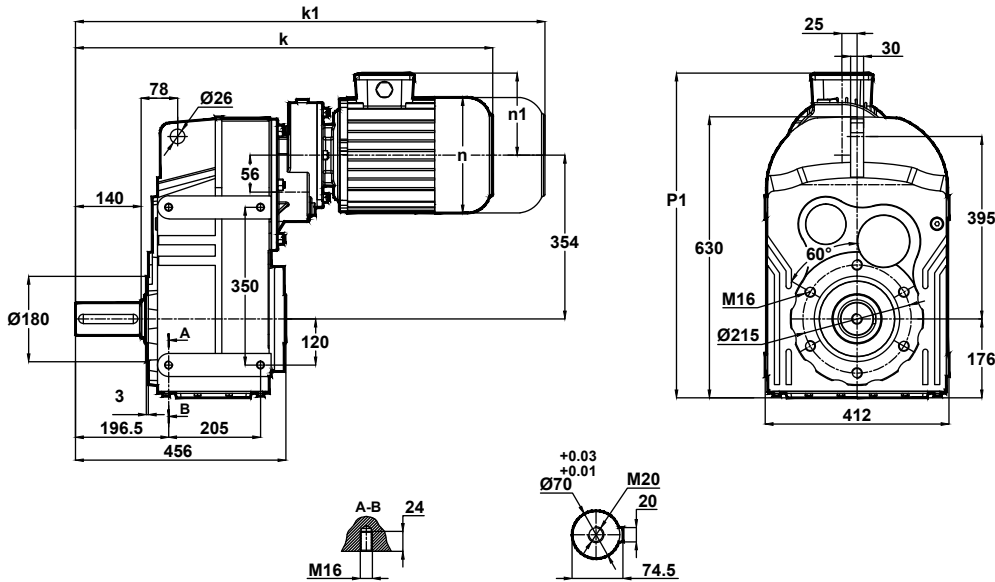
DR674.00



	71	80	90S	90L
k	563.5	591.5	621	646
k1	683.5	711.5	746	771
n	138	156	176	176
n1	110	118	126	126
p1	640	648	656	656



DR674.01



	71	80	90S	90L
k	711.5	739.5	769	794
k1	831.5	859.5	894	919
n	138	156	176	176
n1	110	118	126	126
p1	640	648	656	656

-k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / k1 is given for gearbox with brake. / k1 für Getrieben mit Bremse.

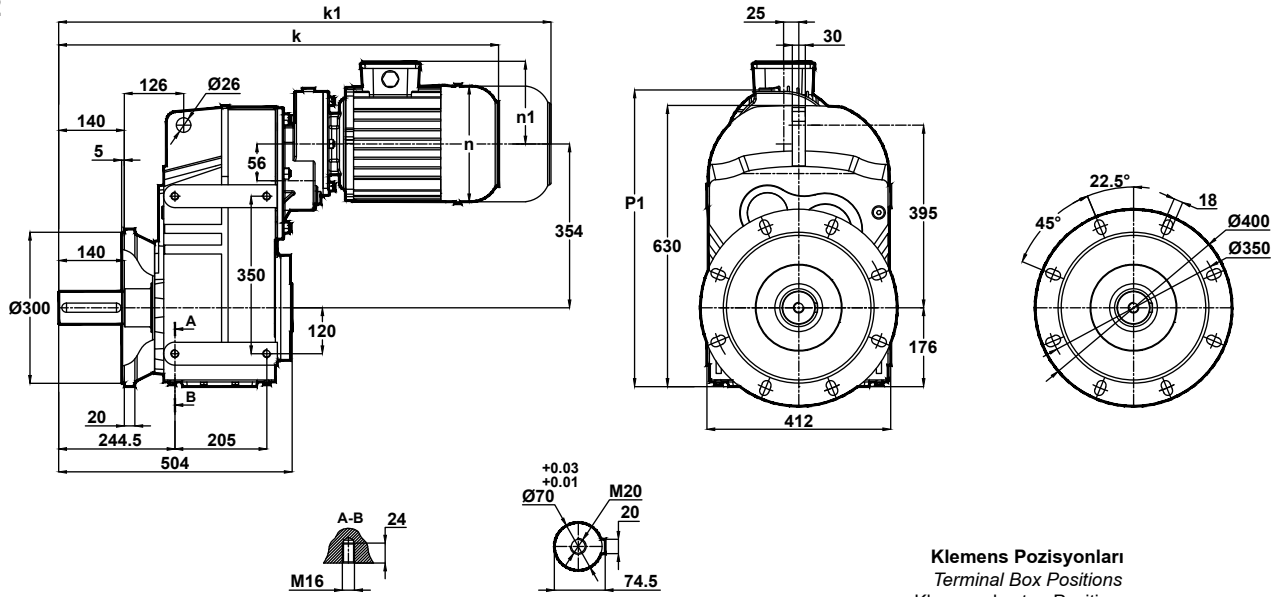


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



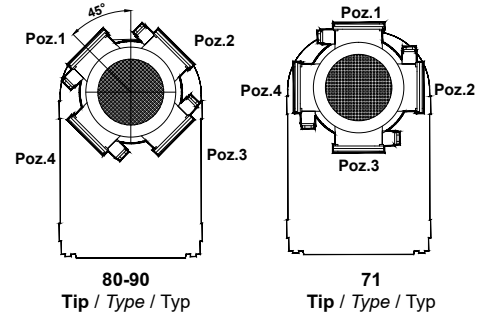
-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DR674.02

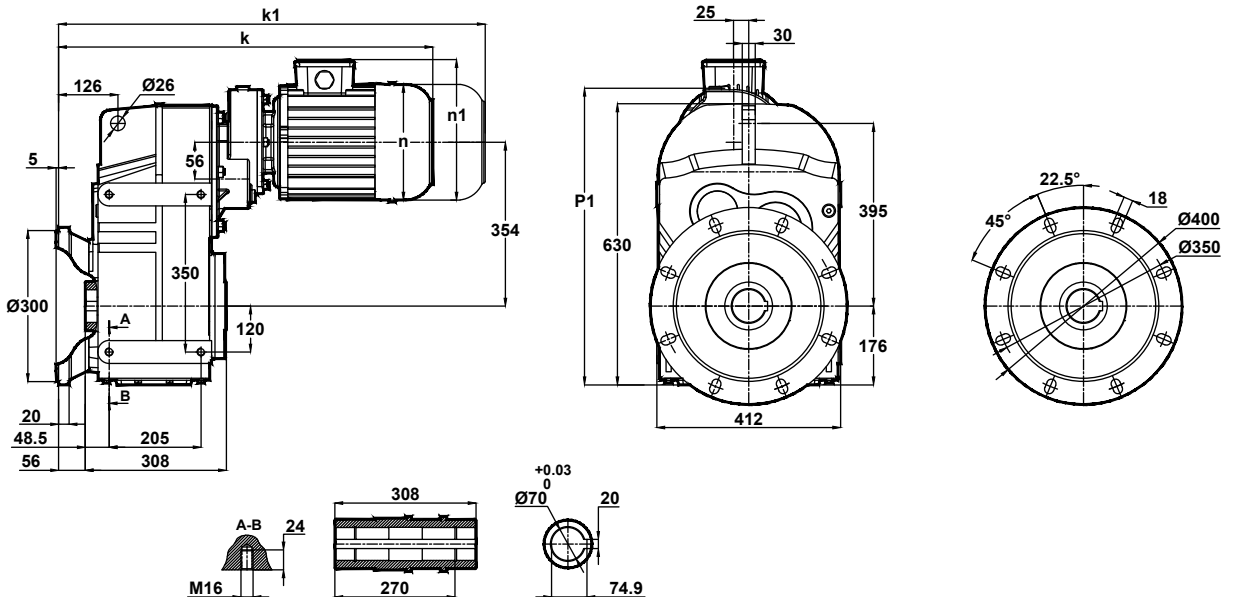


	71	80	90S	90L
k	759.5	787.5	817	842
k1	879.5	907.5	942	967
n	138	156	176	176
n1	110	118	126	126
p1	640	648	656	656

Klemens Pozisyonları Terminal Box Positions Klemmenkasten Positionen



DR674.03



	71	80	90S	90L
k	619.5	647.5	677	702
k1	739.5	767.5	802	827
n	138	156	176	176
n1	110	118	126	126
p1	640	648	656	656

-k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / k1 is given for gearbox with brake. / k1 für Getrieben mit Bremse.

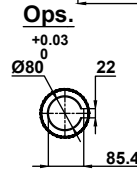
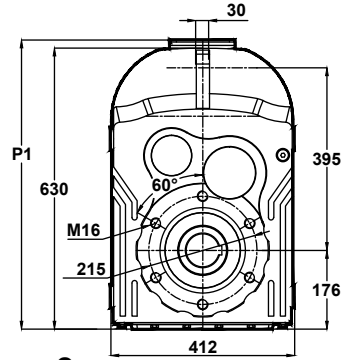
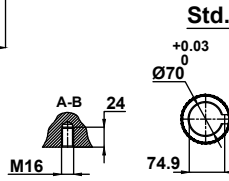
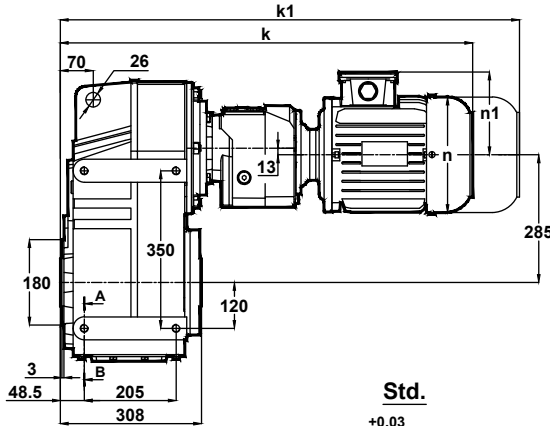


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten

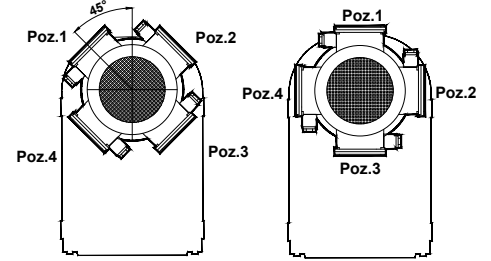


-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DR675.00
DR676.00



Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen

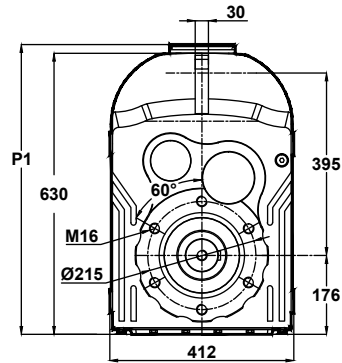
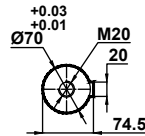
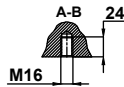
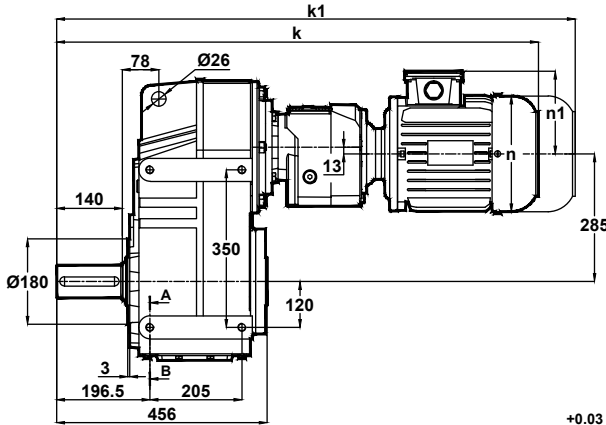


71
Tip / Type / Typ

63-80
Tip / Type / Typ

	63	71	80
k	677	694	715
k1	-	814	835
n	116	138	156
n1	97	110	118
p1	-	-	-

DR675.01
DR676.01



	63	71	80
k	825	842	863
k1	-	962	983
n	116	138	156
n1	97	110	118
p1	-	-	-

-k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / k1 is given for gearbox with brake. / k1 für Getrieben mit Bremse.

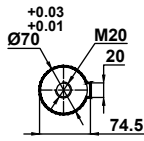
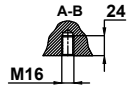
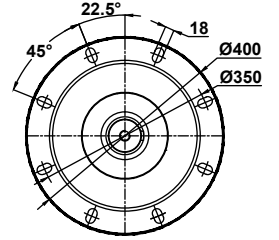
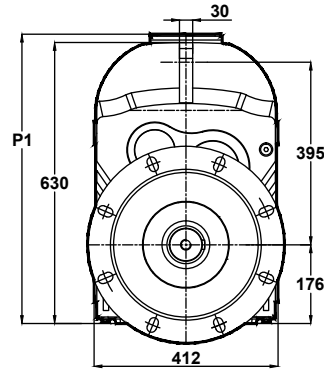
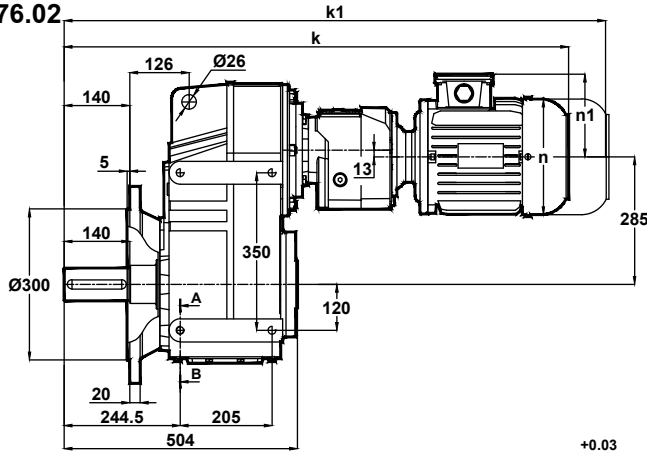


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



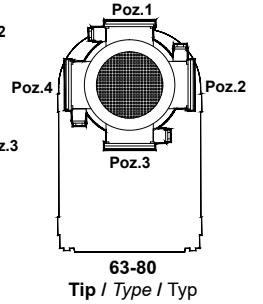
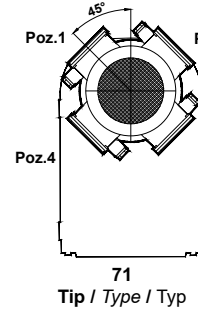
-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DR675.02
DR676.02

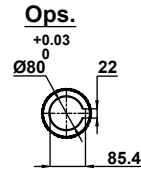
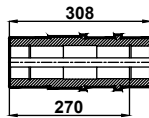
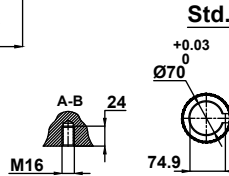
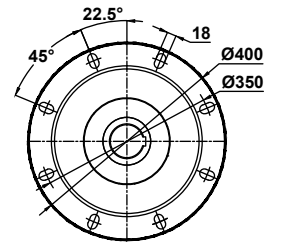
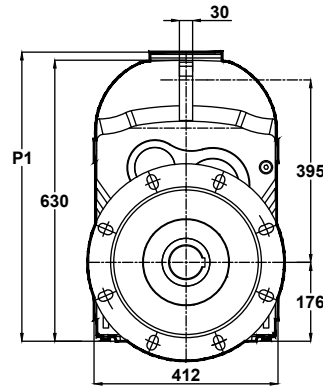
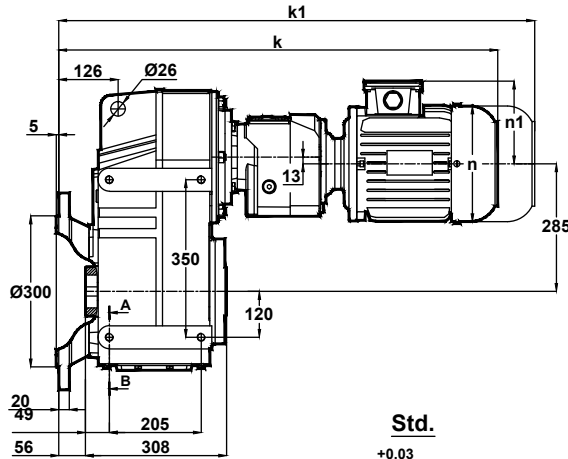


	63	71	80
k	873	890	911
k1	-	1010	1031
n	116	138	156
n1	97	110	118
p1	-	-	-

Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



DR675.03
DR676.03



	63	71	80
k	733	750	771
k1	-	870	891
n	116	138	156
n1	97	110	118
p1	-	-	-

-k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / k1 is given for gearbox with brake. / k1 für Getrieben mit Bremse.



Ölçü Sayfaları

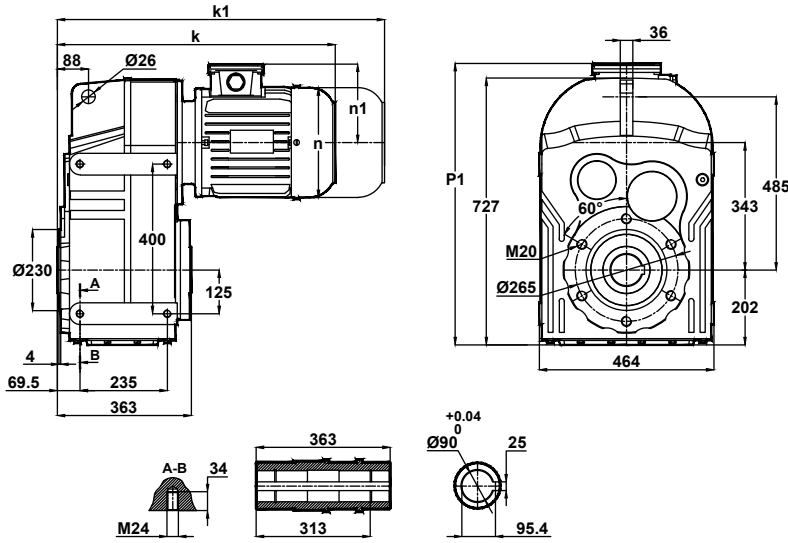
Dimension Pages

Abmessungsseiten

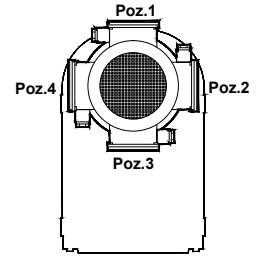


-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DR772.00
DR773.00



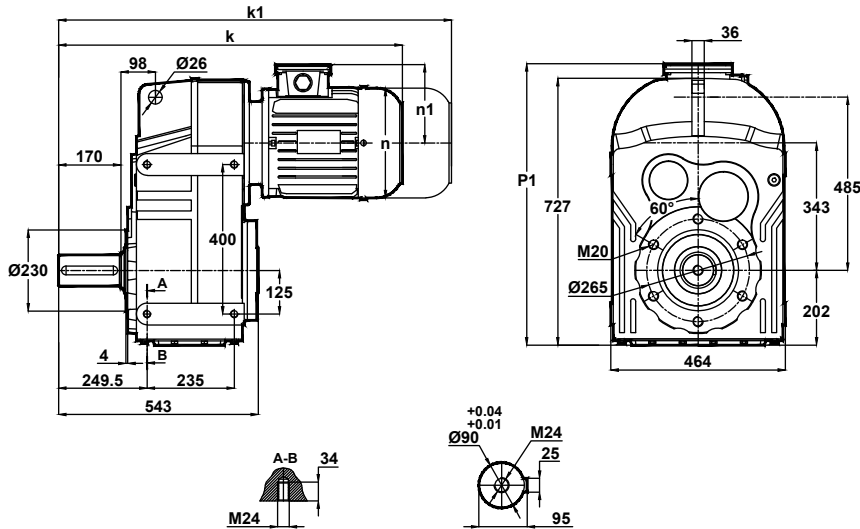
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



100-112-132-160-180-200-225
Tip / Type / Typ

	100L	112M	132S	132M	160M	160L	180M	180L	200L	225S	225M
k	578	647	701	739	813	857	871	909	951	977	1002
k1	713	782	846	884	983	1027	1041	1079	1151	-	-
n	194	218	258	258	310	310	348	348	390	433	433
n1	135	146	168	168	225	225	241	241	275	285	285
p1	-	-	-	-	770	770	786	786	820	830	830

DR772.01
DR773.01



	100L	112M	132S	132M	160M	160L	180M	180L	200L	225S	225M
k	726	827	881	919	993	1037	1051	1089	1131	1157	1182
k1	861	962	1026	1064	1163	1207	1221	1259	1331	-	-
n	194	218	258	258	310	310	348	348	390	433	433
n1	135	146	168	168	225	225	241	241	275	285	285
p1	-	-	-	-	770	770	786	786	820	830	830

-k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / k1 is given for gearbox with brake. / k1 für Getrieben mit Bremse.



Ölçü Sayfaları

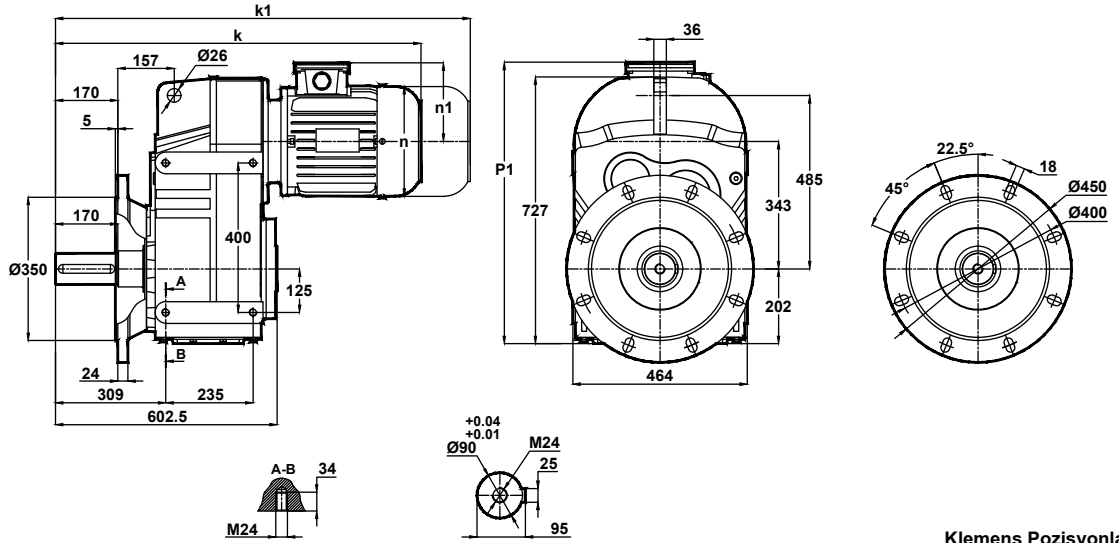
Dimension Pages

Abmessungsseiten



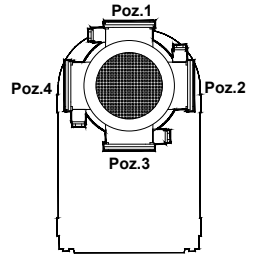
-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DR772.02
DR773.02



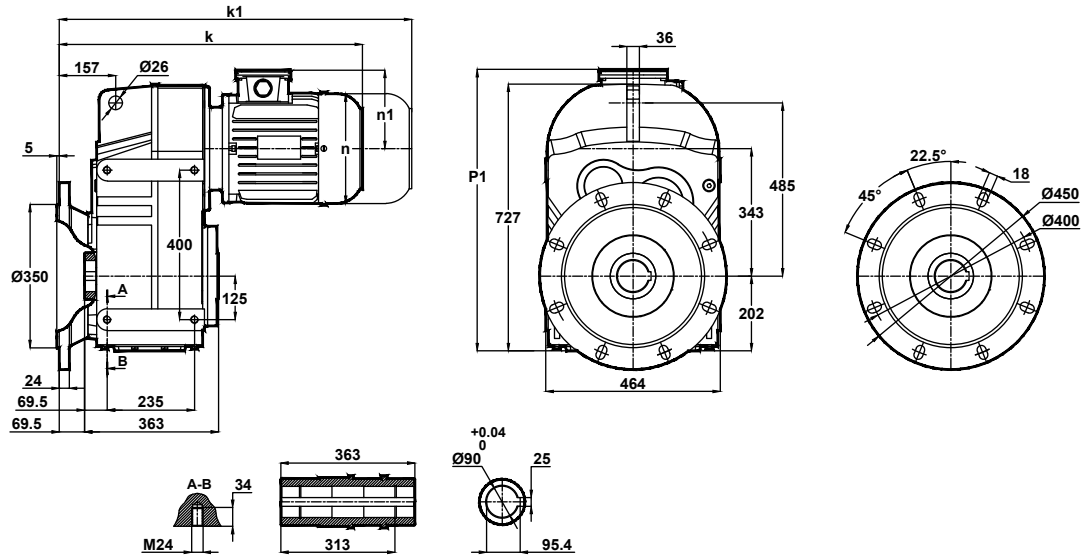
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen

	100L	112M	132S	132M	160M	160L	180M	180L	200L	225S	225M
k	774	887	941	979	1053	1097	1111	1149	1191	1217	1242
k1	909	1022	1086	1124	1223	1267	1281	1319	1391	-	-
n	194	218	258	258	310	310	348	348	390	433	433
n1	135	146	168	168	225	225	241	241	275	285	285
p1	-	-	-	-	770	770	786	786	820	830	830



100-112-132-160-180-200-225
Tip / Type / Typ

DR772.03
DR773.03



	100L	112M	132S	132M	160M	160L	180M	180L	200L	225S	225M
k	634	717	771	809	883	927	941	979	1021	1047	1072
k1	769	852	916	954	1053	1097	1111	1149	1221	-	-
n	194	218	258	258	310	310	348	348	390	433	433
n1	135	146	168	168	225	225	241	241	275	285	285
p1	-	-	-	-	770	770	786	786	820	830	830

-k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / k1 is given for gearbox with brake. / k1 für Getrieben mit Bremse.

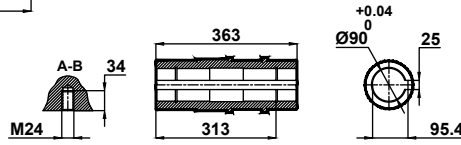
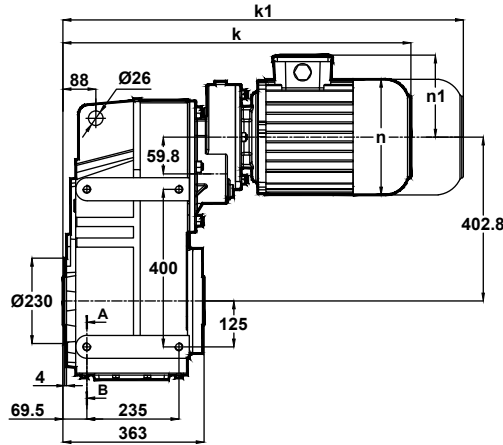


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten

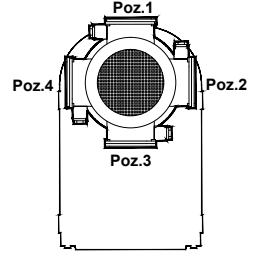


-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DR774.00



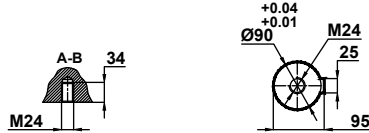
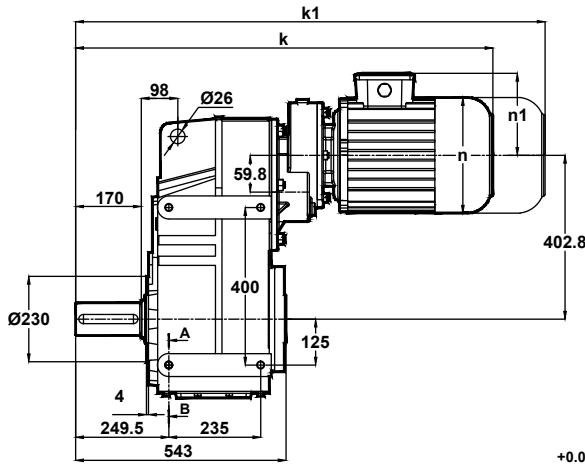
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



80-90-100
Tip / Type / Typ

	80	90S	90L	100L
k	648.5	676.5	701.5	739.5
k1	768.5	801.5	826.5	874.5
n	156	176	176	194
n1	118	126	126	135
p1	-	731	731	740

DR774.01



	80	90S	90L	100L
k	828.5	856.5	881.5	919.5
k1	948.5	981.5	1006.5	1054.5
n	156	176	176	194
n1	118	126	126	135
p1	-	731	731	740

-k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / k1 is given for gearbox with brake. / k1 für Getrieben mit Bremse.



Ölçü Sayfaları

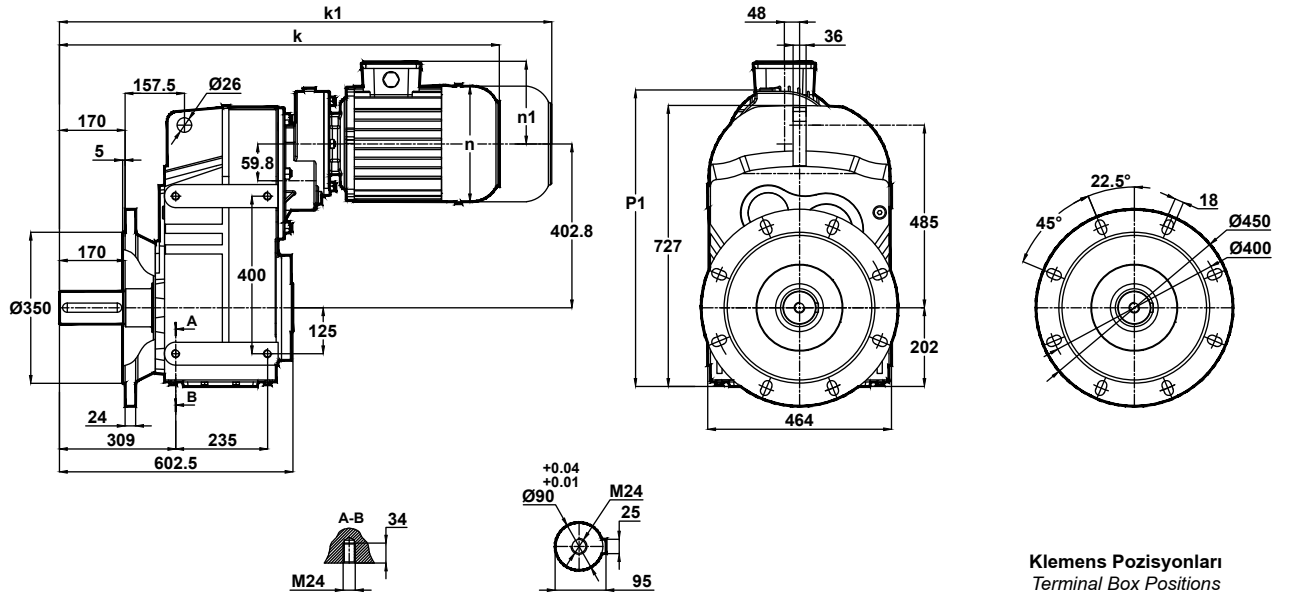
Dimension Pages

Abmessungsseiten



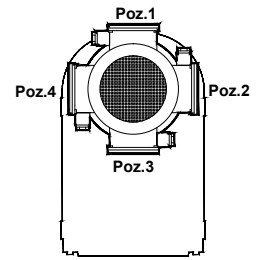
-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DR774.02



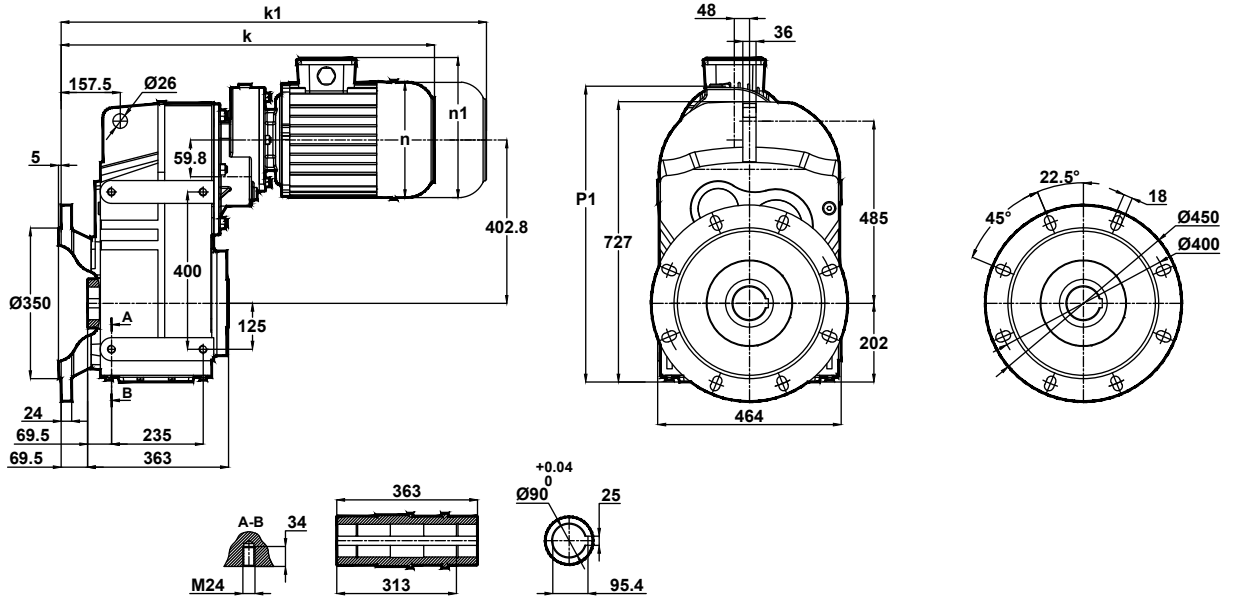
	80	90S	90L	100L
k	888.5	916.5	941.5	979.5
k1	1008.5	1041.5	1066.5	1114.5
n	156	176	176	194
n1	118	126	126	135
p1	-	731	731	740

Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



80-90-100
Tip / Type / Typ

DR774.03



	80	90S	90L	100L
k	718.5	746.5	771.5	809.5
k1	838.5	871.5	896.5	944.5
n	156	176	176	194
n1	118	126	126	135
p1	-	731	731	740

-k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / k1 is given for gearbox with brake. / k1 für Getrieben mit Bremse.

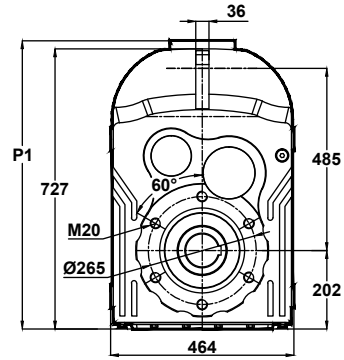
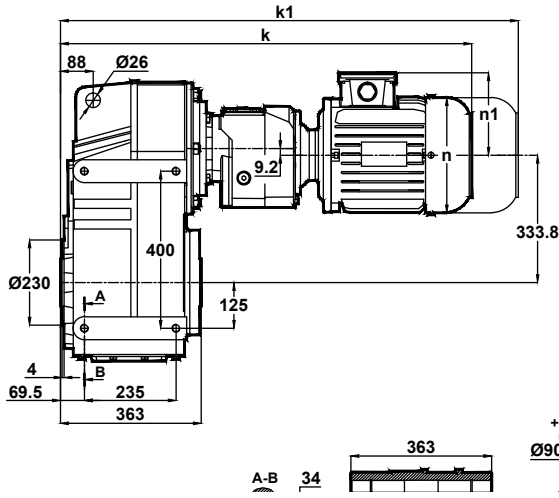


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten

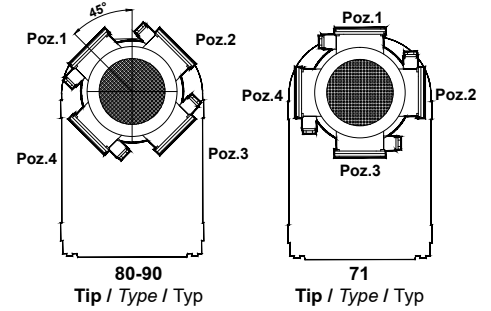


-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DR775.00
DR776.00

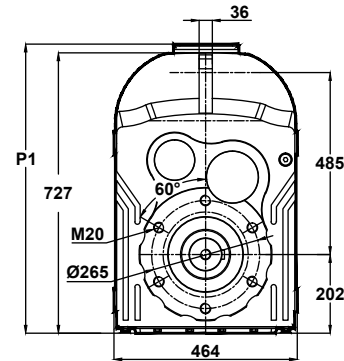
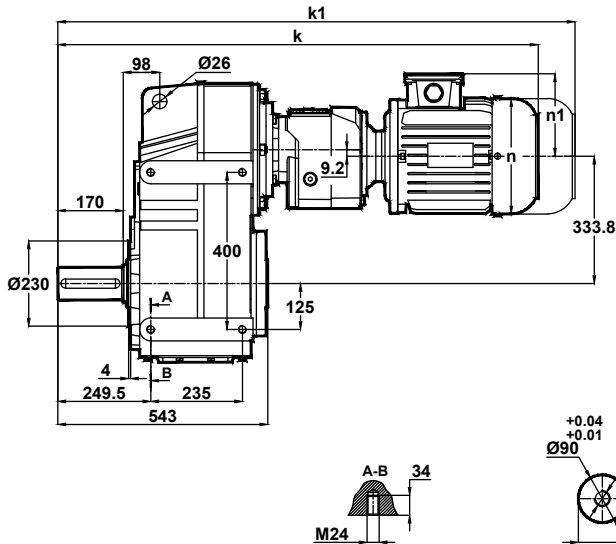


Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	71	80	90S	90L
k	766	794	823.5	848.5
k1	886	914	948.5	973.5
n	138	156	176	176
n1	110	118	126	126
p1	-	-	-	-

DR775.01
DR776.01



	71	80	90S	90L
k	946	974	1003.5	1028.5
k1	1066	1094	1128.5	1153.5
n	138	156	176	176
n1	110	118	126	126
p1	-	-	-	-

-k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / k1 is given for gearbox with brake. / k1 für Getrieben mit Bremse.

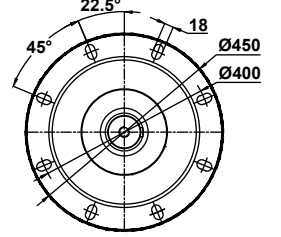
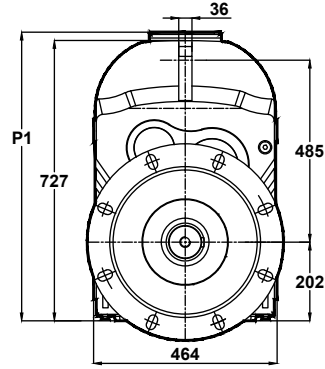
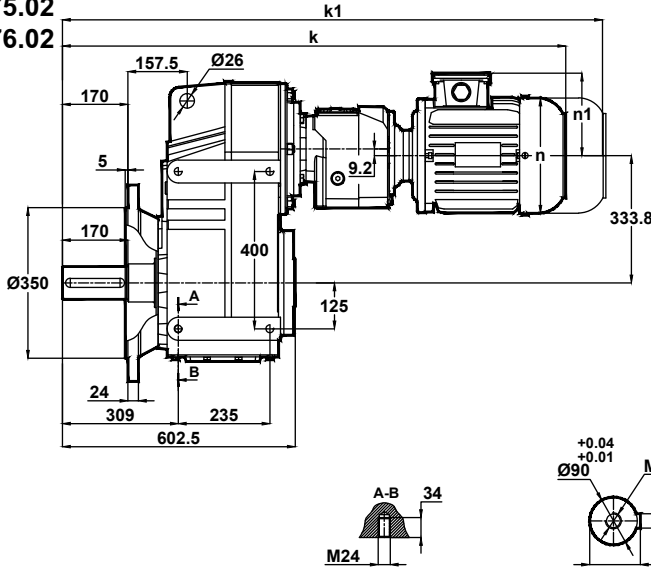


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



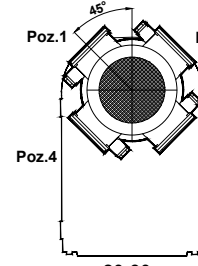
-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DR775.02
DR776.02

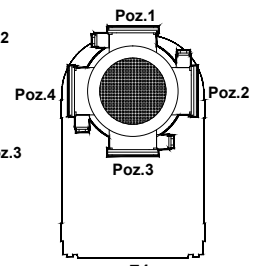


	71	80	90S	90L
k	1006	1034	1063.5	1088.5
k1	1126	1154	1188.5	1213.5
n	138	156	176	176
n1	110	118	126	126
p1	-	-	-	-

Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen

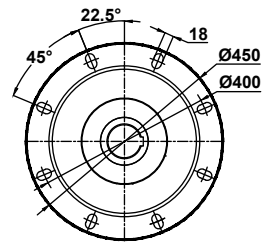
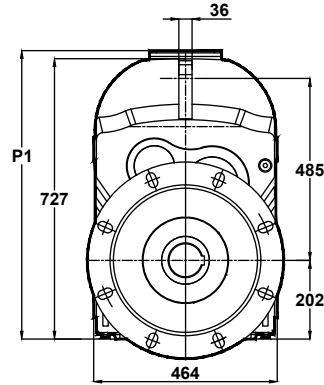
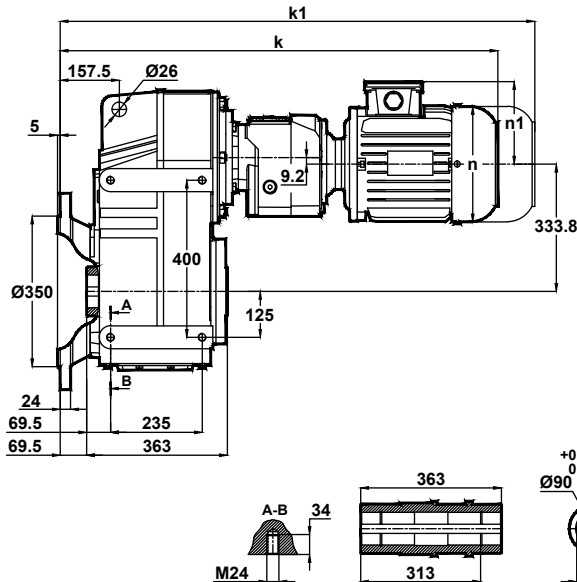


Tip / Type / Typ



Tip / Type / Typ

DR775.03
DR776.03



	71	80	90S	90L
k	836	864	893.5	918.5
k1	956	984	1018.5	1043.5
n	138	156	176	176
n1	110	118	126	126
p1	-	-	-	-

-k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / k1 is given for gearbox with brake. / k1 für Getrieben mit Bremse.



Ölçü Sayfaları

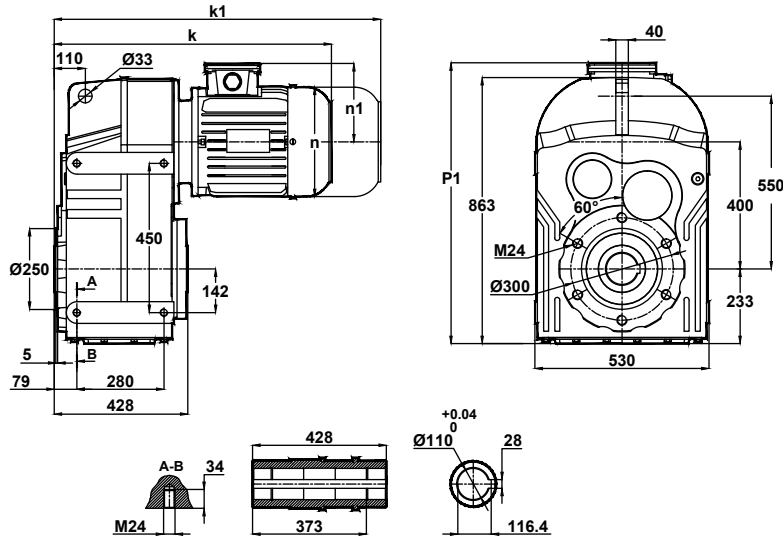
Dimension Pages

Abmessungsseiten

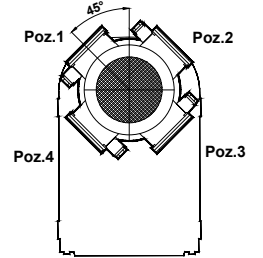


-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

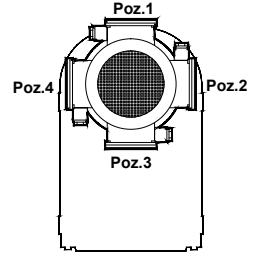
DR872.00
DR873.00



Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



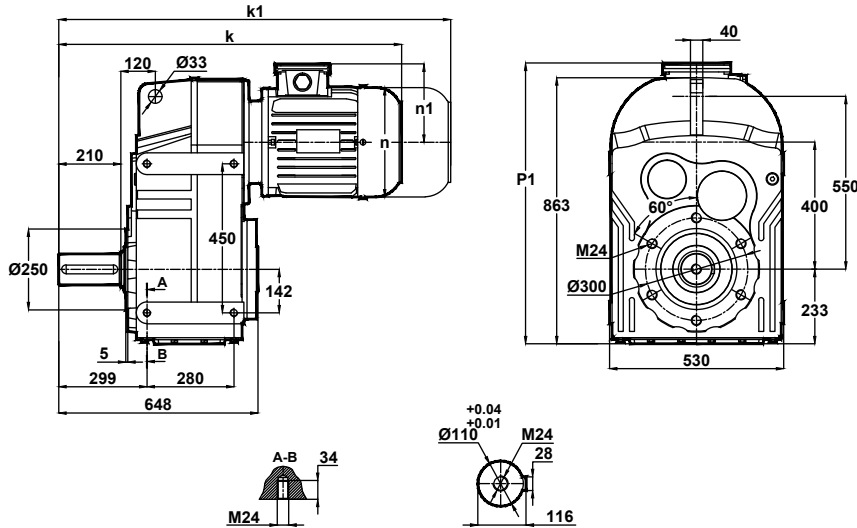
250-280
Tip / Type / Typ



132-160-180-200-225
Tip / Type / Typ

	132S	132M	160M	160L	180M	180L	200L	225S	225M	250M	280S	280M
k	747	785	860	904	921	959	998	1027	1052	1155	1216	1216
k1	892	930	1030	1074	1091	1129	1198	-	-	-	-	-
n	258	258	310	310	348	348	390	433	433	480	544	544
n1	168	168	225	225	241	241	275	285	285	322	350	350
p1	-	-	-	-	874	874	908	918	918	955	983	983

DR872.01
DR873.01



	132S	132M	160M	160L	180M	180L	200L	225S	225M	250M	280S	280M
k	967	1005	1080	1124	1141	1179	1218	1247	1272	1375	1436	1436
k1	1112	1150	1250	1294	1311	1349	1418	-	-	-	-	-
n	258	258	310	310	348	348	390	433	433	480	544	544
n1	168	168	225	225	241	241	275	285	285	322	350	350
p1	-	-	-	-	874	874	908	918	918	955	983	983

-k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / k1 is given for gearbox with brake. / k1 für Getrieben mit Bremse.



Ölçü Sayfaları

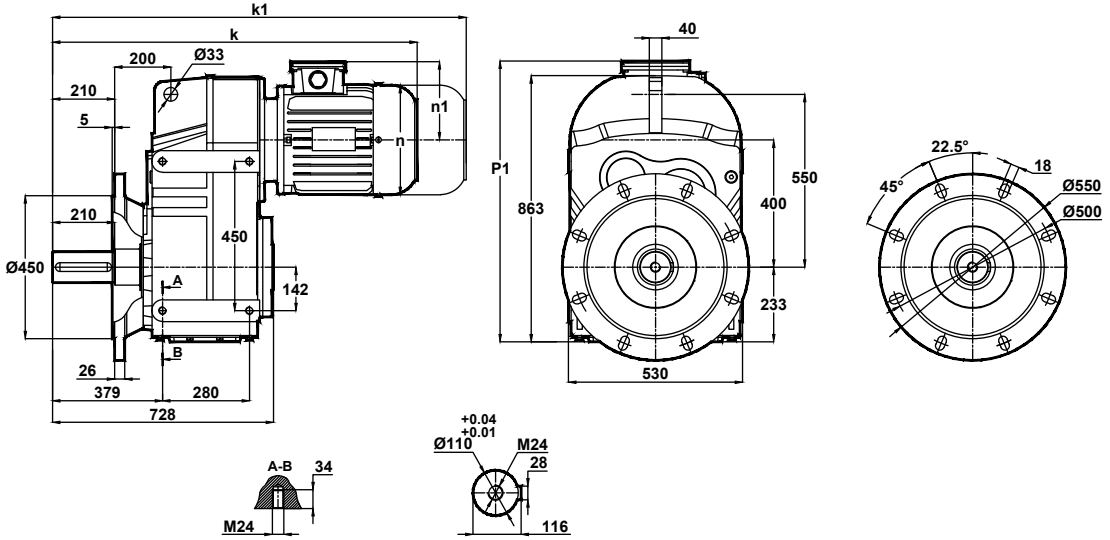
Dimension Pages

Abmessungsseiten



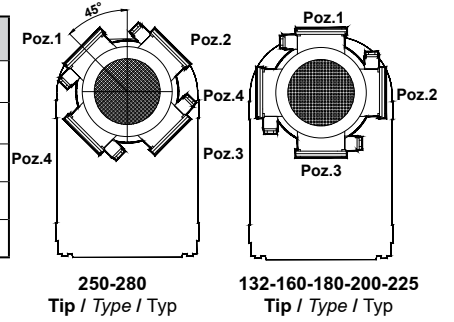
-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DR872.02
DR873.02

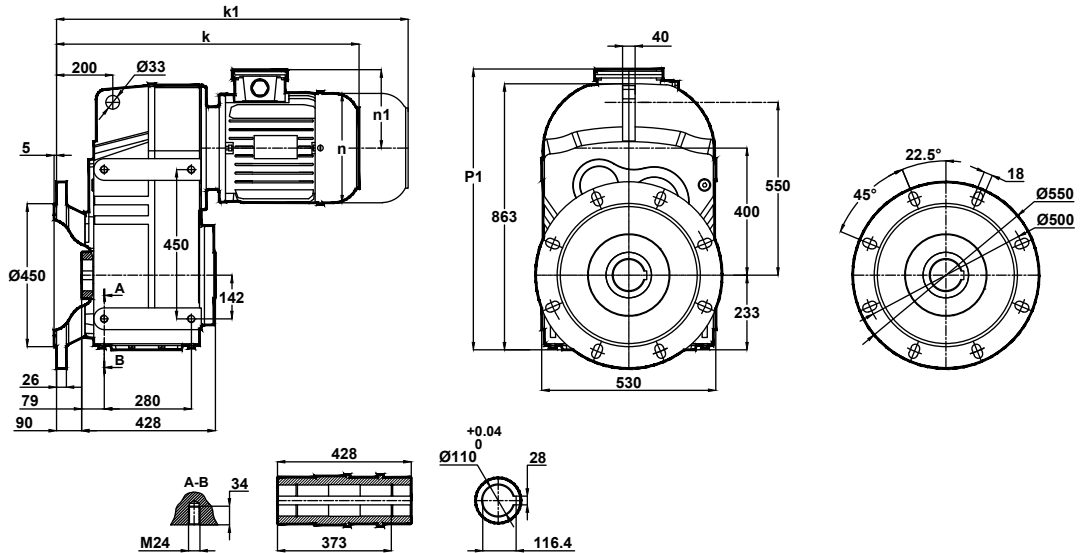


Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen

	132S	132M	160M	160L	180M	180L	200L	225S	225M	250M	280S	280M
k	1047	1085	1160	1204	1221	1259	1298	1327	1352	1455	1516	1516
k1	1192	1230	1330	1374	1391	1429	1498	-	-	-	-	-
n	258	258	310	310	348	348	390	433	433	480	544	544
n1	168	168	225	225	241	241	275	285	285	322	350	350
p1	-	-	-	-	874	874	908	918	918	955	983	983



DR872.03
DR873.03



	132S	132M	160M	160L	180M	180L	200L	225S	225M	250M	280S	280M
k	837	875	950	994	1011	1049	1088	1117	1142	1245	1306	1306
k1	982	1020	1120	1164	1181	1219	1288	-	-	-	-	-
n	258	258	310	310	348	348	390	433	433	480	544	544
n1	168	168	225	225	241	241	275	285	285	322	350	350
p1	-	-	-	-	874	874	908	918	918	955	983	983

-k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / k1 is given for gearbox with brake. / k1 für Getrieben mit Bremse.

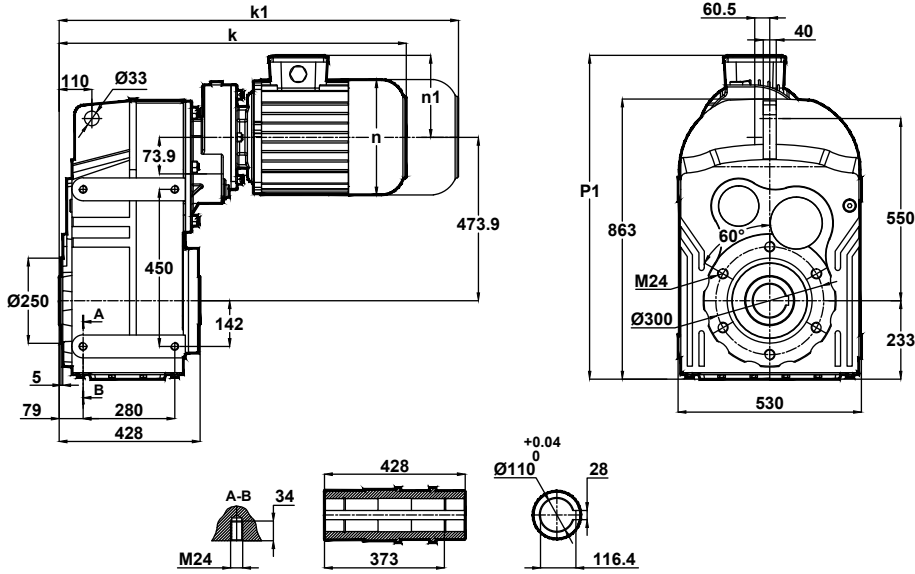


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungenseiten

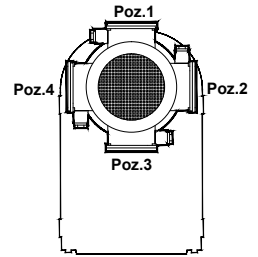


-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DR874.00



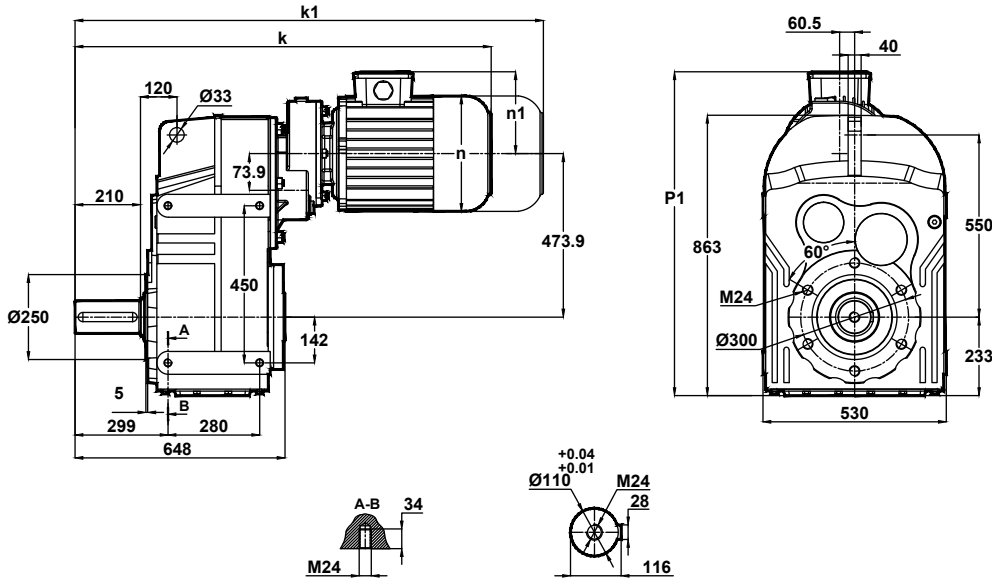
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	100L	112M	132S	132M
k	812.5	835.5	889.5	927.5
k1	947.5	970.5	1034.5	1072.5
n	194	218	258	258
n1	135	146	168	168
p1	-	-	875	875

100-112-132
Tip / Type / Typ

DR874.01



	100L	112M	132S	132M
k	1032.5	1055.5	1109.5	1147.5
k1	1167.5	1190.5	1254.5	1292.5
n	194	218	258	258
n1	135	146	168	168
p1	-	-	875	875

-k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / k1 is given for gearbox with brake. / k1 für Getrieben mit Bremse.



Ölçü Sayfaları

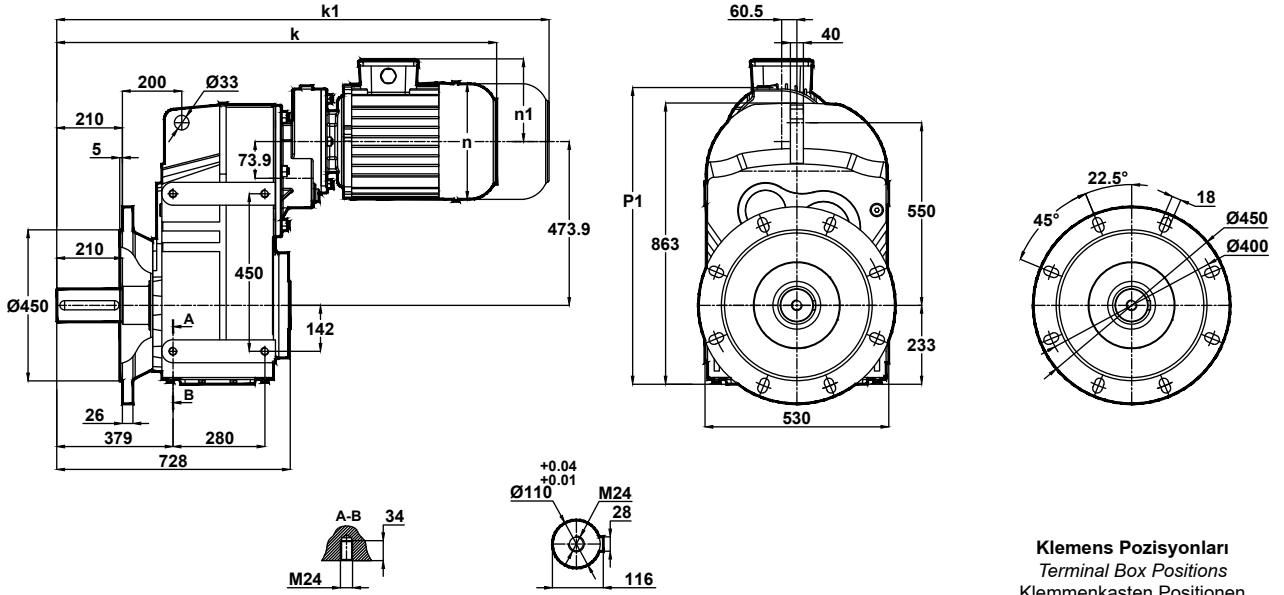
Dimension Pages

Abmessungsseiten

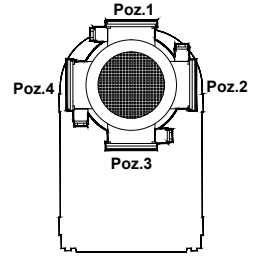


-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DR874.02



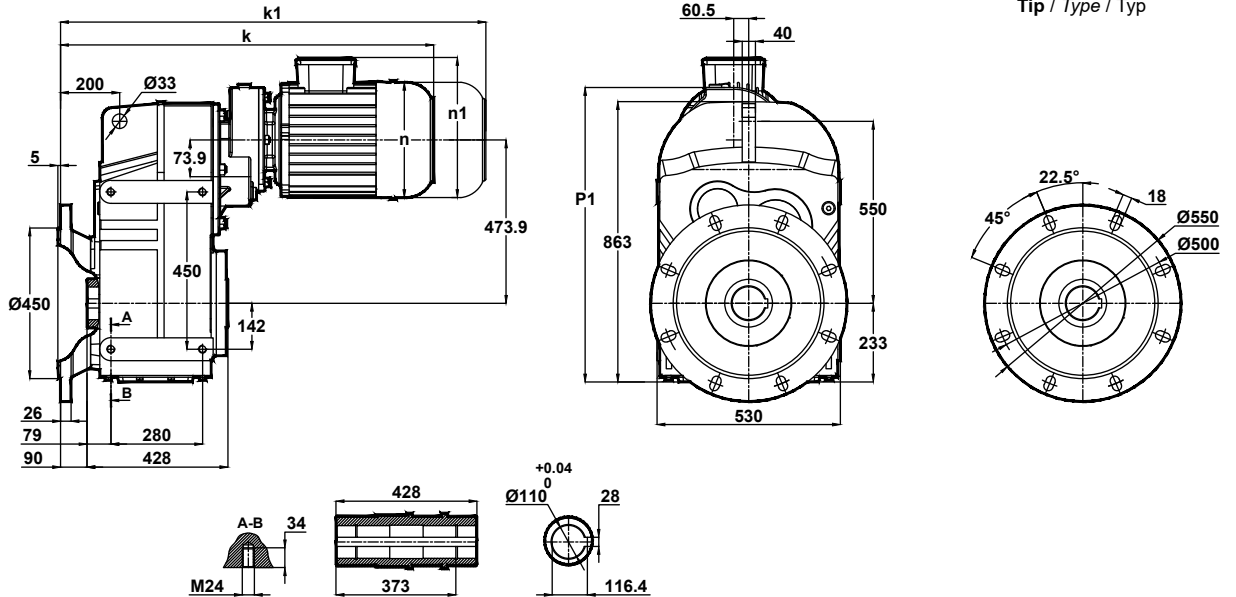
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	100L	112M	132S	132M
k	1112.5	1135.5	1189.5	1227.5
k1	1247.5	1270.5	1334.5	1372.5
n	194	218	258	258
n1	135	146	168	168
p1	-	-	875	875

100-112-132
Tip / Type / Typ

DR874.03



	100L	112M	132S	132M
k	902.5	925.5	979.5	1017.5
k1	1037.5	1060.5	1124.5	1162.5
n	194	218	258	258
n1	135	146	168	168
p1	-	-	875	875

-k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / k1 is given for gearbox with brake. / k1 für Getrieben mit Bremse.



Ölçü Sayfaları

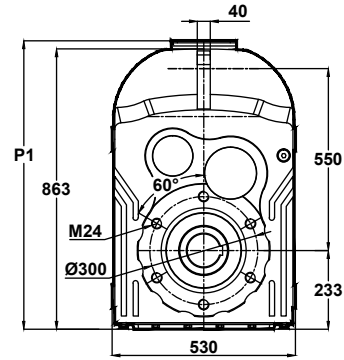
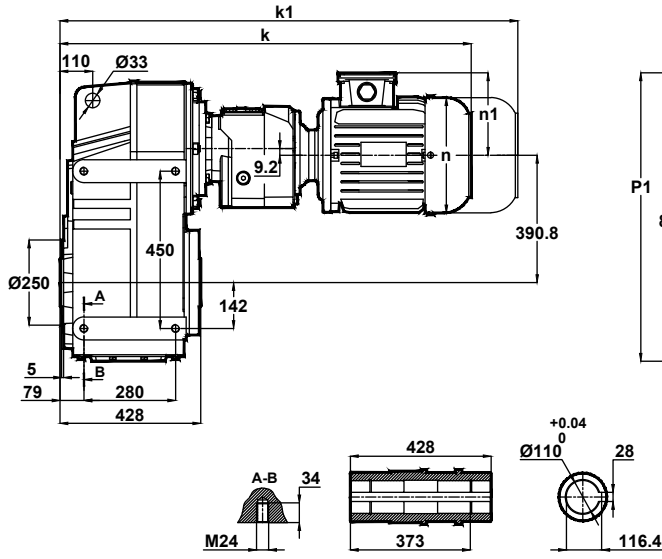
Dimension Pages

Abmessungsseiten



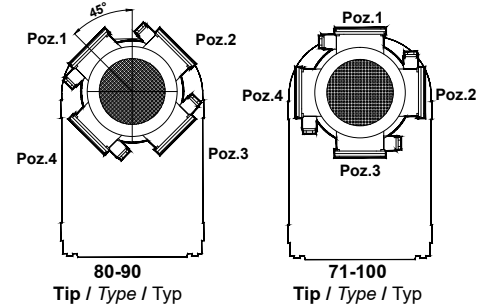
-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DR875.00
DR876.00

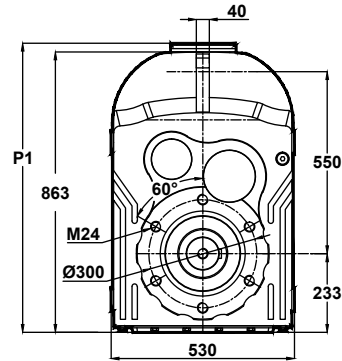
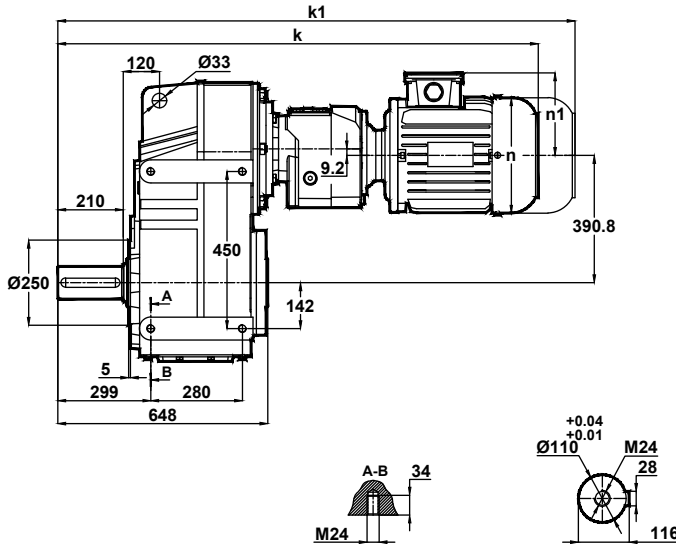


Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen

	71	80	90S	90L	100L
k	828.5	856.5	886	911	951
k1	948.5	976.5	1011	1036	1086
n	138	156	176	176	194
n1	110	118	126	126	135
p1	-	-	-	-	-



DR875.01
DR876.01



	71	80	90S	90L	100L
k	1048.5	1076.5	1106	1131	1171
k1	1168.5	1196.5	1231	1256	1306
n	138	156	176	176	194
n1	110	118	126	126	135
p1	-	-	-	-	-

-k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / k1 is given for gearbox with brake. / k1 für Getrieben mit Bremse.

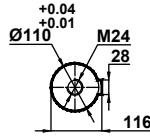
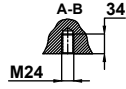
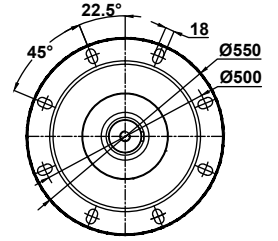
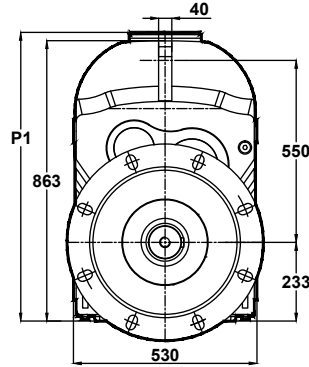
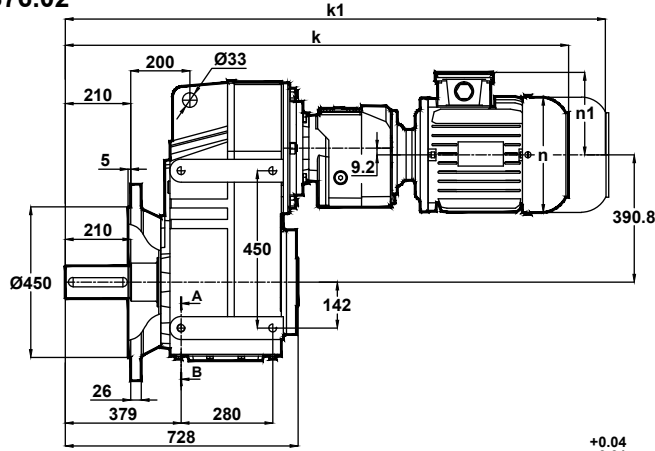


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten

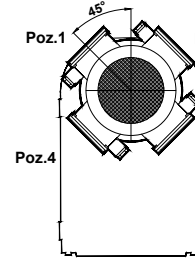


-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

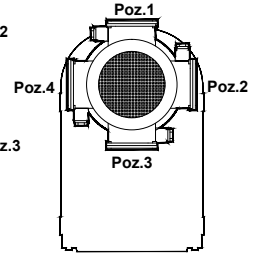
DR875.02
DR876.02



Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



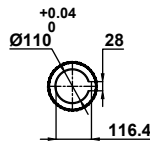
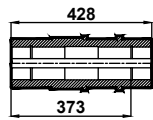
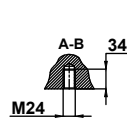
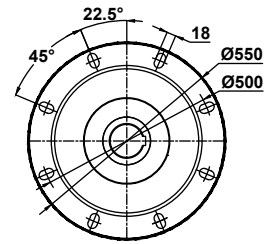
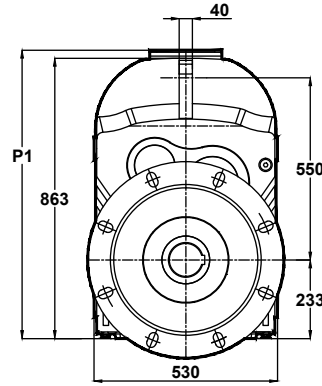
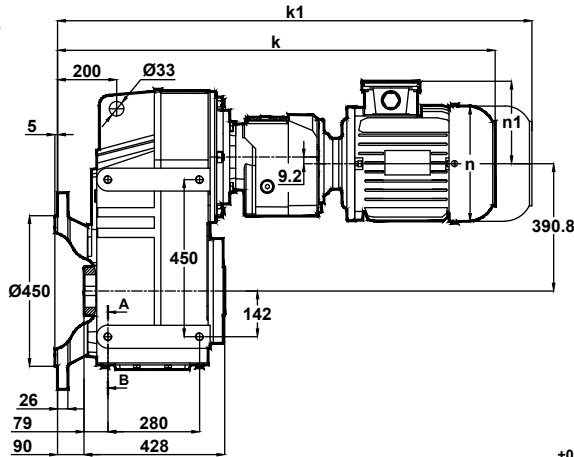
80-90
Tip / Type / Typ



71-100
Tip / Type / Typ

	71	80	90S	90L	100L
k	1128.5	1156.5	1186	1211	1251
k1	1248.5	1276.5	1311	1336	1386
n	138	156	176	176	194
n1	110	118	126	126	135
p1	-	-	-	-	-

DR875.03
DR876.03



	71	80	90S	90L	100L
k	918.5	946.5	976	1001	1041
k1	1038.5	1066.5	1101	1126	1176
n	138	156	176	176	194
n1	110	118	126	126	135
p1	-	-	-	-	-

-k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / k1 is given for gearbox with brake. / k1 für Getrieben mit Bremse.

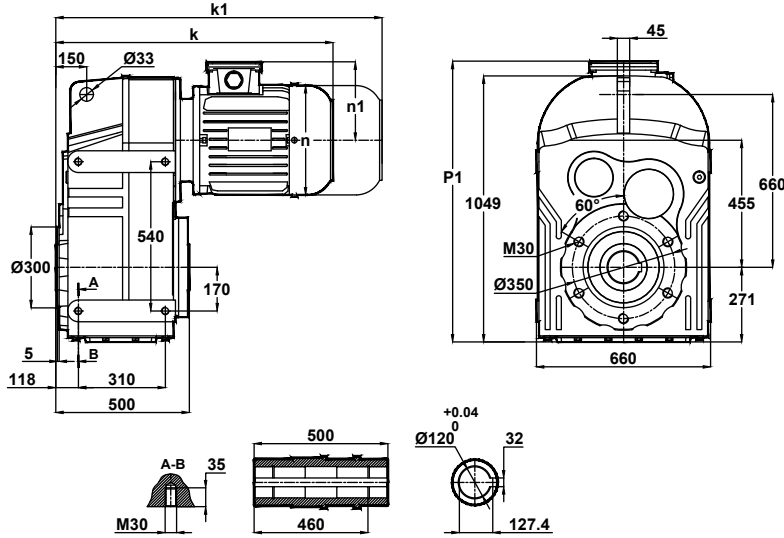


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



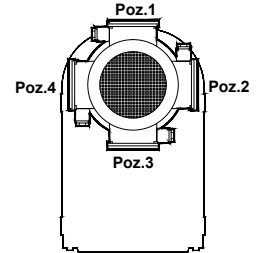
-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DR972.00
DR973.00



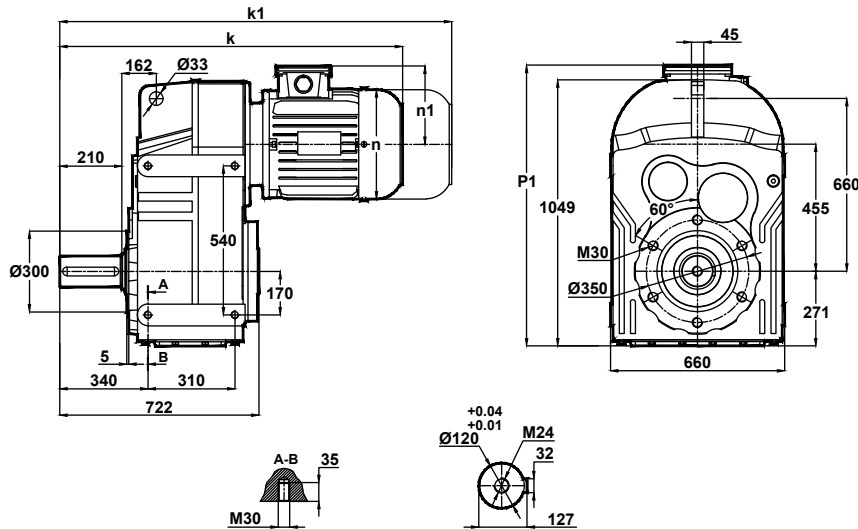
	160M	160L	180M	180L	200L	225S	225M	250M	280S	280M	315S	315M
k	928	972	988	1026	1065	1081	1106	1209	1270	1270	1425	1425
k1	1098	1142	1158	1196	1265	-	-	-	-	-	-	-
n	310	310	348	348	390	433	433	480	544	544	614	614
n1	225	225	241	241	275	285	285	322	350	350	510	510
p1	-	-	-	-	-	-	-	-	1076	1076	1236	1236

Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



160-180-200-225-250-280-315
Tip / Type / Typ

DR972.01
DR973.01



	160M	160L	180M	180L	200L	225S	225M	250M	280S	280M	315S	315M
k	1150	1194	1210	1248	1287	1303	1328	1431	1492	1270	1647	1647
k1	1320	1364	1380	1418	1487	-	-	-	-	-	-	-
n	310	310	348	348	390	433	433	480	544	544	614	614
n1	225	225	241	241	275	285	285	322	350	350	510	510
p1	-	-	-	-	-	-	-	-	1076	1076	1236	1236

-k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / k1 is given for gearbox with brake. / k1 für Getrieben mit Bremse.

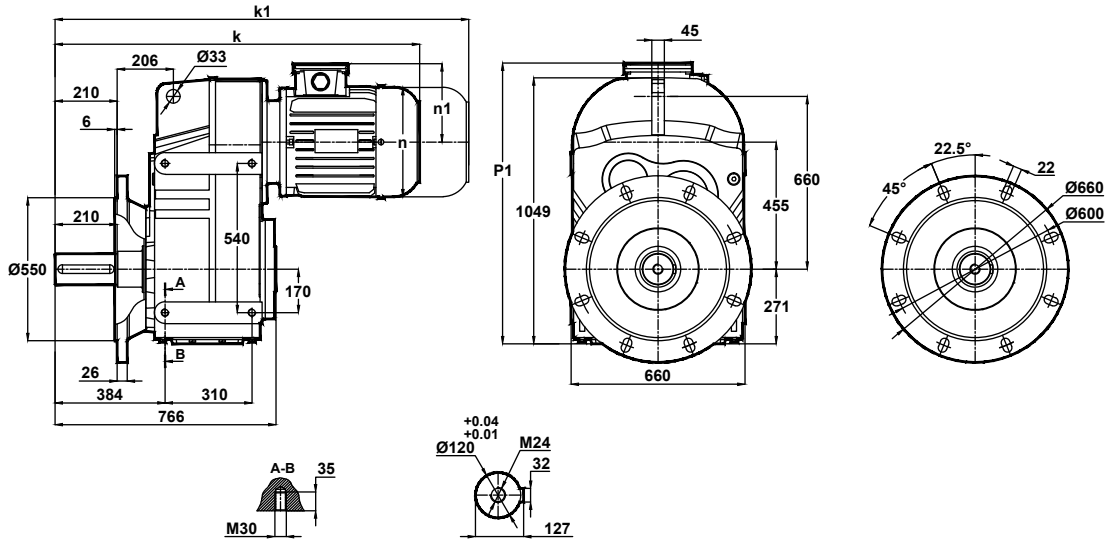


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



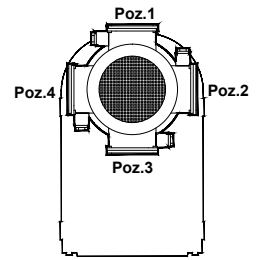
-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DR972.02
DR973.02



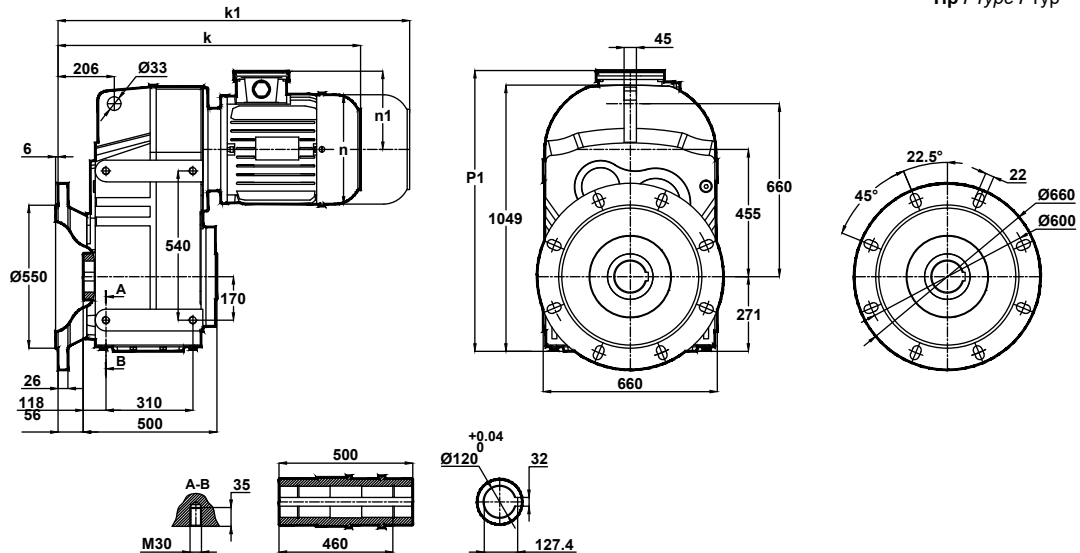
	160M	160L	180M	180L	200L	225S	225M	250M	280S	280M	315S	315M
k	1194	1238	1254	1292	1331	1347	1372	1475	1536	1536	1691	1691
k1	1364	1408	1424	1462	1531	-	-	-	-	-	-	-
n	310	310	348	348	390	433	433	480	544	544	614	614
n1	225	225	241	241	275	285	285	322	350	350	510	510
p1	-	-	-	-	-	-	-	-	1076	1076	1236	1236

Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



160-180-200-225-250-280-315
Tip / Type / Typ

DR972.03
DR973.03



	160M	160L	180M	180L	200L	225S	225M	250M	280S	280M	315S	315M
k	984	1028	1044	1082	1121	1137	1162	1265	1326	1326	1481	1481
k1	1154	1198	1214	1252	1321	-	-	-	-	-	-	-
n	310	310	348	348	390	433	433	480	544	544	614	614
n1	225	225	241	241	275	285	285	322	350	350	510	510
p1	-	-	-	-	-	-	-	-	1076	1076	1236	1236

-k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / k1 is given for gearbox with brake. / k1 für Getrieben mit Bremse.

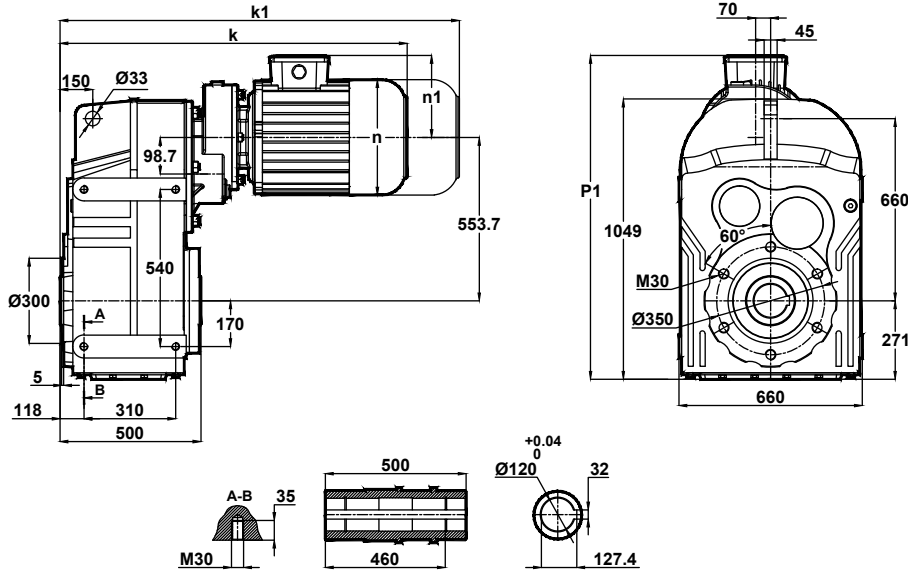


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



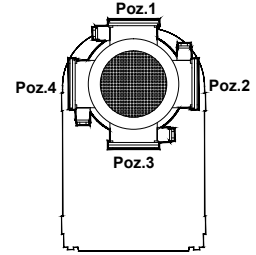
-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DR974.00



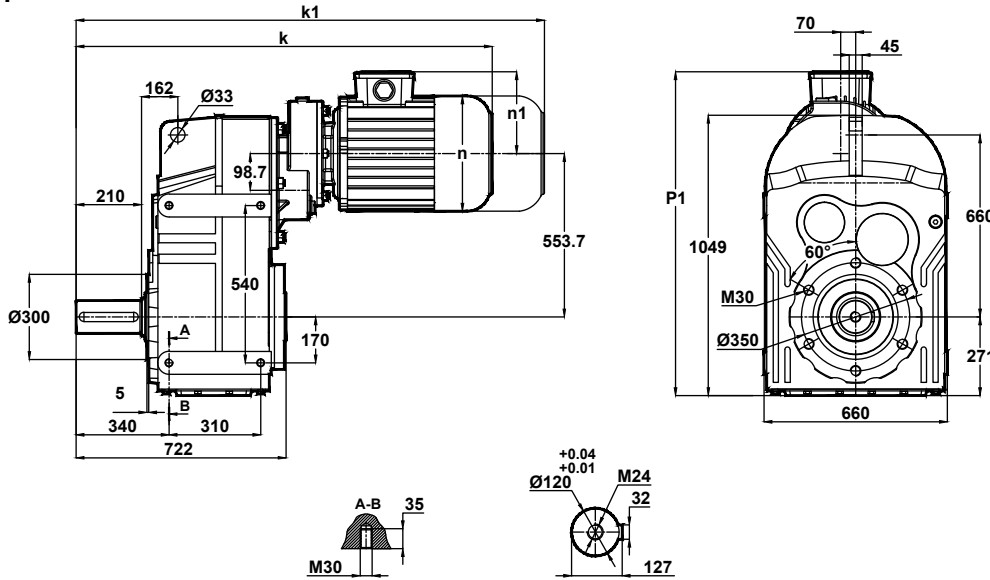
	100L	112M	132S	132M
k	914	937	991	1029
k1	1049	1072	1136	1174
n	194	218	258	258
n1	135	146	168	168
p1	-	-	-	-

Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



100-112-132
Tip / Type / Typ

DR974.01



	100L	112M	132S	132M
k	1136	1159	1213	1251
k1	1271	1294	1358	1396
n	194	218	258	258
n1	135	146	168	168
p1	-	-	-	-

-k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / k1 is given for gearbox with brake. / k1 für Getrieben mit Bremse.



Ölçü Sayfaları

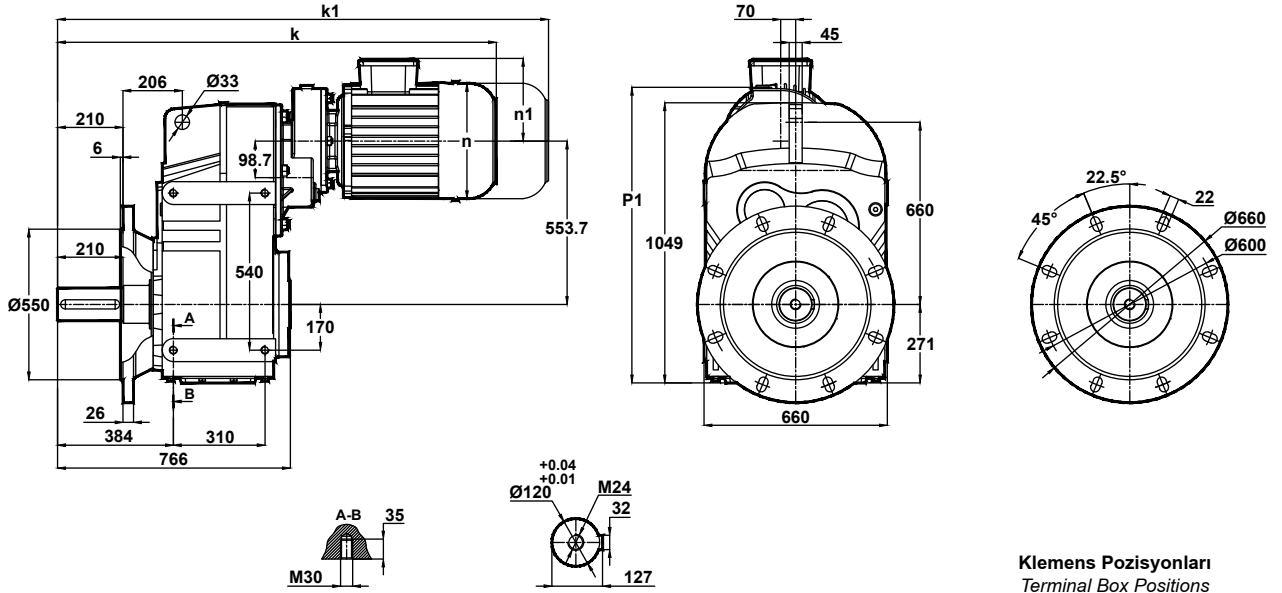
Dimension Pages

Abmessungsseiten



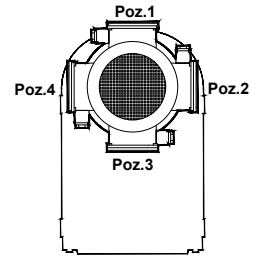
-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DR974.02



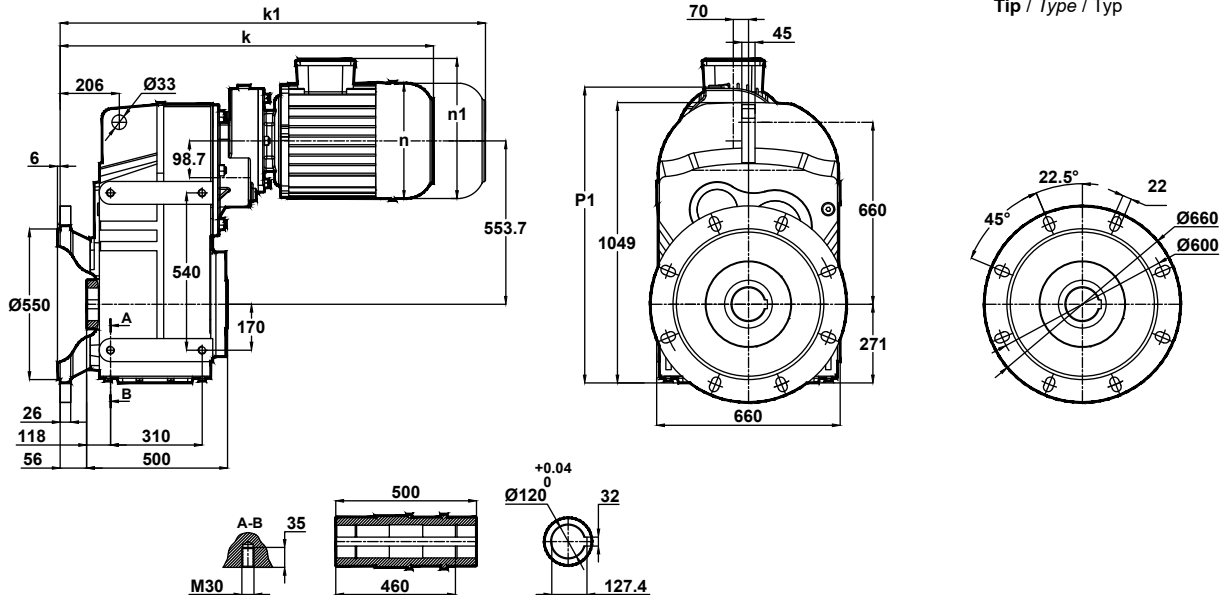
	100L	112M	132S	132M
k	1180	1203	1257	1295
k1	1315	1338	1402	1440
n	194	218	258	258
n1	135	146	168	168
p1	-	-	-	-

Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



100-112-132
Tip / Type / Typ

DR974.03



	100L	112M	132S	132M
k	970	993	1047	1085
k1	1105	1128	1192	1230
n	194	218	258	258
n1	135	146	168	168
p1	-	-	-	-

-k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / k1 is given for gearbox with brake. / k1 für Getrieben mit Bremse.

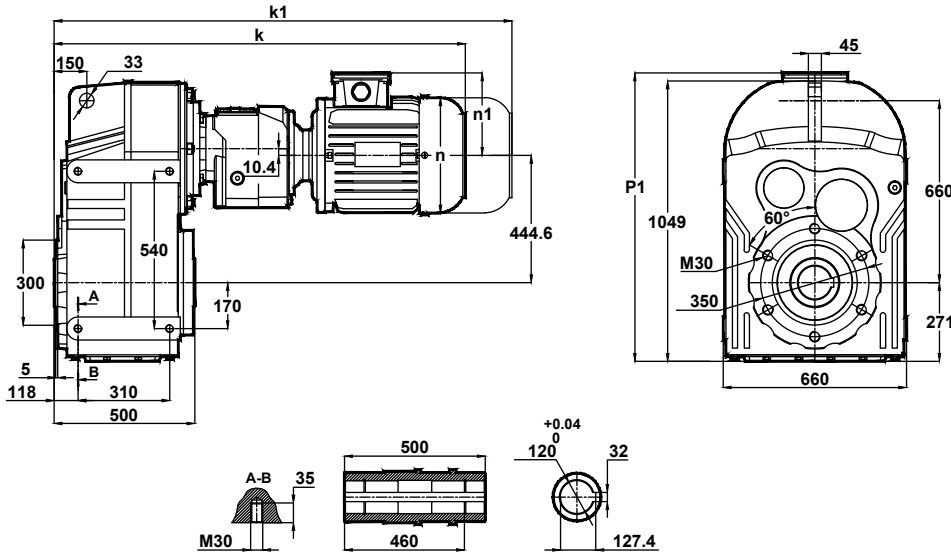


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungenseiten



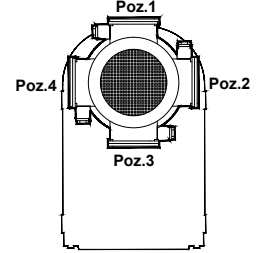
-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DR975.00
DR976.00



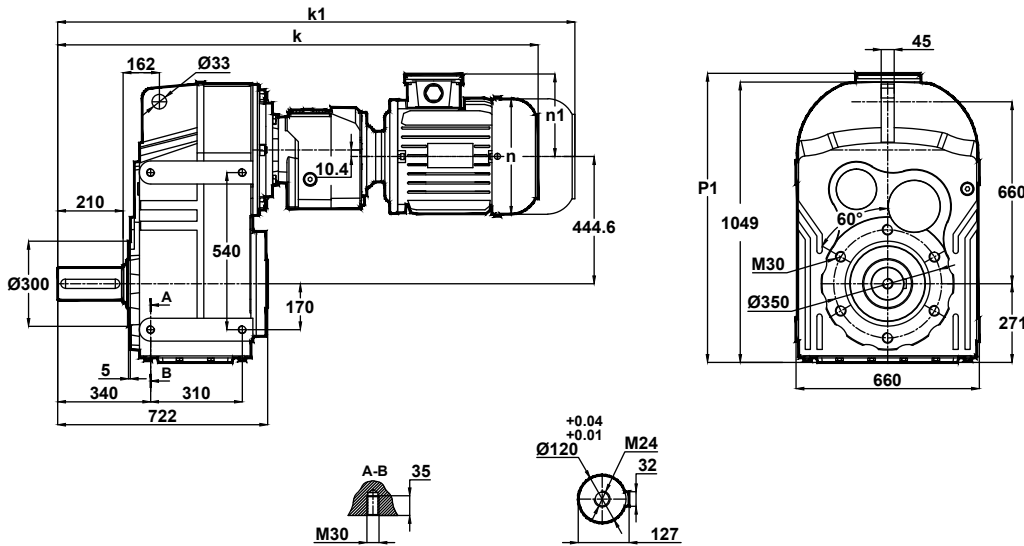
	80	90S	90L	100L
k	984.5	1012.5	1037.5	1075.5
k1	1104.5	1137.5	1162.5	1210.5
n	156	176	176	194
n1	118	126	126	135
p1	-	-	-	-

Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



80-90-100
Tip / Type / Typ

DR975.01
DR976.01



	80	90S	90L	100L
k	1206.5	1234.5	1259.5	1297.5
k1	1326.5	1359.5	1384.5	1432.5
n	156	176	176	194
n1	118	126	126	135
p1	-	-	-	-

-k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / k1 is given for gearbox with brake. / k1 für Getrieben mit Bremse.

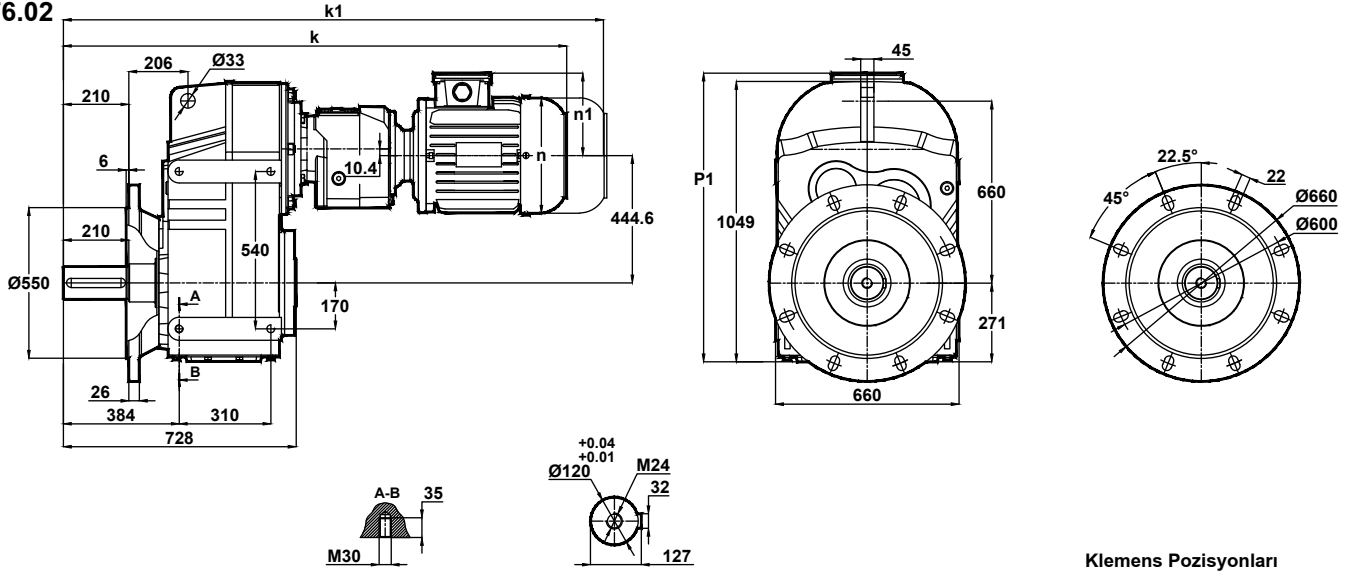


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



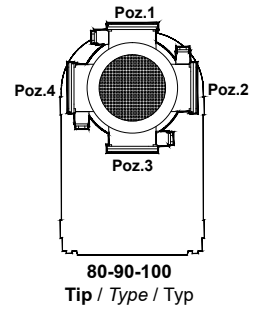
-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DR975.02
DR976.02

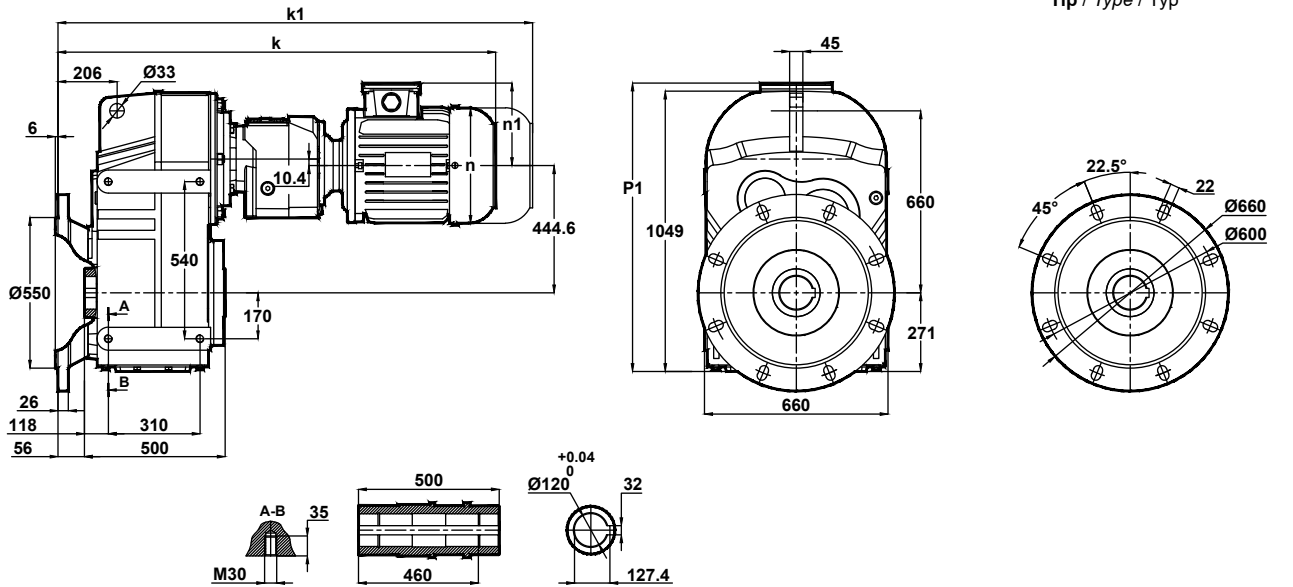


	80	90S	90L	100L
k	1250.5	1278.5	1303.5	1341.5
k1	1370.5	1403.5	1428.5	1476.5
n	156	176	176	194
n1	118	126	126	135
p1	-	-	-	-

Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



DR975.03
DR976.03



	80	90S	90L	100L
k	1040.5	1068.5	1093.5	1131.5
k1	1160.5	1193.5	1218.5	1266.5
n	156	176	176	194
n1	118	126	126	135
p1	-	-	-	-

-k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / k1 is given for gearbox with brake. / k1 für Getrieben mit Bremse.

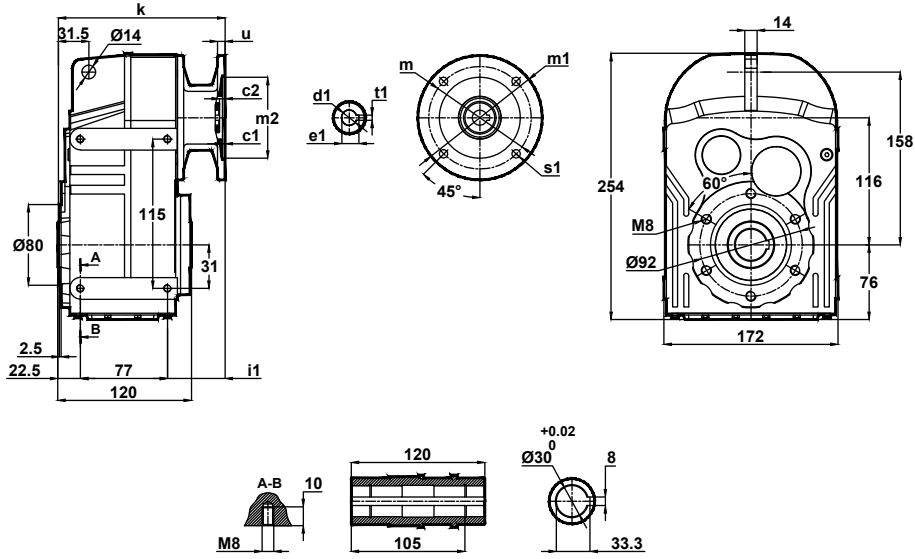


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungenseiten



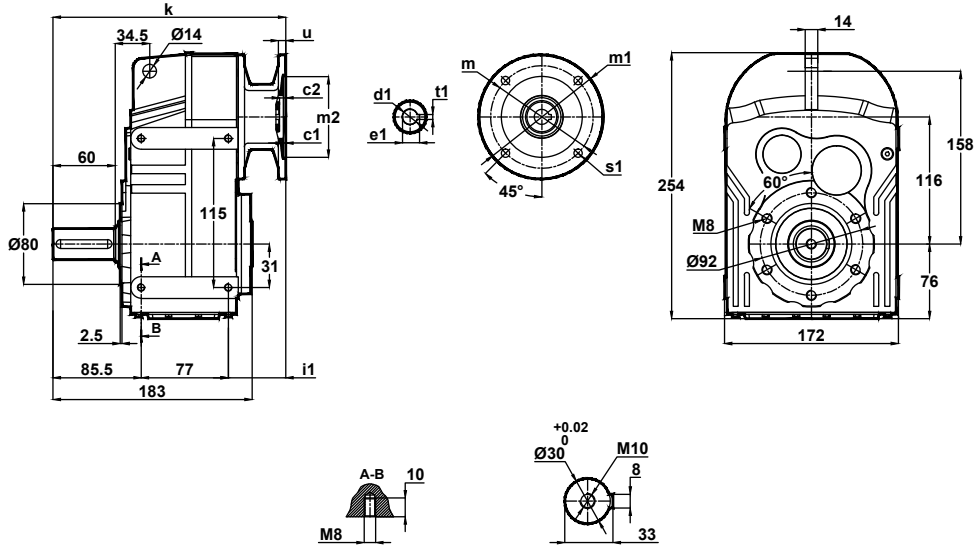
-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DN172.00
DN173.00



	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
63/B5	3.5	5	10	115	140	95	54.5	10	154	11	4	12.8
71/B5	4	4.5	11	130	160	110	56	12	155.5	14	5	16.3
80/B5	4	5	13	165	200	130	71	12	170.5	19	6	21.8
90/B5	4	5	13	165	200	130	71	12	170.5	24	8	27.3
100/B5	4	5	15	215	250	180	82	12	181.5	28	8	31.3

DN172.01
DN173.01



	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
63/B5	3.5	5	10	115	140	95	54.5	10	217	11	4	12.8
71/B5	4	4.5	11	130	160	110	56	12	218.5	14	5	16.3
80/B5	4	5	13	165	200	130	71	12	233.5	19	6	21.8
90/B5	4	5	13	165	200	130	71	12	244.5	24	8	27.3
100/B5	4	5	15	215	250	180	82	12	244.5	28	8	31.3

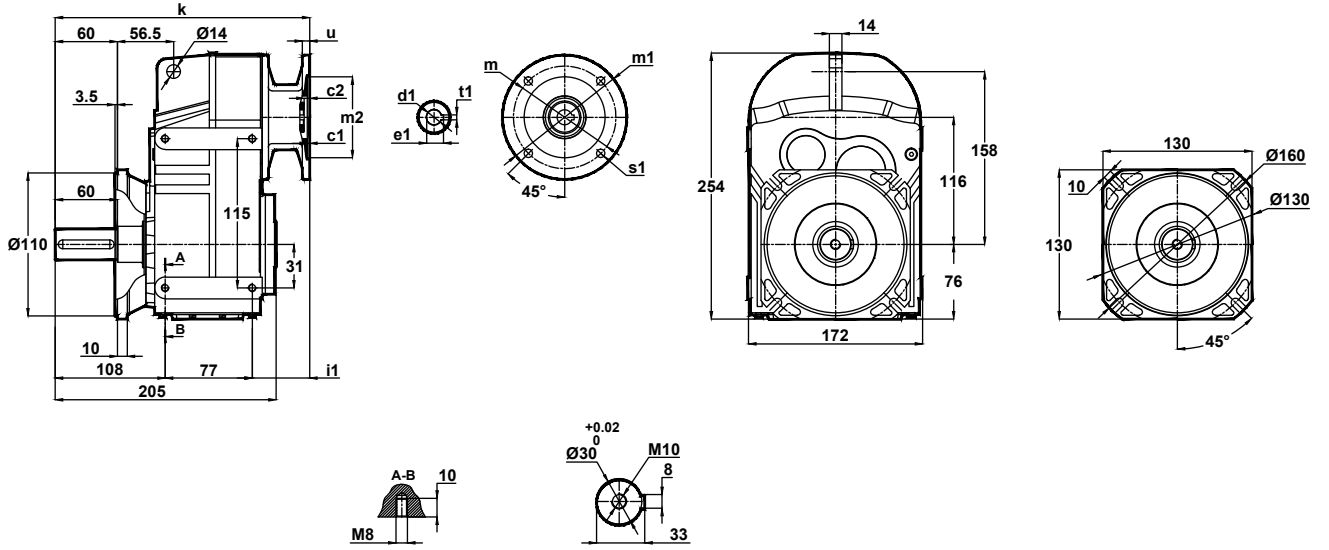


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungenseiten



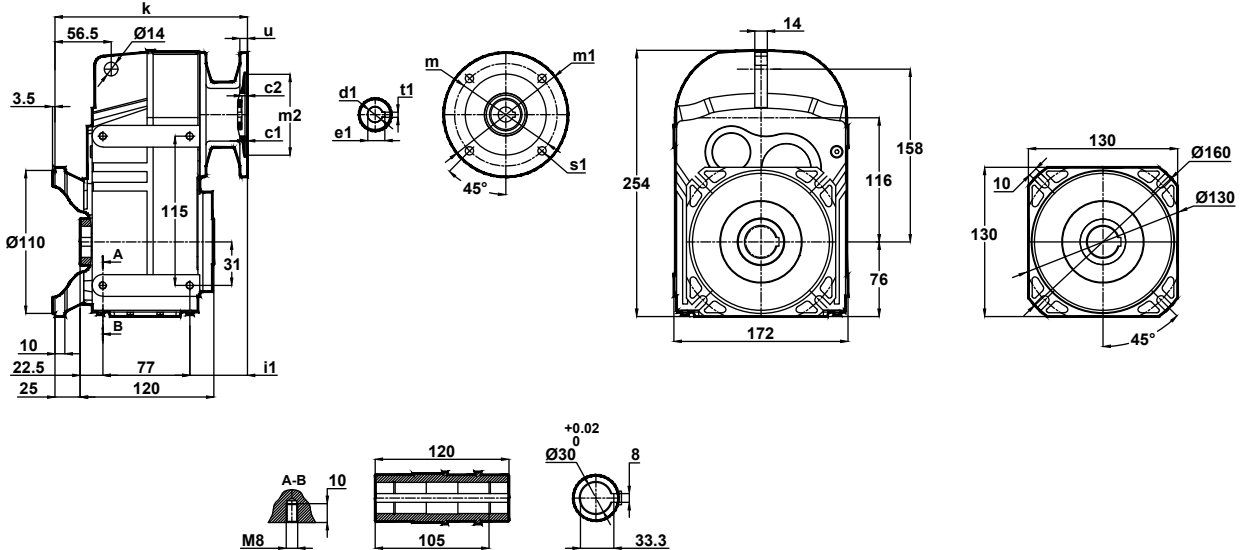
-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DN172.02
DN173.02



	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
63/B5	3.5	5	10	115	140	95	54.5	10	239	11	4	12.8
71/B5	4	4.5	11	130	160	110	56	12	240.5	14	5	16.3
80/B5	4	5	13	165	200	130	71	12	255.5	19	6	21.8
90/B5	4	5	13	165	200	130	71	12	255.5	24	8	27.3
100/B5	4	5	15	215	250	180	82	12	266.5	28	8	31.3

DN172.03
DN173.03



	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
63/B5	3.5	5	10	115	140	95	54.5	10	179	11	4	12.8
71/B5	4	4.5	11	130	160	110	56	12	180.5	14	5	16.3
80/B5	4	5	13	165	200	130	71	12	195.5	19	6	21.8
90/B5	4	5	13	165	200	130	71	12	195.5	24	8	27.3
100/B5	4	5	15	215	250	180	82	12	206.5	28	8	31.3

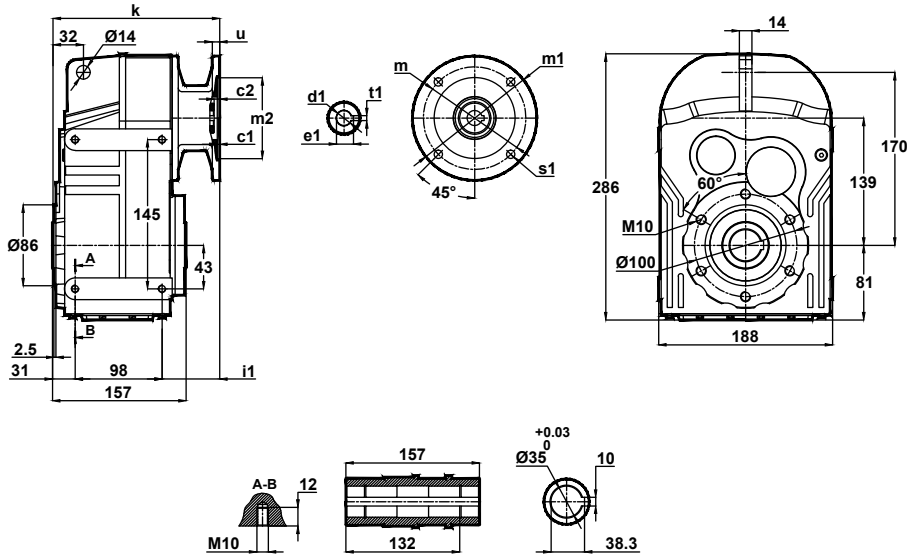


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungenseiten



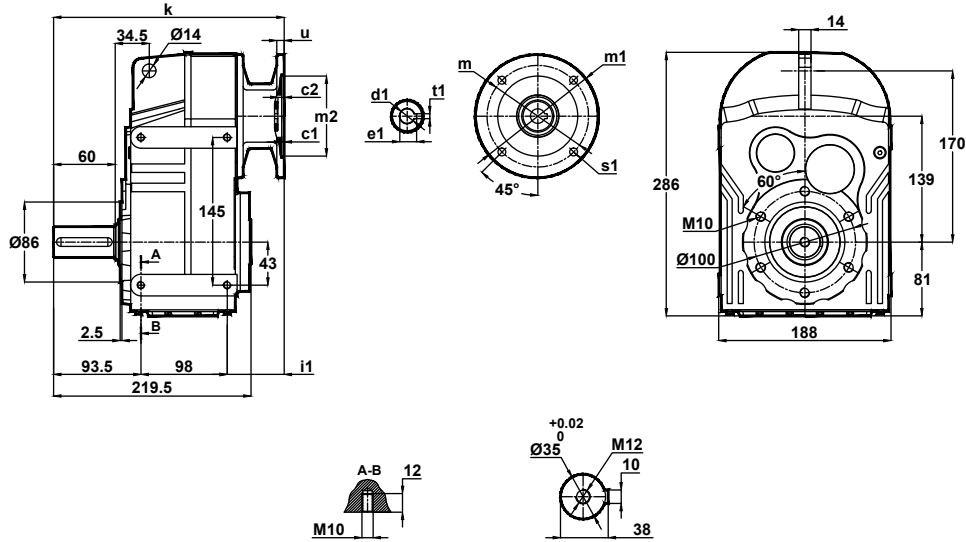
-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DN272.00
DN273.00



	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
63/B5	3.5	5	10	115	140	95	54.5	10	184	11	4	12.8
71/B5	4	4.5	11	130	160	110	56	12	185.5	14	5	16.3
80/B5	4	5	13	165	200	130	71	12	200.5	19	6	21.8
90/B5	4	5	13	165	200	130	71	12	200.5	24	8	27.3
100/B5	4	5	15	215	250	180	82	12	211.5	28	8	31.3

DN272.01
DN273.01



	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
63/B5	3.5	5	10	115	140	95	54.5	10	246	11	4	12.8
71/B5	4	4.5	11	130	160	110	56	12	247.5	14	5	16.3
80/B5	4	5	13	165	200	130	71	12	262.5	19	6	21.8
90/B5	4	5	13	165	200	130	71	12	262.5	24	8	27.3
100/B5	4	5	15	215	250	180	82	12	273.5	28	8	31.3

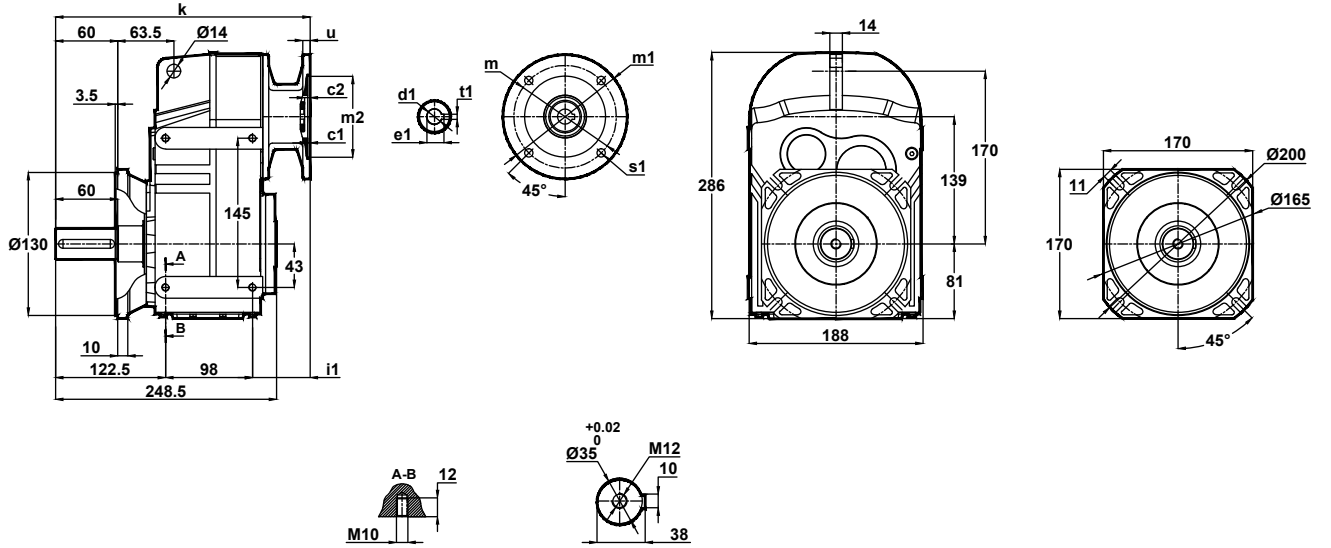


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungenseiten



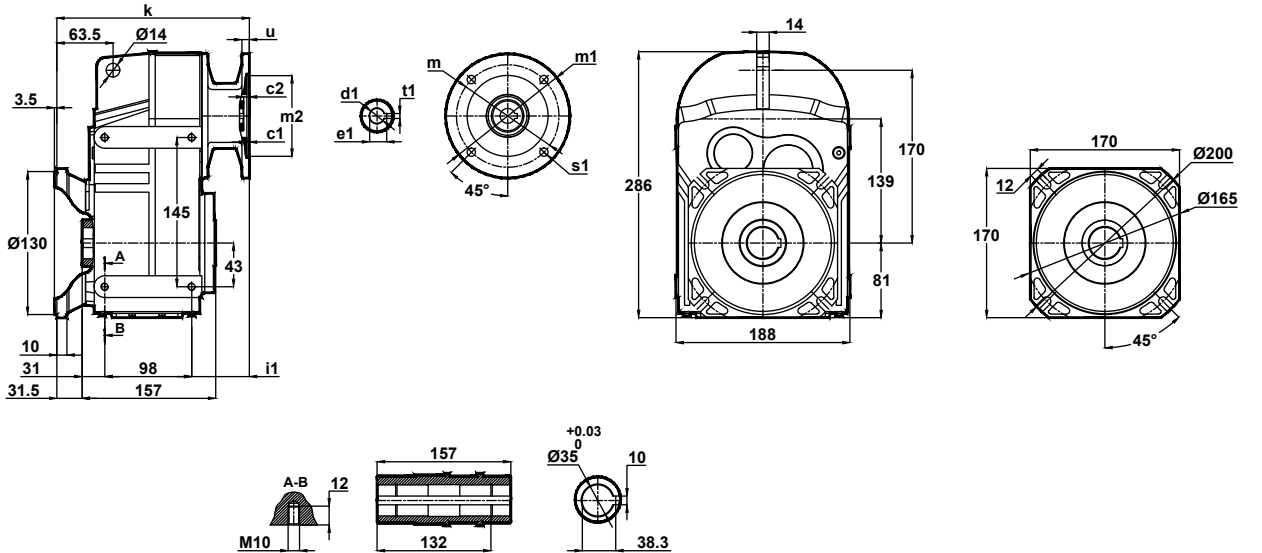
-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DN272.02
DN273.02



	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
63/B5	3.5	5	10	115	140	95	54.5	10	275	11	4	12.8
71/B5	4	4.5	11	130	160	110	56	12	276.5	14	5	16.3
80/B5	4	5	13	165	200	130	71	12	291.5	19	6	21.8
90/B5	4	5	13	165	200	130	71	12	291.5	24	8	27.3
100/B5	4	5	15	215	250	180	82	12	302.5	28	8	31.3

DN272.03
DN273.03



	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
63/B5	3.5	5	10	115	140	95	54.5	10	215	11	4	12.8
71/B5	4	4.5	11	130	160	110	56	12	216.5	14	5	16.3
80/B5	4	5	13	165	200	130	71	12	231.5	19	6	21.8
90/B5	4	5	13	165	200	130	71	12	231.5	24	8	27.3
100/B5	4	5	15	215	250	180	82	12	242.5	28	8	31.3



Ölçü Sayfaları

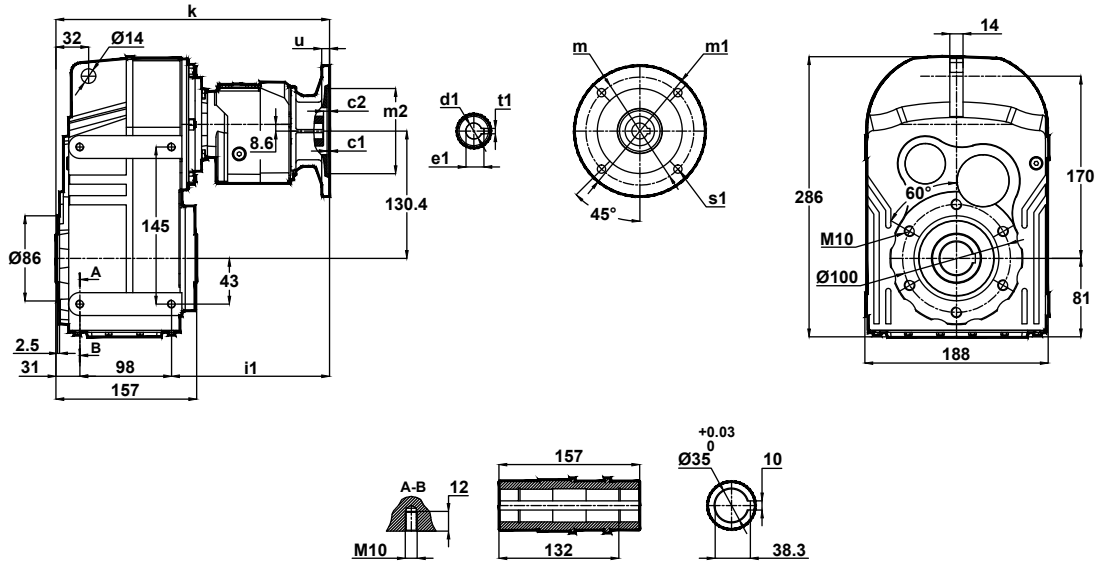
Dimension Pages

Abmessungsseiten



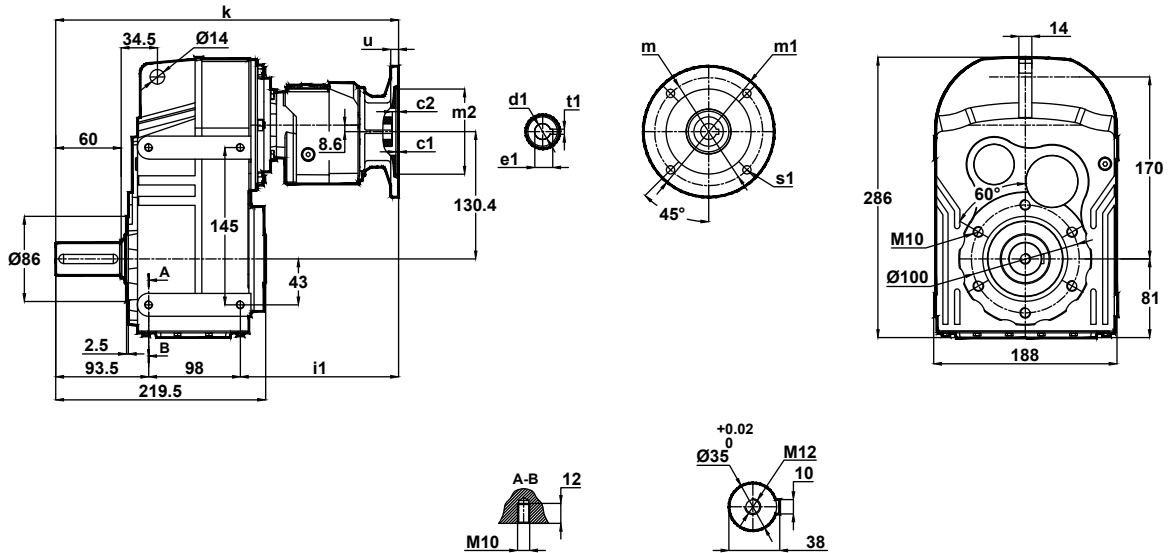
-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DN275.00
DN276.00



	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
63/B5	3.5	5	10	115	140	95	203.5	10	333	11	4	12.8
71/B5	4	4.5	11	130	160	110	205	12	334.5	14	5	16.3

DN275.01
DN276.01



	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
63/B5	3.5	5	10	115	140	95	203.5	10	395	11	4	12.8
71/B5	4	4.5	11	130	160	110	205	12	396.5	14	5	16.3



Ölçü Sayfaları

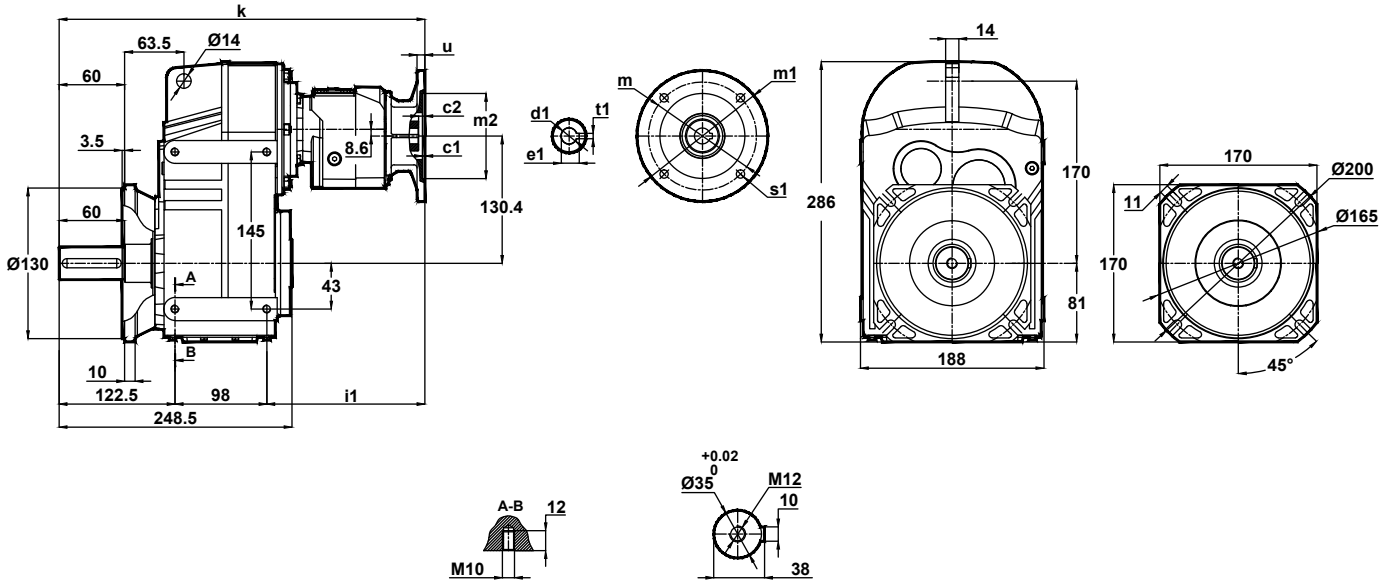
Dimension Pages

Abmessungsseiten



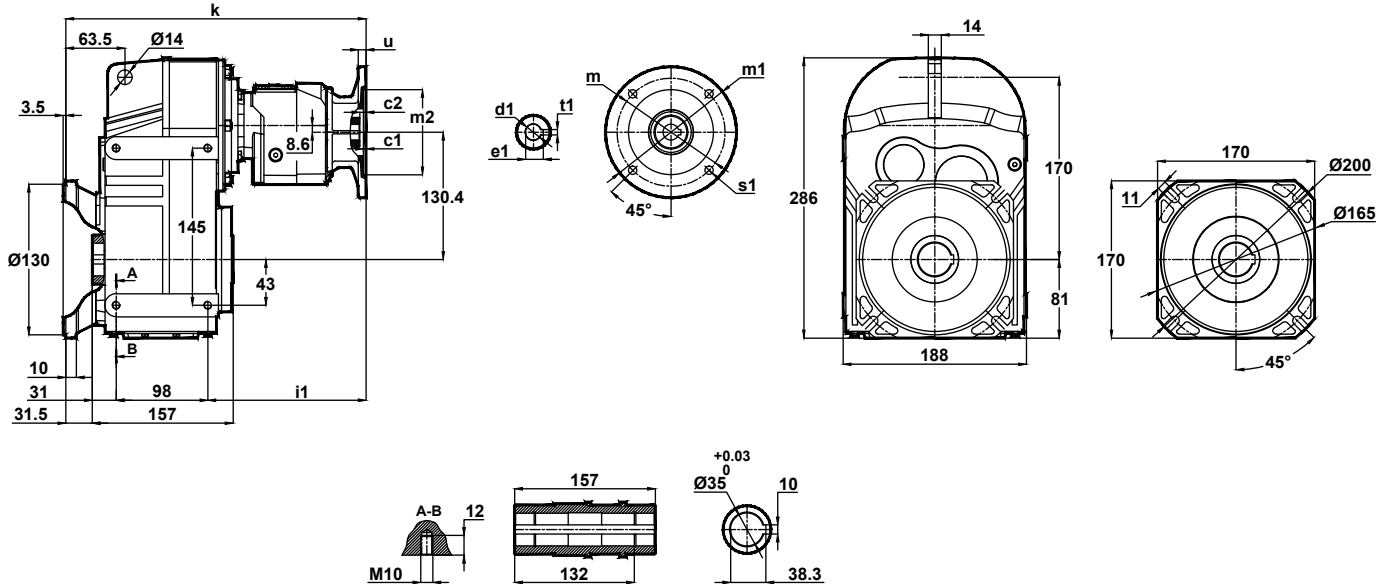
-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DN275.02
DN276.02



	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
63/B5	3.5	5	10	115	140	95	203.5	10	424	11	4	12.8
71/B5	4	4.5	11	130	160	110	205	12	425.5	14	5	16.3

DN275.03
DN276.03



	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
63/B5	3.5	5	10	115	140	95	203.5	10	364	11	4	12.8
71/B5	4	4.5	11	130	160	110	205	12	365.5	14	5	16.3

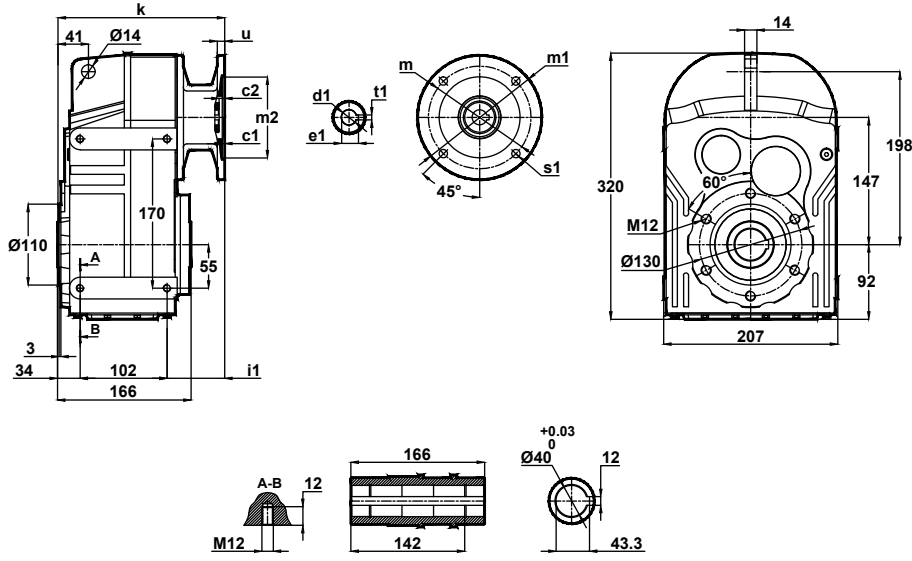


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungenseiten



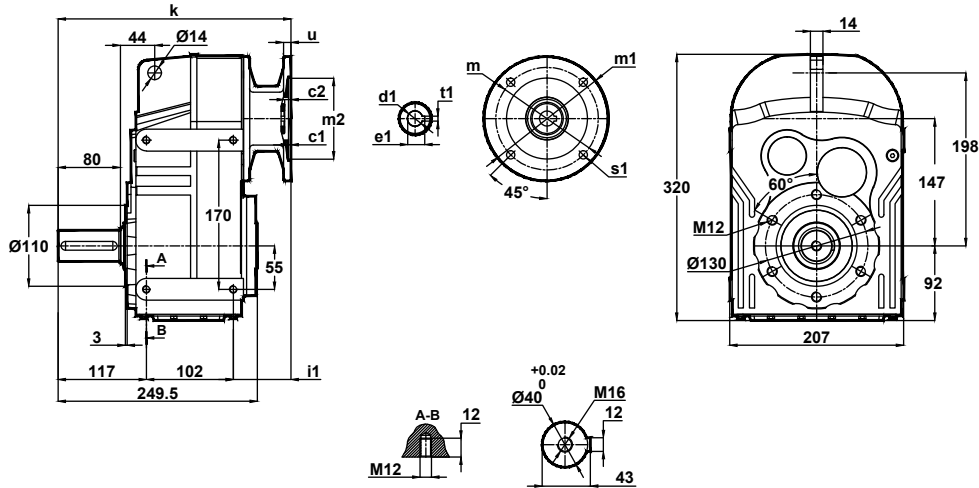
-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DN282.00
DN283.00



	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
63/B5	4	8	9	115	140	95	87	12	222.5	11	4	12.8
71/B5	4	8.5	11	130	160	110	58	12	193.5	14	5	16.3
80/B5	4	5	13	165	200	130	87	12	222.5	19	6	21.8
90/B5	4	5	13	165	200	130	87	12	222.5	24	8	27.3
100/B5	4	5.5	15	215	250	180	80	12	215.5	28	8	31.3
112/B5	4	5.5	15	215	250	180	80	12	215.5	28	8	31.3

DN282.01
DN283.01



	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
63/B5	4	8	9	115	140	95	87	12	306.5	11	4	12.8
71/B5	4	8.5	11	130	160	110	58	12	277.5	14	5	16.3
80/B5	4	5	13	165	200	130	87	12	306.5	19	6	21.8
90/B5	4	5	13	165	200	130	87	12	306.5	24	8	27.3
100/B5	4	5.5	15	215	250	180	80	12	299.5	28	8	31.3
112/B5	4	5.5	15	215	250	180	80	12	299.5	28	8	31.3

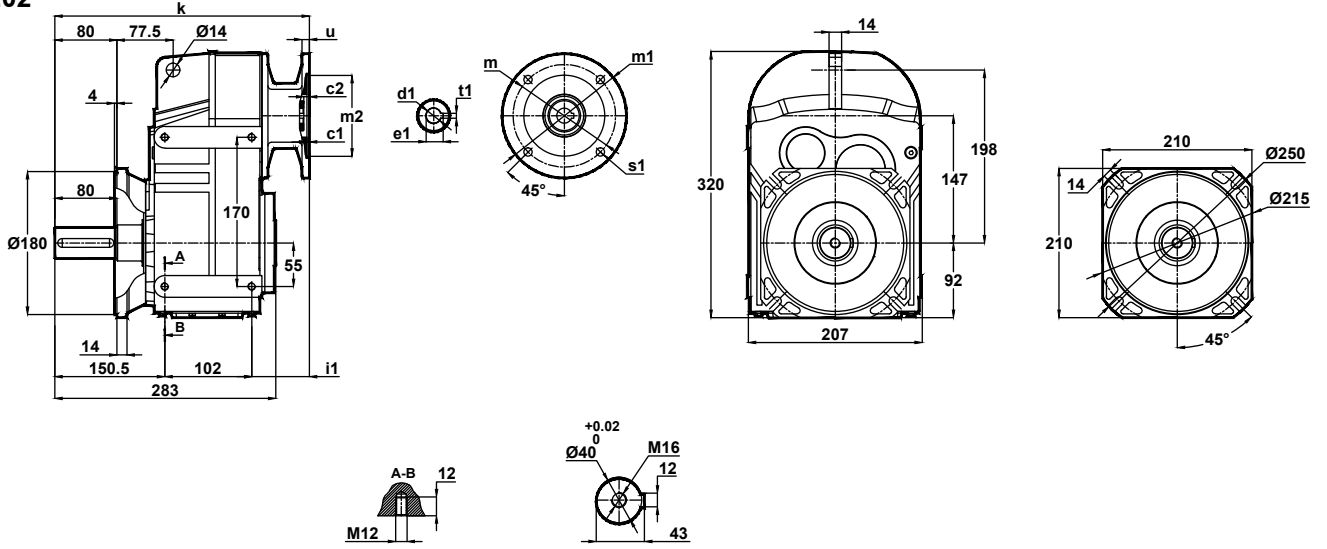


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungenseiten



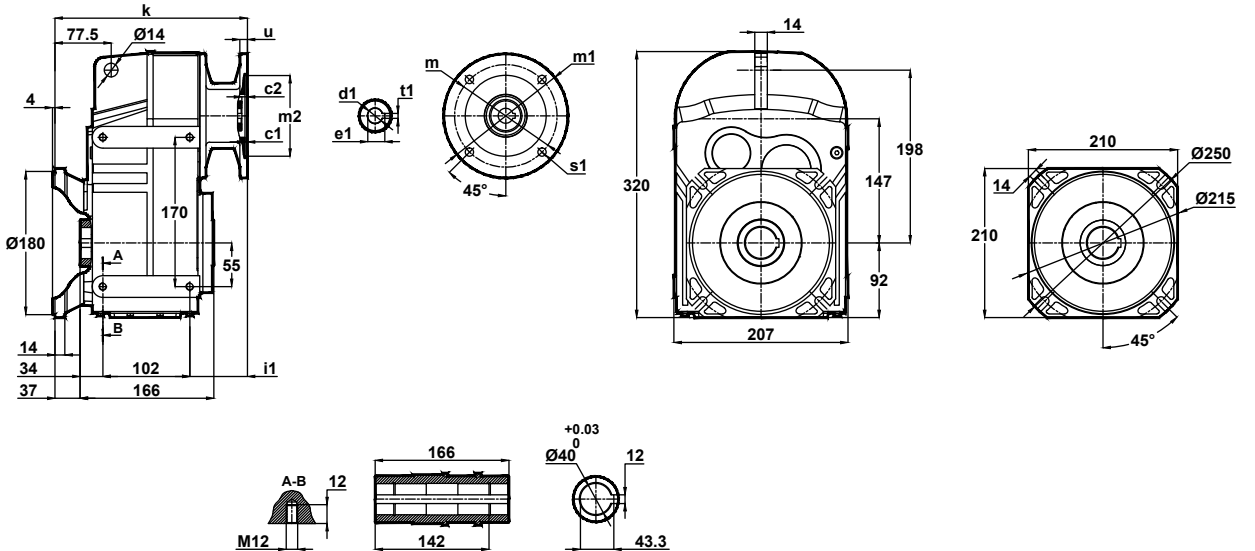
-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DN282.02
DN283.02



	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
63/B5	4	8	9	115	140	95	87	12	339.5	11	4	12.8
71/B5	4	8.5	11	130	160	110	58	12	310.5	14	5	16.3
80/B5	4	5	13	165	200	130	87	12	339.5	19	6	21.8
90/B5	4	5	13	165	200	130	87	12	339.5	24	8	27.3
100/B5	4	5.5	15	215	250	180	80	12	332.5	28	8	31.3
112/B5	4	5.5	15	215	250	180	80	12	332.5	28	8	31.3

DN282.03
DN283.03



	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
63/B5	4	8	9	115	140	95	87	12	259.5	11	4	12.8
71/B5	4	8.5	11	130	160	110	58	12	230.5	14	5	16.3
80/B5	4	5	13	165	200	130	87	12	259.5	19	6	21.8
90/B5	4	5	13	165	200	130	87	12	259.5	24	8	27.3
100/B5	4	5.5	15	215	250	180	80	12	252.5	28	8	31.3
112/B5	4	5.5	15	215	250	180	80	12	252.5	28	8	31.3

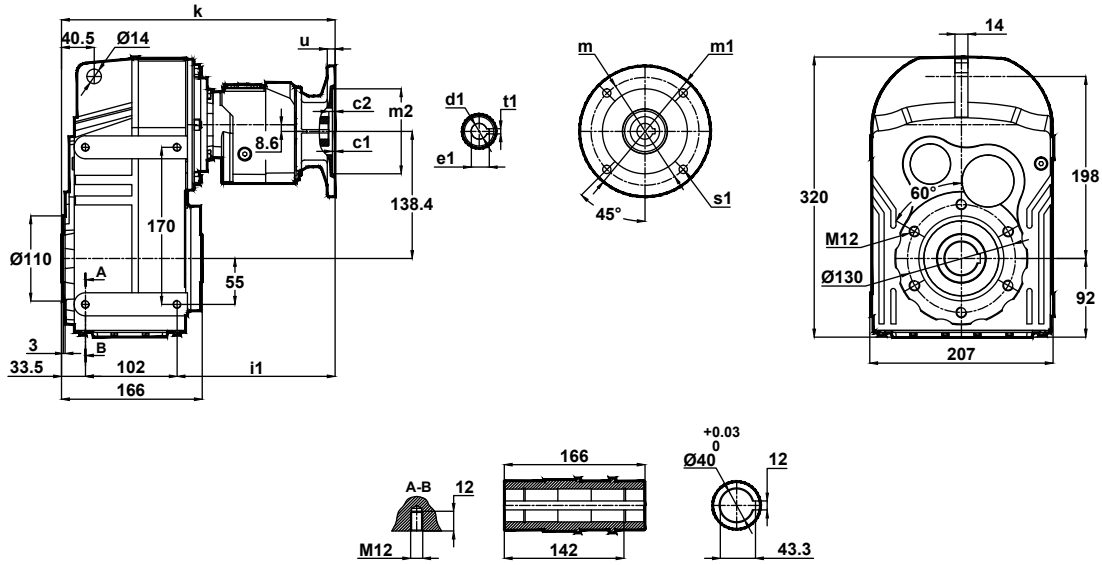


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



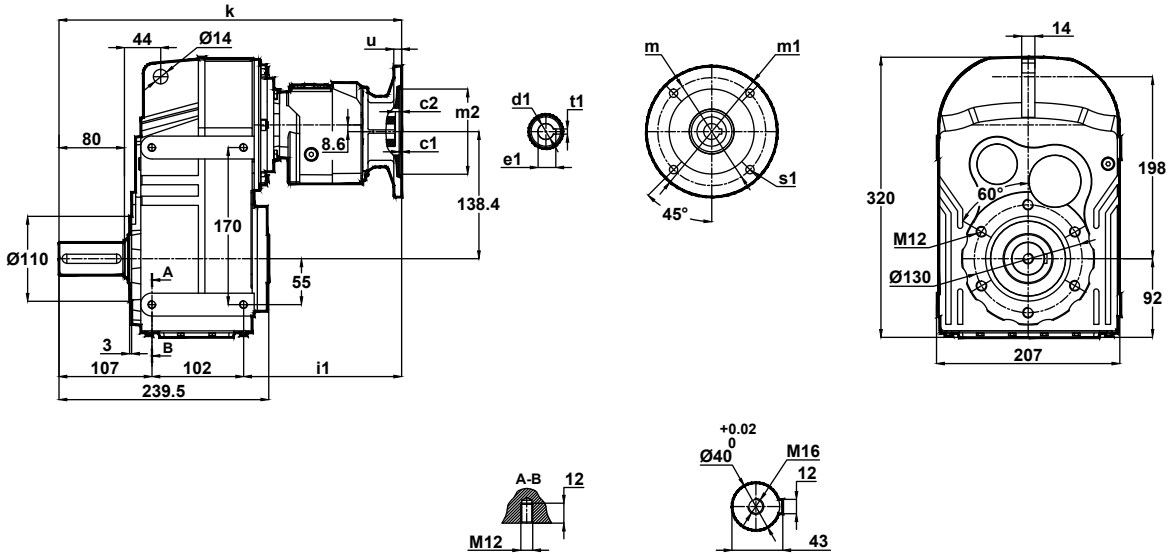
-Mil ucu çekirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DN285.00
DN286.00



	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
63/B5	3.5	5	10	115	140	95	202.5	10	338	11	4	12.8
71/B5	4	4.5	11	130	160	110	204	12	339.5	14	5	16.3

DN285.01
DN286.01



	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
63/B5	3.5	5	10	115	140	95	202.5	10	422	11	4	12.8
71/B5	4	4.5	11	130	160	110	204	12	423.5	14	5	16.3

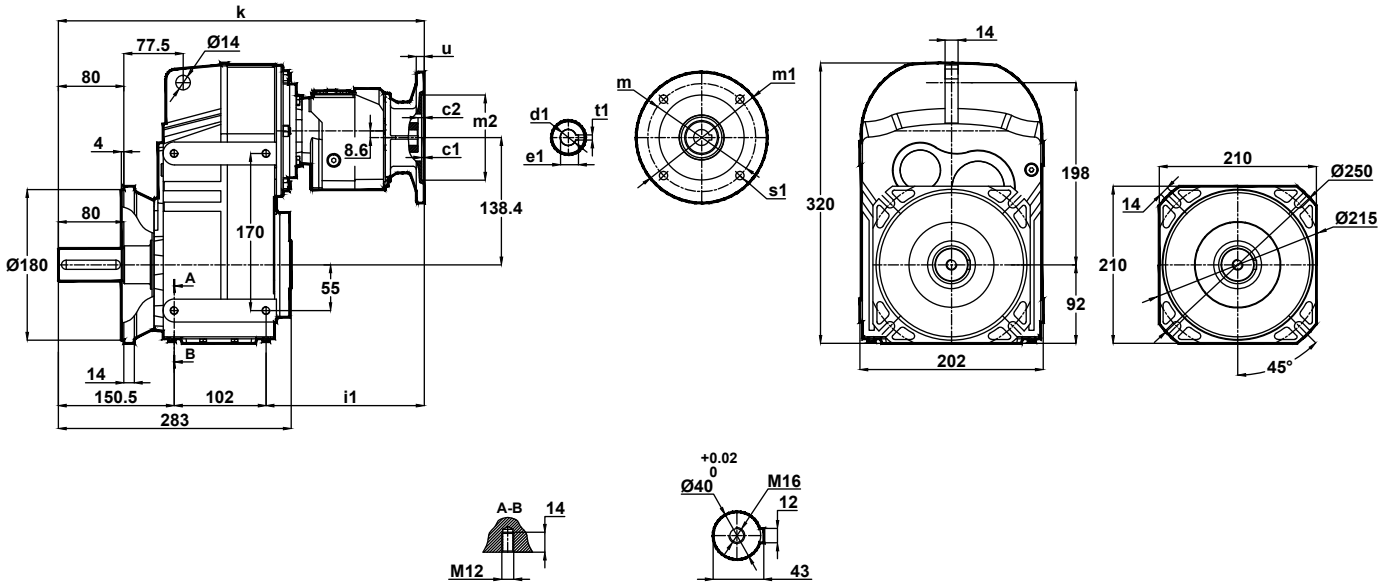


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungenseiten



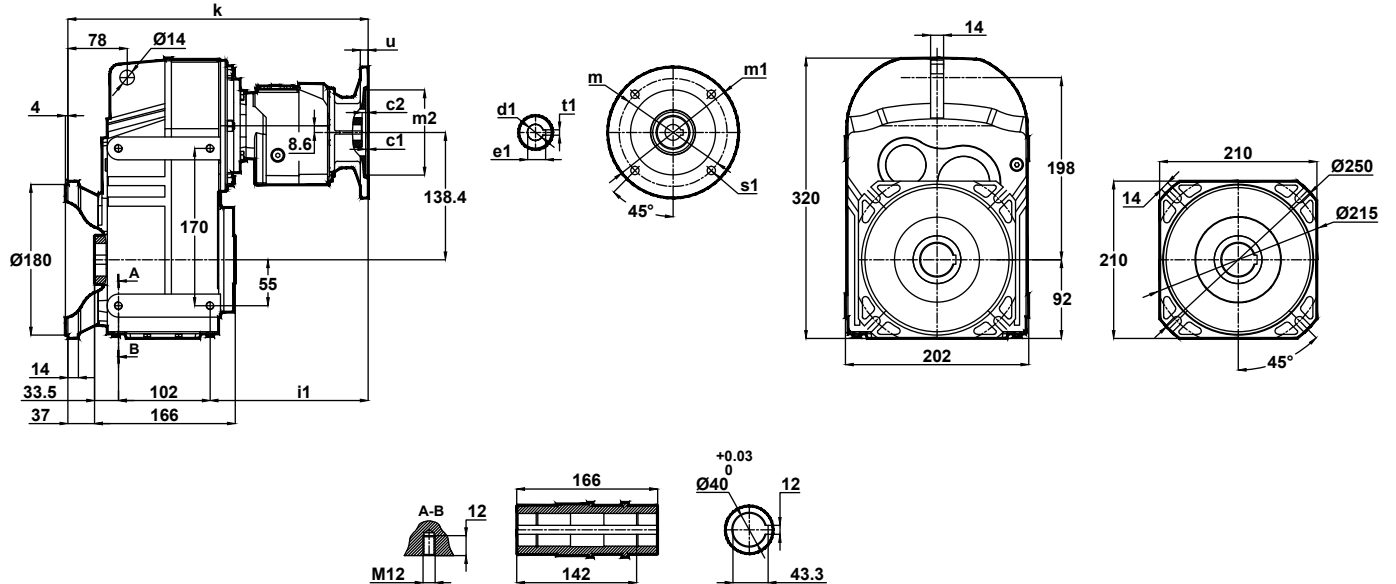
-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DN285.02
DN286.02



	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
63/B5	3.5	5	10	115	140	95	202.5	10	455	11	4	12.8
71/B5	4	4.5	11	130	160	110	204	12	456.5	14	5	16.3

DN285.03
DN286.03



	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
63/B5	3.5	5	10	115	140	95	202.5	10	375	11	4	12.8
71/B5	4	4.5	11	130	160	110	204	12	376.5	14	5	16.3

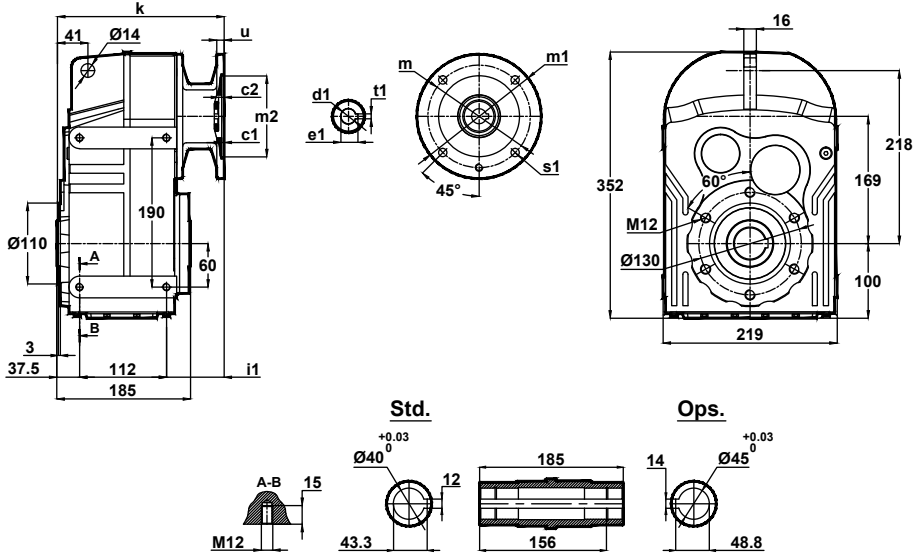


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungenseiten



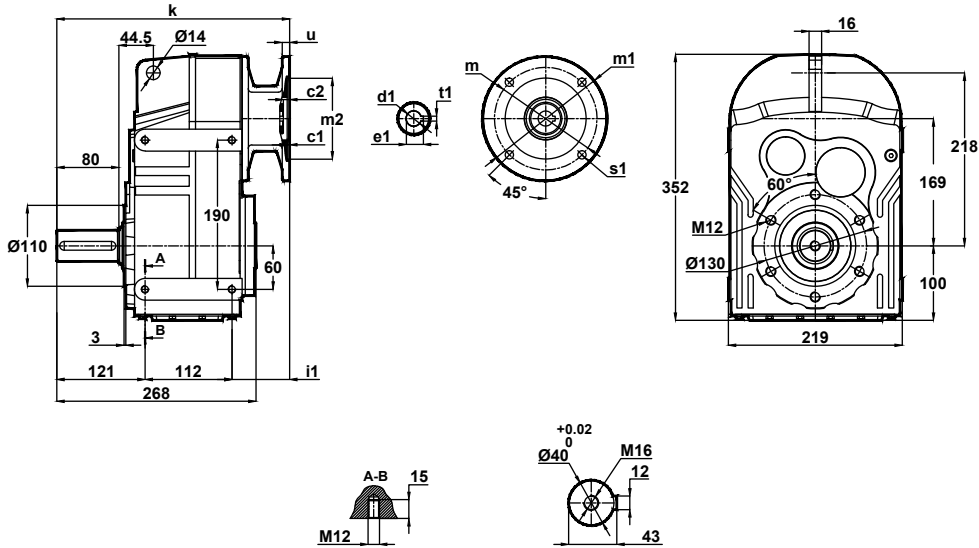
-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DN372.00
DN373.00



	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
71/B5	4	8.5	11	130	160	110	83.5	12	204.5	14	5	16.3
80/B5	4	5	13	165	200	130	83.5	12	233.5	19	6	21.8
90/B5	4	5	13	165	200	130	83.5	12	233.5	24	8	27.3
100/B5	4	5.5	15	215	250	180	76.5	12	226.5	28	8	31.3
112/B5	4	5.5	15	215	250	180	76.5	12	226.5	28	8	31.3

DN372.01
DN373.01



	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
71/B5	4	8.5	11	130	160	110	83.5	12	287.5	14	5	16.3
80/B5	4	5	13	165	200	130	83.5	12	316.5	19	6	21.8
90/B5	4	5	13	165	200	130	83.5	12	316.5	24	8	27.3
100/B5	4	5.5	15	215	250	180	76.5	12	309.5	28	8	31.3
112/B5	4	5.5	15	215	250	180	76.5	12	309.5	28	8	31.3

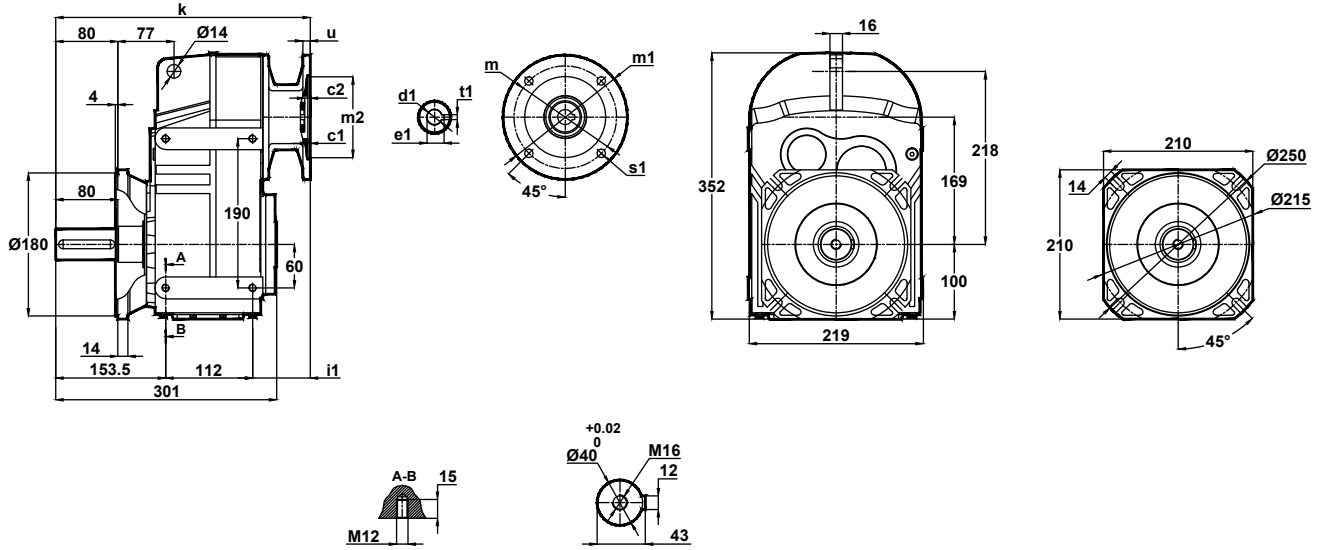


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungenseiten



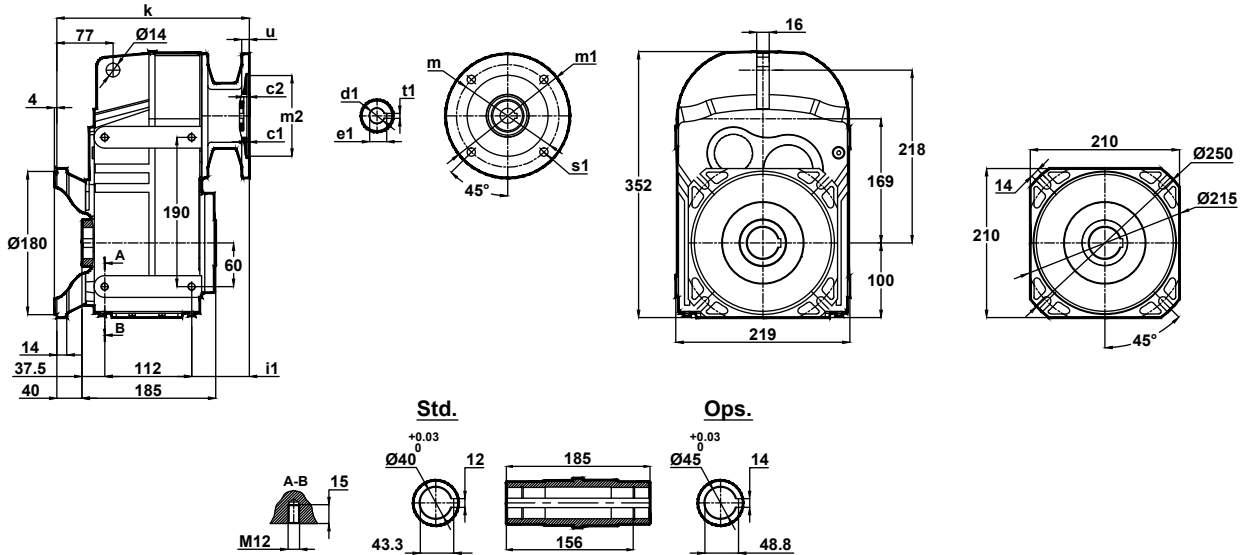
-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DN372.02
DN373.02



	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
71/B5	4	8.5	11	130	160	110	83.5	12	320.5	14	5	16.3
80/B5	4	5	13	165	200	130	83.5	12	349.5	19	6	21.8
90/B5	4	5	13	165	200	130	83.5	12	349.5	24	8	27.3
100/B5	4	5.5	15	215	250	180	76.5	12	342.5	28	8	31.3
112/B5	4	5.5	15	215	250	180	76.5	12	342.5	28	8	31.3

DN372.03
DN373.03



	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
71/B5	4	8.5	11	130	160	110	83.5	12	240.5	14	5	16.3
80/B5	4	5	13	165	200	130	83.5	12	269.5	19	6	21.8
90/B5	4	5	13	165	200	130	83.5	12	269.5	24	8	27.3
100/B5	4	5.5	15	215	250	180	76.5	12	262.5	28	8	31.3
112/B5	4	5.5	15	215	250	180	76.5	12	262.5	28	8	31.3

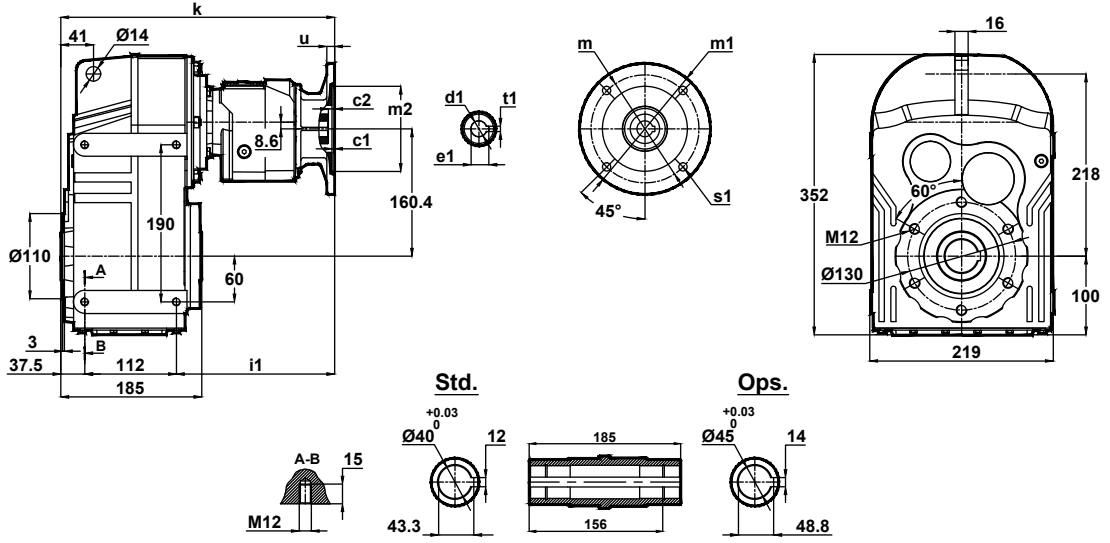


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



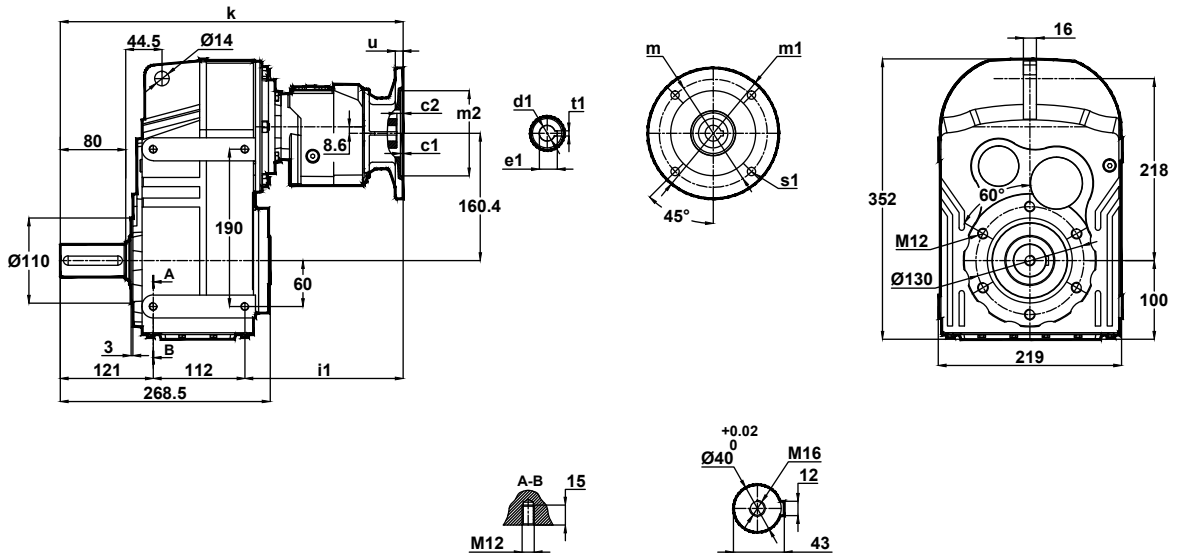
-Mil ucu çekirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DN375.00
DN376.00



	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
63/B5	3.5	5	10	115	140	95	199	10	349	11	4	12.8
71/B5	4	4.5	11	130	160	110	200.5	12	350.5	14	5	16.3
80/B5	4	5	13	165	200	130	215.5	12	365.5	19	6	21.8

DN375.01
DN376.01



	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
63/B5	3.5	5	10	115	140	95	199	10	432	11	4	12.8
71/B5	4	4.5	11	130	160	110	200.5	12	433.5	14	5	16.3
80/B5	4	5	13	165	200	130	215.5	12	448.5	19	6	21.8

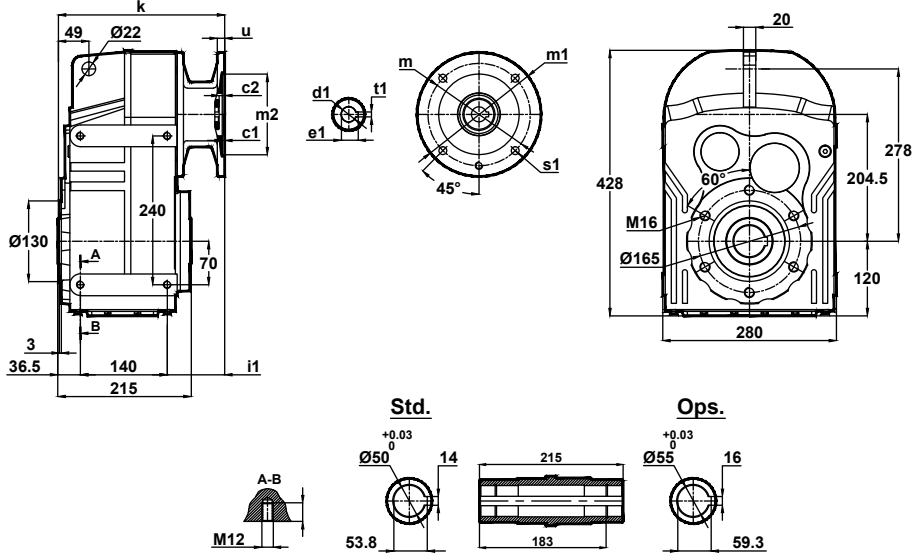


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



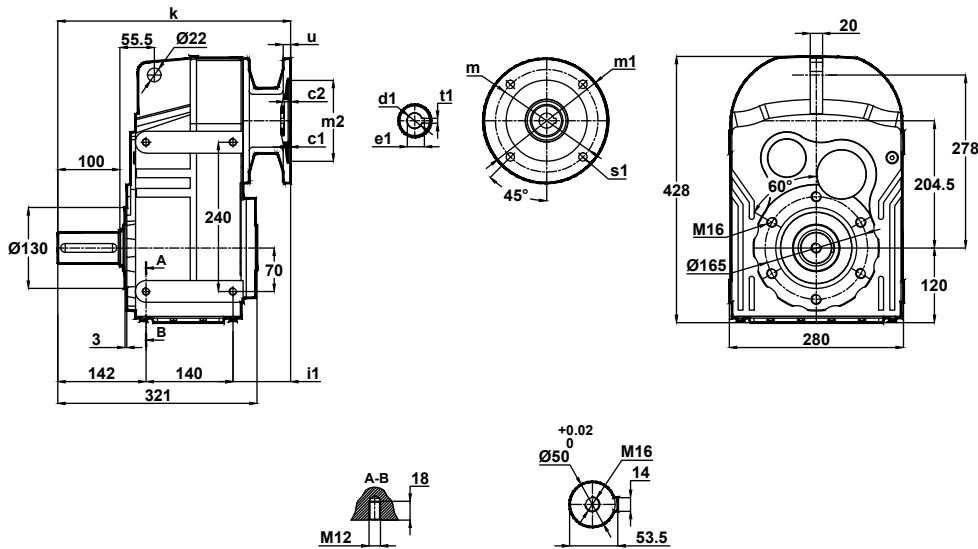
-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DN472.00
DN473.00



	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
71/B5	4	9	11	130	160	110	82.5	12	259.5	14	5	16.3
80/B5	4	9	13	165	200	130	82.5	12	259.5	19	6	21.8
90/B5	4	9	13	165	200	130	82.5	12	259.5	24	8	27.3
100/B5	4.5	9	15	215	250	180	99.5	15	276.5	28	8	31.3
112/B5	4.5	9	15	215	250	180	99.5	15	276.5	28	8	31.3
132/B5	4.5	7	15	265	300	230	119.5	15	296.5	38	10	41.3

DN472.01
DN473.01



	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
71/B5	4	9	11	130	160	110	82.5	12	364.5	14	5	16.3
80/B5	4	9	13	165	200	130	82.5	12	364.5	19	6	21.8
90/B5	4	9	13	165	200	130	82.5	12	364.5	24	8	27.3
100/B5	4.5	9	15	215	250	180	99.5	15	381.5	28	8	31.3
112/B5	4.5	9	15	215	250	180	99.5	15	381.5	28	8	31.3
132/B5	4.5	7	15	265	300	230	119.5	15	401.5	38	10	41.3



Ölçü Sayfaları

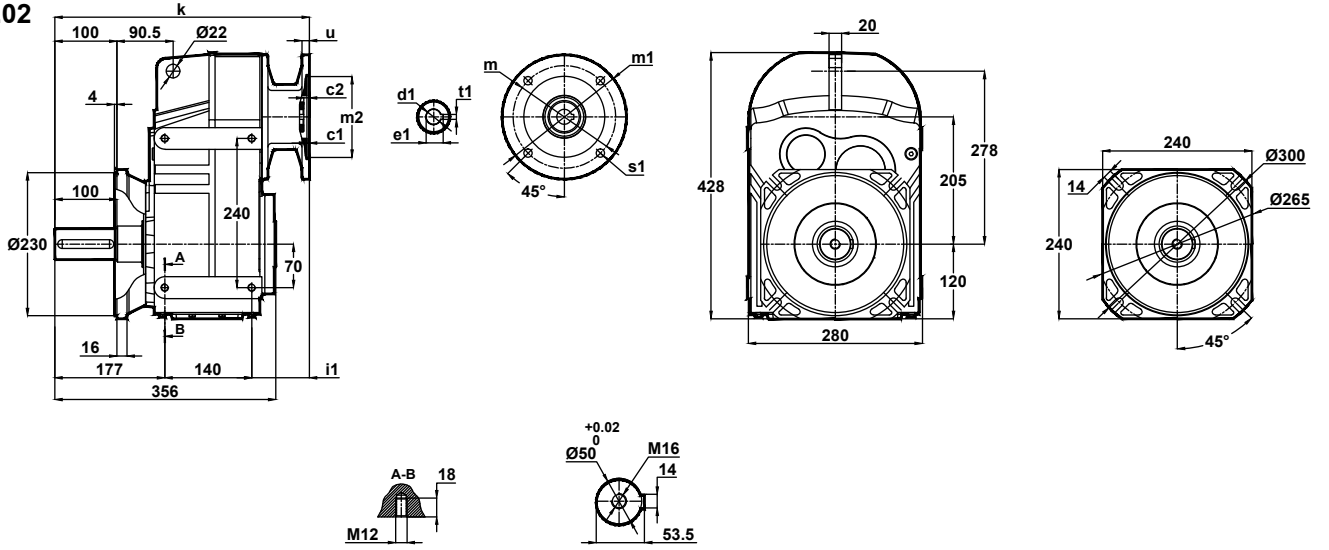
Dimension Pages

Abmessungsseiten



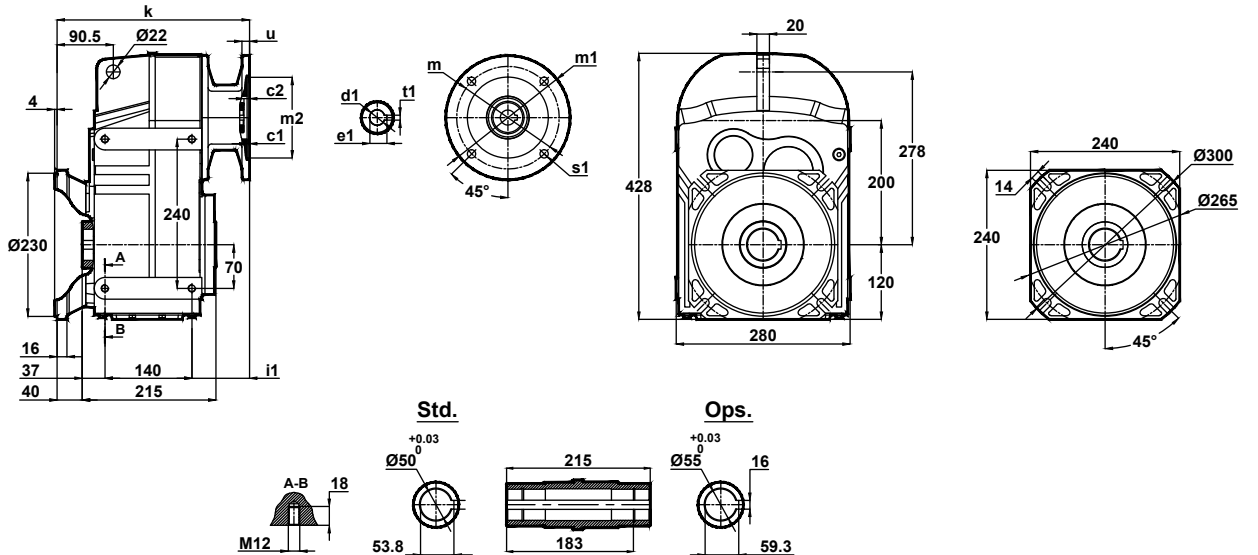
-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DN472.02
DN473.02



	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
71/B5	4	9	11	130	160	110	82.5	12	399.5	14	5	16.3
80/B5	4	9	13	165	200	130	82.5	12	399.5	19	6	21.8
90/B5	4	9	13	165	200	130	82.5	12	399.5	24	8	27.3
100/B5	4.5	9	15	215	250	180	99.5	15	416.5	28	8	31.3
112/B5	4.5	9	15	215	250	180	99.5	15	416.5	28	8	31.3
132/B5	4.5	7	15	265	300	230	119.5	15	436.5	38	10	41.3

DN472.03
DN473.03



	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
71/B5	4	9	11	130	160	110	82.5	12	299.5	14	5	16.3
80/B5	4	9	13	165	200	130	82.5	12	299.5	19	6	21.8
90/B5	4	9	13	165	200	130	82.5	12	299.5	24	8	27.3
100/B5	4.5	9	15	215	250	180	99.5	15	316.5	28	8	31.3
112/B5	4.5	9	15	215	250	180	99.5	15	316.5	28	8	31.3
132/B5	4.5	7	15	265	300	230	119.5	15	336.5	38	10	41.3

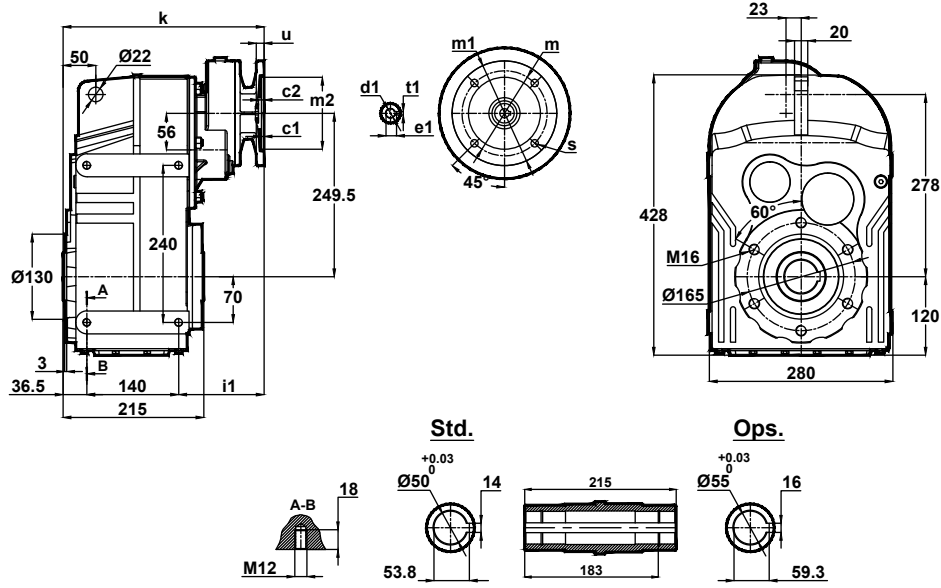


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



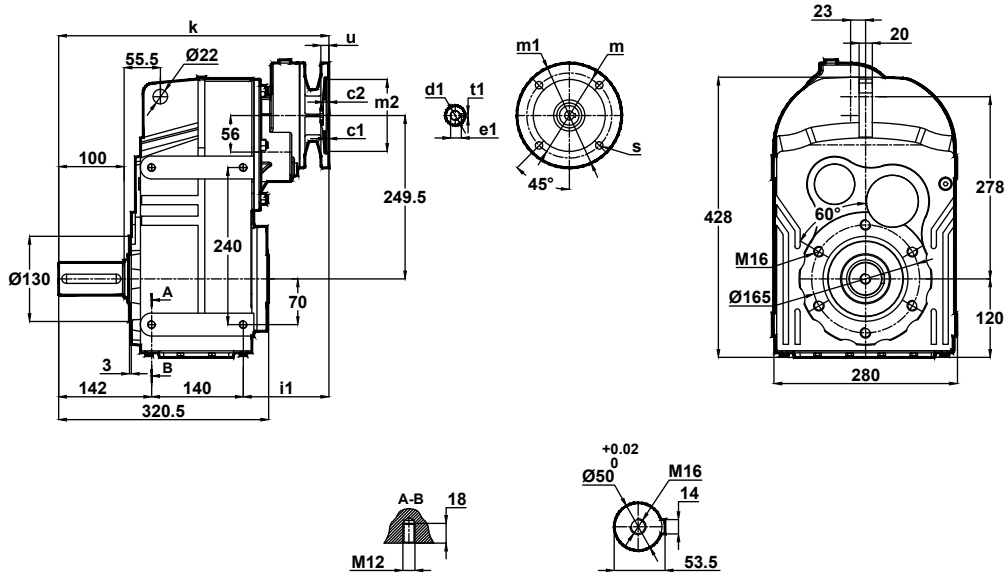
-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DN474.00



	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
63/B5	4	8	9	115	140	95	159.5	12	336.5	11	4	12.8
71/B5	4	8.5	11	130	160	110	130.5	12	307.5	14	5	16.3
80/B5	4	5	13	165	200	130	166	12	343	19	6	21.8

DN474.01



	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
63/B5	4	8	9	115	140	95	159.5	12	441.5	11	4	12.8
71/B5	4	8.5	11	130	160	110	130.5	12	412.5	14	5	16.3
80/B5	4	5	13	165	200	130	166	12	448	19	6	21.8



Ölçü Sayfaları

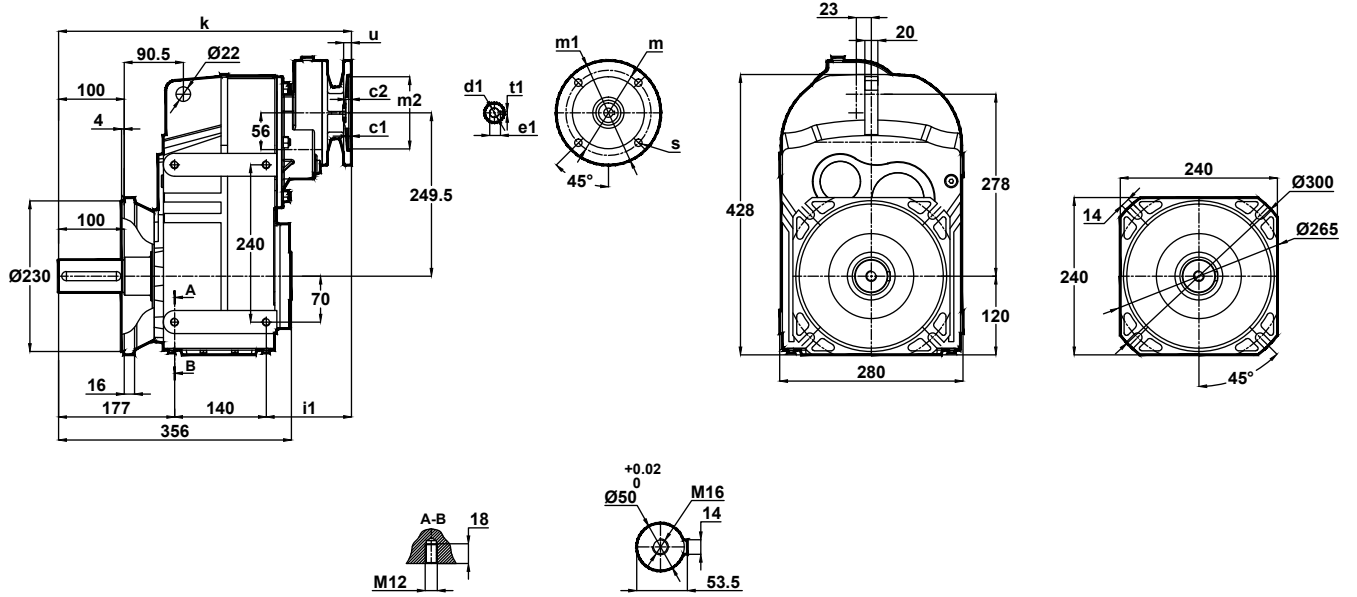
Dimension Pages

Abmessungsseiten



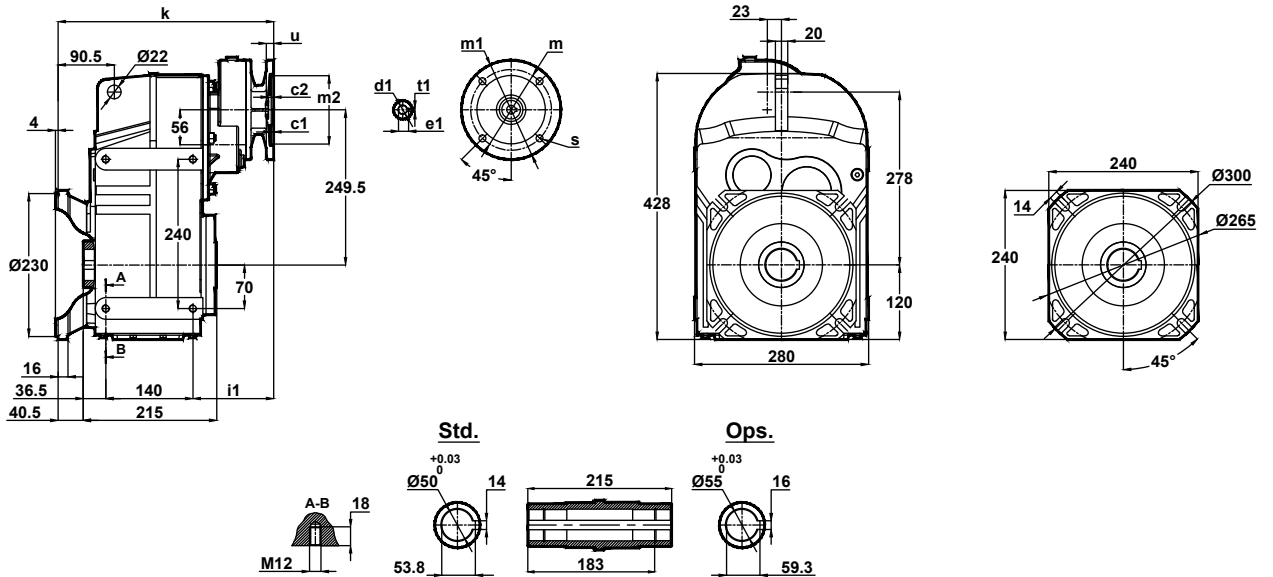
-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DN474.02



	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
63/B5	4	8	9	115	140	95	159.5	12	476.5	11	4	12.8
71/B5	4	8.5	11	130	160	110	130.5	12	447.5	14	5	16.3
80/B5	4	5	13	165	200	130	166	12	483	19	6	21.8

DN474.03



	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
63/B5	4	8	9	115	140	95	159.5	12	376.5	11	4	12.8
71/B5	4	8.5	11	130	160	110	130.5	12	347.5	14	5	16.3
80/B5	4	5	13	165	200	130	166	12	383	19	6	21.8

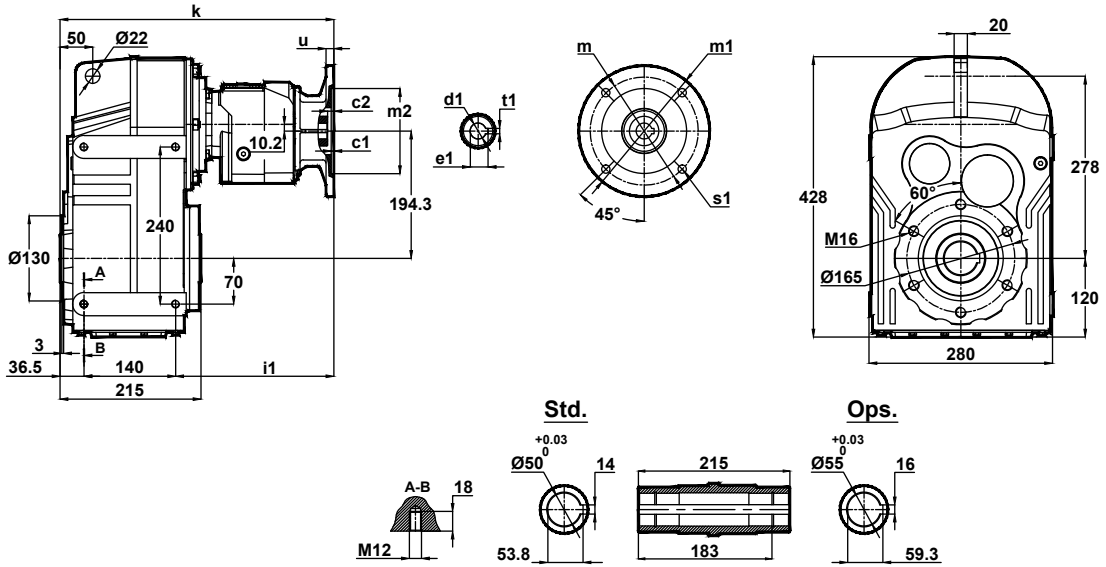


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungenseiten

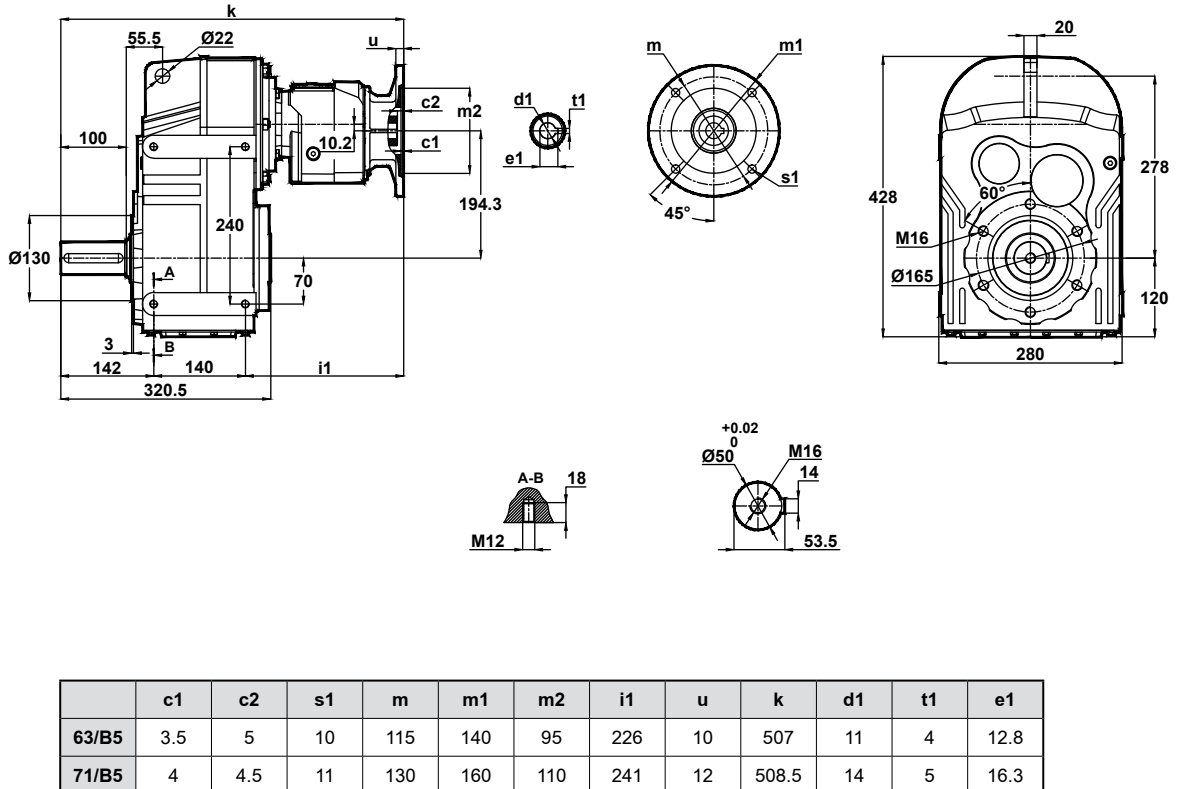


-Mil ucu çekirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DN475.00
DN476.00



DN475.01
DN476.01





Ölçü Sayfaları

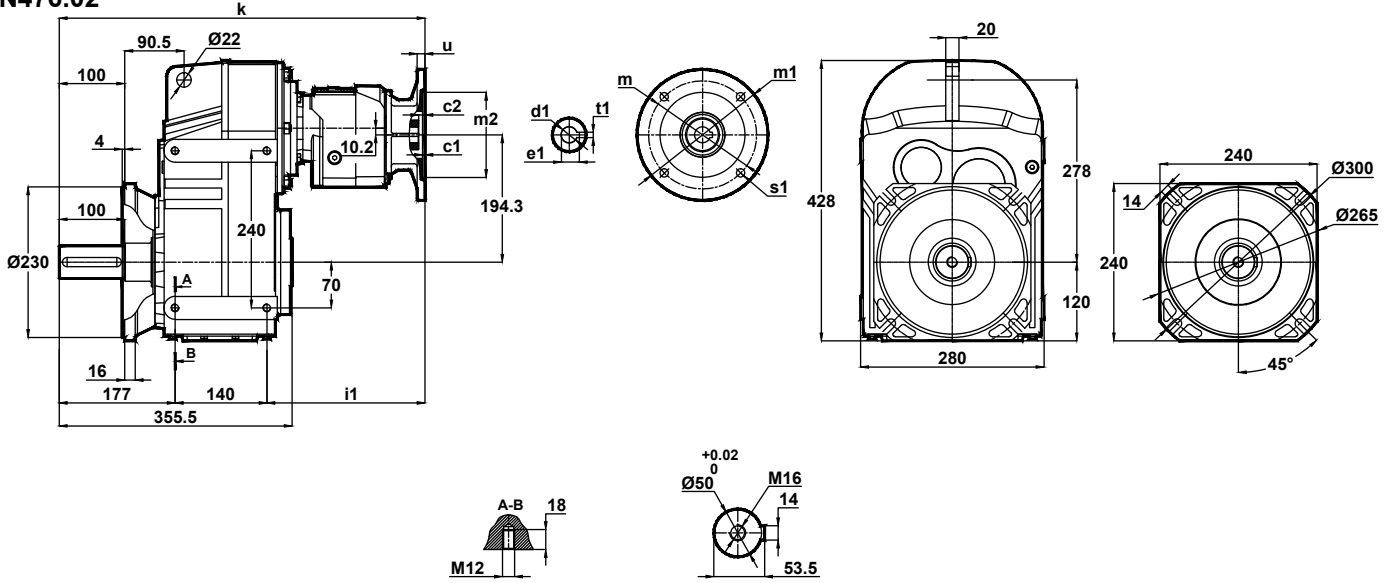
Dimension Pages

Abmessungsseiten



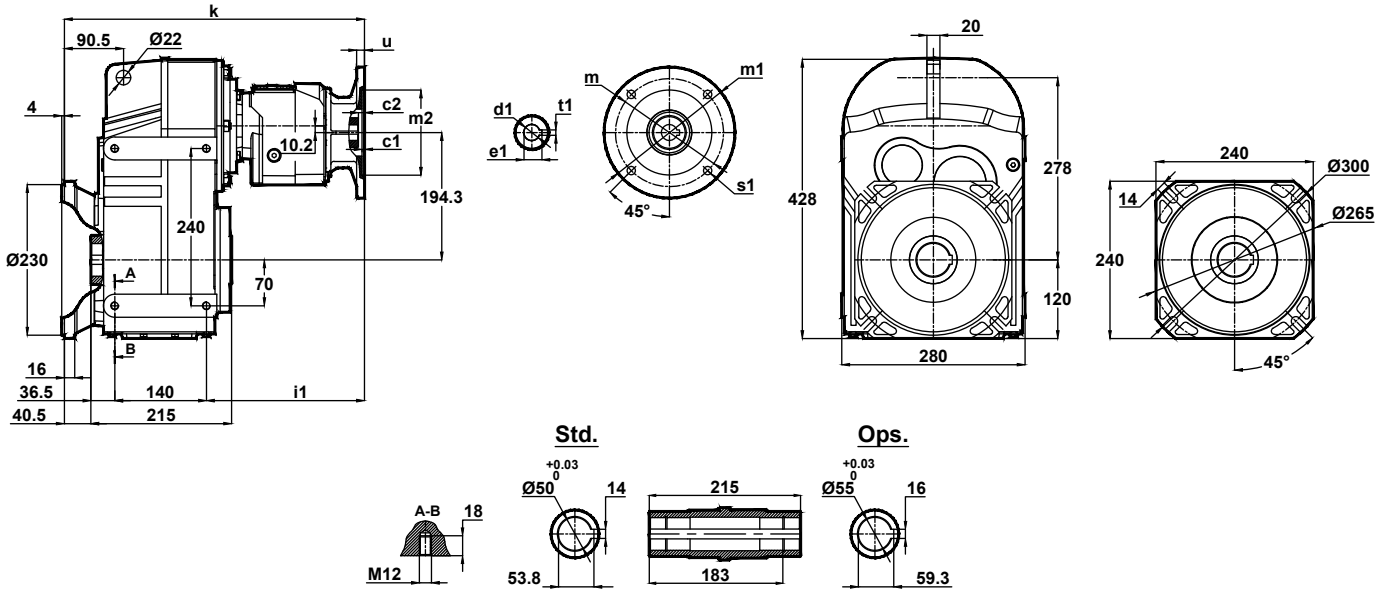
-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DN475.02
DN476.02



	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
63/B5	3.5	5	10	115	140	95	226	10	542	11	4	12.8
71/B5	4	4.5	11	130	160	110	241	12	543.5	14	5	16.3

DN475.03
DN476.03



	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
63/B5	3.5	5	10	115	140	95	226	10	442	11	4	12.8
71/B5	4	4.5	11	130	160	110	241	12	443.5	14	5	16.3

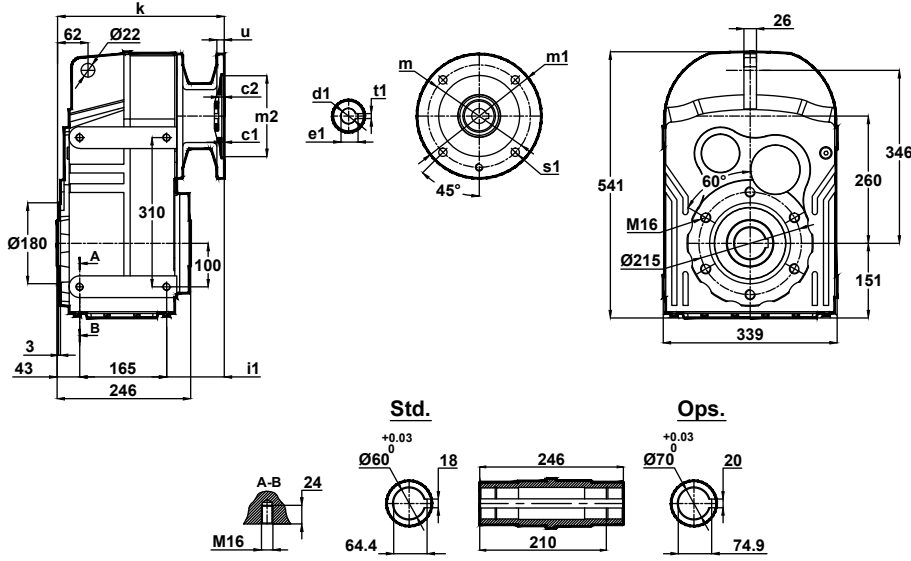


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungenseiten



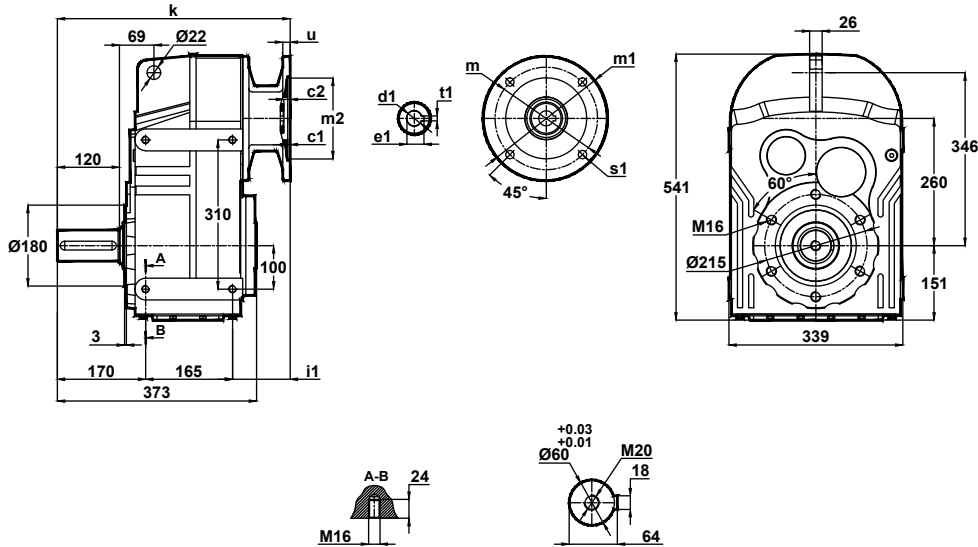
-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DN572.00
DN573.00



	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
80/B5	4	5	12	162	200	130	68	12	276.5	19	6	21.8
90/B5	4	5	13	165	200	130	68	12	276.5	24	8	27.3
100/B5	4.5	9	15	215	250	180	86.5	15	295	28	8	31.3
112/B5	4.5	9	15	215	250	180	86.5	15	295	28	8	31.3
132/B5	4.5	6	15	265	300	230	105	15	313.5	38	10	41.3
160/B5	5.5	10	19	300	350	250	184.5	20	393	42	12	45.3
180/B5	5.5	10	19	300	350	250	184.5	20	393	48	14	51.8

DN572.01
DN573.01



	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
80/B5	4	5	12	162	200	130	68	12	403.5	19	6	21.8
90/B5	4	5	13	165	200	130	68	12	403.5	24	8	27.3
100/B5	4.5	9	15	215	250	180	86.5	15	422	28	8	31.3
112/B5	4.5	9	15	215	250	180	86.5	15	422	28	8	31.3
132/B5	4.5	6	15	265	300	230	105	15	440.5	38	10	41.3
160/B5	5.5	10	19	300	350	250	184.5	20	520	42	12	45.3
180/B5	5.5	10	19	300	350	250	184.5	20	520	48	14	51.8

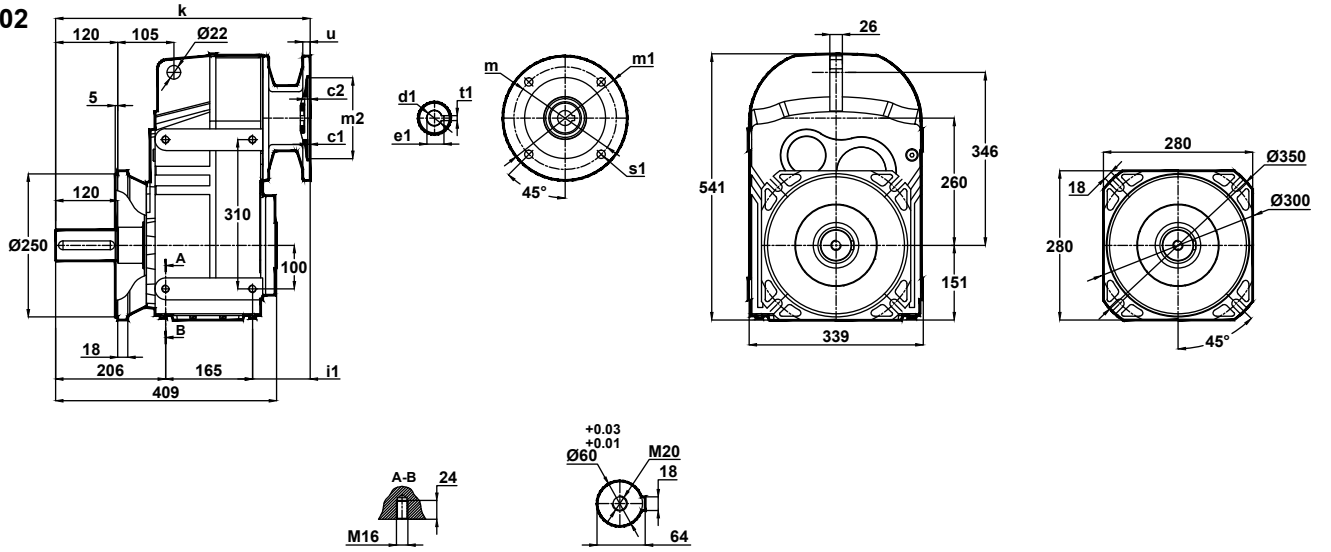


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



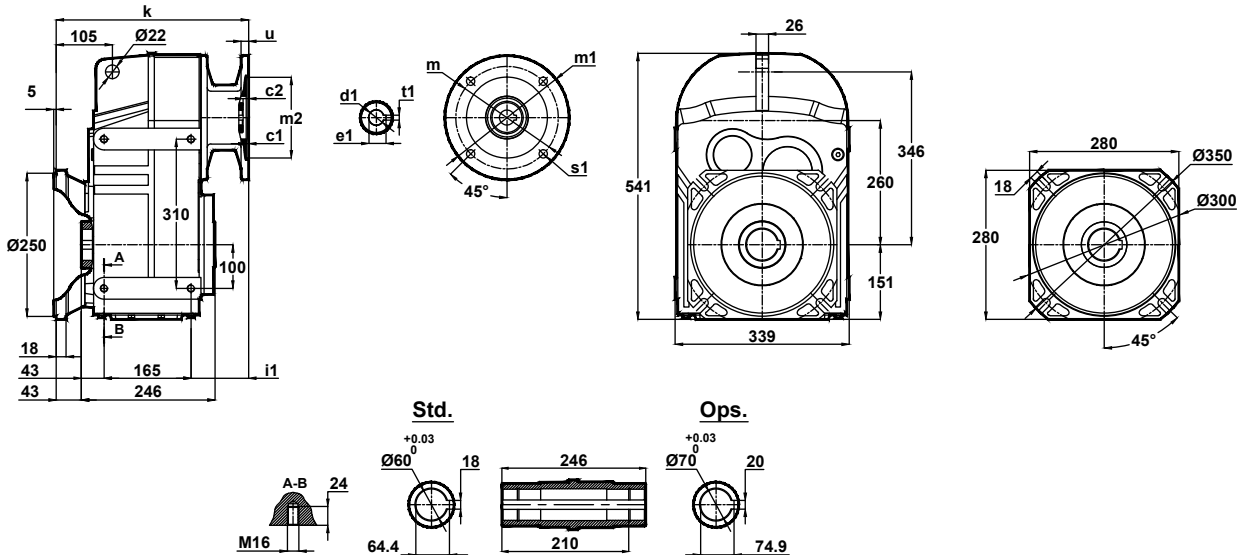
-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DN572.02
DN573.02



	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
80/B5	4	5	12	162	200	130	68	12	439.5	19	6	21.8
90/B5	4	5	13	165	200	130	68	12	439.5	24	8	27.3
100/B5	4.5	9	15	215	250	180	86.5	15	458	28	8	31.3
112/B5	4.5	9	15	215	250	180	86.5	15	458	28	8	31.3
132/B5	4.5	6	15	265	300	230	105	15	476.5	38	10	41.3
160/B5	5.5	10	19	300	350	250	184.5	20	556	42	12	45.3
180/B5	5.5	10	19	300	350	250	184.5	20	556	48	14	51.8

DN572.03
DN573.03



	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
80/B5	4	5	12	162	200	130	68	12	319.5	19	6	21.8
90/B5	4	5	13	165	200	130	68	12	319.5	24	8	27.3
100/B5	4.5	9	15	215	250	180	86.5	15	338	28	8	31.3
112/B5	4.5	9	15	215	250	180	86.5	15	338	28	8	31.3
132/B5	4.5	6	15	265	300	230	105	15	356.5	38	10	41.3
160/B5	5.5	10	19	300	350	250	184.5	20	436	42	12	45.3
180/B5	5.5	10	19	300	350	250	184.5	20	436	48	14	51.8

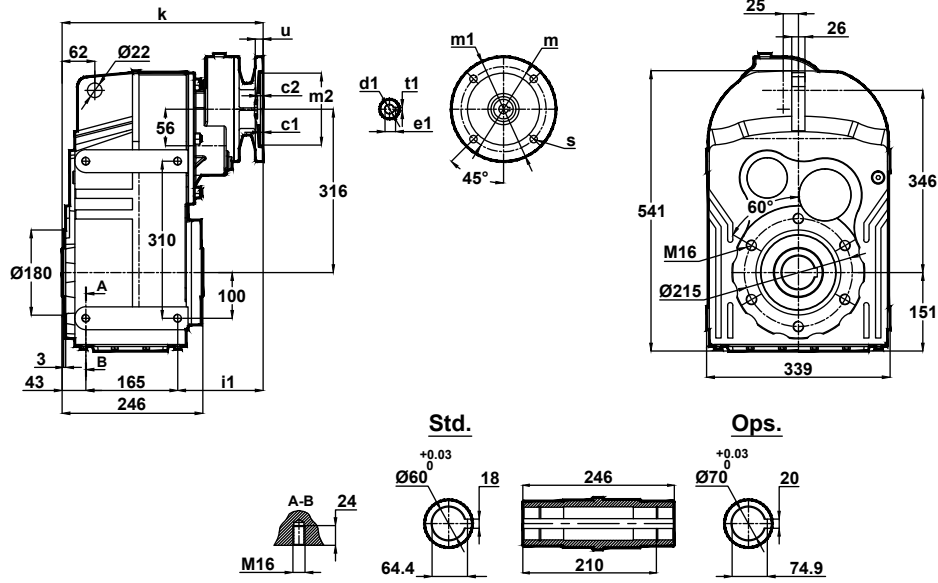


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungenseiten



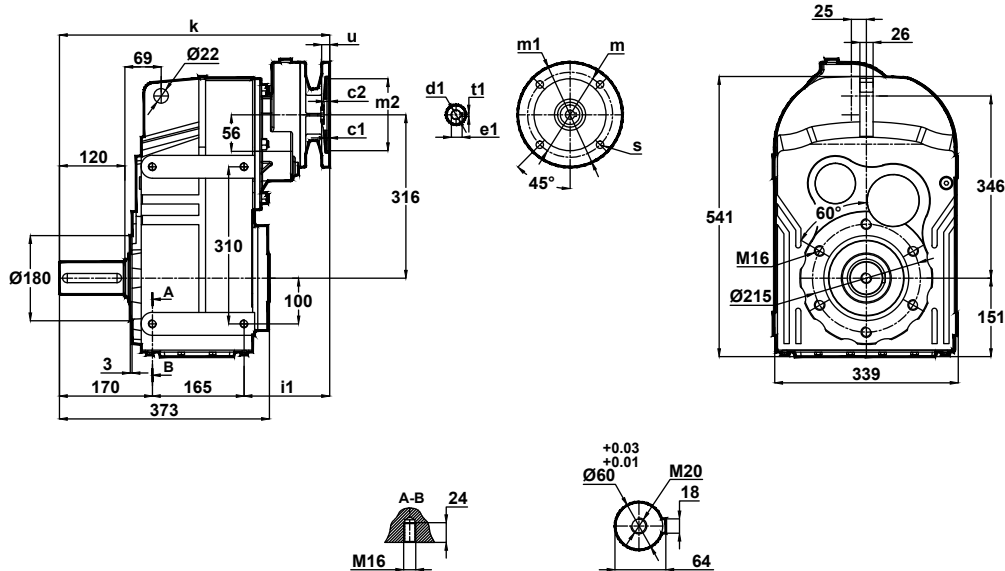
-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DN574.00



	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
71/B5	4	9	11	130	160	110	166	12	374.5	14	5	16.3
80/B5	4	9	13	165	200	130	166	12	374.5	19	6	21.8
90/B5	4	9	13	165	200	130	166	12	374.5	24	8	27.3

DN574.01



	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
71/B5	4	9	11	130	160	110	166	12	501.5	14	5	16.3
80/B5	4	9	13	165	200	130	166	12	501.5	19	6	21.8
90/B5	4	9	13	165	200	130	166	12	501.5	24	8	27.3

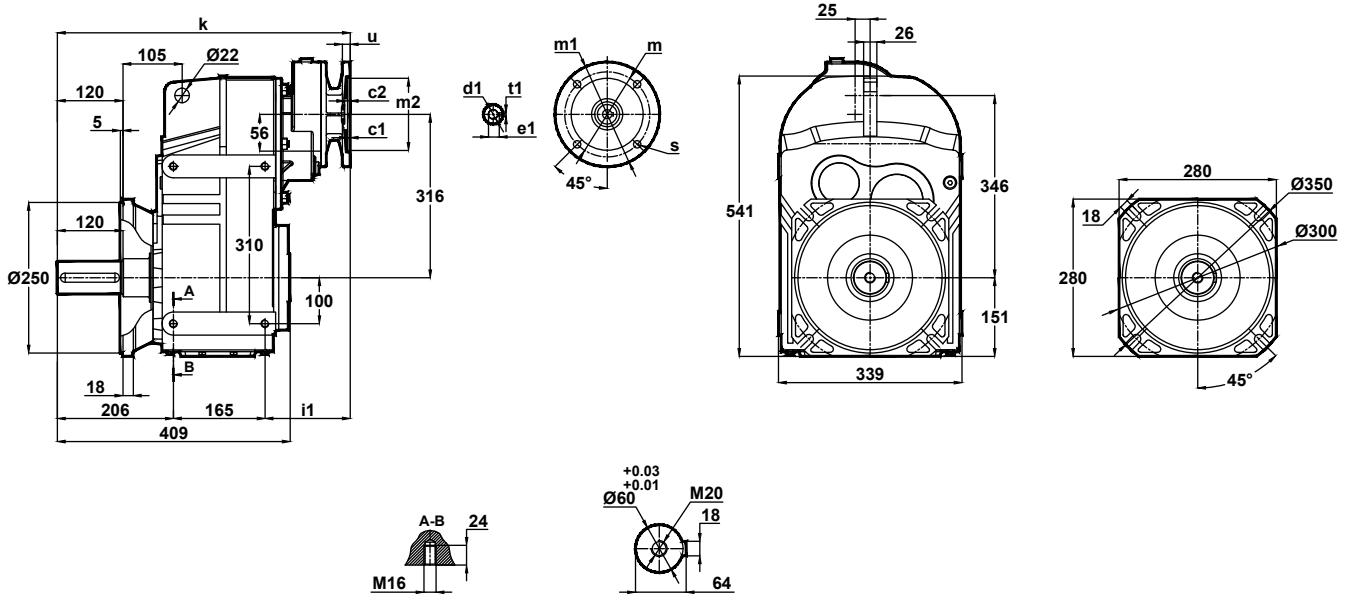


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungenseiten



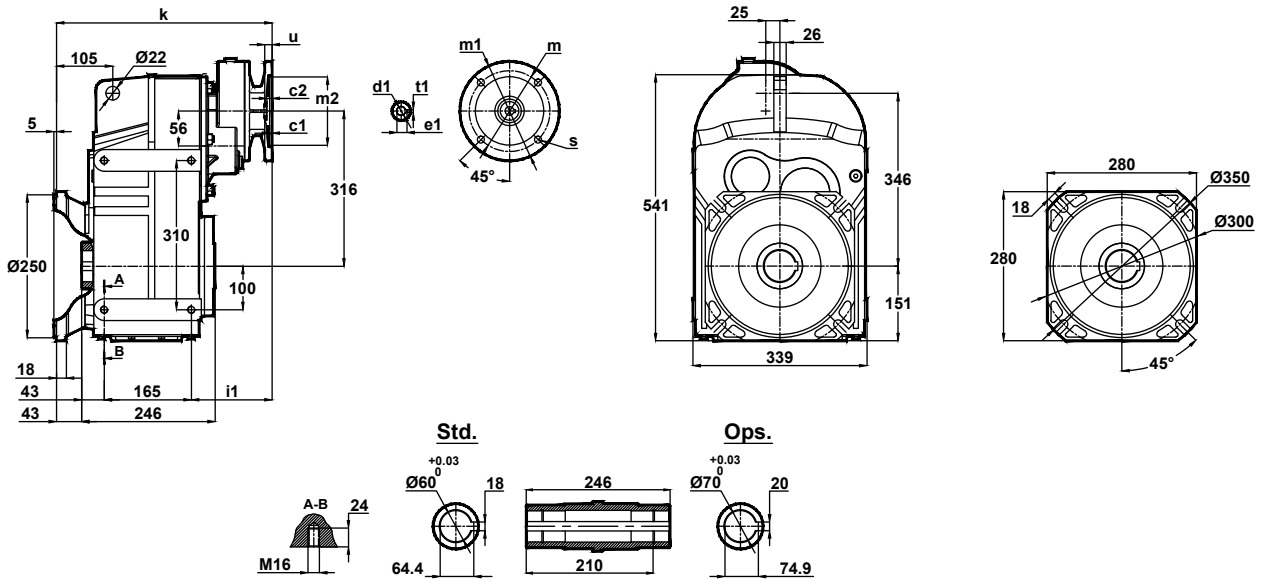
-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DN574.02



	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
71/B5	4	9	11	130	160	110	166	12	537.5	14	5	16.3
80/B5	4	9	13	165	200	130	166	12	537.5	19	6	21.8
90/B5	4	9	13	165	200	130	166	12	537.5	24	8	27.3

DN574.03



	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
71/B5	4	9	11	130	160	110	166	12	417.5	14	5	16.3
80/B5	4	9	13	165	200	130	166	12	417.5	19	6	21.8
90/B5	4	9	13	165	200	130	166	12	417.5	24	8	27.3

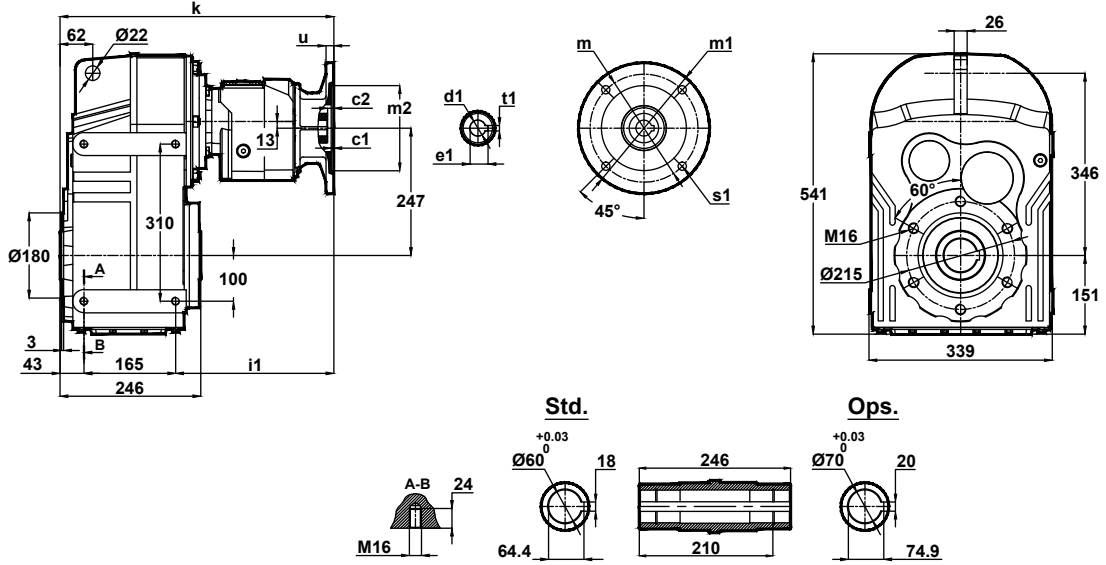


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



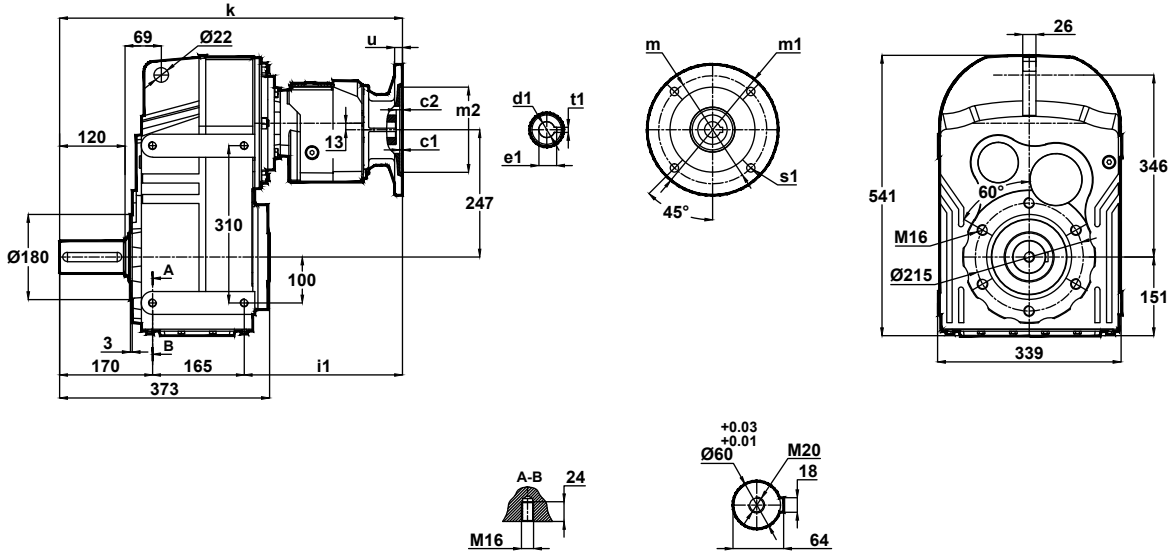
-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DN575.00
DN576.00



	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
63/B5	4	8	9	115	140	95	294	12	11	11	4	12.8
71/B5	4	8.5	11	130	160	110	265	12	14	14	5	16.3

DN575.01
DN576.01



	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
63/B5	4	8	9	115	140	95	294	12	629.5	11	4	12.8
71/B5	4	8.5	11	130	160	110	265	12	600.5	14	5	16.3

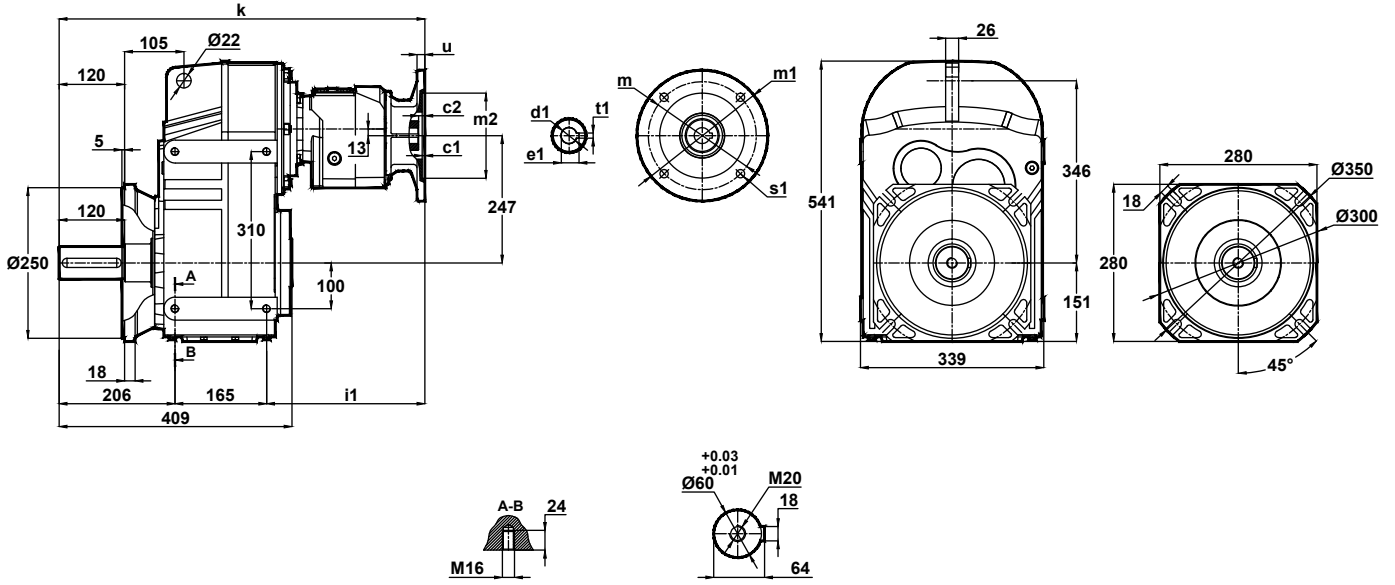


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungenseiten



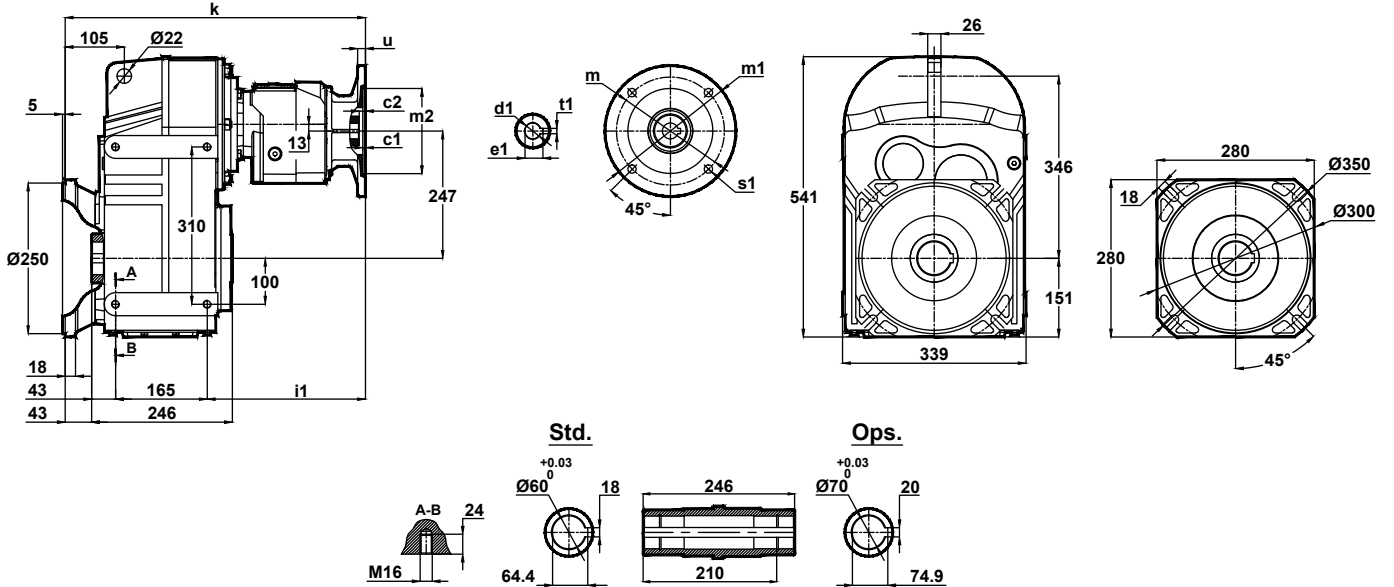
-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DN575.02
DN576.02



	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
63/B5	4	8	9	115	140	95	294	12	665.5	11	4	12.8
71/B5	4	8.5	11	130	160	110	265	12	636.5	14	5	16.3

DN575.03
DN576.03



	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
63/B5	4	8	9	115	140	95	294	12	545.5	11	4	12.8
71/B5	4	8.5	11	130	160	110	265	12	516.5	14	5	16.3

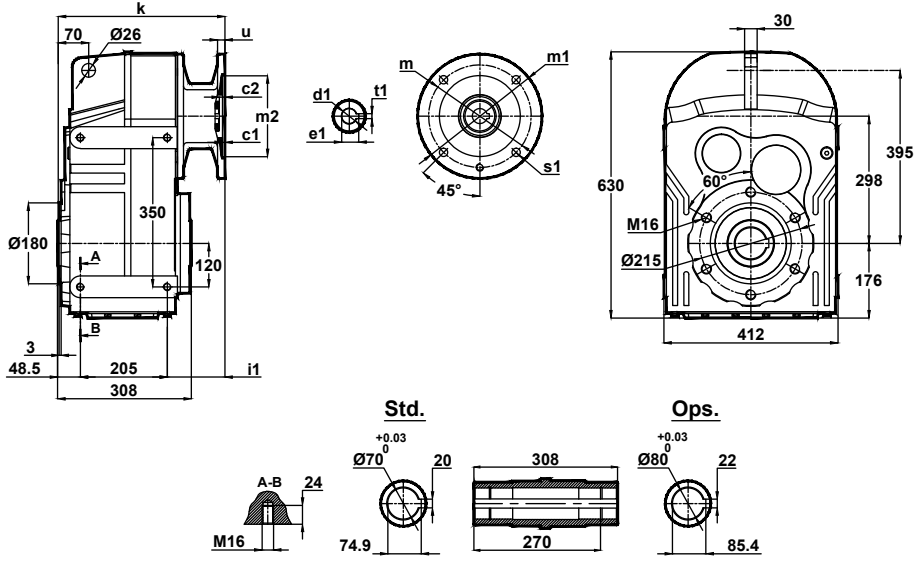


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



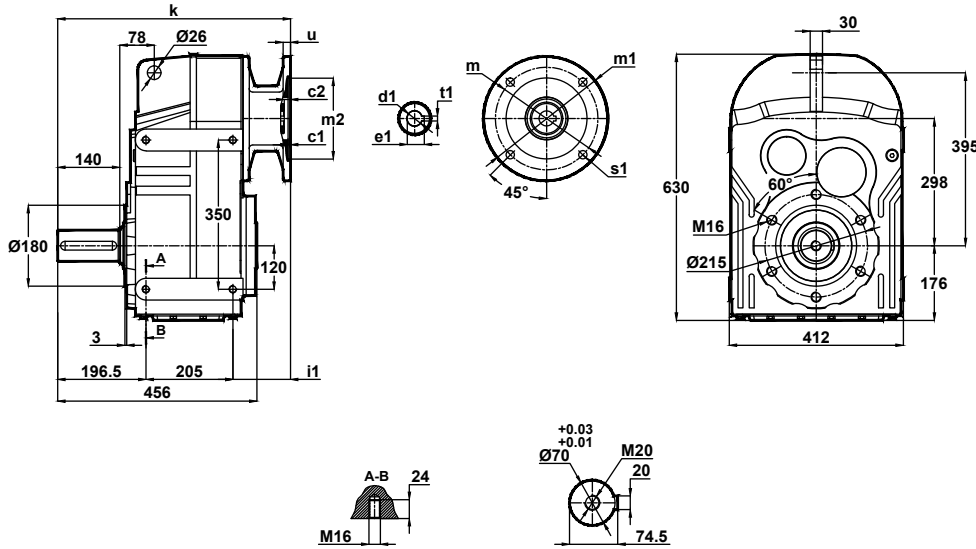
-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DN672.00
DN673.00



	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
100/B5	4.5	20	15	215	250	180	94	15	347.5	28	8	31.3
112/B5	4.5	20	15	215	250	180	94	15	347.5	28	8	31.3
132/B5	4.5	9	15	265	300	230	115	15	368.5	38	10	41.3
160/B5	5.5	10	19	300	350	250	190.5	18	444	42	12	45.3
180/B5	5.5	10	19	300	350	250	190.5	18	444	48	14	51.8
200/B5	5.5	10	19	350	400	300	210.5	22	464	55	16	59.3

DN672.01
DN673.01



	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
100/B5	4.5	20	15	215	250	180	94	15	495.5	28	8	31.3
112/B5	4.5	20	15	215	250	180	94	15	495.5	28	8	31.3
132/B5	4.5	9	15	265	300	230	115	15	516.5	38	10	41.3
160/B5	5.5	10	19	300	350	250	190.5	18	592	42	12	45.3
180/B5	5.5	10	19	300	350	250	190.5	18	592	48	14	51.8
200/B5	5.5	10	19	350	400	300	210.5	22	612	55	16	59.3

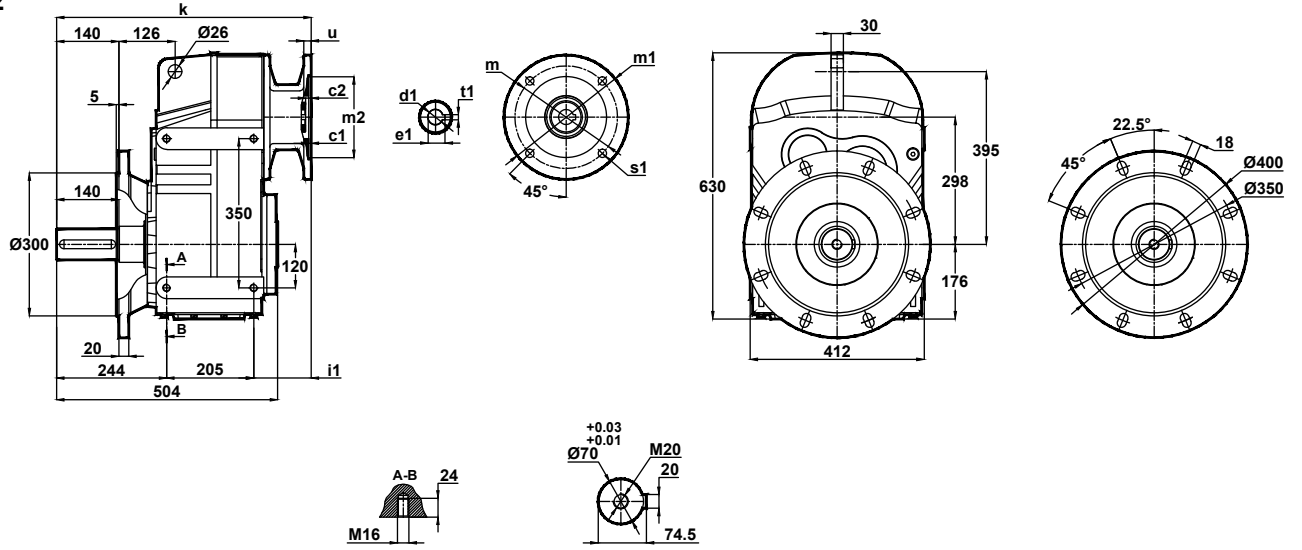


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungenseiten



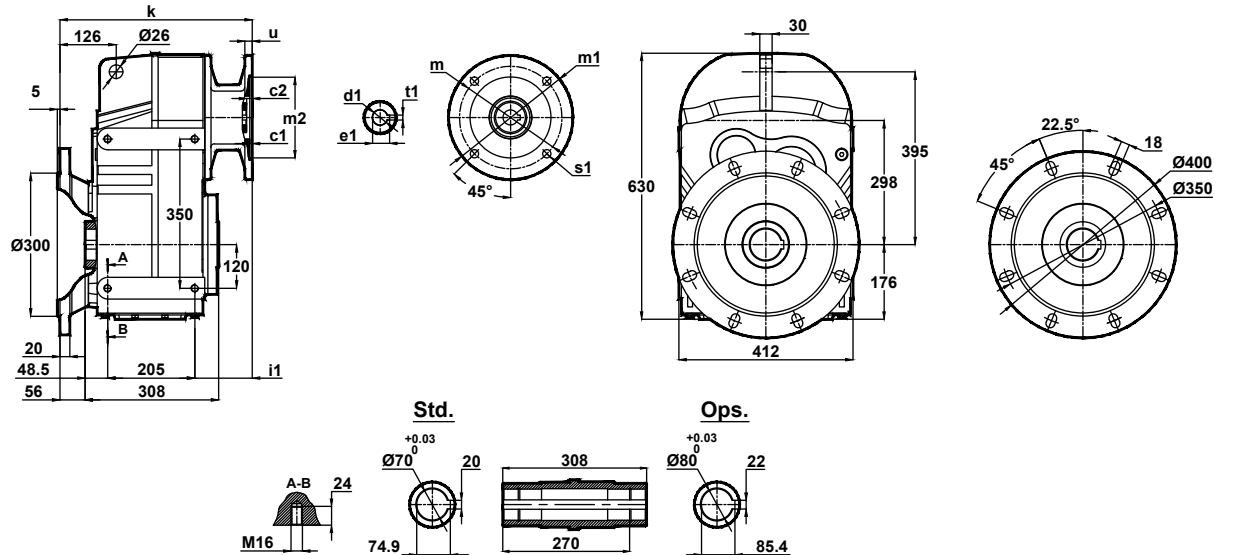
-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DN672.02
DN673.02



	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
100/B5	4.5	20	15	215	250	180	94	15	543.5	28	8	31.3
112/B5	4.5	20	15	215	250	180	94	15	543.5	28	8	31.3
132/B5	4.5	9	15	265	300	230	115	15	564.5	38	10	41.3
160/B5	5.5	10	19	300	350	250	190.5	18	640	42	12	45.3
180/B5	5.5	10	19	300	350	250	190.5	18	640	48	14	51.8
200/B5	5.5	10	19	350	400	300	210.5	22	660	55	16	59.3

DN672.03
DN673.03



	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
100/B5	4.5	20	15	215	250	180	94	15	403.5	28	8	31.3
112/B5	4.5	20	15	215	250	180	94	15	403.5	28	8	31.3
132/B5	4.5	9	15	265	300	230	115	15	424.5	38	10	41.3
160/B5	5.5	10	19	300	350	250	190.5	18	500	42	12	45.3
180/B5	5.5	10	19	300	350	250	190.5	18	500	48	14	51.8
200/B5	5.5	10	19	350	400	300	210.5	22	520	55	16	59.3

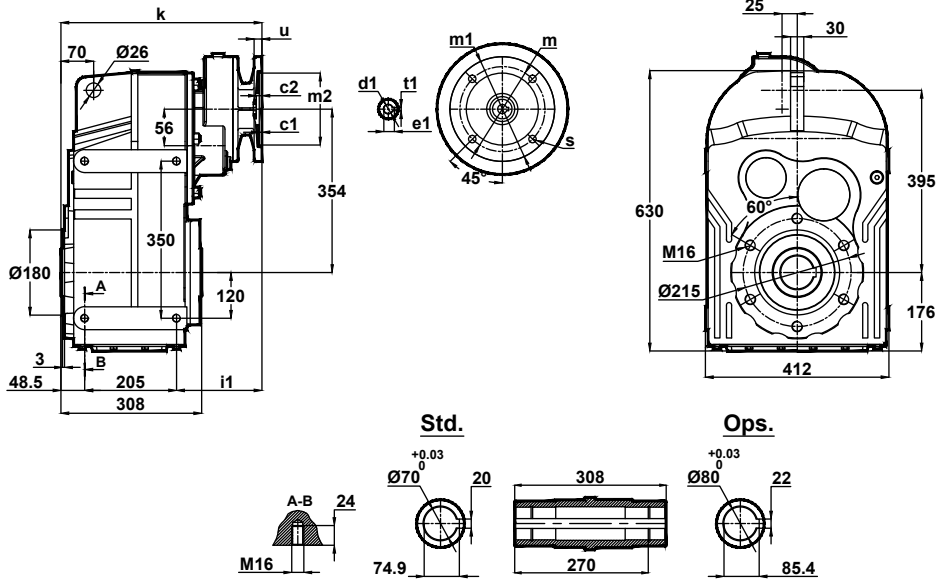


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



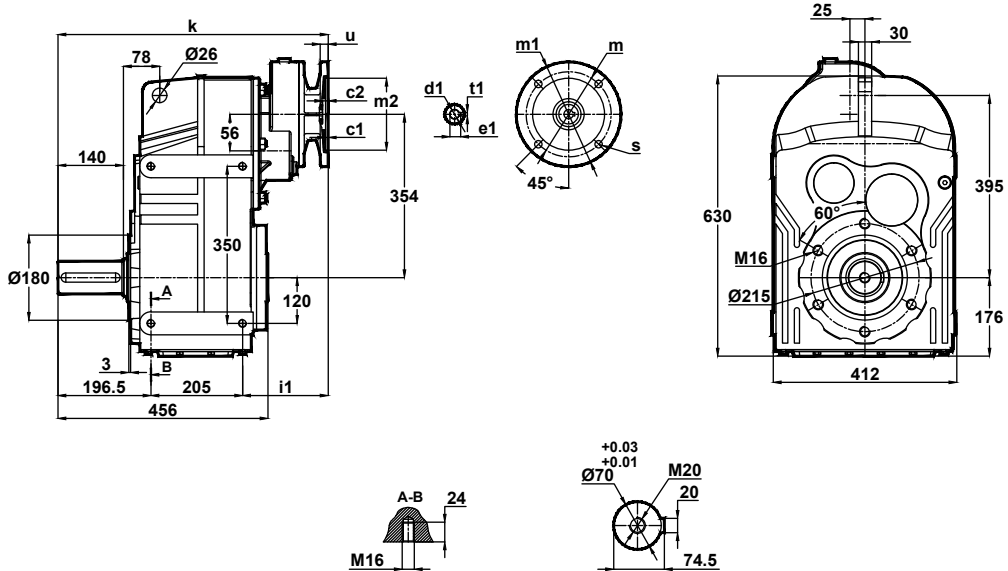
-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DN674.00



	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
71/B5	4	9	11	130	160	110	174	12	427.5	14	5	16.3
80/B5	4	9	13	165	200	130	174	12	427.5	19	6	21.8
90/B5	4	9	13	165	200	130	174	12	427.5	24	8	27.3

DN674.01



	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
71/B5	4	9	11	130	160	110	174	12	575.5	14	5	16.3
80/B5	4	9	13	165	200	130	174	12	575.5	19	6	21.8
90/B5	4	9	13	165	200	130	174	12	575.5	24	8	27.3

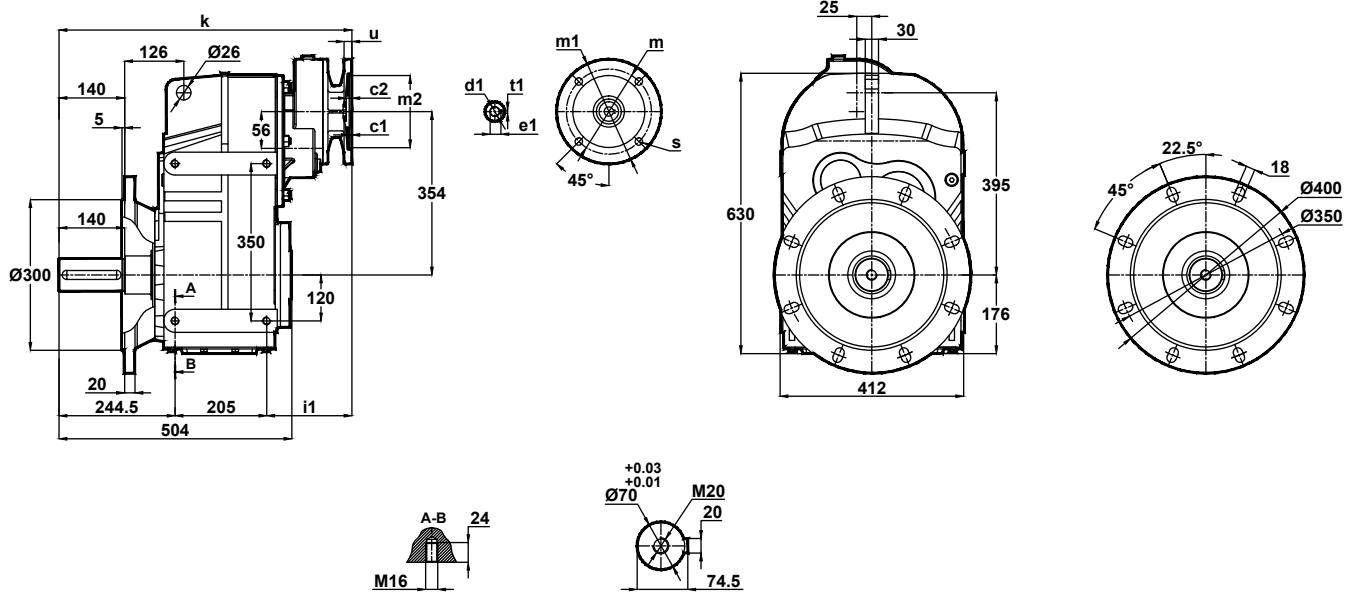


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungenseiten



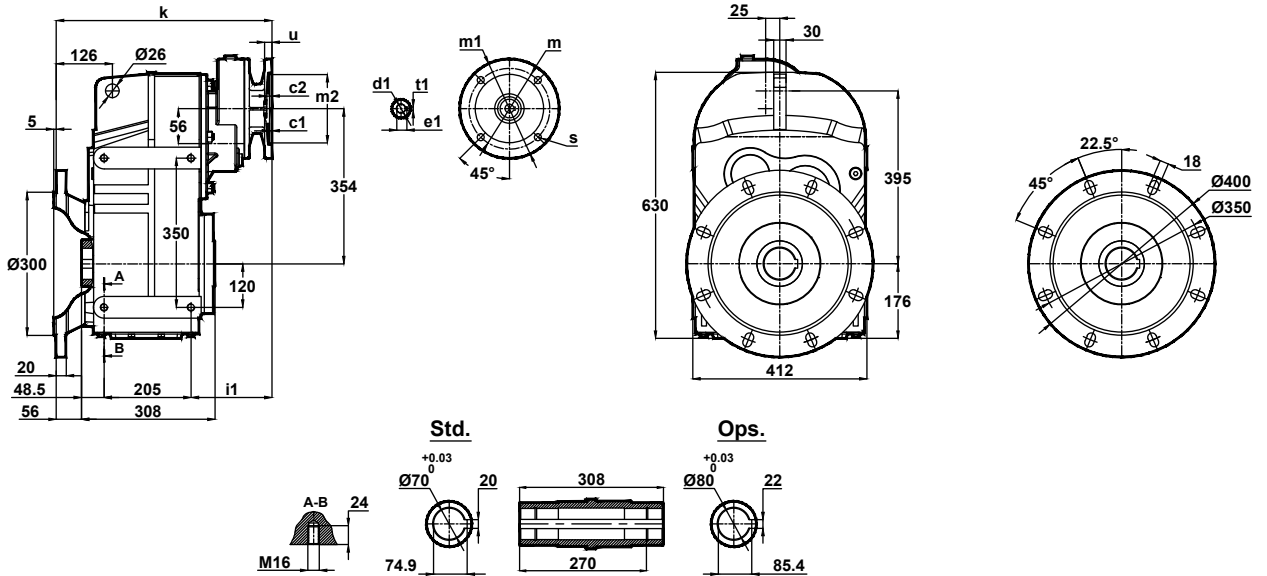
-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DN674.02



	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
71/B5	4	9	11	130	160	110	174	12	623.5	14	5	16.3
80/B5	4	9	13	165	200	130	174	12	623.5	19	6	21.8
90/B5	4	9	13	165	200	130	174	12	623.5	24	8	27.3

DN674.03



	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
71/B5	4	9	11	130	160	110	174	12	483.5	14	5	16.3
80/B5	4	9	13	165	200	130	174	12	483.5	19	6	21.8
90/B5	4	9	13	165	200	130	174	12	483.5	24	8	27.3

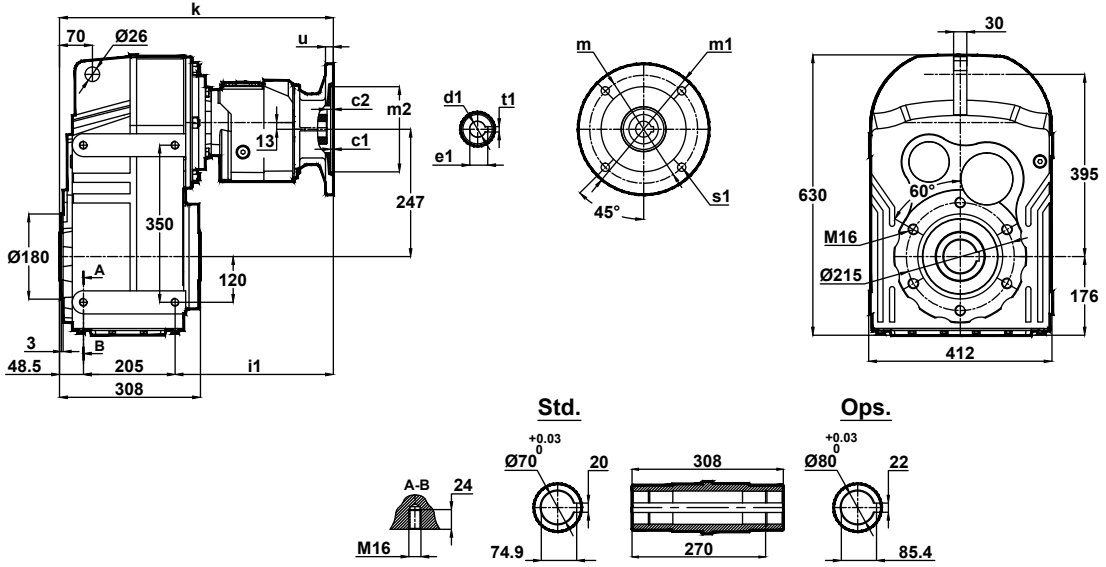


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



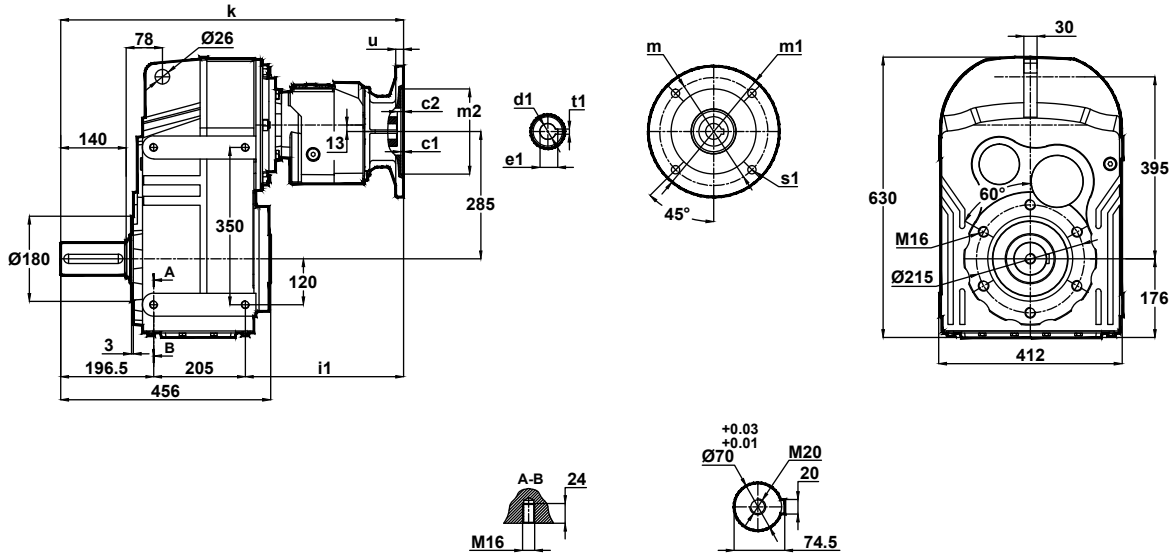
-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DN675.00
DN676.00



	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
63/B5	4	8	9	115	140	95	304	12	557.5	11	4	12.8
71/B5	4	8.5	11	130	160	110	275	12	528.5	14	5	16.3
80/B5	4	5	13	165	200	130	304	12	557.5	19	6	21.8

DN675.01
DN676.01



	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
63/B5	4	8	9	115	140	95	304	12	705.5	11	4	12.8
71/B5	4	8.5	11	130	160	110	275	12	676.5	14	5	16.3
80/B5	4	5	13	165	200	130	304	12	705.5	19	6	21.8

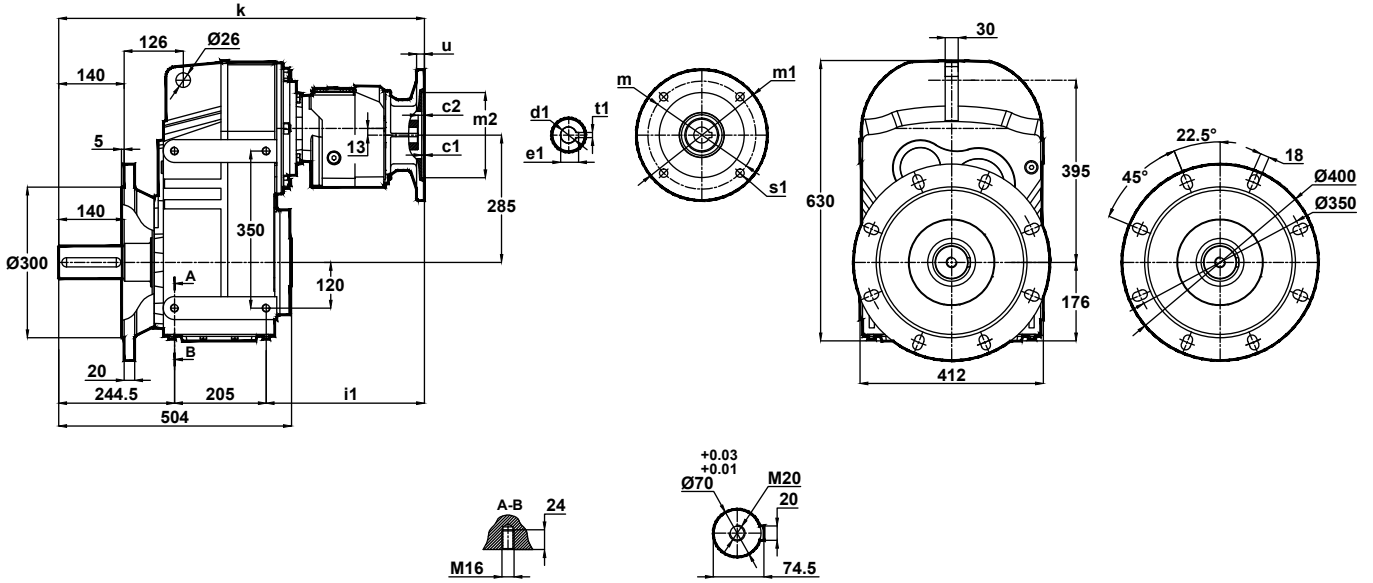


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungenseiten



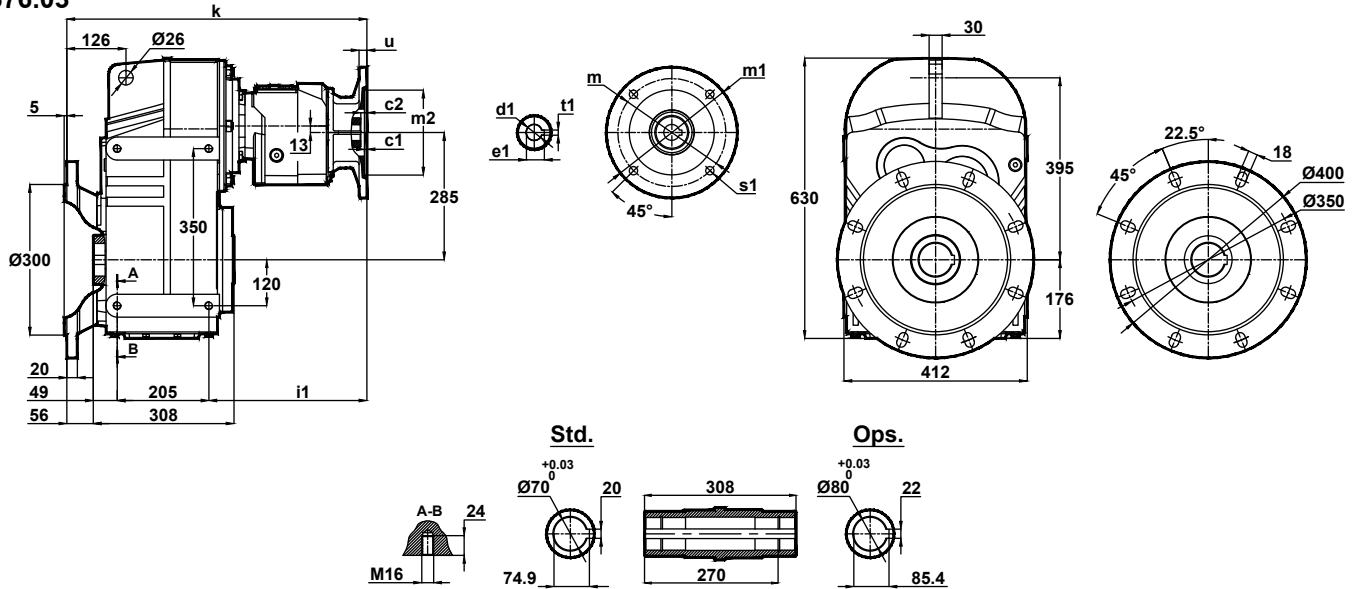
-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DN675.02
DN676.02



	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
63/B5	4	8	9	115	140	95	304	12	753.5	11	4	12.8
71/B5	4	8.5	11	130	160	110	275	12	724.5	14	5	16.3
80/B5	4	5	13	165	200	130	304	12	753.5	19	6	21.8

DN675.03
DN676.03



	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
63/B5	4	8	9	115	140	95	304	12	613.5	11	4	12.8
71/B5	4	8.5	11	130	160	110	275	12	584.5	14	5	16.3
80/B5	4	5	13	165	200	130	304	12	613.5	19	6	21.8

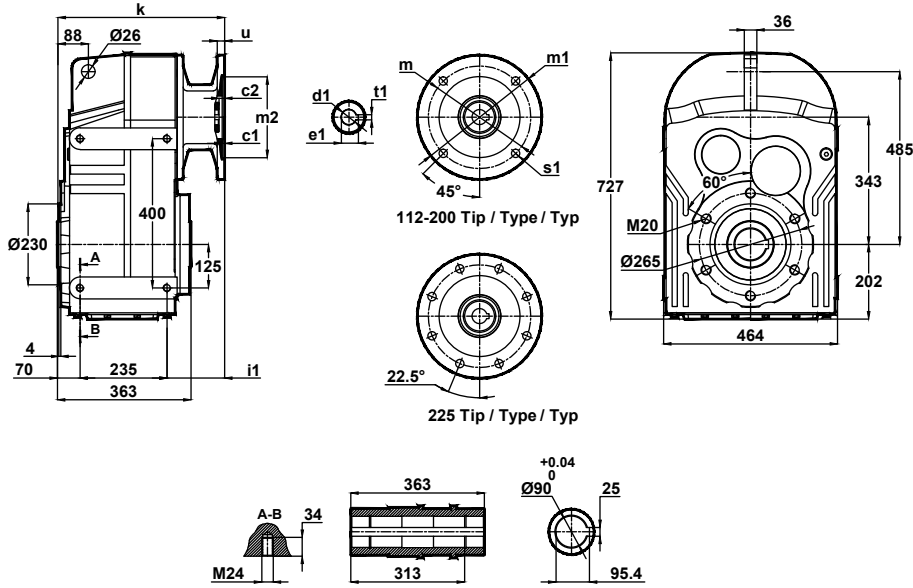


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



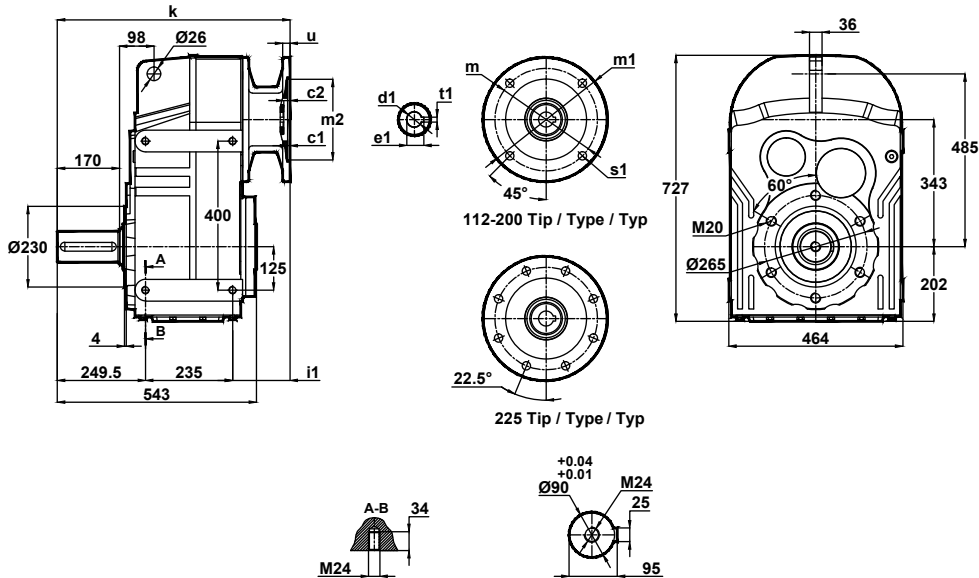
-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DN772.00
DN773.00



	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
100/B5	4.5	14.5	15	215	250	180	85	15	389.5	28	8	31.3
112/B5	4.5	14.5	15	215	250	180	85	15	389.5	28	8	31.3
132/B5	4.5	9	15	265	300	230	100	15	404.5	38	10	41.3
160/B5	5.5	10	19	300	350	250	175	20	479.5	42	12	45.3
180/B5	5.5	10	19	300	350	250	175	20	479.5	48	14	51.8
200/B5	5.5	10	19	350	400	300	195.5	22	500	55	16	59.3
225/B5	5.5	10	19	450	450	350	248.5	24	553	60	18	64.4

DN772.01
DN773.01



	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
100/B5	4.5	14.5	15	215	250	180	85	15	569.5	28	8	31.3
112/B5	4.5	14.5	15	215	250	180	85	15	569.5	28	8	31.3
132/B5	4.5	9	15	265	300	230	100	15	584.5	38	10	41.3
160/B5	5.5	10	19	300	350	250	175	20	659.5	42	12	45.3
180/B5	5.5	10	19	300	350	250	175	20	659.5	48	14	51.8
200/B5	5.5	10	19	350	400	300	195.5	22	680	55	16	59.3
225/B5	5.5	10	19	450	450	350	248.5	24	733	60	18	64.4



Ölçü Sayfaları

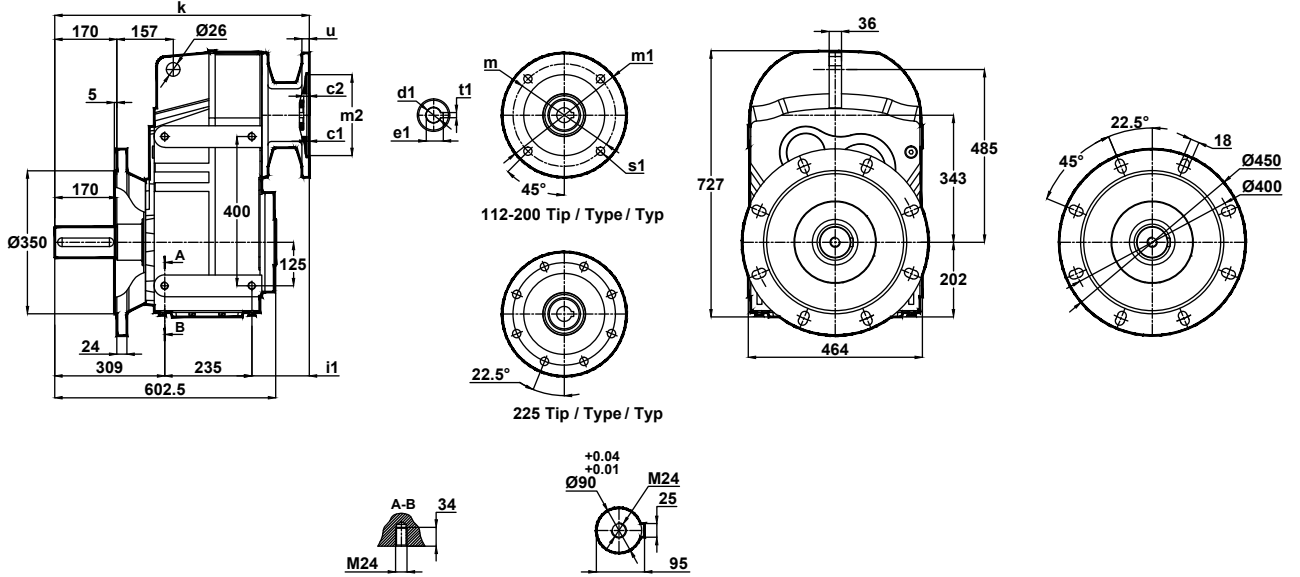
Dimension Pages

Abmessungsseiten



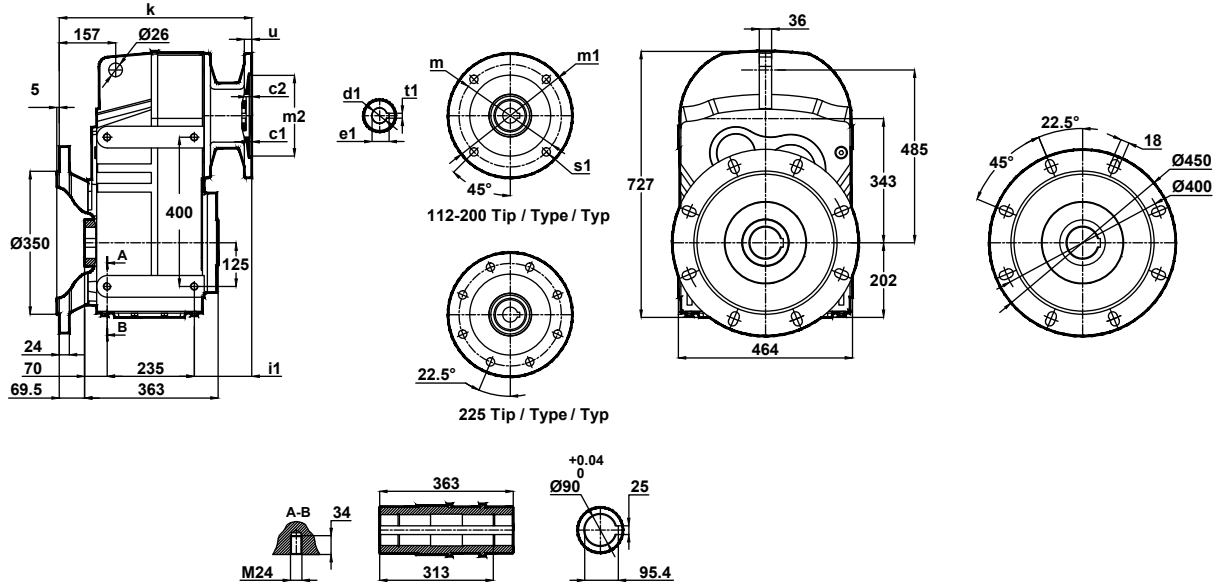
-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DN772.02
DN773.02



	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
100/B5	4.5	14.5	15	215	250	180	85	15	629.5	28	8	31.3
112/B5	4.5	14.5	15	215	250	180	85	15	629.5	28	8	31.3
132/B5	4.5	9	15	265	300	230	100	15	644.5	38	10	41.3
160/B5	5.5	10	19	300	350	250	175	20	719.5	42	12	45.3
180/B5	5.5	10	19	300	350	250	175	20	719.5	48	14	51.8
200/B5	5.5	10	19	350	400	300	195.5	22	740	55	16	59.3
225/B5	5.5	10	19	450	450	350	248.5	24	793	60	18	64.4

DN772.03
DN773.03



	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
100/B5	4.5	14.5	15	215	250	180	85	15	459.5	28	8	31.3
112/B5	4.5	14.5	15	215	250	180	85	15	459.5	28	8	31.3
132/B5	4.5	9	15	265	300	230	100	15	474.5	38	10	41.3
160/B5	5.5	10	19	300	350	250	175	20	474.5	42	12	45.3
180/B5	5.5	10	19	300	350	250	175	20	549.5	48	14	51.8
200/B5	5.5	10	19	350	400	300	195.5	22	570	55	16	59.3
225/B5	5.5	10	19	450	450	350	248.5	24	623	60	18	64.4

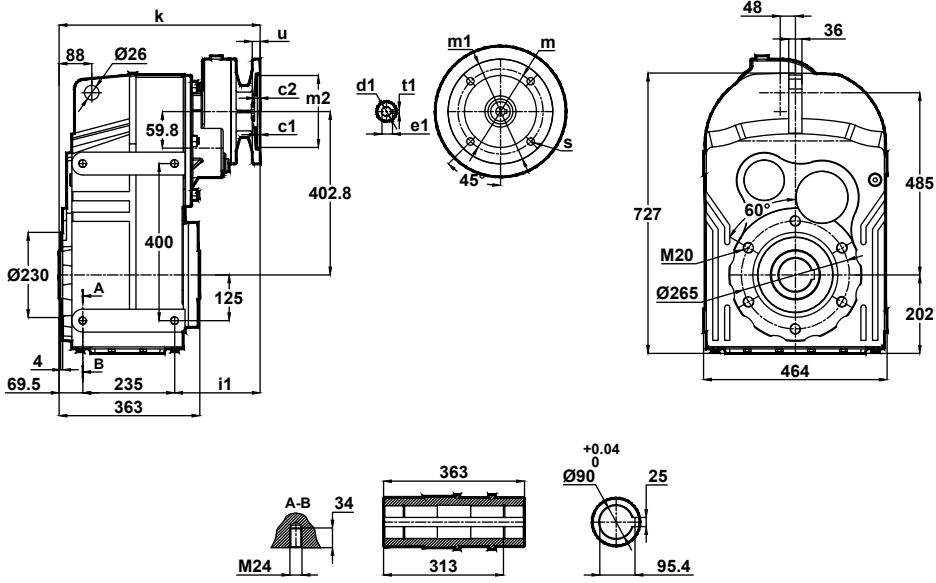


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



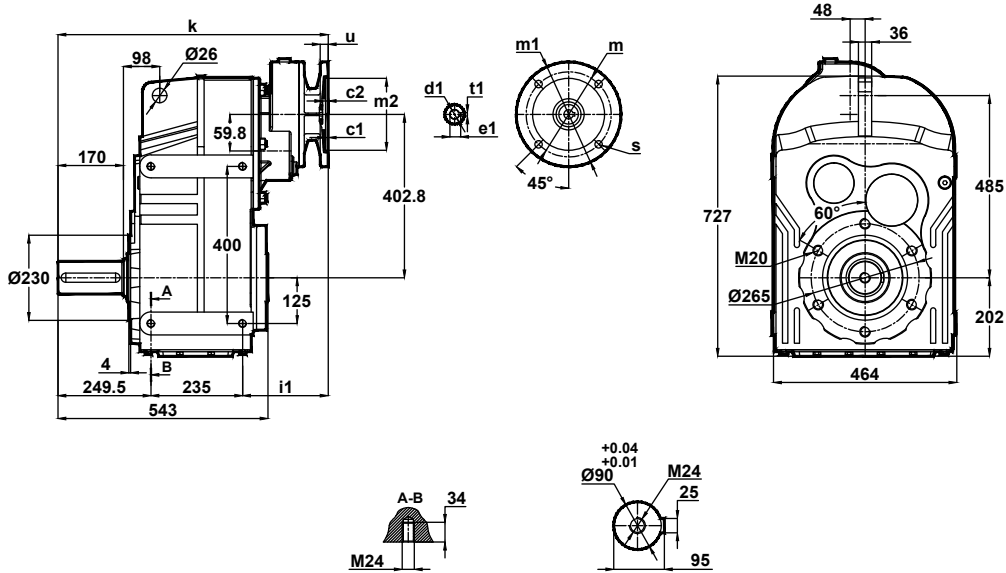
-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DN774.00



	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
80/B5	4	5	12	162	200	130	175	12	479.5	19	6	21.8
90/B5	4	5	13	165	200	130	175	12	479.5	24	8	27.3
100/B5	4.5	9	15	215	250	180	193.5	15	498	28	8	31.3

DN774.01



	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
80/B5	4	5	12	162	200	130	175	12	659.5	19	6	21.8
90/B5	4	5	13	165	200	130	175	12	659.5	24	8	27.3
100/B5	4.5	9	15	215	250	180	193.5	15	678	28	8	31.3

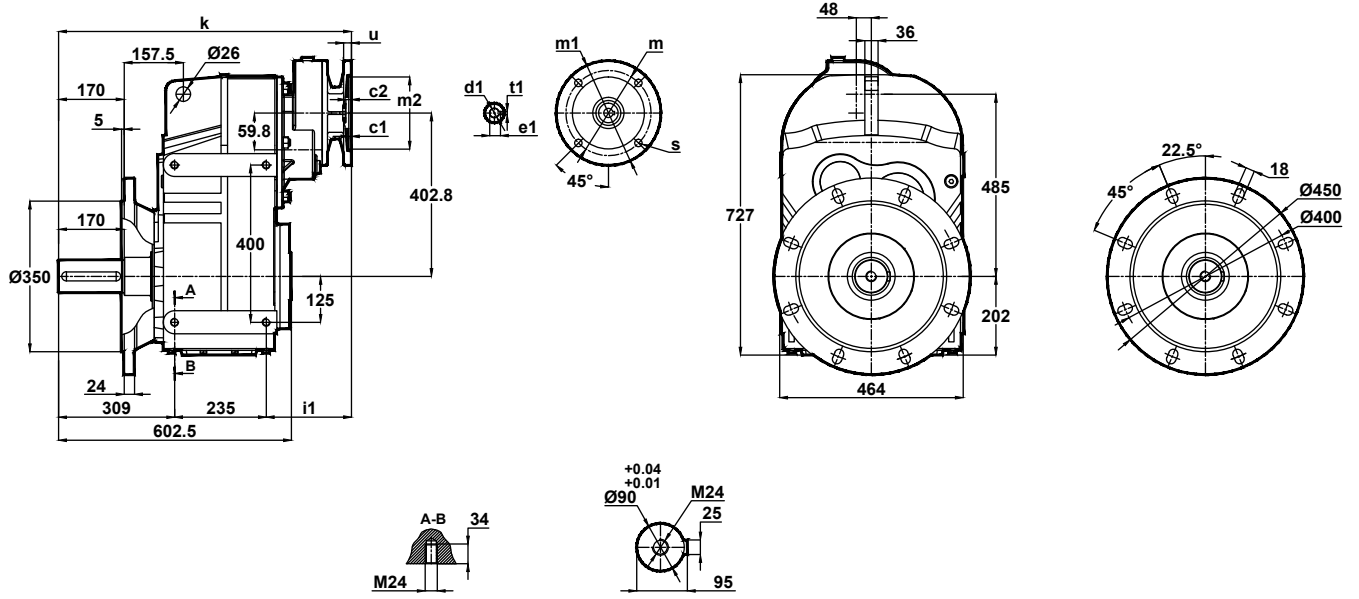


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungenseiten



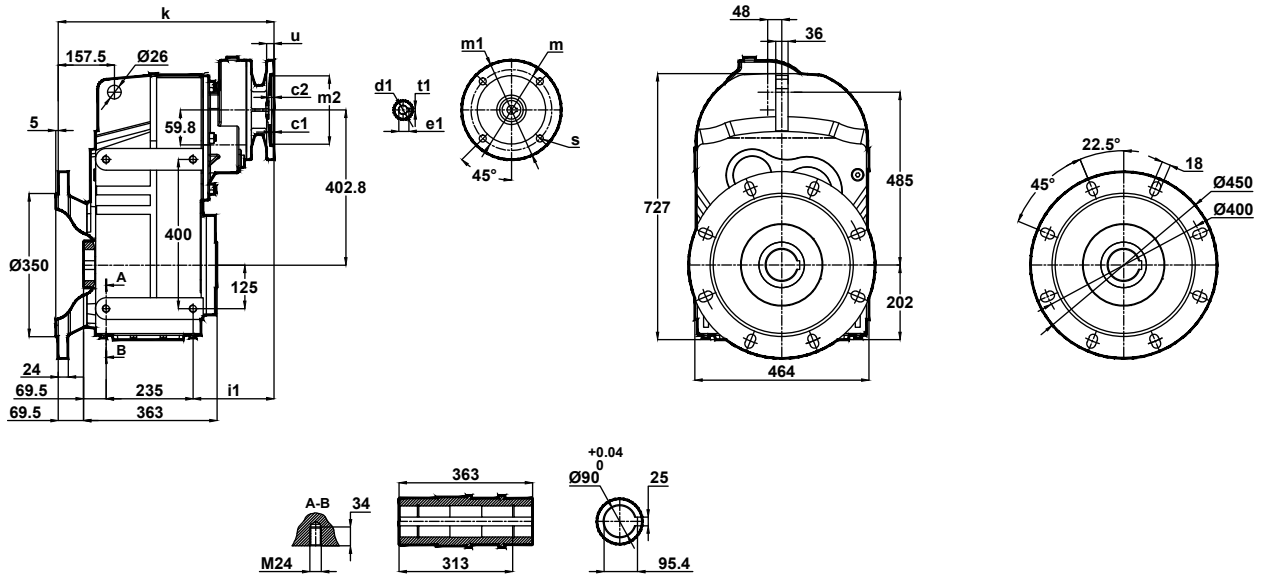
-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DN774.02



	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
80/B5	4	5	12	162	200	130	175	12	719.5	19	6	21.8
90/B5	4	5	13	165	200	130	175	12	719.5	24	8	27.3
100/B5	4.5	9	15	215	250	180	193.5	15	738	28	8	31.3

DN774.03



	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
80/B5	4	5	12	162	200	130	175	12	549.5	19	6	21.8
90/B5	4	5	13	165	200	130	175	12	549.5	24	8	27.3
100/B5	4.5	9	15	215	250	180	193.5	15	568	28	8	31.3

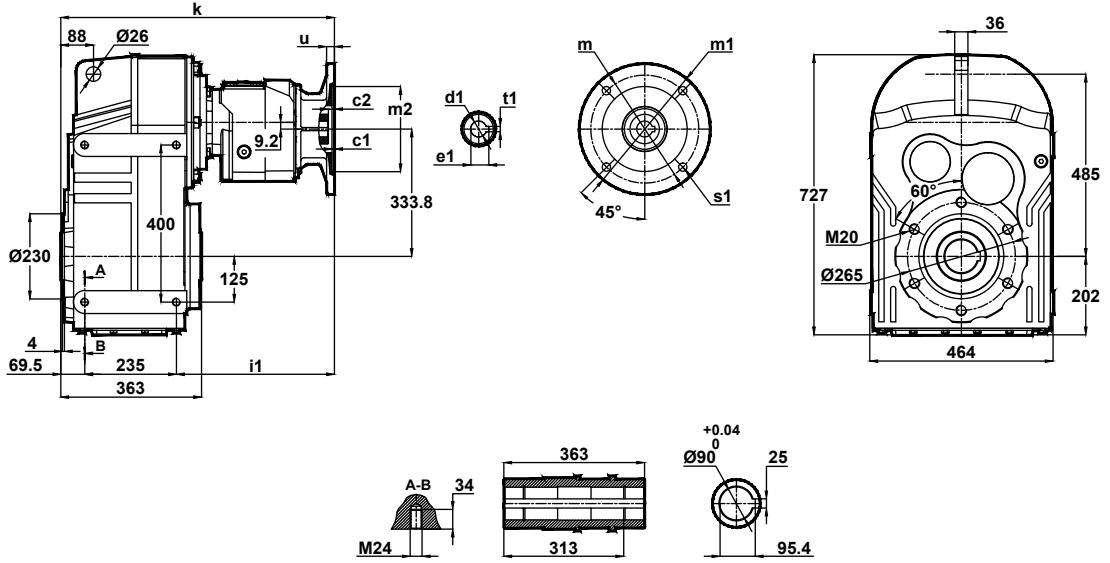


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



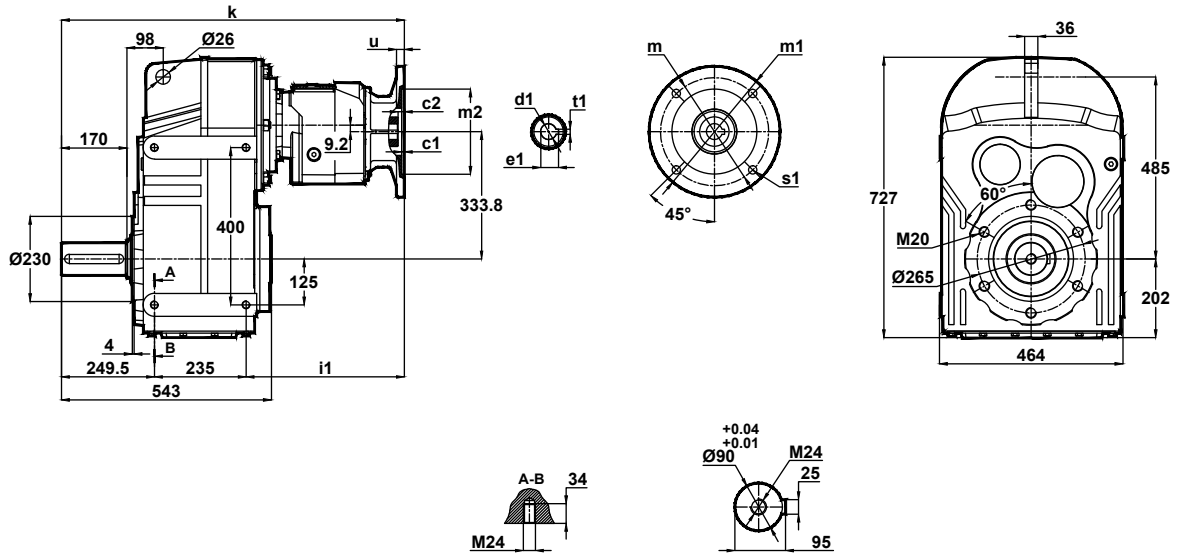
-Mil ucu çekirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DN775.00
DN776.00



	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
71/B5	4	9	11	130	160	110	325.5	12	630	14	5	16.3
80/B5	4	9	13	165	200	130	325.5	12	630	19	6	21.8
90/B5	4	9	13	165	200	130	325.5	12	630	24	8	27.3

DN775.01
DN776.01



	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
71/B5	4	9	11	130	160	110	325.5	12	810	14	5	16.3
80/B5	4	9	13	165	200	130	325.5	12	810	19	6	21.8
90/B5	4	9	13	165	200	130	325.5	12	810	24	8	27.3



Ölçü Sayfaları

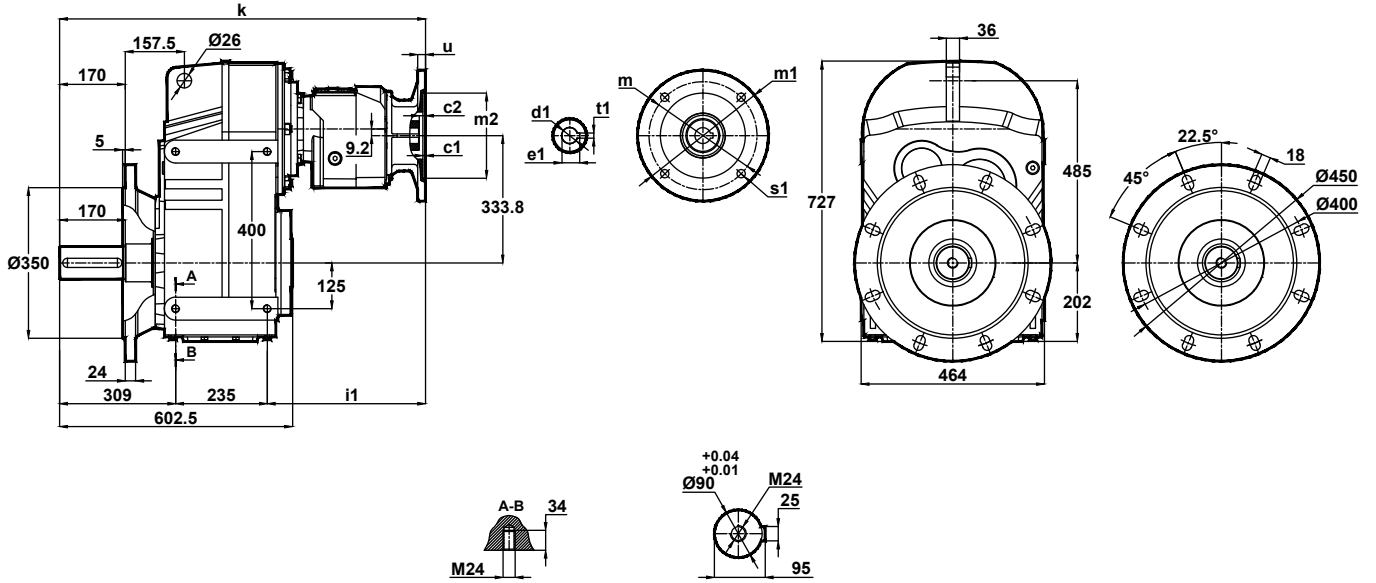
Dimension Pages

Abmessungsseiten



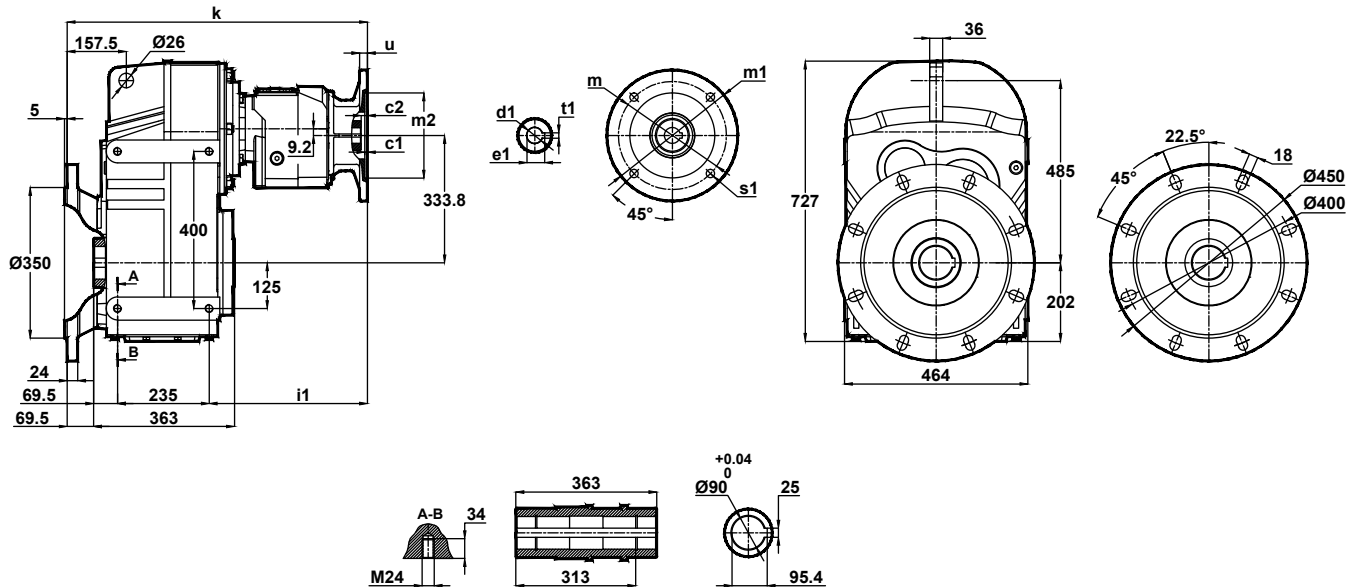
-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DN775.02
DN776.02



	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
71/B5	4	9	11	130	160	110	325.5	12	870	14	5	16.3
80/B5	4	9	13	165	200	130	325.5	12	870	19	6	21.8
90/B5	4	9	13	165	200	130	325.5	12	870	24	8	27.3

DN775.03
DN776.03



	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
71/B5	4	9	11	130	160	110	325.5	12	700	14	5	16.3
80/B5	4	9	13	165	200	130	325.5	12	700	19	6	21.8
90/B5	4	9	13	165	200	130	325.5	12	700	24	8	27.3

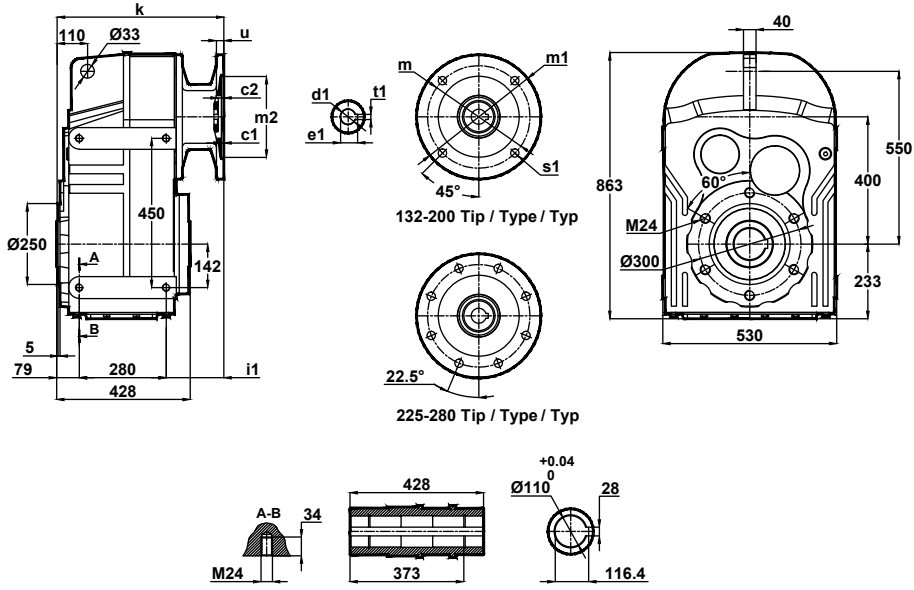


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



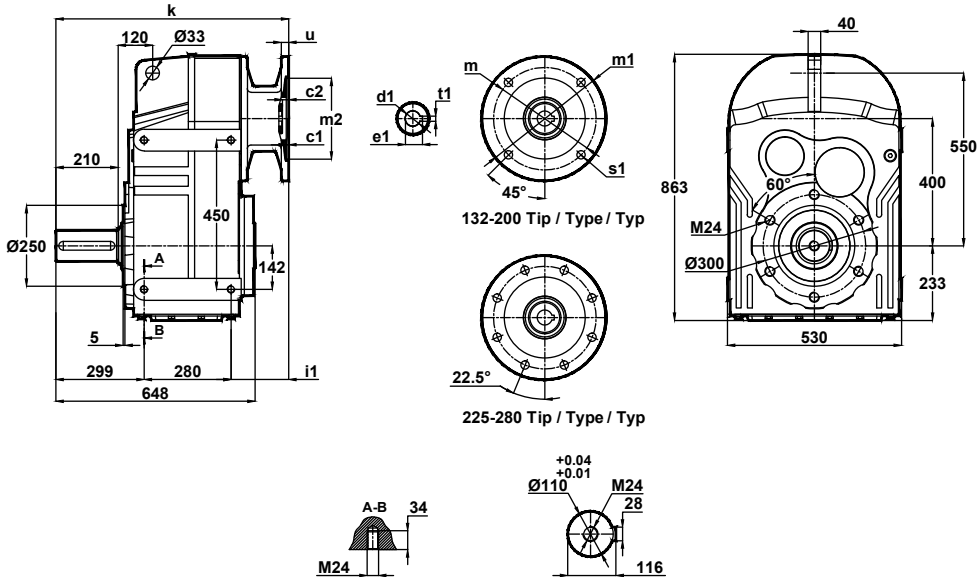
-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DN872.00
DN873.00



	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
132/B5	-	-	-	-	-	-	97.5	-	457	-	-	-
160/B5	5.5	10	19	300	350	250	242.5	20	602	42	12	45.3
180/B5	5.5	10	19	300	350	250	242.5	20	602	48	14	51.8
200/B5	5.5	10	19	350	400	300	242.5	22	602	55	16	59.3
225/B5	5.5	10	19	400	450	350	242.5	24	602	60	18	64.4
250/B5	5.5	10	19	500	550	450	242.5	24	602	65	18	69.4
280/B5	5.5	10	19	500	550	450	242.5	24	602	75	20	79.9

DN872.01
DN873.01



	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
132/B5	-	-	-	-	-	-	97.5	-	457	-	-	-
160/B5	5.5	10	19	300	350	250	242.5	20	602	42	12	45.3
180/B5	5.5	10	19	300	350	250	242.5	20	602	48	14	51.8
200/B5	5.5	10	19	350	400	300	242.5	22	602	55	16	59.3
225/B5	5.5	10	19	400	450	350	242.5	24	602	60	18	64.4
250/B5	5.5	10	19	500	550	450	242.5	24	602	65	18	69.4
280/B5	5.5	10	19	500	550	450	242.5	24	602	75	20	79.9



Ölçü Sayfaları

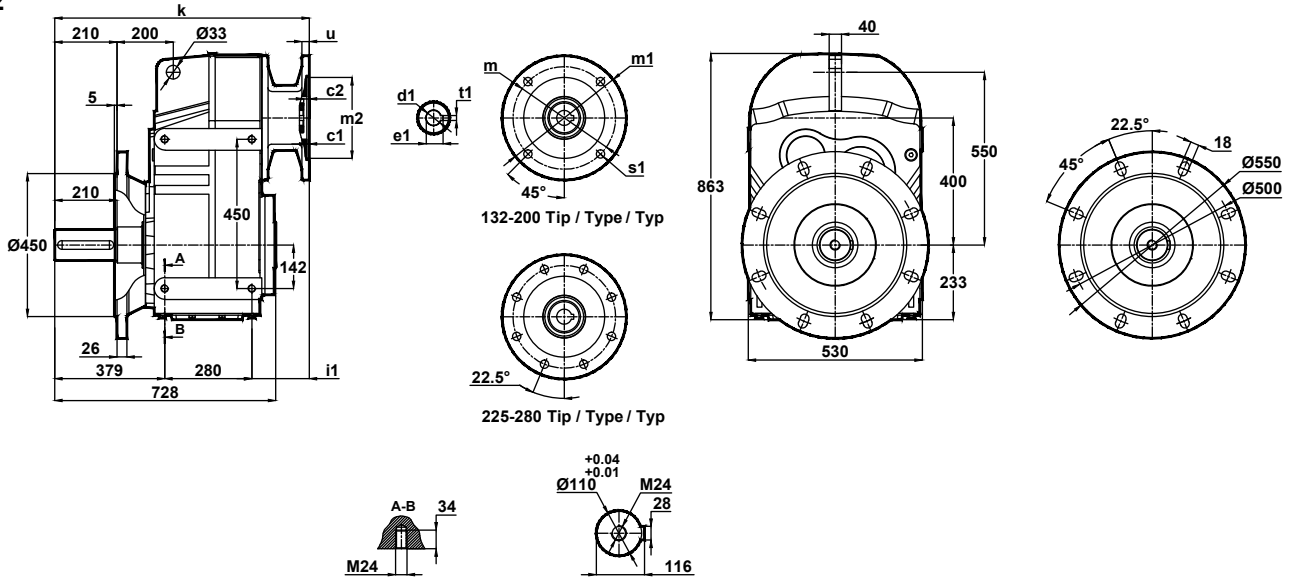
Dimension Pages

Abmessungsseiten



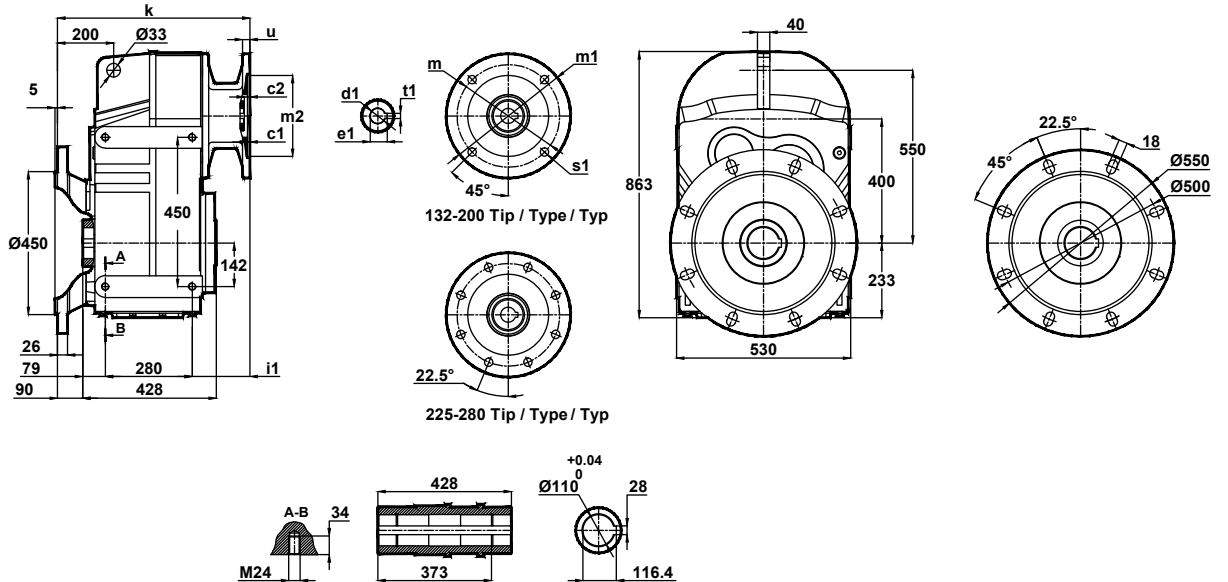
-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DN872.02
DN873.02



	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
132/B5	-	-	-	-	-	-	97.5	-	757	-	-	-
160/B5	5.5	10	19	300	350	250	242.5	20	757	42	12	45.3
180/B5	5.5	10	19	300	350	250	242.5	20	902	48	14	51.8
200/B5	5.5	10	19	350	400	300	242.5	22	902	55	16	59.3
225/B5	5.5	10	19	400	450	350	242.5	24	902	60	18	64.4
250/B5	5.5	10	19	500	550	450	242.5	24	902	65	18	69.4
280/B5	5.5	10	19	500	550	450	242.5	24	902	75	20	79.9

DN872.03
DN873.03



	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
132/B5	-	-	-	-	-	-	97.5	-	547	-	-	-
160/B5	5.5	10	19	300	350	250	242.5	20	547	42	12	45.3
180/B5	5.5	10	19	300	350	250	242.5	20	692	48	14	51.8
200/B5	5.5	10	19	350	400	300	242.5	22	692	55	16	59.3
225/B5	5.5	10	19	400	450	350	242.5	24	692	60	18	64.4
250/B5	5.5	10	19	500	550	450	242.5	24	692	65	18	69.4
280/B5	5.5	10	19	500	550	450	242.5	24	692	75	20	79.9

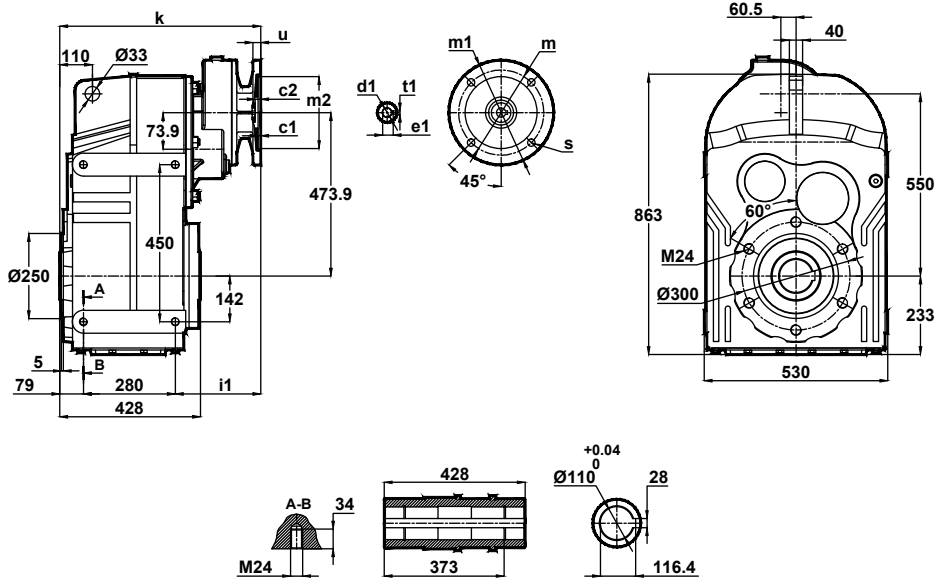


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



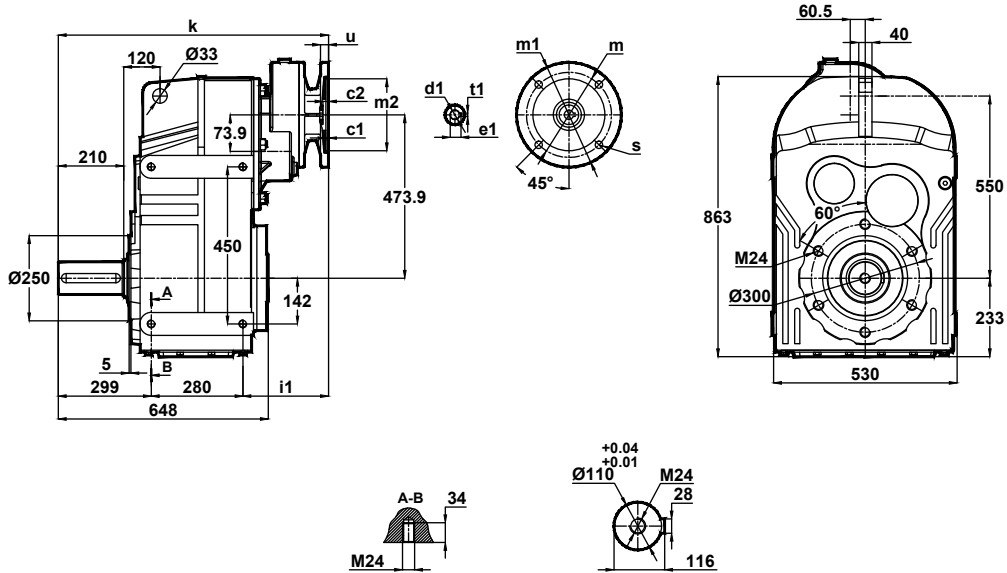
-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DN874.00



	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
100/B5	4.5	20	15	215	250	180	215	15	574.5	28	8	31.3
112/B5	4.5	20	15	215	250	180	215	15	574.5	28	8	31.3
132/B5	4.5	9	15	265	300	230	236	15	595.5	38	10	41.3

DN874.01



	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
100/B5	4.5	20	15	215	250	180	215	15	794.5	28	8	31.3
112/B5	4.5	20	15	215	250	180	215	15	794.5	28	8	31.3
132/B5	4.5	9	15	265	300	230	236	15	815.5	38	10	41.3

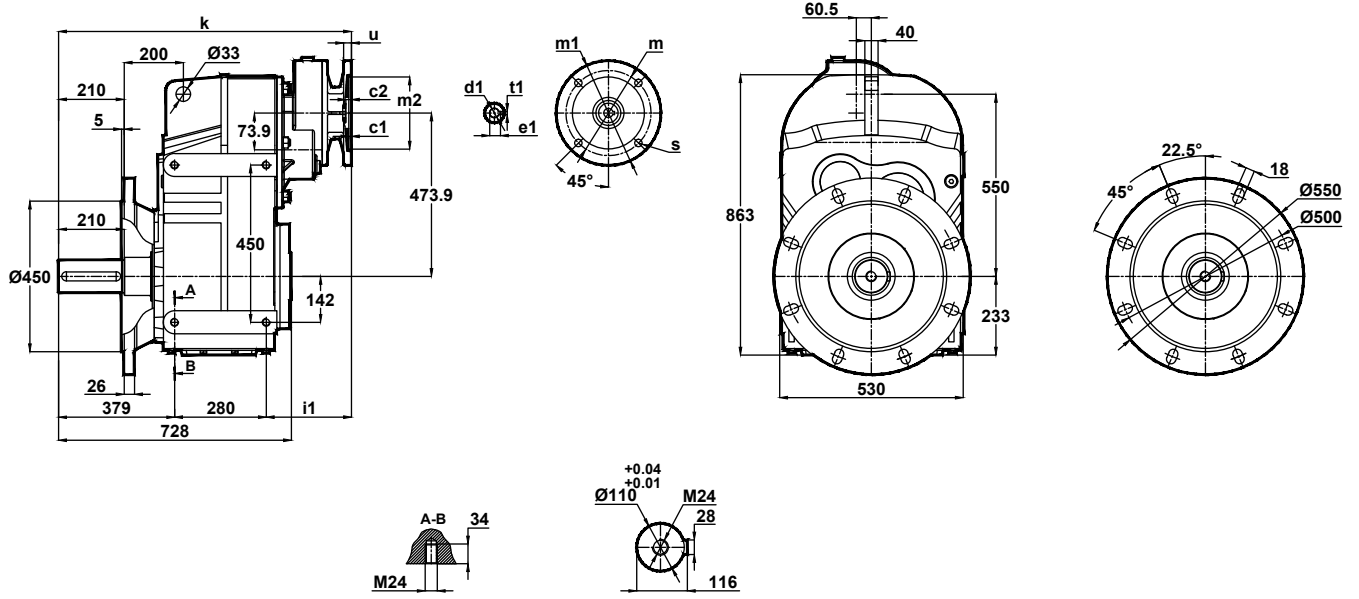


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungenseiten



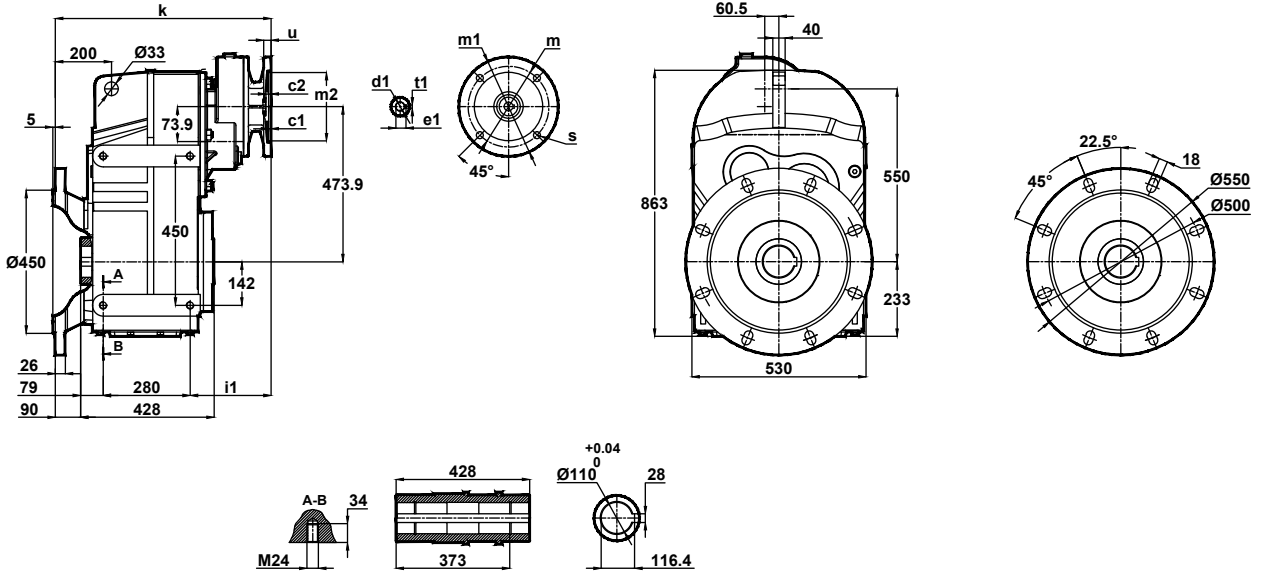
-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DN874.02



	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
100/B5	4.5	20	15	215	250	180	215	15	874.5	28	8	31.3
112/B5	4.5	20	15	215	250	180	215	15	874.5	28	8	31.3
132/B5	4.5	9	15	265	300	230	236	15	895.5	38	10	41.3

DN874.03



	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
100/B5	4.5	20	15	215	250	180	215	15	664.5	28	8	31.3
112/B5	4.5	20	15	215	250	180	215	15	664.5	28	8	31.3
132/B5	4.5	9	15	265	300	230	236	15	685.5	38	10	41.3

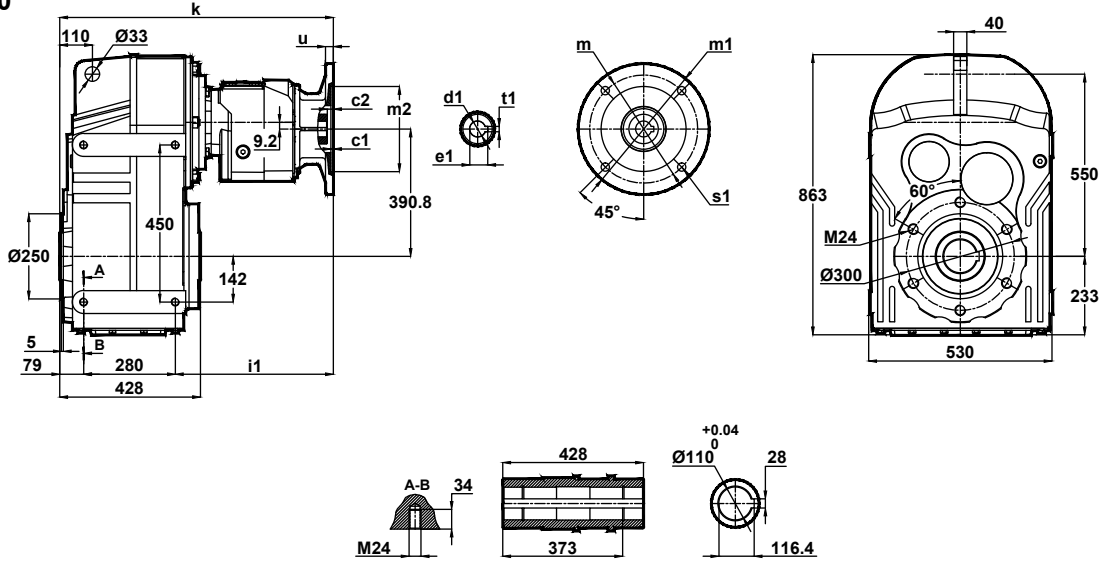


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



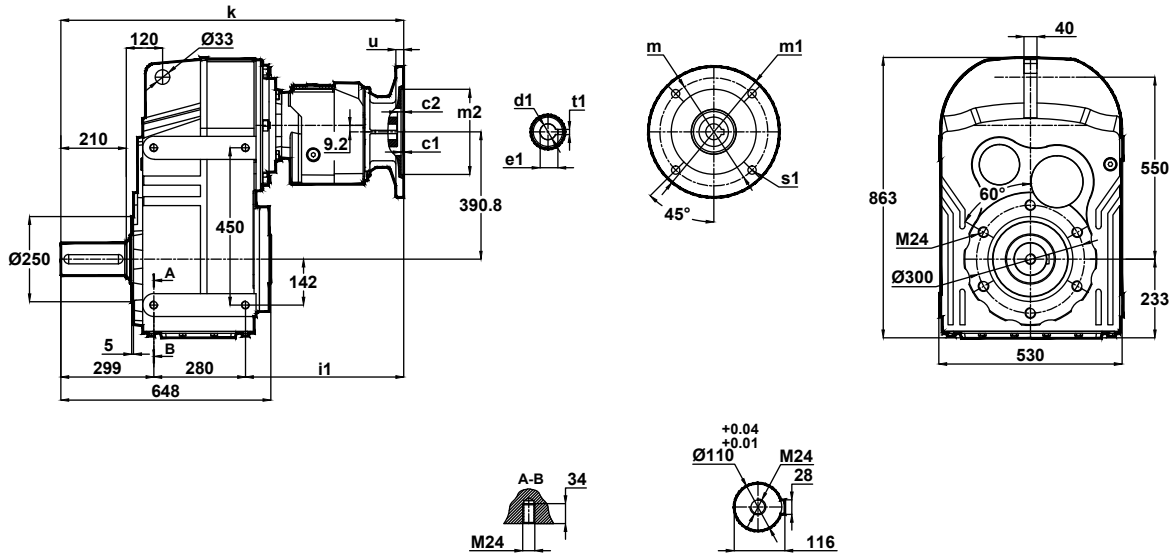
-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DN875.00
DN876.00



	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
71/B5	4	9	11	130	160	110	333	12	692.5	14	5	16.3
80/B5	4	9	13	165	200	130	333	12	692.5	19	6	21.8
90/B5	4	9	13	165	200	130	333	12	692.5	24	8	27.3
100/B5	4.5	9	15	215	250	180	350	15	709.5	28	8	31.3

DN875.01
DN876.01



	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
71/B5	4	9	11	130	160	110	333	12	912.5	14	5	16.3
80/B5	4	9	13	165	200	130	333	12	912.5	19	6	21.8
90/B5	4	9	13	165	200	130	333	12	912.5	24	8	27.3
100/B5	4.5	9	15	215	250	180	350	15	929.5	28	8	31.3

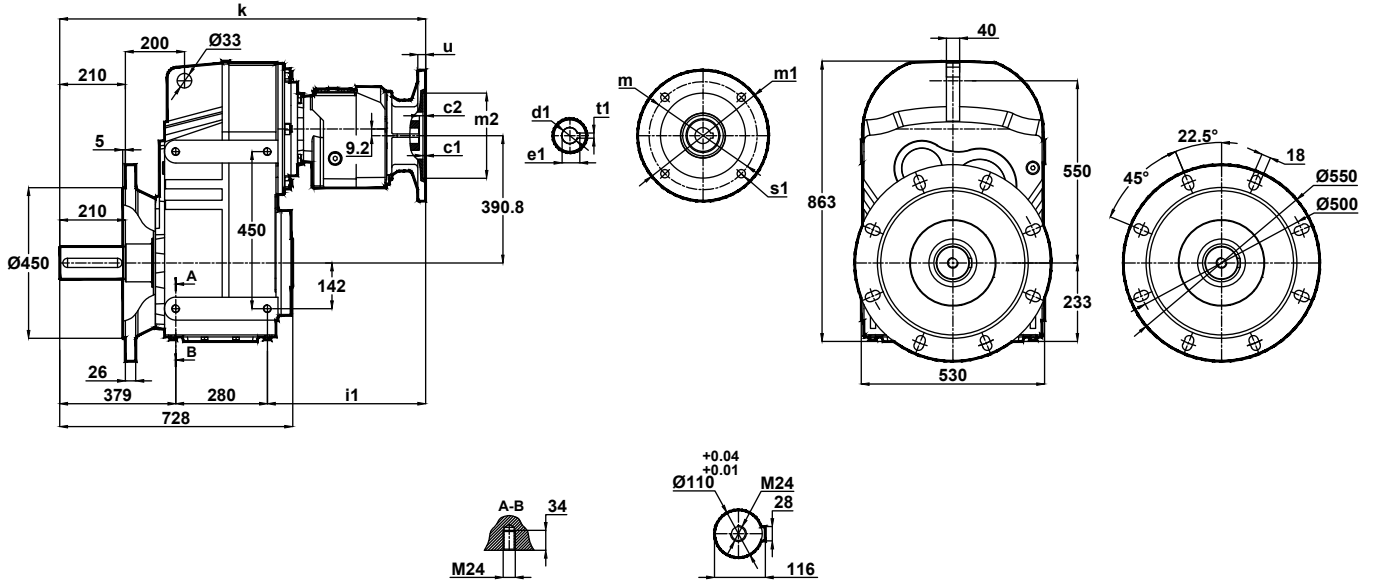


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungenseiten



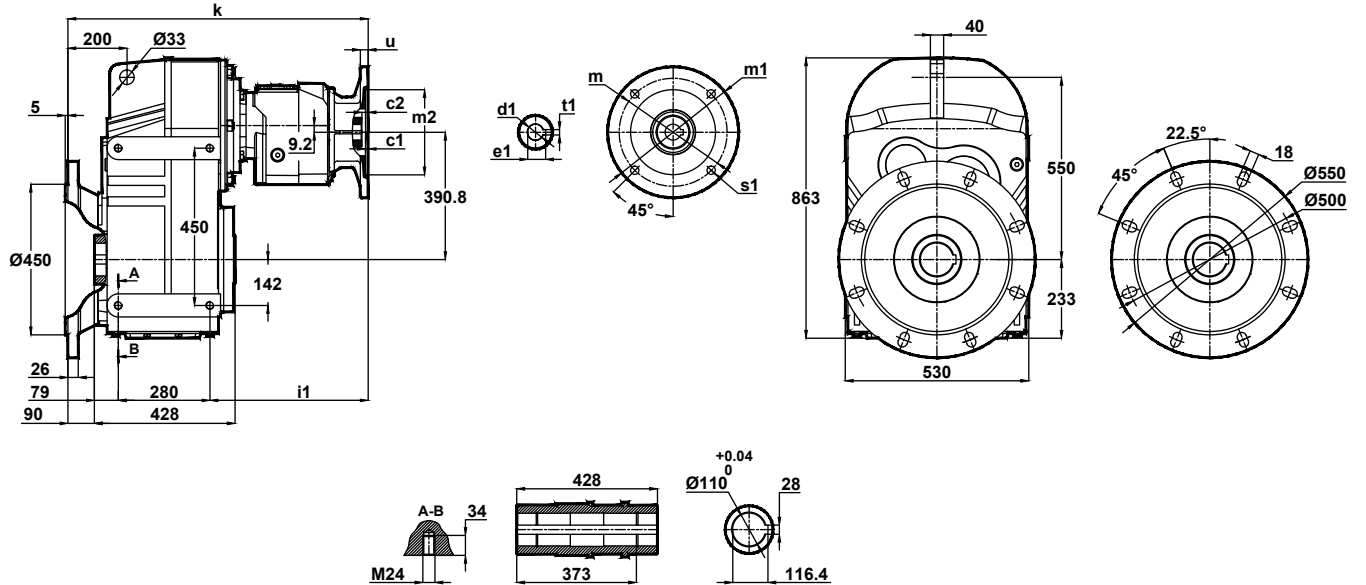
-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DN875.02
DN876.02



	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
71/B5	4	9	11	130	160	110	333	12	992.5	14	5	16.3
80/B5	4	9	13	165	200	130	333	12	992.5	19	6	21.8
90/B5	4	9	13	165	200	130	333	12	992.5	24	8	27.3
100/B5	4.5	9	15	215	250	180	350	15	1009.5	28	8	31.3

DN875.03
DN876.03



	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
71/B5	4	9	11	130	160	110	333	12	782.5	14	5	16.3
80/B5	4	9	13	165	200	130	333	12	782.5	19	6	21.8
90/B5	4	9	13	165	200	130	333	12	782.5	24	8	27.3
100/B5	4.5	9	15	215	250	180	350	15	799.5	28	8	31.3



Ölçü Sayfaları

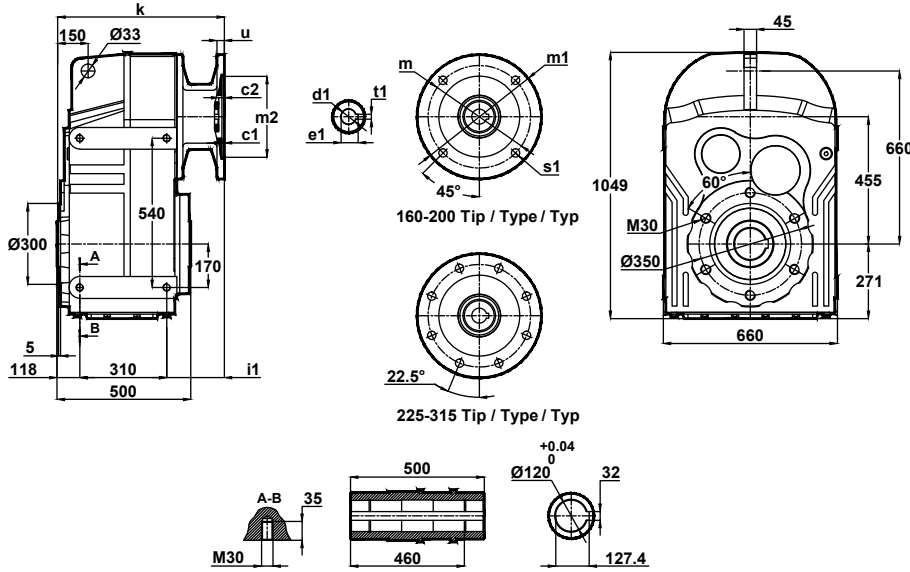
Dimension Pages

Abmessungsseiten



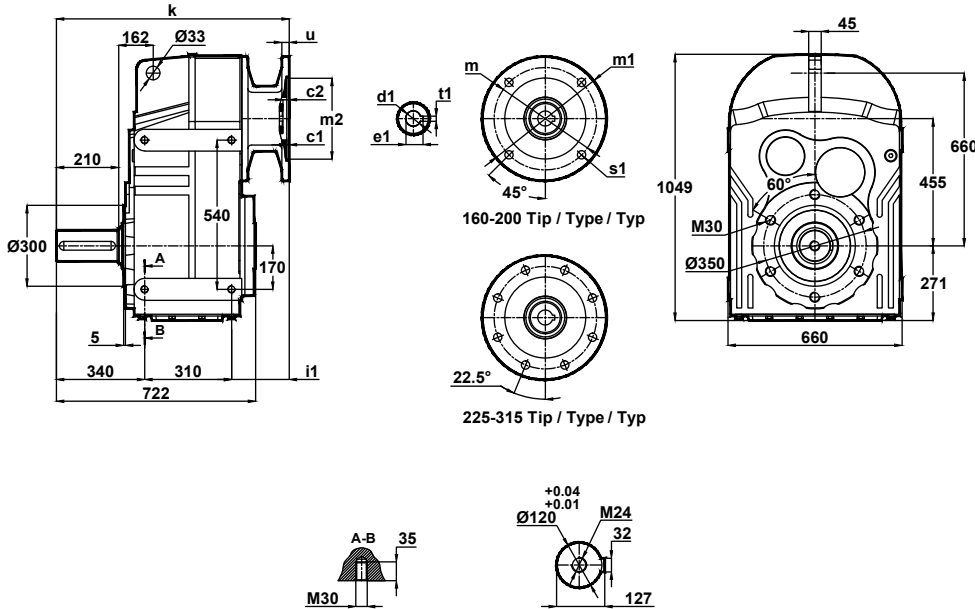
-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DN972.00
DN973.00



	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
160/B5	5.5	10	19	300	350	250	163	20	591	42	12	45.3
180/B5	5.5	10	19	300	350	250	163	20	591	48	14	51.8
200/B5	5.5	10	19	350	400	300	187	22	615	55	16	59.3
225/B5	5.5	10	19	400	450	350	229	24	657	60	18	64.4
250/B5	5.5	10	19	500	550	450	281	24	709	65	18	69.4
280/B5	5.5	10	19	500	550	450	281	24	709	75	20	79.9
315/B5	-	-	-	-	-	-	331	-	759	-	-	-

DN972.01
DN973.01



	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
160/B5	5.5	10	19	300	350	250	163	20	813	42	12	45.3
180/B5	5.5	10	19	300	350	250	163	20	813	48	14	51.8
200/B5	5.5	10	19	350	400	300	187	22	837	55	16	59.3
225/B5	5.5	10	19	400	450	350	229	24	879	60	18	64.4
250/B5	5.5	10	19	500	550	450	281	24	931	65	18	69.4
280/B5	5.5	10	19	500	550	450	281	24	931	75	20	79.9
315/B5	-	-	-	-	-	-	331	-	981	-	-	-

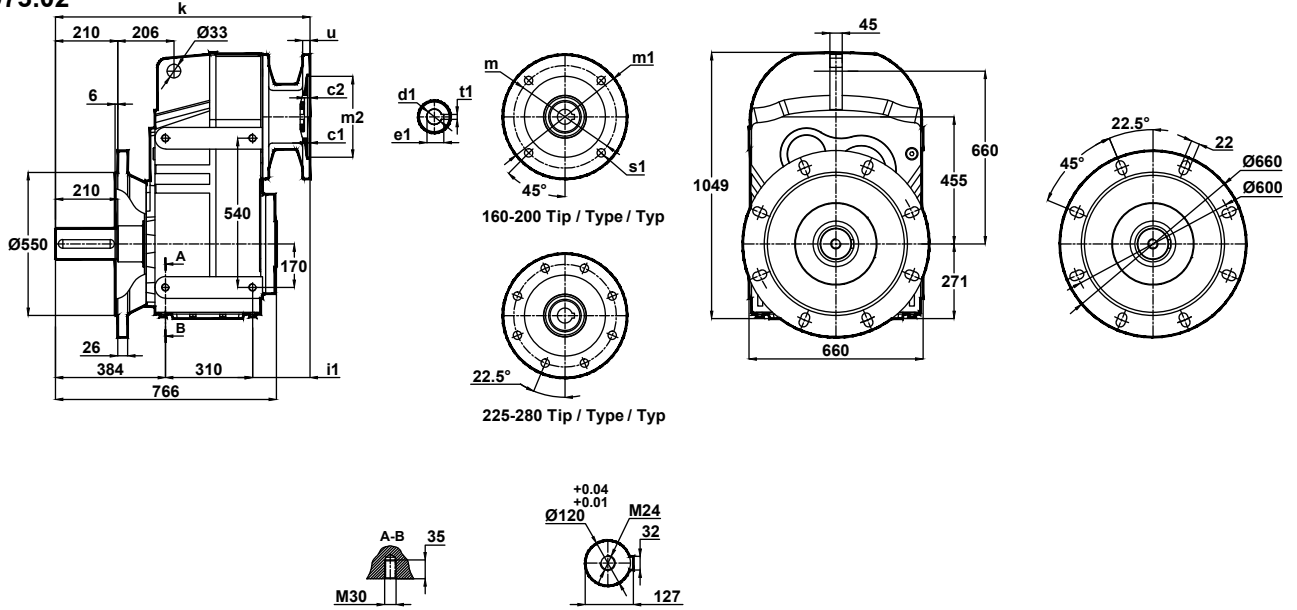


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungenseiten



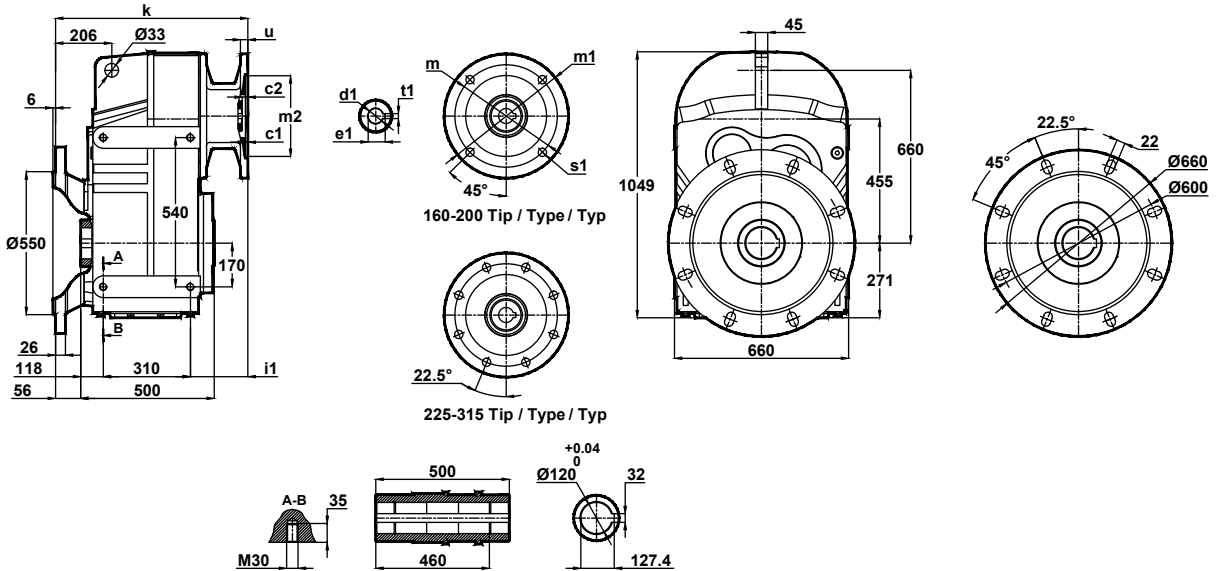
-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DN972.02
DN973.02



	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
160/B5	5.5	10	19	300	350	250	163	20	857	42	12	45.3
180/B5	5.5	10	19	300	350	250	163	20	857	48	14	51.8
200/B5	5.5	10	19	350	400	300	187	22	881	55	16	59.3
225/B5	5.5	10	19	400	450	350	229	24	923	60	18	64.4
250/B5	5.5	10	19	500	550	450	281	24	975	65	18	69.4
280/B5	5.5	10	19	500	550	450	281	24	975	75	20	79.9
315/B5	-	-	-	-	-	-	331	-	1025	-	-	-

DN972.03
DN973.03



	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
160/B5	5.5	10	19	300	350	250	163	20	647	42	12	45.3
180/B5	5.5	10	19	300	350	250	163	20	647	48	14	51.8
200/B5	5.5	10	19	350	400	300	187	22	671	55	16	59.3
225/B5	5.5	10	19	400	450	350	229	24	713	60	18	64.4
250/B5	5.5	10	19	500	550	450	281	24	765	65	18	69.4
280/B5	5.5	10	19	500	550	450	281	24	765	75	20	79.9
315/B5	-	-	-	-	-	-	331	-	815	-	-	-

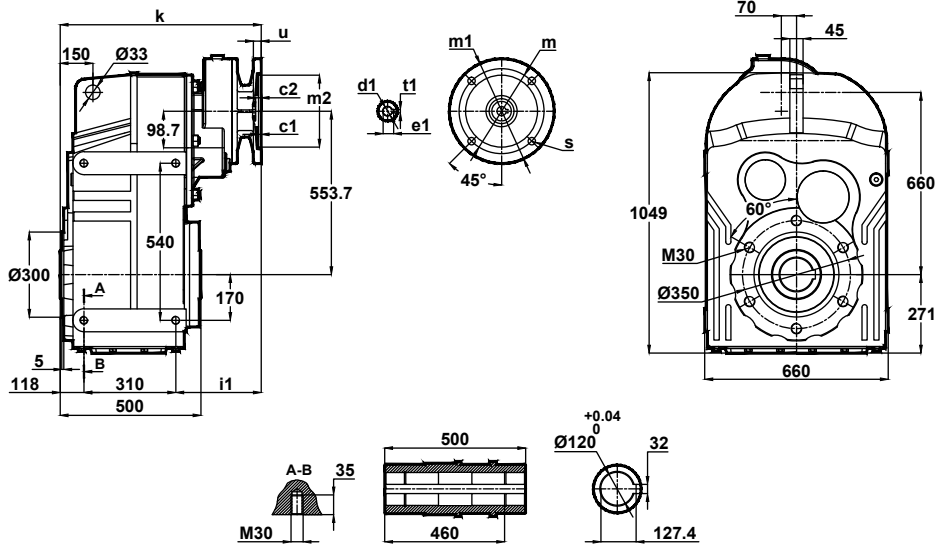


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungenseiten



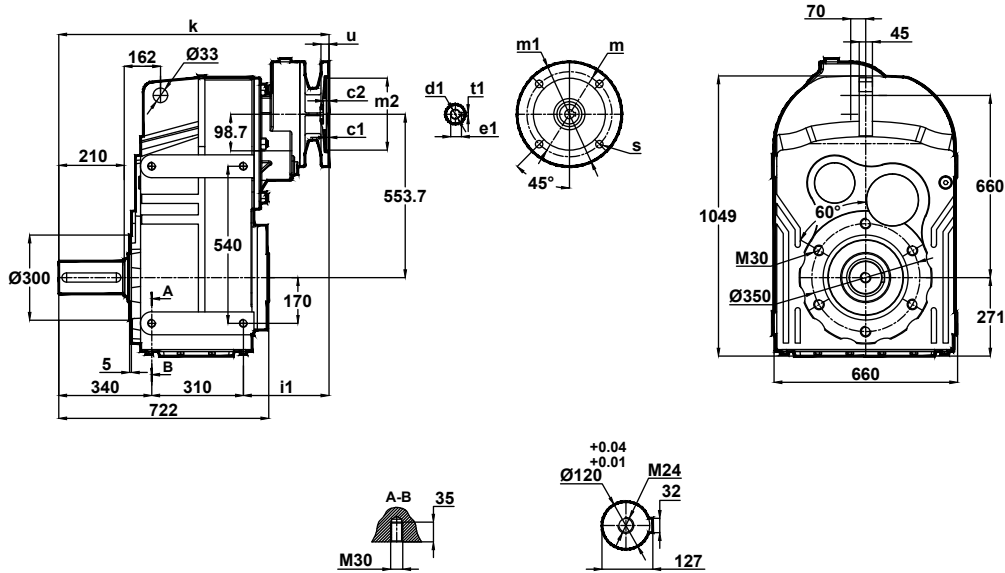
-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DN974.00



	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
100/B5	4.5	14.5	15	215	250	180	251.5	15	679.5	28	8	31.3
112/B5	4.5	14.5	15	215	250	180	251.5	15	679.5	28	8	31.3
132/B5	4.5	9	15	265	300	230	266.5	15	694.5	38	10	41.3

DN974.01



	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
100/B5	4.5	14.5	15	215	250	180	251.5	15	901.5	28	8	31.3
112/B5	4.5	14.5	15	215	250	180	251.5	15	901.5	28	8	31.3
132/B5	4.5	9	15	265	300	230	266.5	15	916.5	38	10	41.3



Ölçü Sayfaları

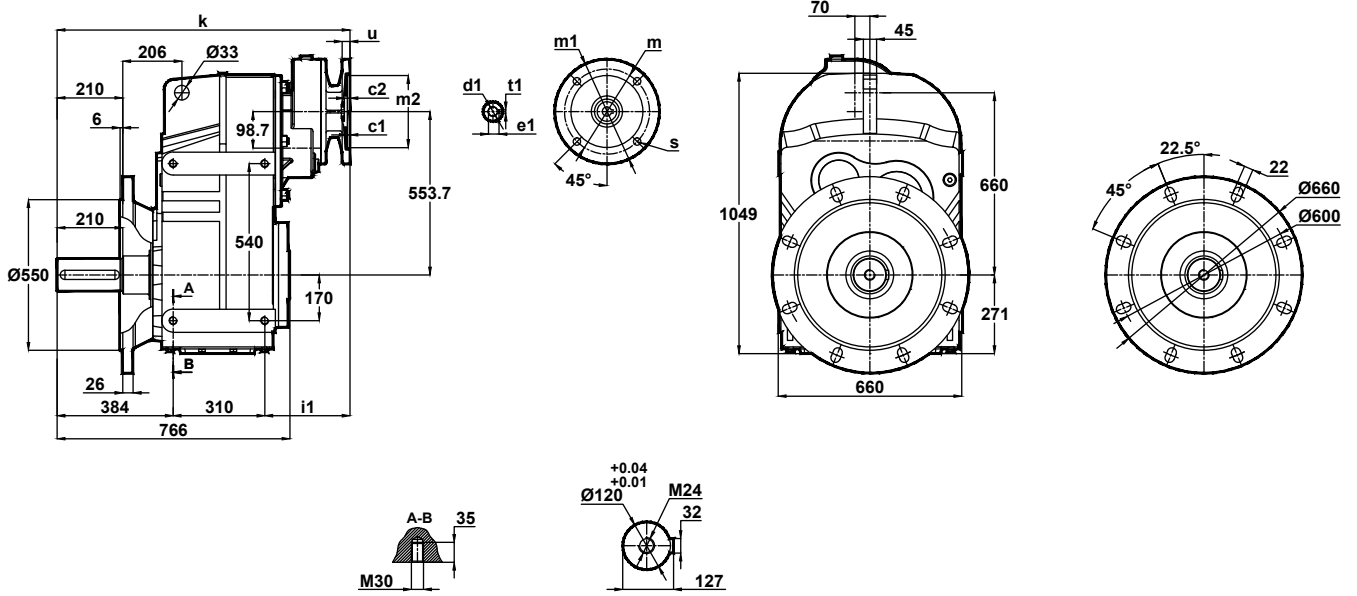
Dimension Pages

Abmessungsseiten



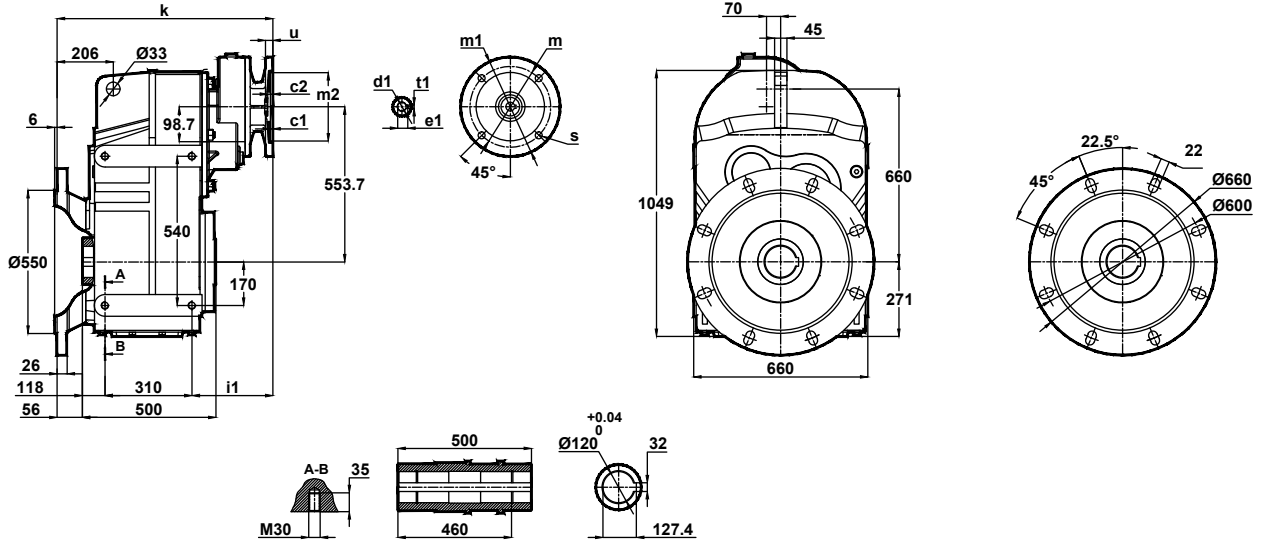
-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DN974.02



	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
100/B5	4.5	14.5	15	215	250	180	251.5	15	945.5	28	8	31.3
112/B5	4.5	14.5	15	215	250	180	251.5	15	945.5	28	8	31.3
132/B5	4.5	9	15	265	300	230	266.5	15	960.5	38	10	41.3

DN974.03



	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
100/B5	4.5	14.5	15	215	250	180	251.5	15	735.5	28	8	31.3
112/B5	4.5	14.5	15	215	250	180	251.5	15	735.5	28	8	31.3
132/B5	4.5	9	15	265	300	230	266.5	15	750.5	38	10	41.3

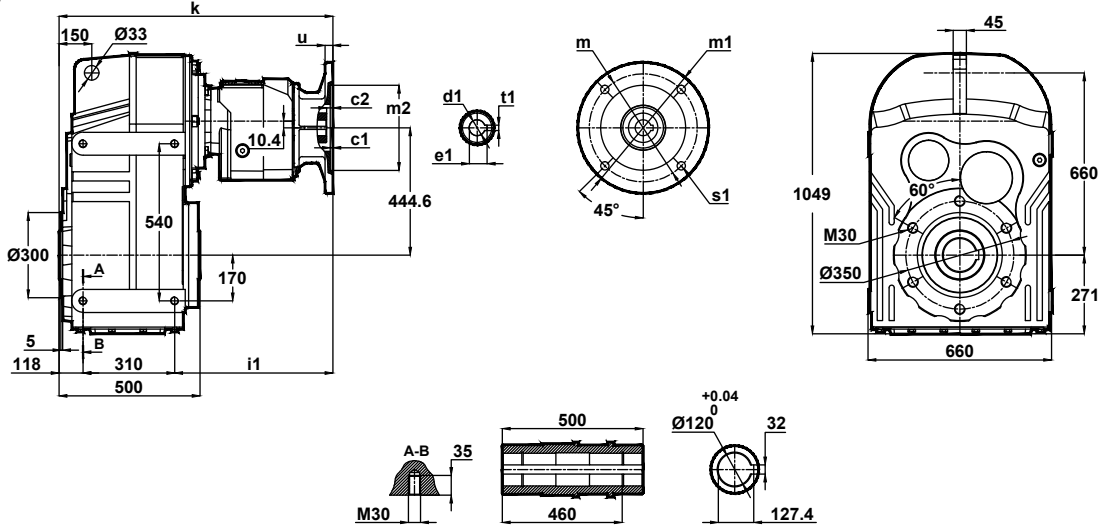


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



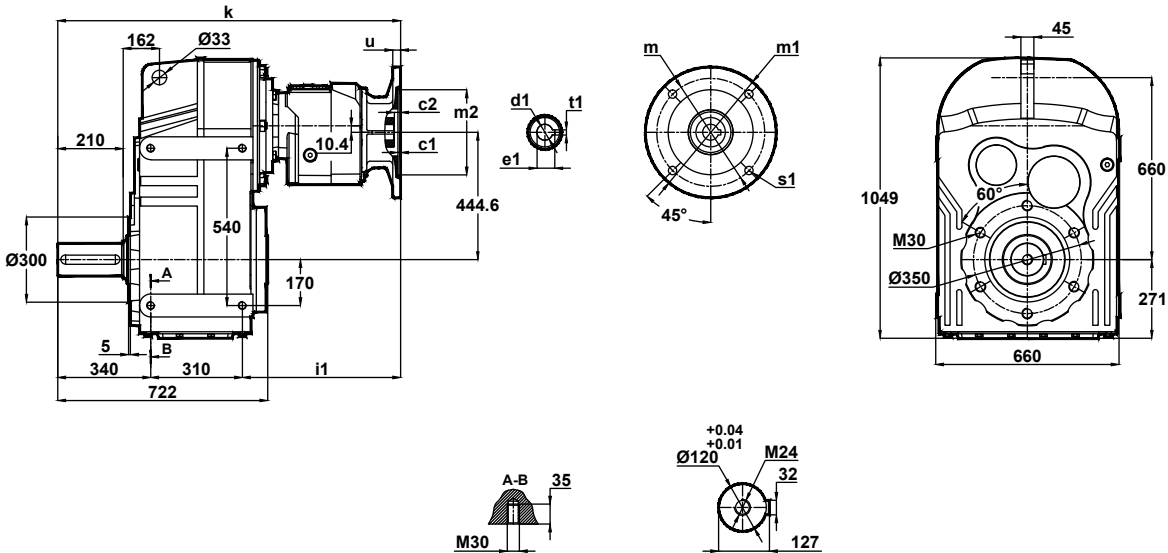
-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DN975.00
DN976.00



	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
80/B5	4	5	12	162	200	130	387.5	12	815.5	19	6	21.8
90/B5	4	5	13	165	200	130	387.5	12	815.5	24	8	27.3
100/B5	4.5	9	15	215	250	180	406	15	834	28	8	31.3

DN975.01
DN976.01



	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
80/B5	4	5	12	162	200	130	387.5	12	1037.5	19	6	21.8
90/B5	4	5	13	165	200	130	387.5	12	1037.5	24	8	27.3
100/B5	4.5	9	15	215	250	180	406	15	1056	28	8	31.3

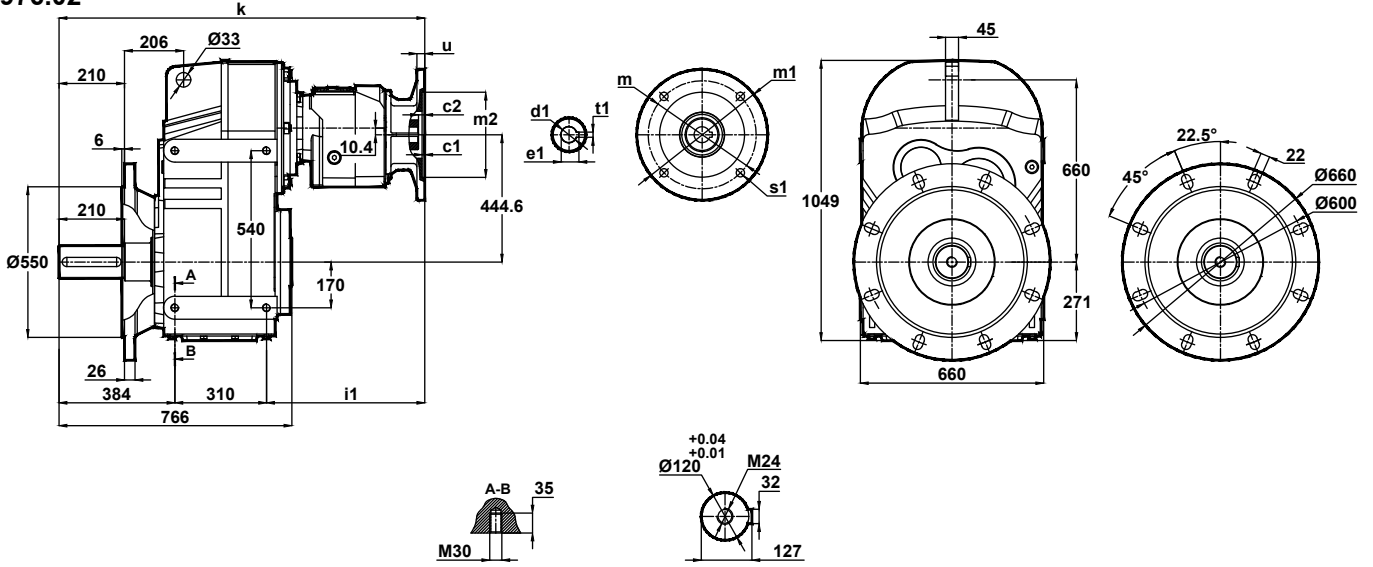


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungenseiten



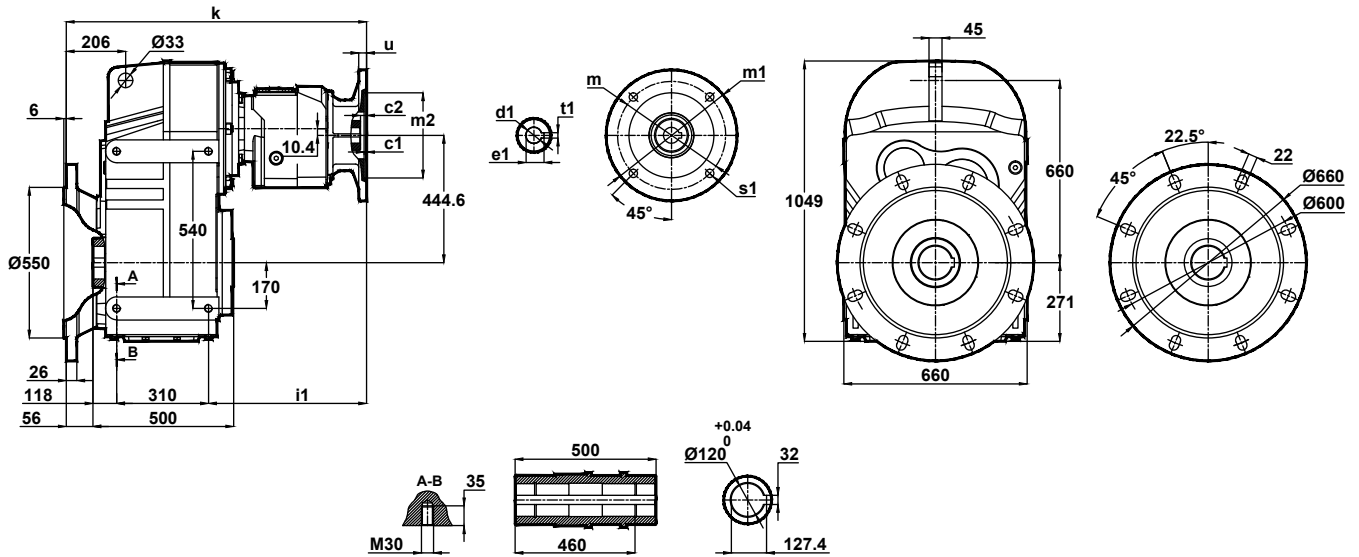
-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DN975.02
DN976.02



	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
80/B5	4	5	12	162	200	130	387.5	12	1081.5	19	6	21.8
90/B5	4	5	13	165	200	130	387.5	12	1081.5	24	8	27.3
100/B5	4.5	9	15	215	250	180	406	15	1100	28	8	31.3

DN975.03
DN976.03



	c1	c2	s1	m	m1	m2	i1	u	k	d1	t1	e1
80/B5	4	5	12	162	200	130	387.5	12	871.5	19	6	21.8
90/B5	4	5	13	165	200	130	387.5	12	871.5	24	8	27.3
100/B5	4.5	9	15	215	250	180	406	15	890	28	8	31.3

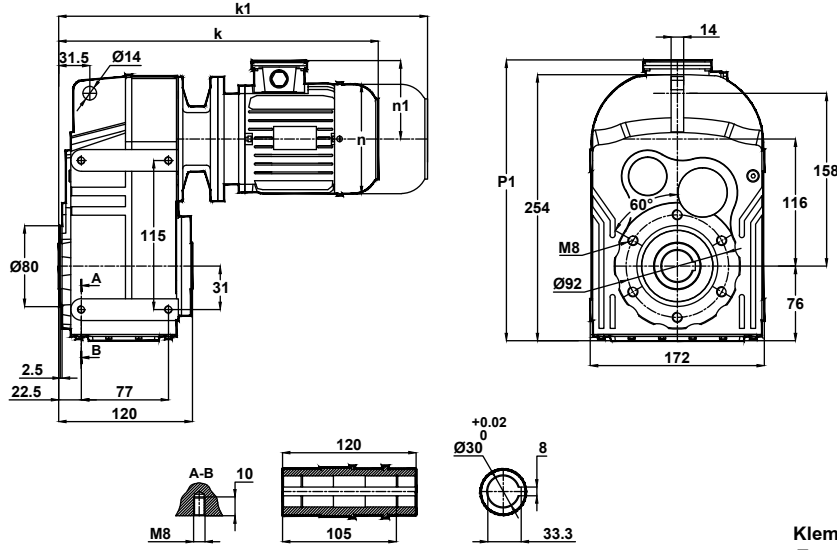


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



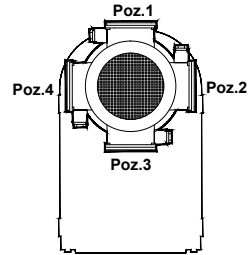
-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DV172.00
DV173.00



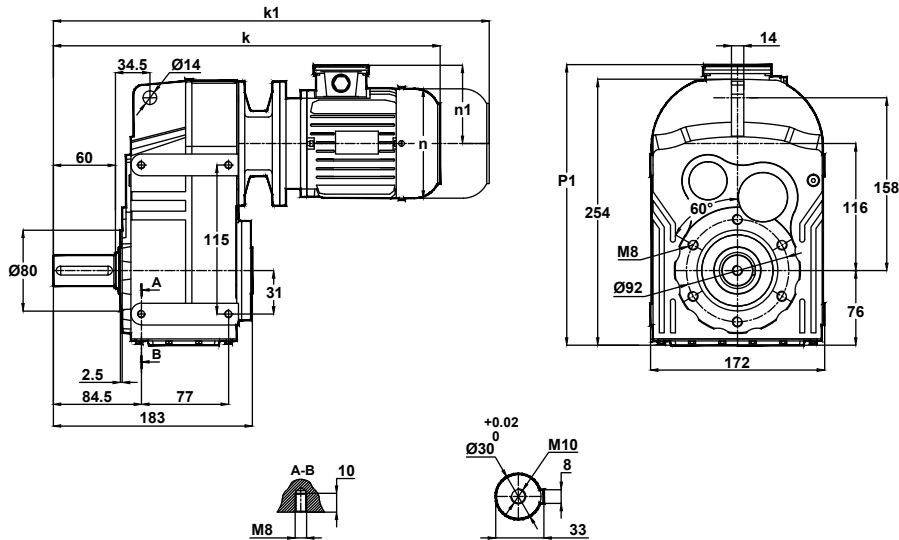
	63/B5	71/B5	80/B5	90S/B5	90L/B5	100L/B5
k	347	374.5	409.5	429.5	454.5	497.5
k1	-	494.5	529.5	554.5	579.5	632.5
n	116	138	156	176	176	194
n1	97	110	118	126	126	135
p1	286	299	307	315	315	324

Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



63-71-80-90-100
Tip / Type / Typ

DV172.01
DV173.01



	63/B5	71/B5	80/B5	90S/B5	90L/B5	100L/B5
k	410	437.5	472.58	492.5	517.5	560.5
k1	-	557.5	592.5	617.5	642.5	695.5
n	116	138	156	176	176	194
n1	97	110	118	126	126	135
p1	286	299	307	315	315	324

-k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / k1 is given for gearbox with brake. / k1 für Getrieben mit Bremse.

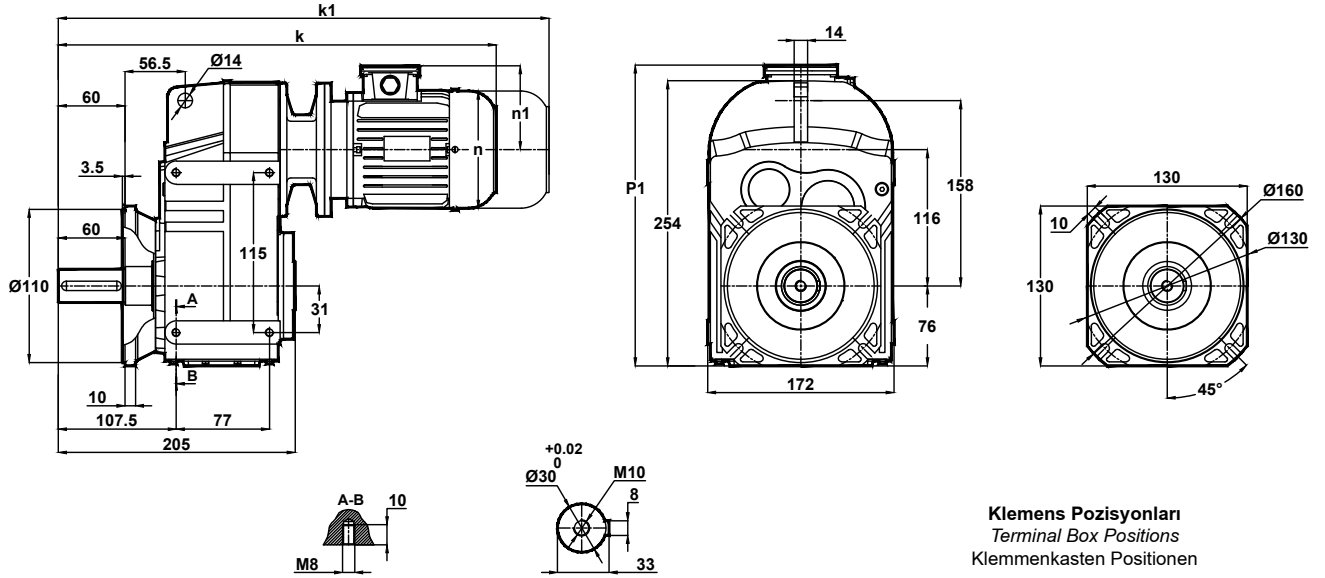


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



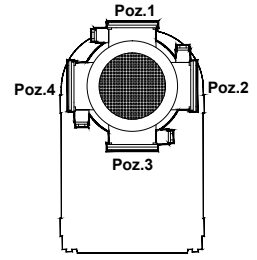
-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DV172.02
DV173.02



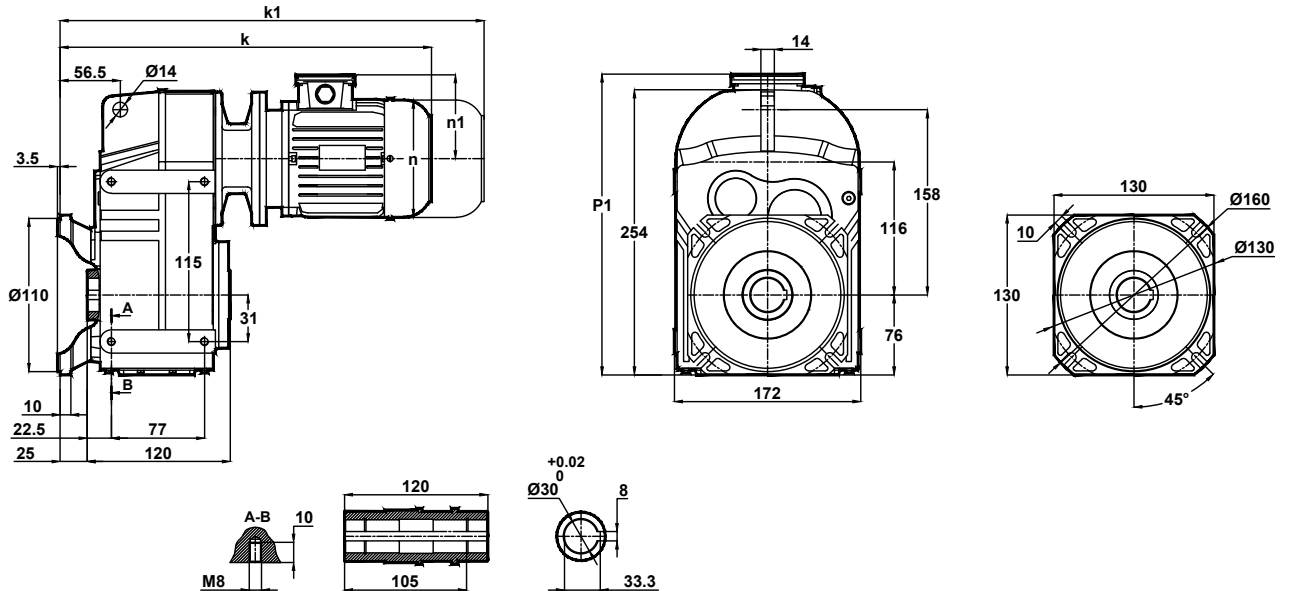
	63/B5	71/B5	80/B5	90S/B5	90L/B5	100L/B5
k	432	459.5	494.5	514.5	539.5	582.5
k1	-	579.5	614.5	639.5	664.5	717.5
n	116	138	156	176	176	194
n1	97	110	118	126	126	135
p1	286	299	307	315	315	324

Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



63-71-80-90-100
Tip / Type / Typ

DV172.03
DV173.03



	63/B5	71/B5	80/B5	90S/B5	90L/B5	100L/B5
k	372	399.5	434.5	454.5	479.5	522.5
k1	-	519.5	554.5	579.5	604.5	657.5
n	116	138	156	176	176	194
n1	97	110	118	126	126	135
p1	286	299	307	315	315	324

-k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / k1 is given for gearbox with brake. / k1 für Getrieben mit Bremse.



Ölçü Sayfaları

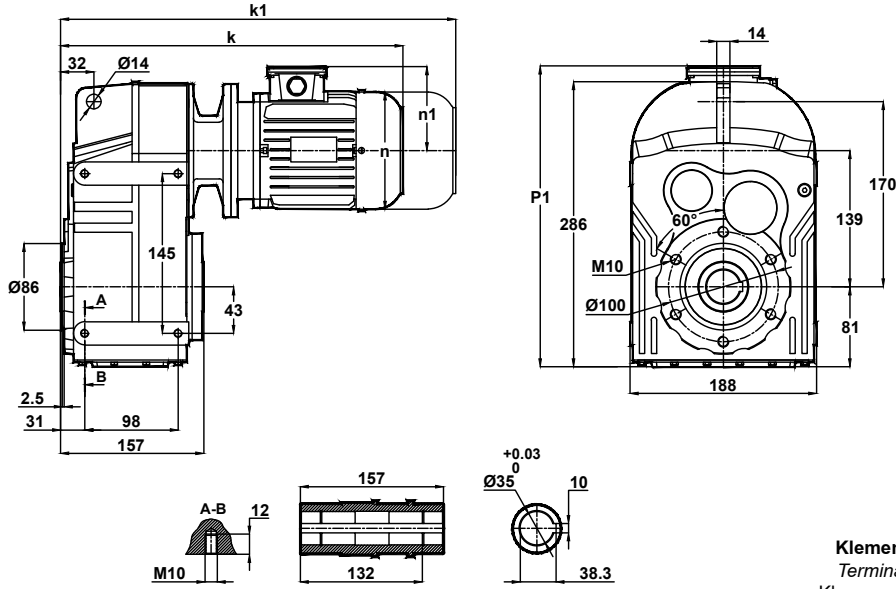
Dimension Pages

Abmessungsseiten



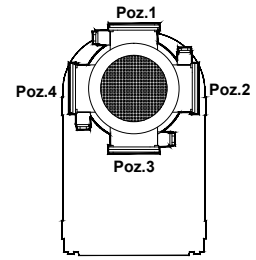
-Mil ucu çekirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DV272.00
DV273.00



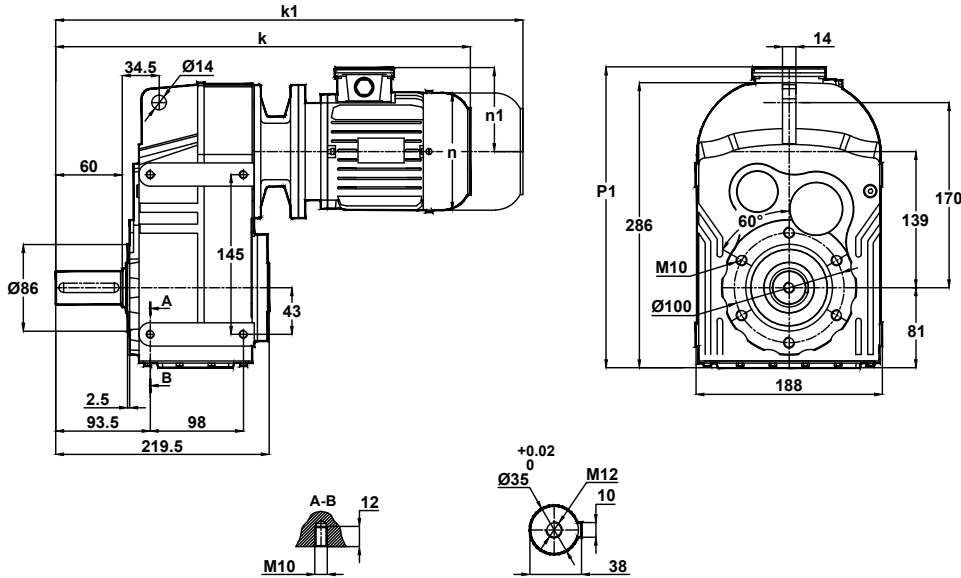
	63/B5	71/B5	80/B5	90S/B5	90L/B5	100L/B5
k	377	404.5	439.5	459.5	484.5	527.5
k1	-	524.5	559.5	584.5	609.5	662.5
n	116	138	156	176	176	194
n1	97	110	118	126	126	135
p1	317	330	338	346	346	355

Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



63-71-80-90-100
Tip / Type / Typ

DV272.01
DV273.01



	63/B5	71/B5	80/B5	90S/B5	90L/B5	100L/B5
k	439	466.5	501.5	521.5	546.5	589.5
k1	-	586.5	621.5	646.5	671.5	724.5
n	116	138	156	176	176	194
n1	97	110	118	126	126	135
p1	317	330	338	346	346	355

-k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / k1 is given for gearbox with brake. / k1 für Getrieben mit Bremse.



Ölçü Sayfaları

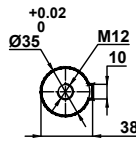
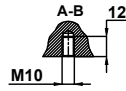
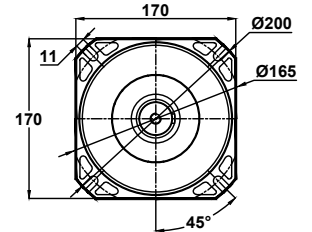
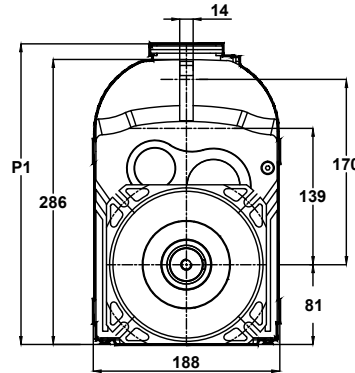
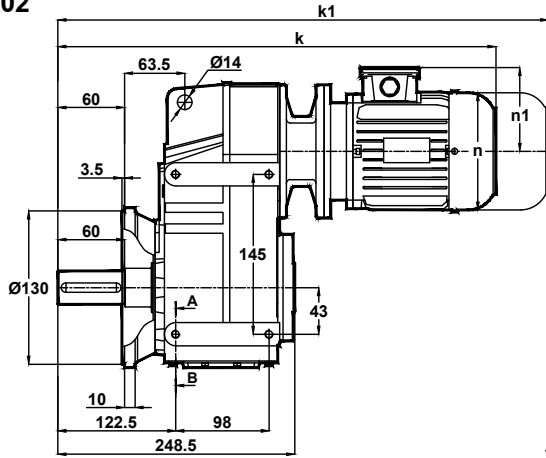
Dimension Pages

Abmessungsseiten

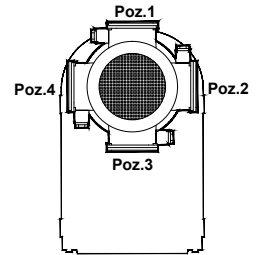


-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DV272.02
DV273.02



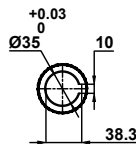
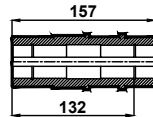
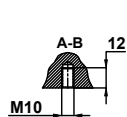
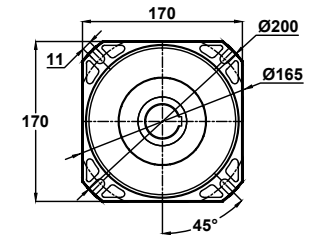
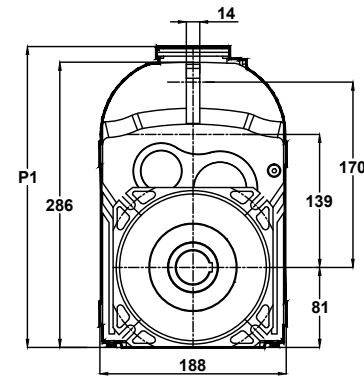
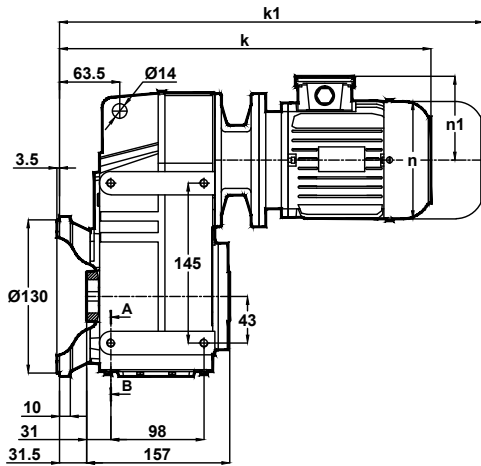
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	63/B5	71/B5	80/B5	90S/B5	90L/B5	100L/B5
k	468	495.5	530.5	550.5	575.5	618.5
k1	-	615.5	650.5	675.5	700.5	753.5
n	116	138	156	176	176	194
n1	97	110	118	126	126	135
p1	317	330	338	346	346	355

63-71-80-90-100
Tip / Type / Typ

DV272.03
DV273.03



	63/B5	71/B5	80/B5	90S/B5	90L/B5	100L/B5
k	408	435.5	470.5	490.5	515.5	558.5
k1	-	555.5	590.5	615.5	640.5	693.5
n	116	138	156	176	176	194
n1	97	110	118	126	126	135
p1	317	330	338	346	346	355

-k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / k1 is given for gearbox with brake. / k1 für Getrieben mit Bremse.

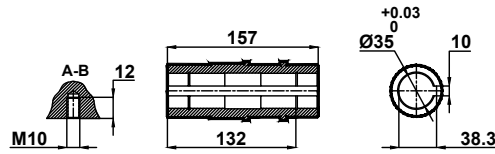
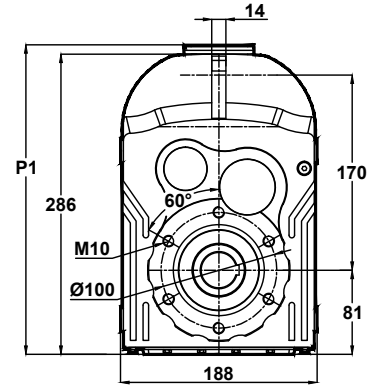
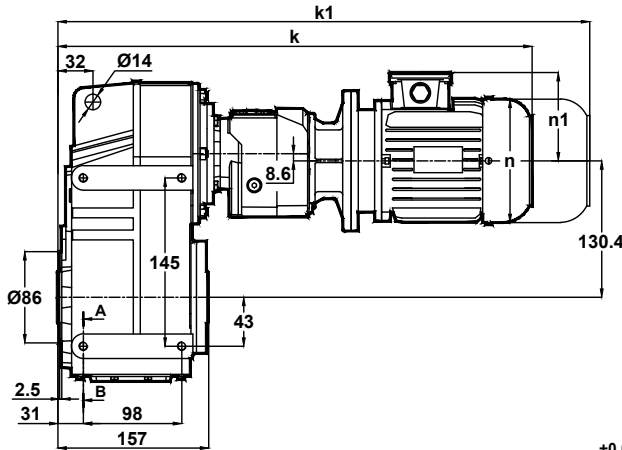


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungenseiten



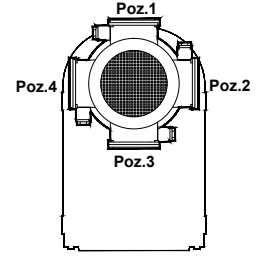
-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DV275.00
DV276.00



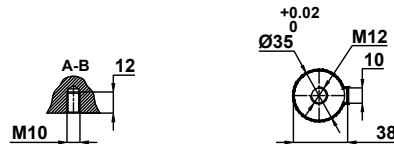
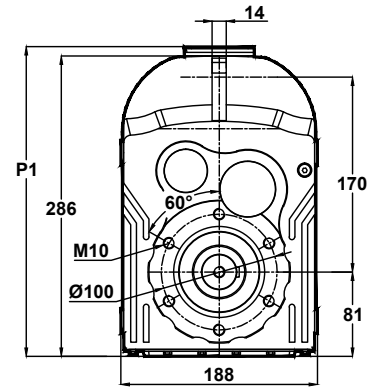
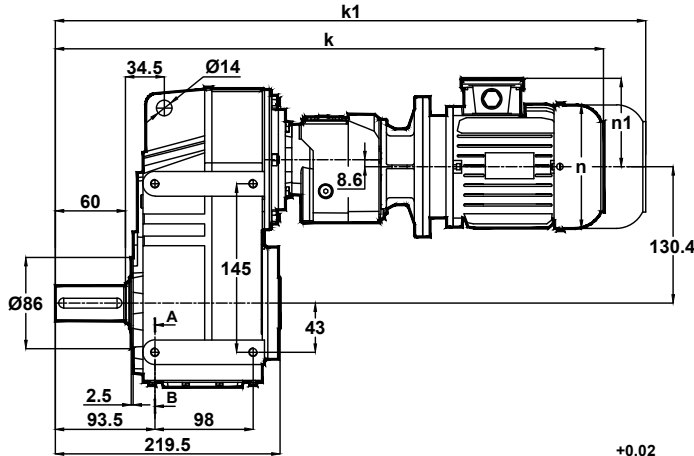
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen

	63/B5	71/B5
k	526	553.5
k1	-	673.5
n	116	138
n1	97	110
p1	309	322



63-71
Tip / Type / Typ

DV275.01
DV276.01



	63/B5	71/B5
k	588	615.5
k1	-	735.5
n	116	138
n1	97	110
p1	309	322

-k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / k1 is given for gearbox with brake. / k1 für Getrieben mit Bremse.



Ölçü Sayfaları

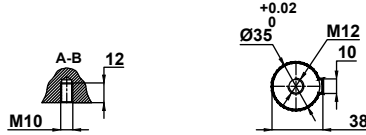
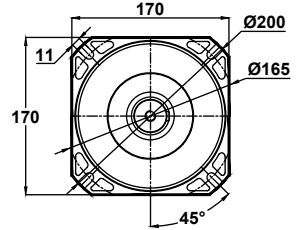
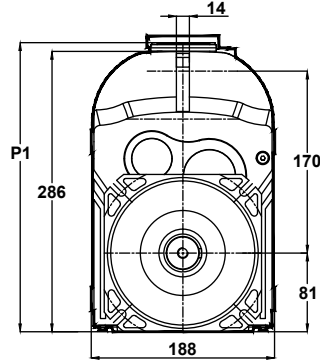
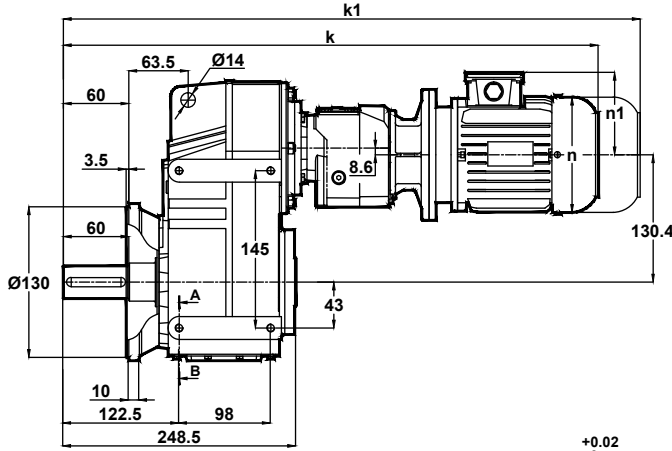
Dimension Pages

Abmessungsseiten



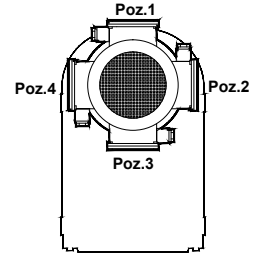
-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DV275.02
DV276.02



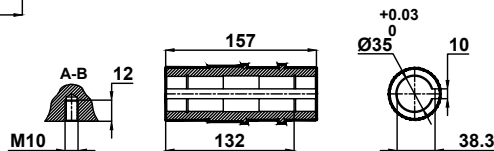
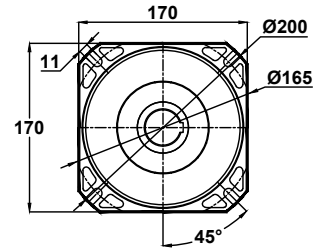
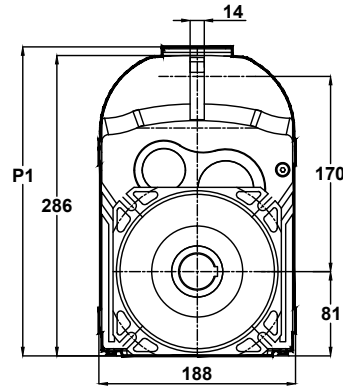
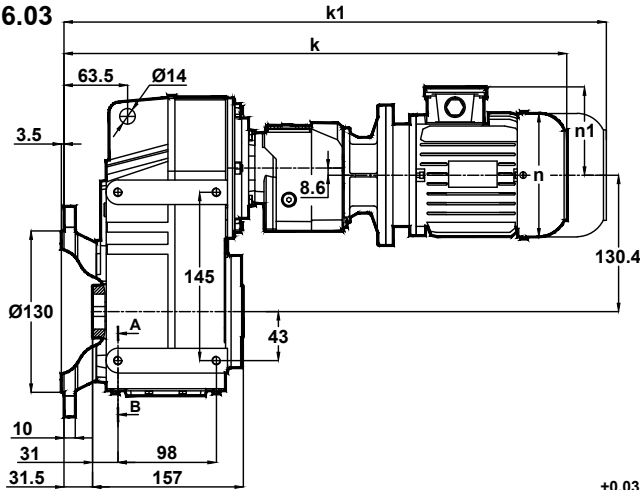
	63/B5	71/B5
k	617	644.5
k1	-	704.5
n	116	138
n1	97	110
p1	309	322

Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



63-71
Tip / Type / Typ

DV275.03
DV276.03



	63/B5	71/B5
k	557	584.5
k1	-	704.5
n	116	138
n1	97	110
p1	309	322

-k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / k1 is given for gearbox with brake. / k1 für Getrieben mit Bremse.

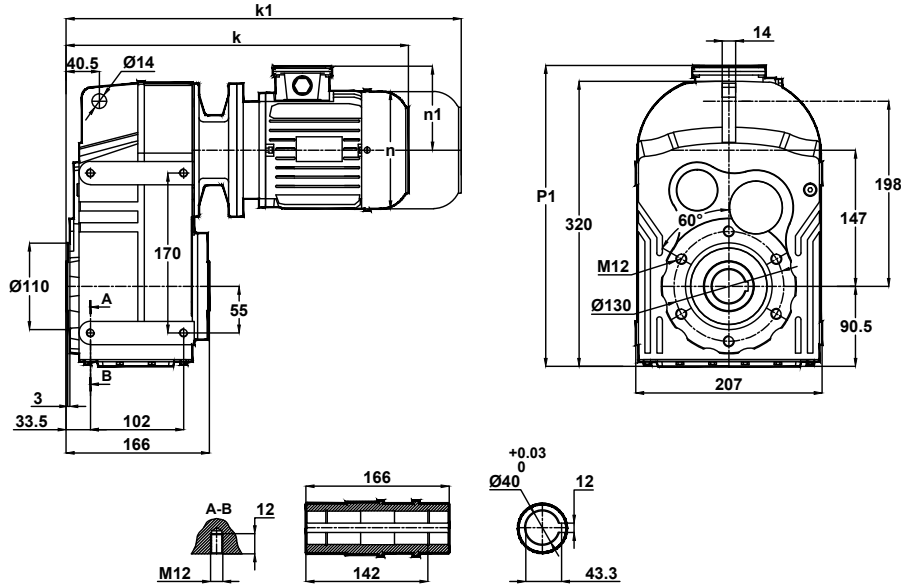


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



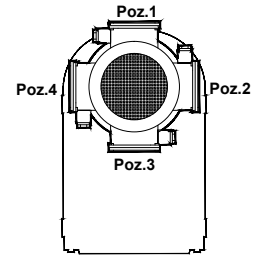
-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DV282.00
DV283.00



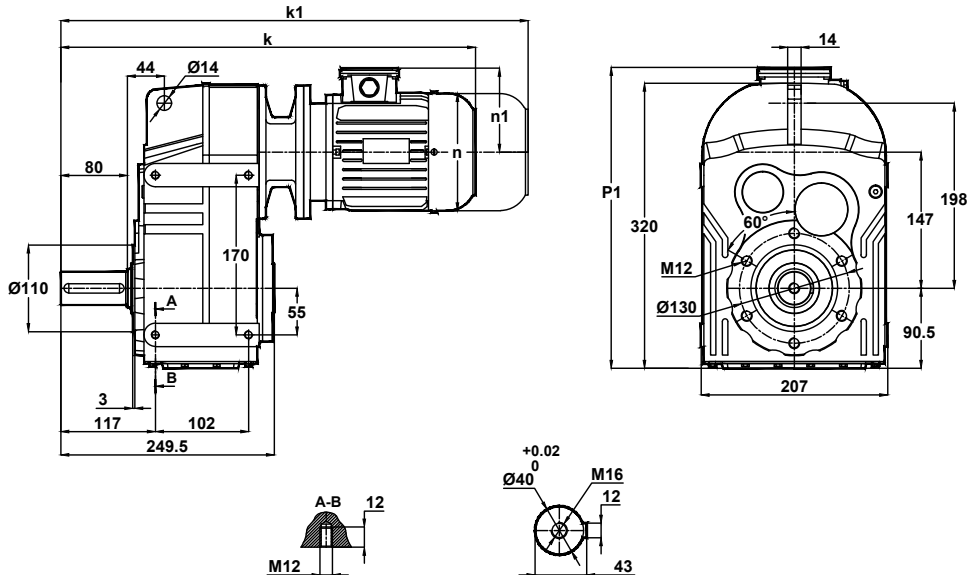
	71/B5	80/B5	90S/B5	90L/B5	100L/B5	112M/B5
k	412.5	461.5	481.5	506.5	531.5	551.5
k1	532.5	581.5	606.5	631.5	666.5	686.5
n	138	156	176	176	194	218
n1	110	118	126	126	135	146
p1	347.5	355.5	363.5	363.5	372.5	383.5

Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



71-80-90-100-112
Tip / Type / Typ

DV282.01
DV283.01



	71/B5	80/B5	90S/B5	90L/B5	100L/B5	112M/B5
k	496.5	545.5	565.5	590.5	615.5	635.5
k1	616.5	665.5	690.5	715.5	750.5	770.5
n	138	156	176	176	194	218
n1	110	118	126	126	135	146
p1	347.5	355.5	363.5	363.5	372.5	383.5

-k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / k1 is given for gearbox with brake. / k1 für Getrieben mit Bremse.

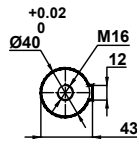
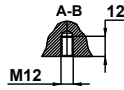
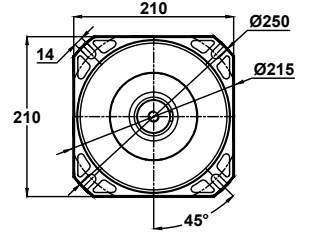
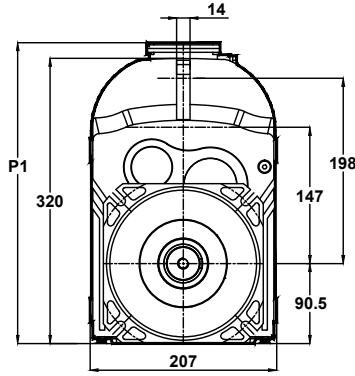
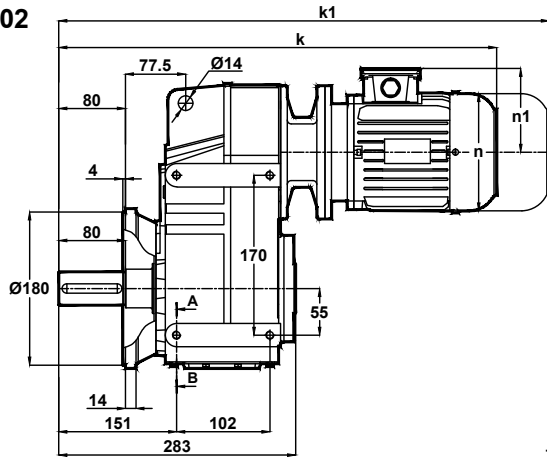


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten

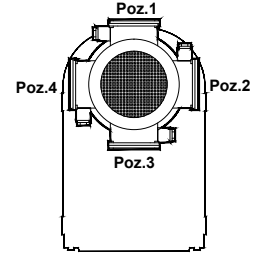


-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DV282.02
DV283.02



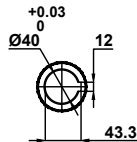
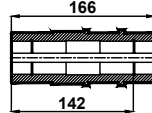
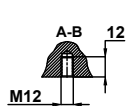
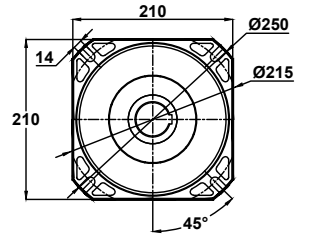
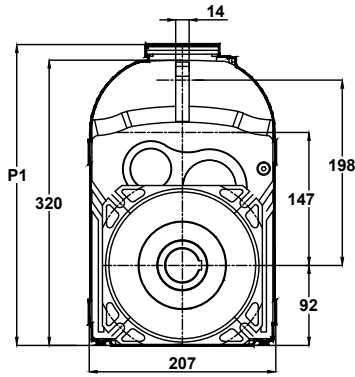
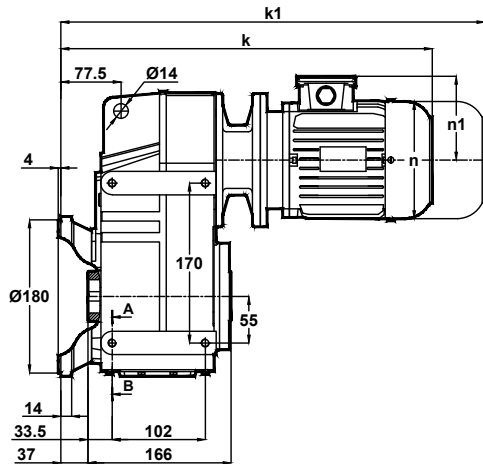
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



71-80-90-100-112
Tip / Type / Typ

	71/B5	80/B5	90S/B5	90L/B5	100L/B5	112M/B5
k	529.5	578.5	598.5	623.5	648.5	668.5
k1	649.5	698.5	723.5	748.5	783.5	803.5
n	138	156	176	176	194	218
n1	110	118	126	126	135	146
p1	347.5	355.5	363.5	363.5	372.5	383.5

DV282.03
DV283.03



	71/B5	80/B5	90S/B5	90L/B5	100L/B5	112M/B5
k	449.5	498.5	518.5	543.5	568.5	588.5
k1	569.5	618.5	643.5	668.5	703.5	723.5
n	138	156	176	176	194	218
n1	110	118	126	126	135	146
p1	347.5	355.5	363.5	363.5	372.5	383.5

-k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / k1 is given for gearbox with brake. / k1 für Getrieben mit Bremse.

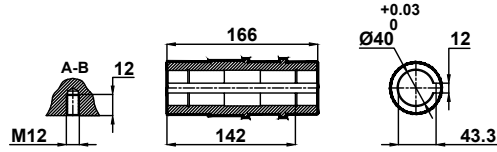
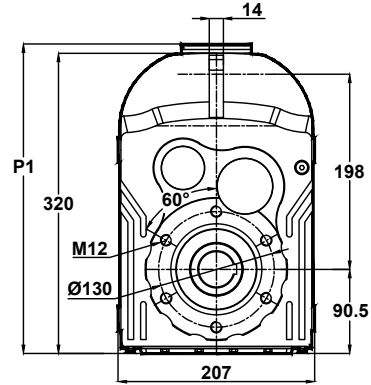
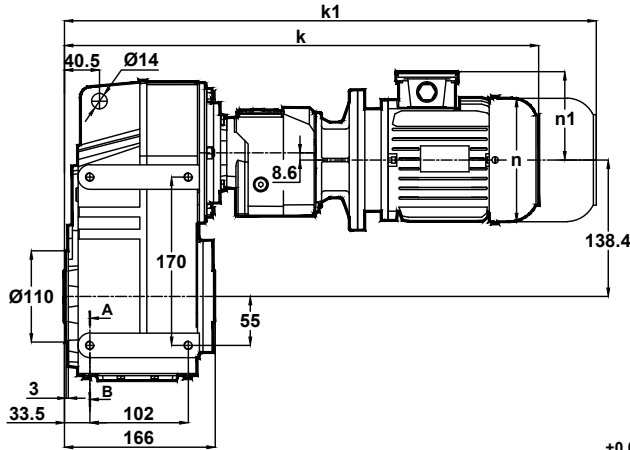


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



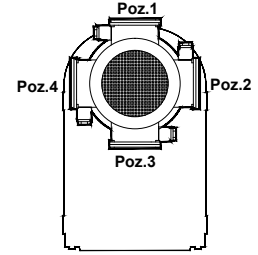
-Mil ucu çekirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DV285.00
DV286.00



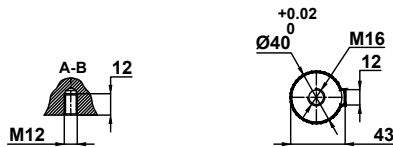
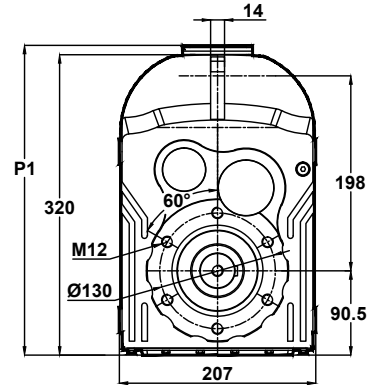
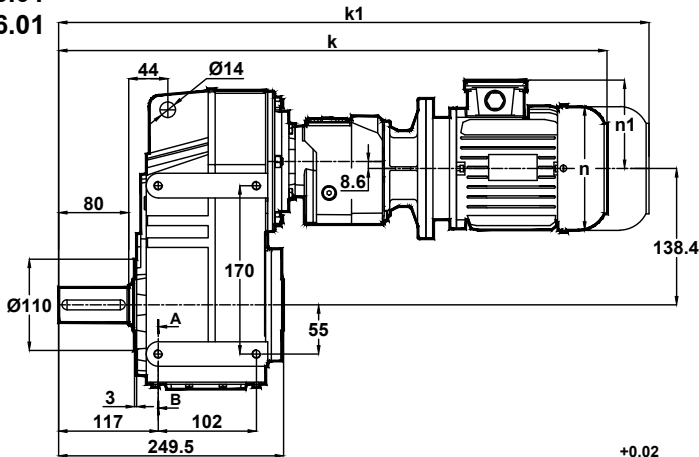
	63/B5	71/B5
k	531	558.5
k1	-	678.5
n	116	138
n1	97	110
p1	326	339

Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



63-71
Tip / Type / Typ

DV285.01
DV286.01



	63/B5	71/B5
k	615	642.5
k1	-	762.5
n	116	138
n1	97	110
p1	326	339

-k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / k1 is given for gearbox with brake. / k1 für Getrieben mit Bremse.



Ölçü Sayfaları

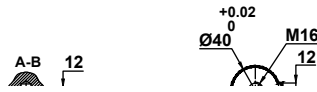
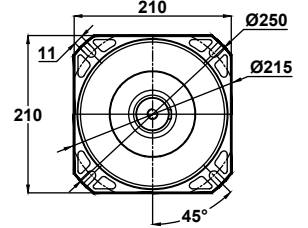
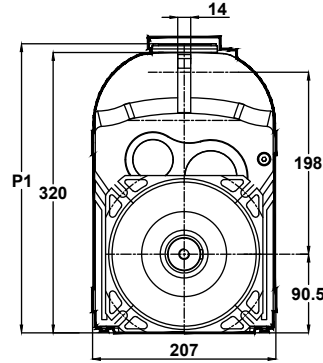
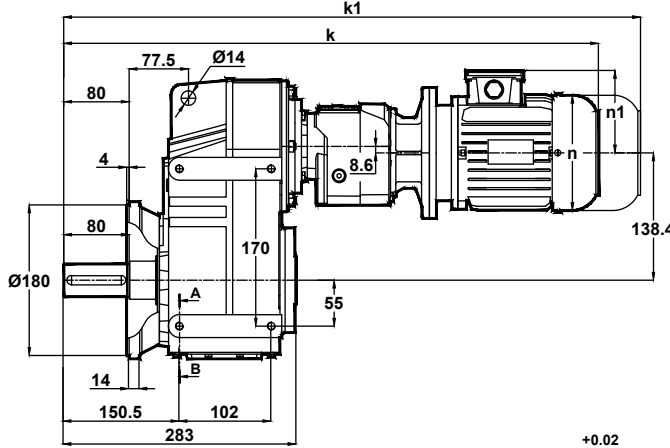
Dimension Pages

Abmessungsseiten

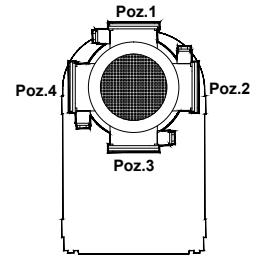


-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DV285.02
DV286.02



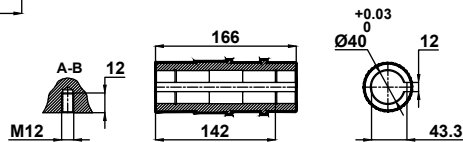
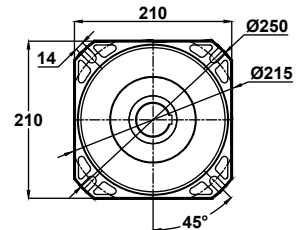
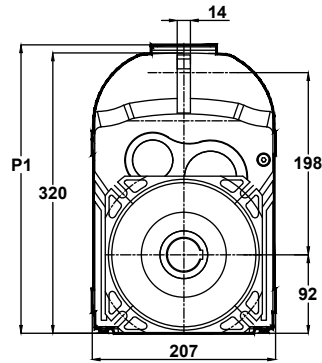
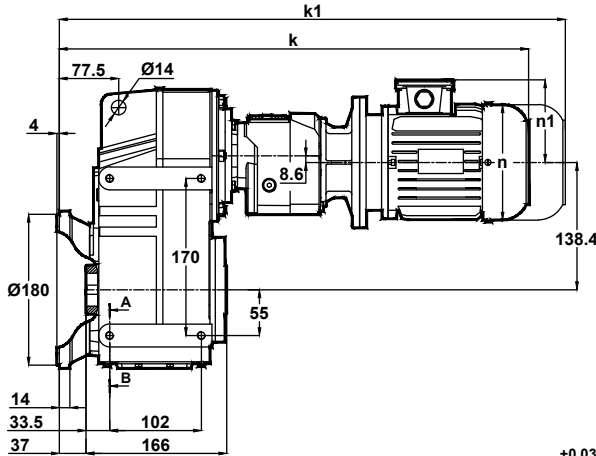
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



63-71
Tip / Type / Typ

	63/B5	71/B5
k	648	675.5
k1	-	795.5
n	116	138
n1	97	110
p1	326	339

DV285.03
DV286.03



	63/B5	71/B5
k	568	595.5
k1	-	715.5
n	116	138
n1	97	110
p1	326	339

-k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / k1 is given for gearbox with brake. / k1 für Getrieben mit Bremse.



Ölçü Sayfaları

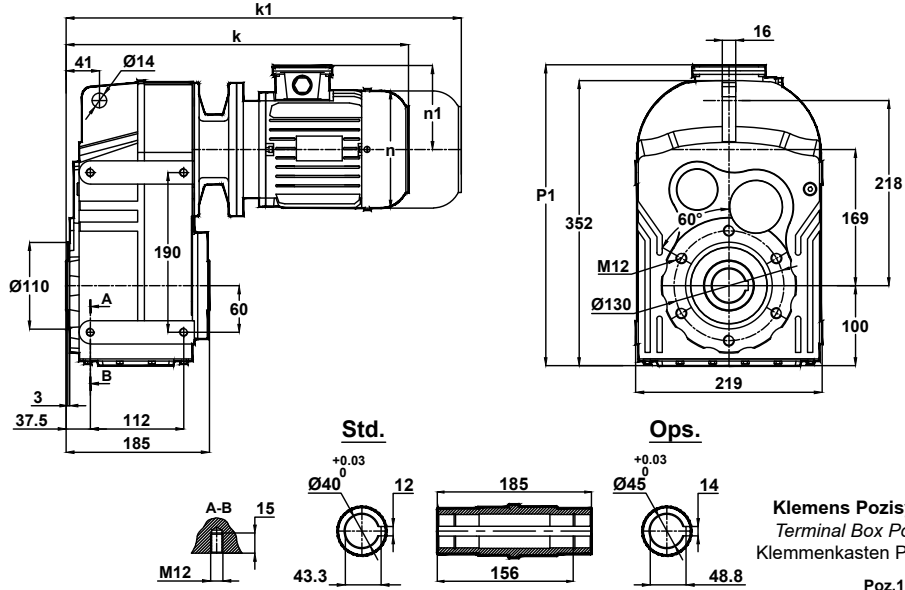
Dimension Pages

Abmessungsseiten



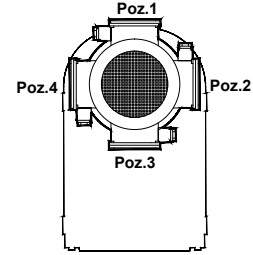
-Mil ucu çekirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DV372.00
DV373.00



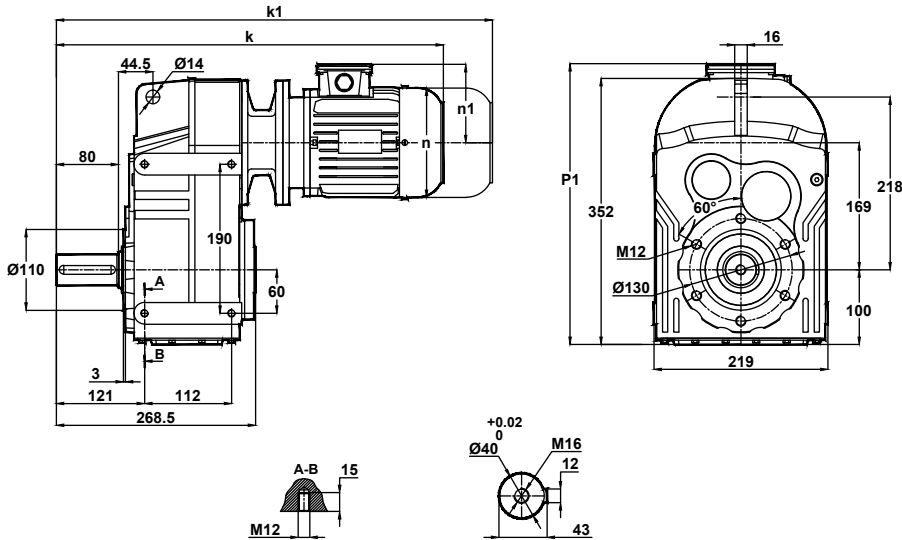
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen

	71/B5	80/B5	90S/B5	90L/B5	100L/B5	112M/B5
k	423.5	472.5	492.5	517.5	542.5	562.5
k1	543.5	592.5	617.5	642.5	677.5	697.5
n	138	156	176	176	194	218
n1	110	118	126	126	135	146
p1	379	387	395	395	405	416



71-80-90-100-112
Tip / Type / Typ

DV372.01
DV373.01



	71/B5	80/B5	90S/B5	90L/B5	100L/B5	112M/B5
k	506.5	555.5	575.5	600.5	625.5	645.5
k1	626.5	675.5	700.5	725.5	760.5	780.5
n	138	156	176	176	194	218
n1	110	118	126	126	135	146
p1	379	387	395	395	405	416

-k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / k1 is given for gearbox with brake. / k1 für Getrieben mit Bremse.



Ölçü Sayfaları

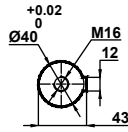
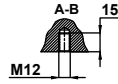
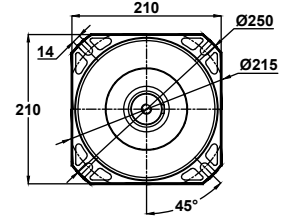
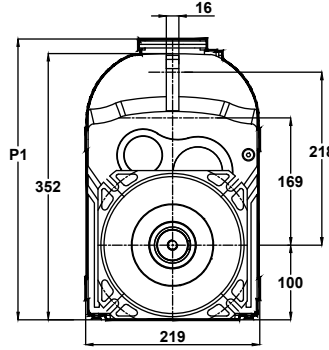
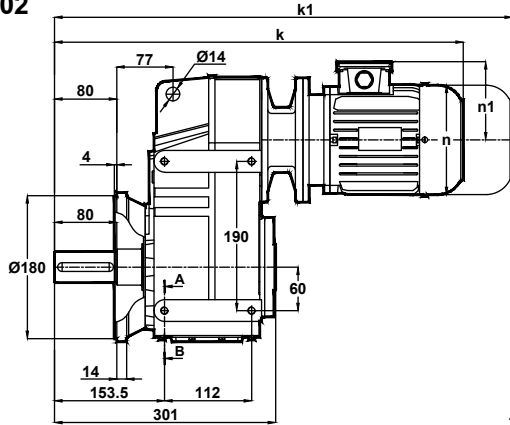
Dimension Pages

Abmessungsseiten



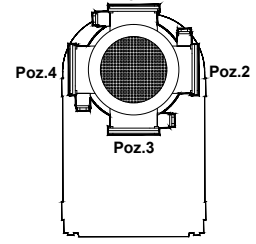
-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DV372.02
DV373.02



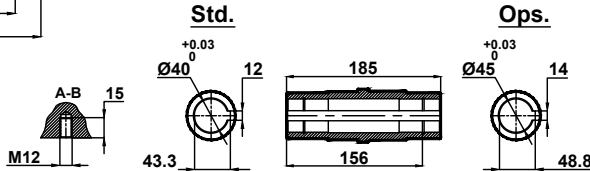
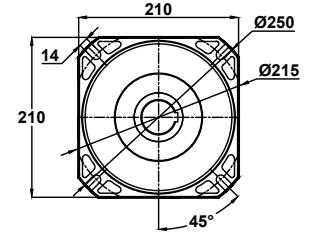
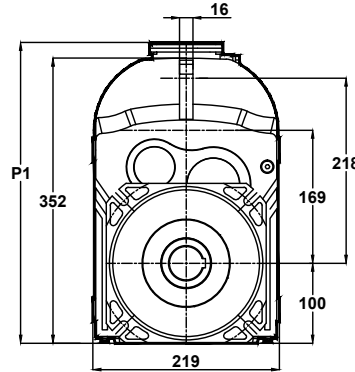
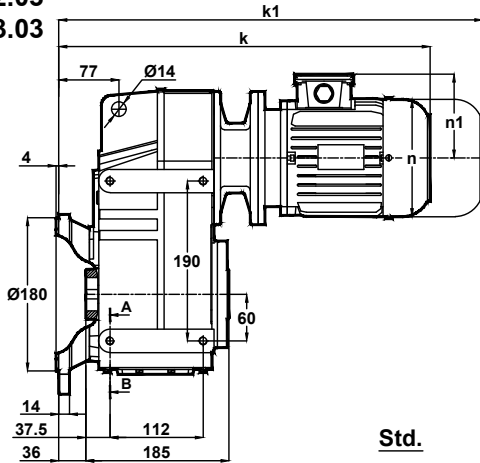
	71/B5	80/B5	90S/B5	90L/B5	100L/B5	112M/B5
k	539.5	588.5	608.5	633.5	658.5	678.5
k1	659.5	708.5	733.5	758.5	793.5	813.5
n	138	156	176	176	194	218
n1	110	118	126	126	135	146
p1	379	387	395	395	405	416

Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen
Poz.1



71-80-90-100-112
Tip / Type / Typ

DV372.03
DV373.03



	71/B5	80/B5	90S/B5	90L/B5	100L/B5	112M/B5
k	459.5	508.5	528.5	553.5	578.5	598.5
k1	579.5	628.5	653.5	678.5	713.5	733.5
n	138	156	176	176	194	218
n1	110	118	126	126	135	146
p1	379	387	395	395	405	416

-k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / k1 is given for gearbox with brake. / k1 für Getrieben mit Bremse.

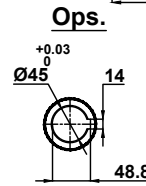
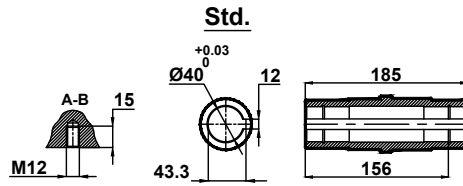
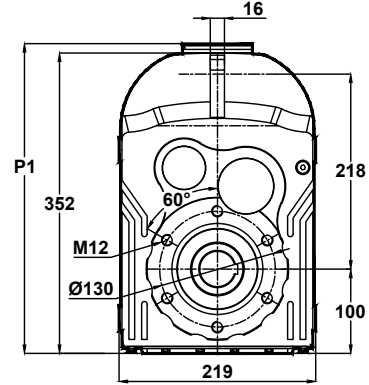
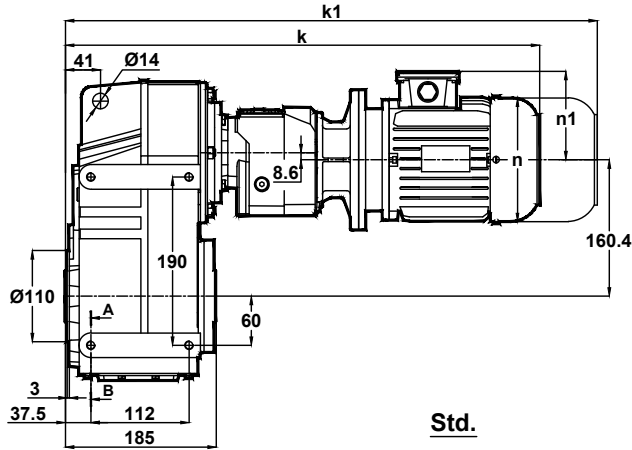


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungenseiten

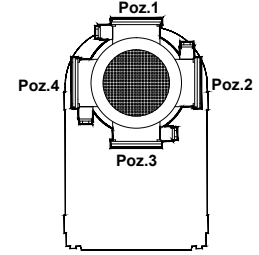


-Mil ucu çekirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DV375.00
DV376.00



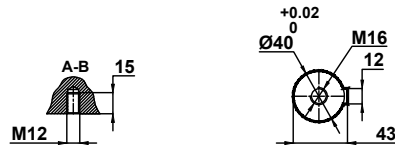
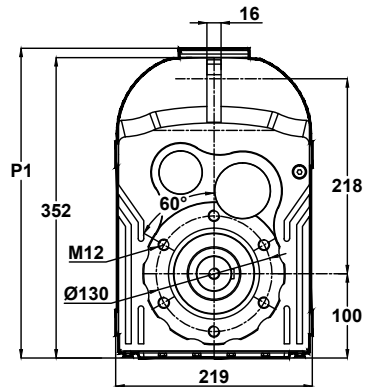
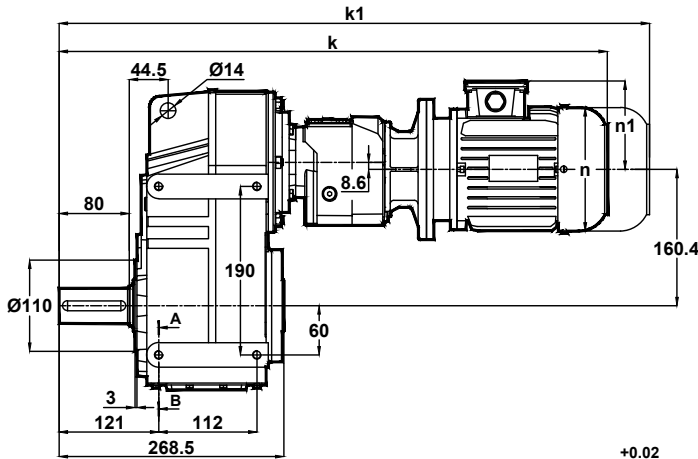
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



63-71-80
Tip / Type / Typ

	63/B5	71/B5	80/B5
k	542	569.5	604.5
k1	-	689.5	724.5
n	116	138	156
n1	97	110	118
p1	358	371	379

DV375.01
DV376.01



	63/B5	71/B5	80/B5
k	625	652.5	687.5
k1	-	772.5	807.5
n	116	138	156
n1	97	110	118
p1	358	371	379

-k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / k1 is given for gearbox with brake. / k1 für Getrieben mit Bremse.

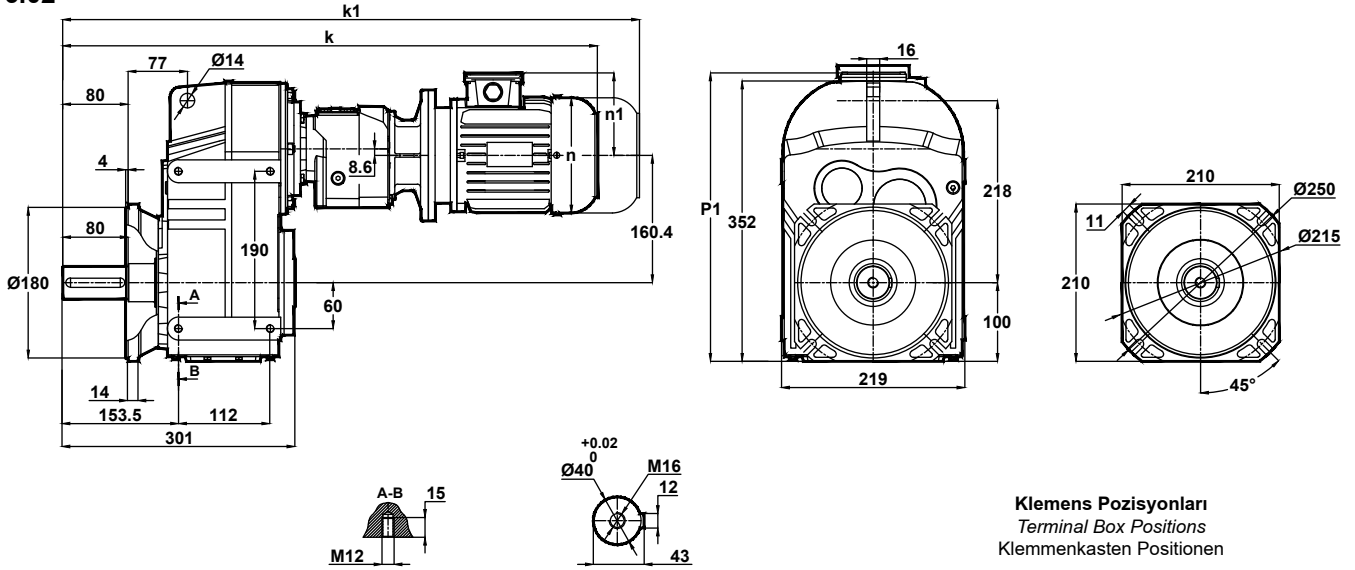


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



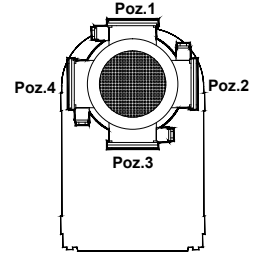
-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DV375.02
DV376.02



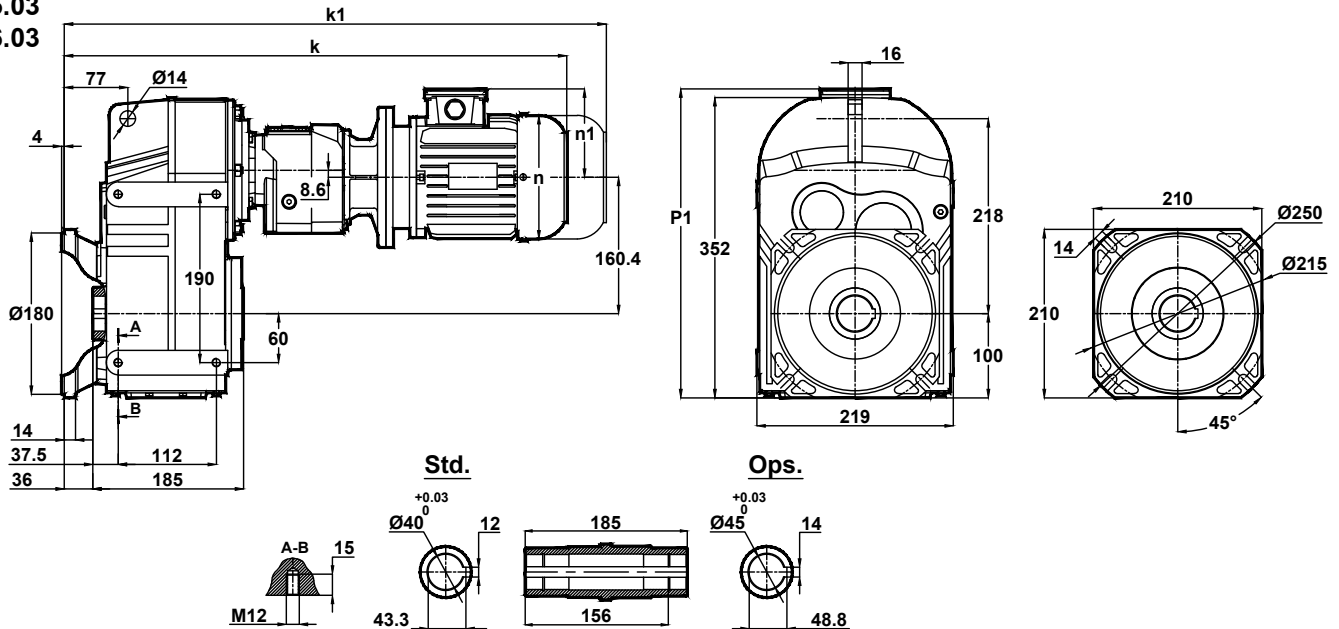
	63/B5	71/B5	80/B5
k	658	685.5	750.5
k1	-	805.5	840.5
n	116	138	156
n1	97	110	118
p1	358	371	379

Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



63-71-80
Tip / Type / Typ

DV375.03
DV376.03



	63/B5	71/B5	80/B5
k	578	605.5	720.5
k1	-	725.5	760.5
n	116	138	156
n1	97	110	118
p1	358	371	379

-k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / k1 is given for gearbox with brake. / k1 für Getrieben mit Bremse.



Ölçü Sayfaları

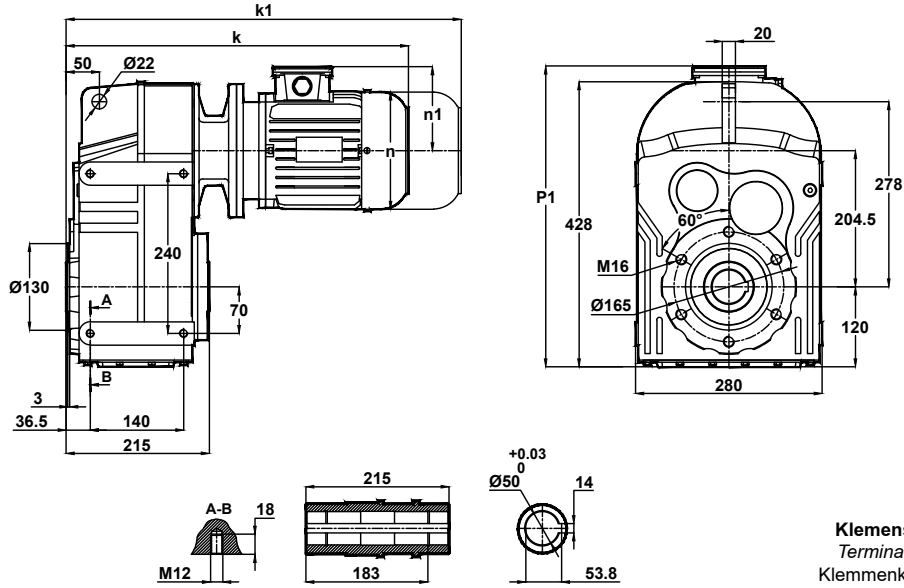
Dimension Pages

Abmessungsseiten



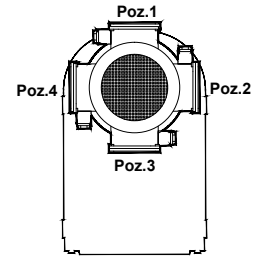
-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DV472.00
DV473.00



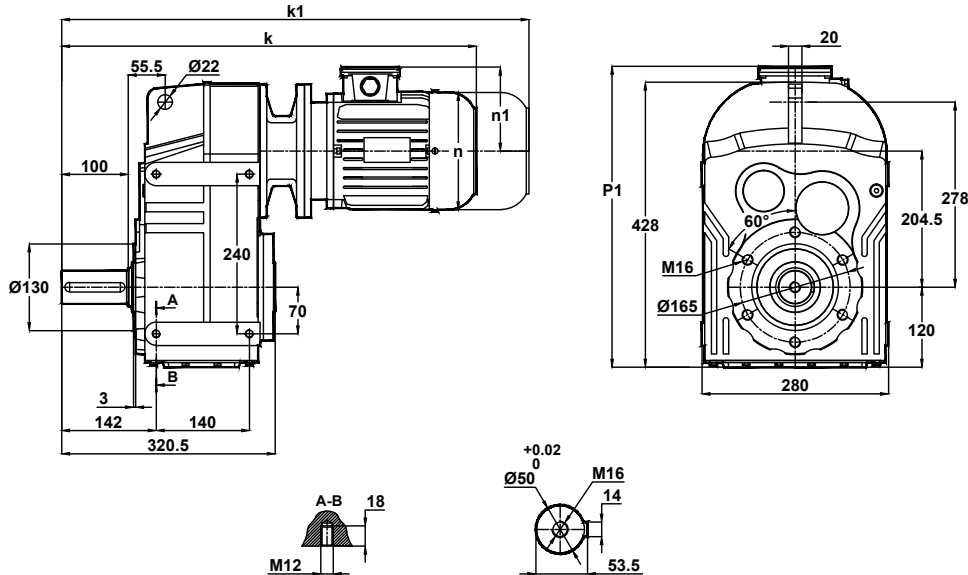
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen

	71/B5	80/B5	90S/B5	90L/B5	100L/B5	112M/B5	132S/B5	132M/B5
k	478.5	498.5	518.5	543.5	592.5	612.5	676.5	714.5
k1	598.5	618.5	643.5	668.5	727.5	747.5	821.5	859.5
n	138	156	176	176	194	218	258	258
n1	110	118	126	126	135	146	168	168
p1	434.5	442.5	450.5	450.5	459.5	470.5	492.5	492.5



71-80-90-100-112-132
Tip / Type / Typ

DV472.01
DV473.01



	71/B5	80/B5	90S/B5	90L/B5	100L/B5	112M/B5	132S/B5	132M/B5
k	583.5	603.5	623.5	648.5	697.5	717.5	781.5	819.5
k1	703.5	723.5	748.5	773.5	832.5	852.5	926.5	964.5
n	138	156	176	176	194	218	258	258
n1	110	118	126	126	135	146	168	168
p1	434.5	442.5	450.5	450.5	459.5	470.5	492.5	492.5

-k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / k1 is given for gearbox with brake. / k1 für Getrieben mit Bremse.

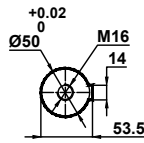
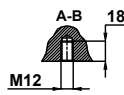
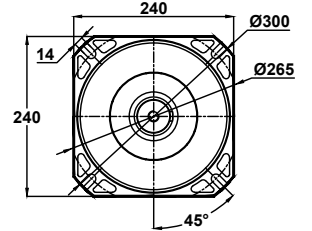
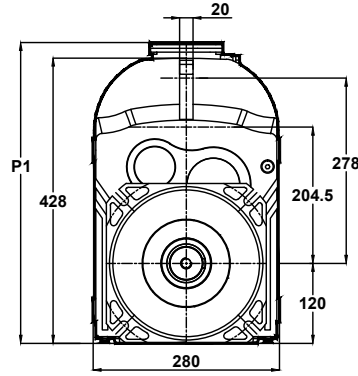
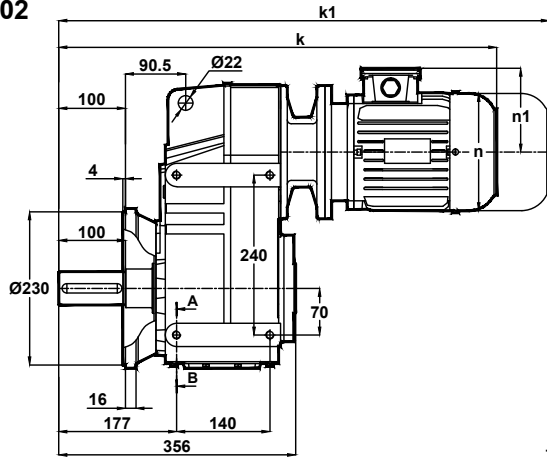


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten

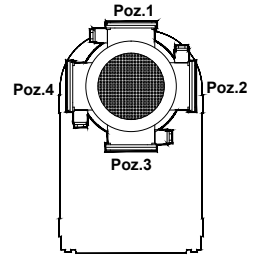


-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DV472.02
DV473.02



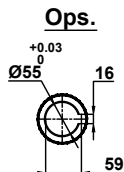
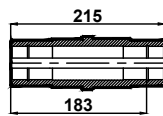
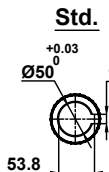
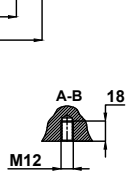
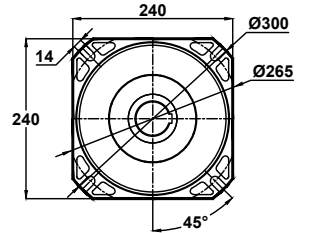
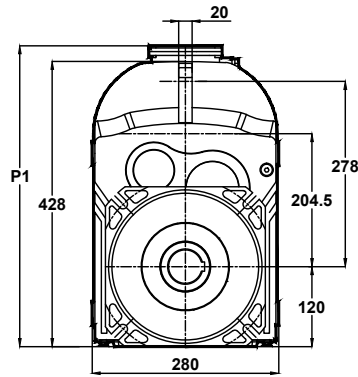
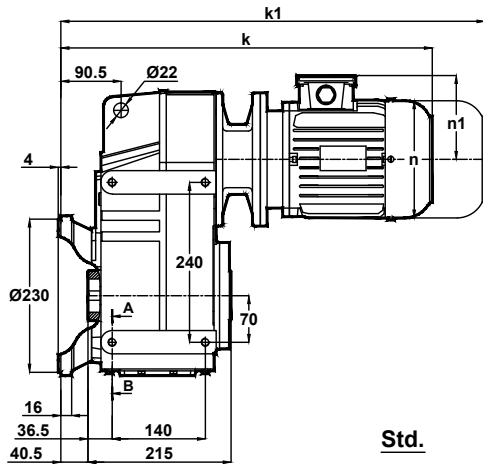
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



71-80-90-100-112-132
Tip / Type / Typ

	71/B5	80/B5	90S/B5	90L/B5	100L/B5	112M/B5	132S/B5	132M/B5
k	618.5	638.5	658.5	683.5	732.5	752.5	816.5	854.5
k1	738.5	758.5	783.5	808.5	867.5	887.5	961.5	999.5
n	138	156	176	176	194	218	258	258
n1	110	118	126	126	135	146	168	168
p1	434.5	442.5	450.5	450.5	459.5	470.5	492.5	492.5

DV472.03
DV473.03



	71/B5	80/B5	90S/B5	90L/B5	100L/B5	112M/B5	132S/B5	132M/B5
k	518.5	538.5	558.5	583.5	632.5	652.5	716.5	754.5
k1	638.5	658.5	683.5	708.5	767.5	787.5	861.5	899.5
n	138	156	176	176	194	218	258	258
n1	110	118	126	126	135	146	168	168
p1	434.5	442.5	450.5	450.5	459.5	470.5	492.5	492.5

-k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / k1 is given for gearbox with brake. / k1 für Getrieben mit Bremse.

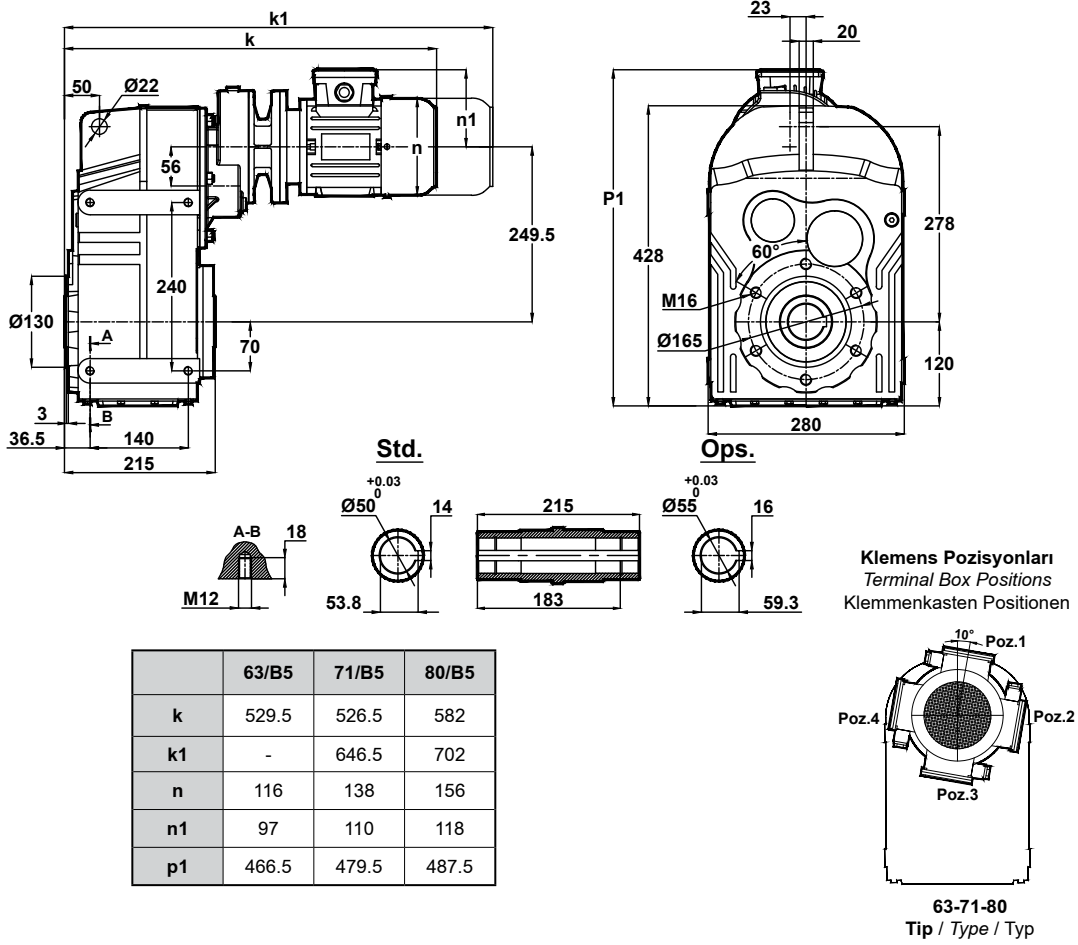


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten

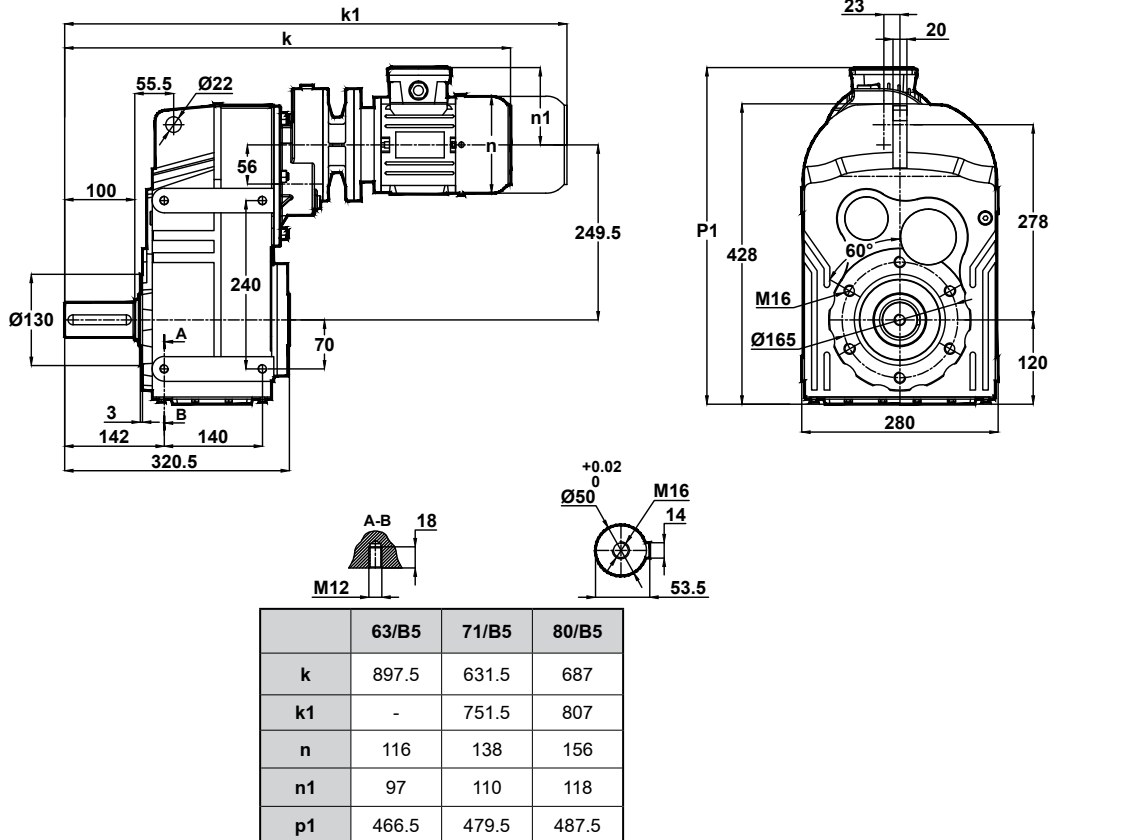


-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DV474.00



DV474.01



-k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / k1 is given for gearbox with brake. / k1 für Getrieben mit Bremse.

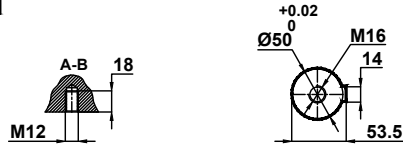
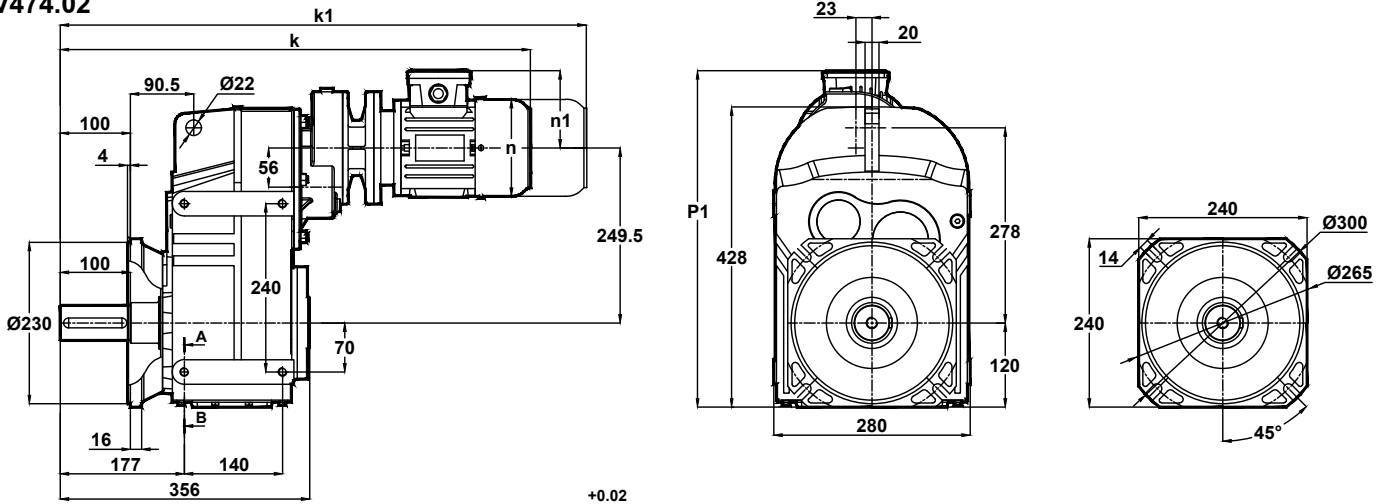


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



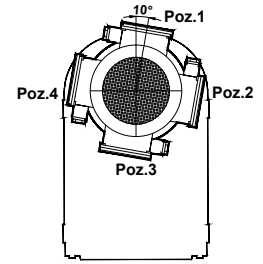
-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DV474.02



	63/B5	71/B5	80/B5
k	669.5	666.5	722
k1	-	786.5	842
n	116	138	156
n1	97	110	118
p1	466.5	479.5	487.5

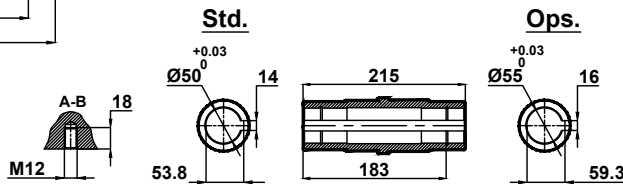
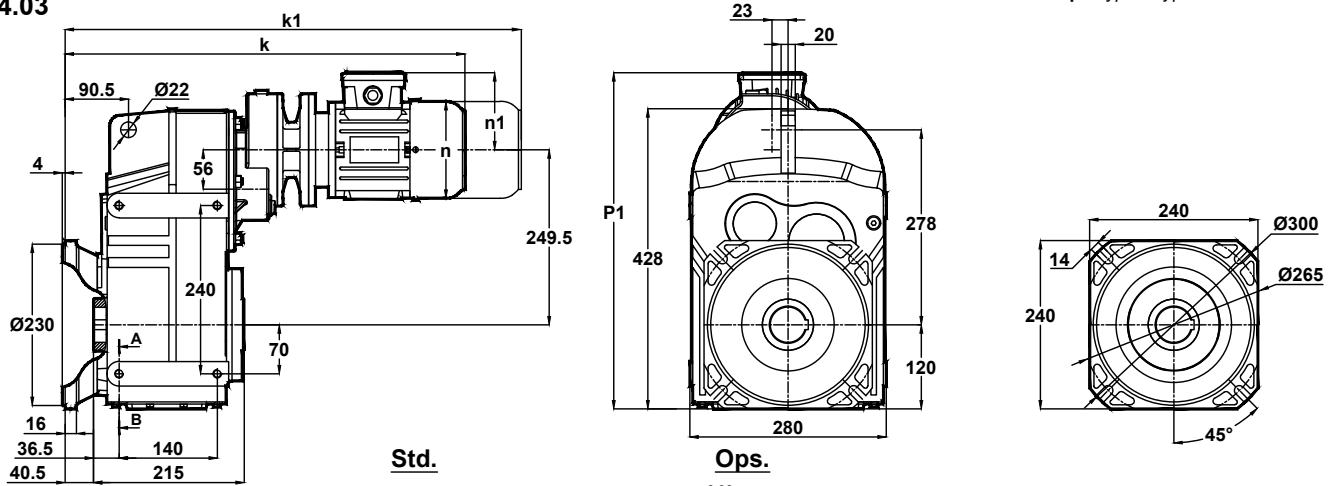
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



63-71-80

Tip / Type / Typ

DV474.03



	63/B5	71/B5	80/B5
k	832.5	566.5	622
k1	-	686.5	742
n	116	138	156
n1	97	110	118
p1	466.5	479.5	487.5

-k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / k1 is given for gearbox with brake. / k1 für Getrieben mit Bremse.

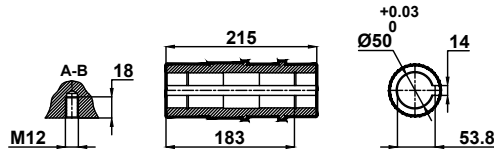
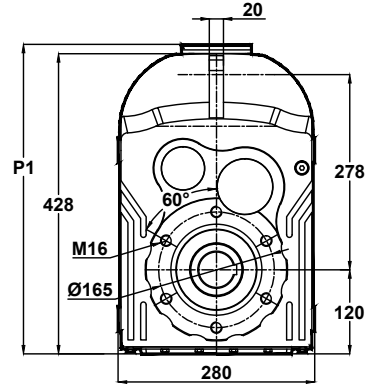
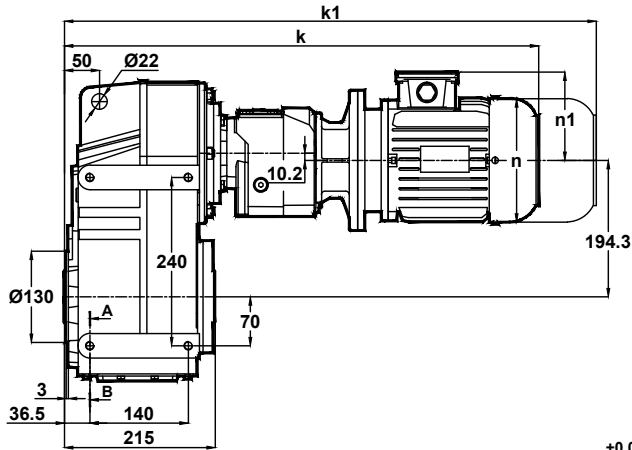


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



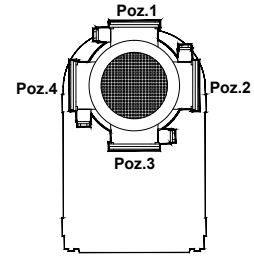
-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DV475.00
DV476.00



Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen

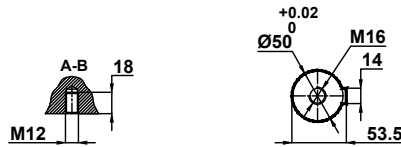
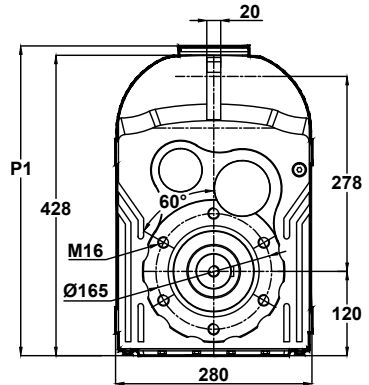
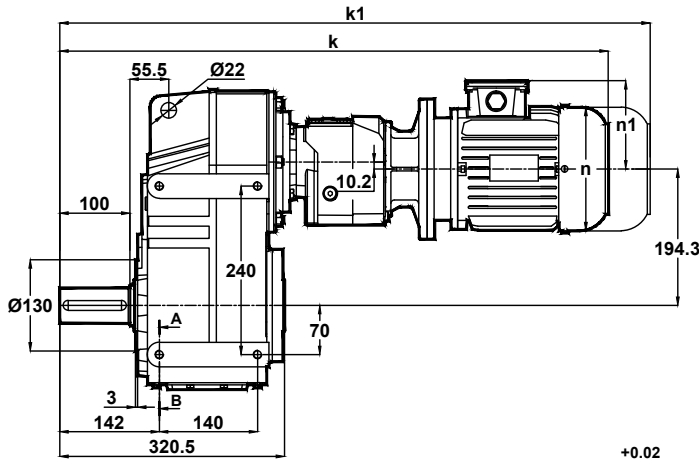
	63/B5	71/B5
k	594.5	622
k1	-	742
n	116	138
n1	97	110
p1	-	-



63-71

Tip / Type / Typ

DV475.01
DV476.01



	63/B5	71/B5
k	699.5	727
k1	-	847
n	116	138
n1	97	110
p1	-	-

-k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / k1 is given for gearbox with brake. / k1 für Getrieben mit Bremse.

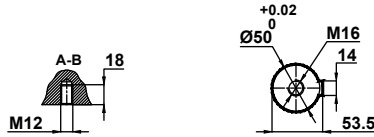
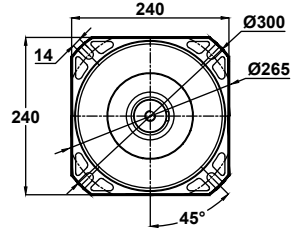
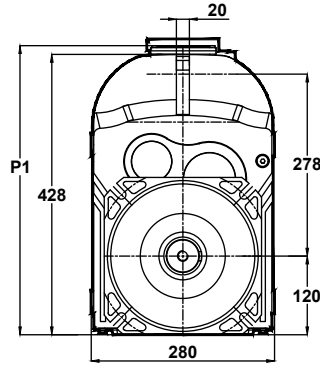
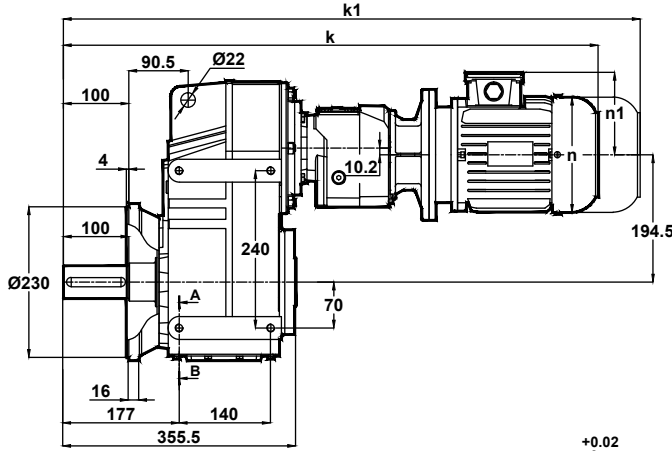


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungenseiten

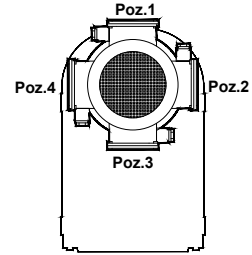


-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DV475.02
DV476.02



Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen

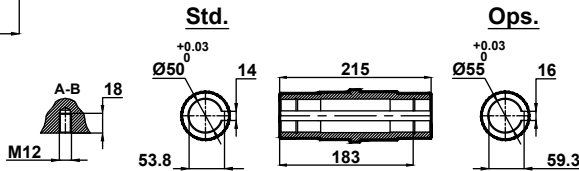
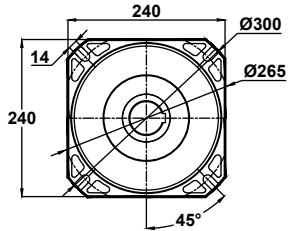
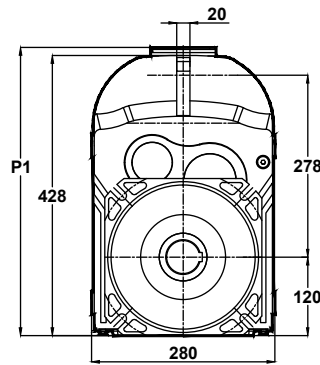
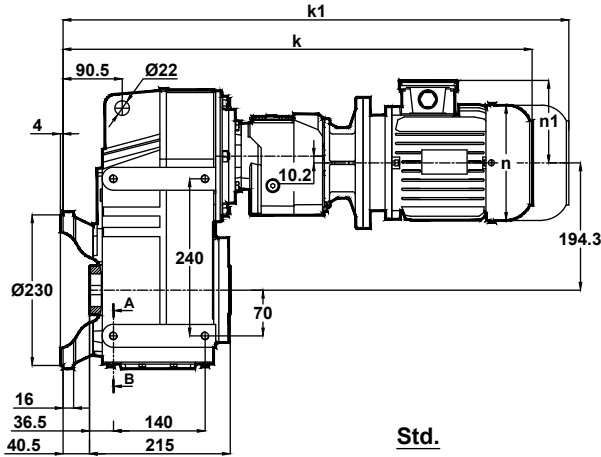


	63/B5	71/B5
k	734.5	762
k1	-	882
n	116	138
n1	97	110
p1	-	-

63-71

Tip / Type / Typ

DV475.03
DV476.03



	63/B5	71/B5
k	634.5	662
k1	-	782
n	116	138
n1	97	110
p1	-	-

-k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / k1 is given for gearbox with brake. / k1 für Getrieben mit Bremse.



Ölçü Sayfaları

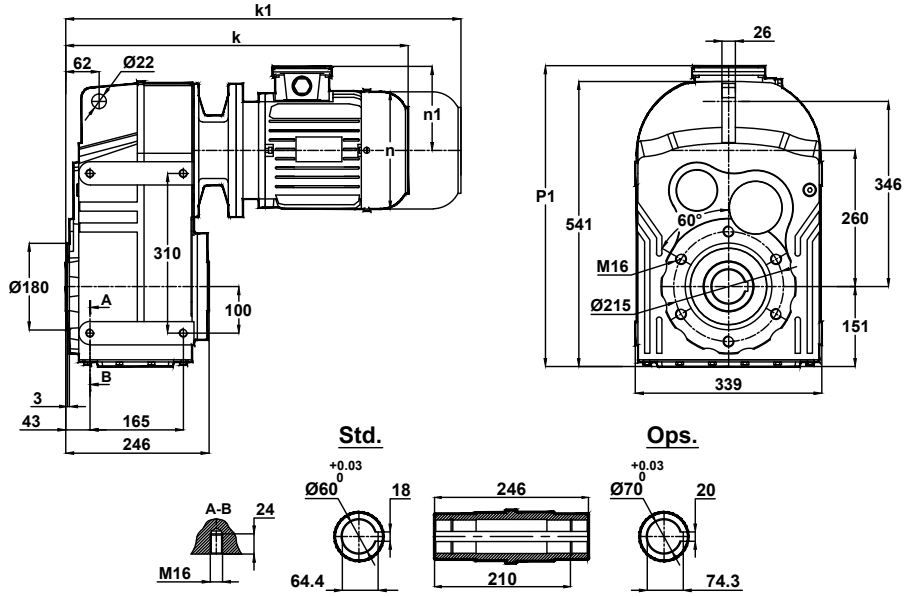
Dimension Pages

Abmessungsseiten

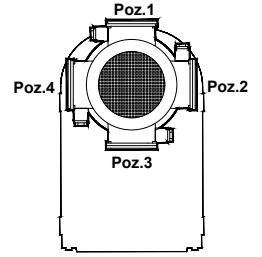


-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DV572.00
DV573.00



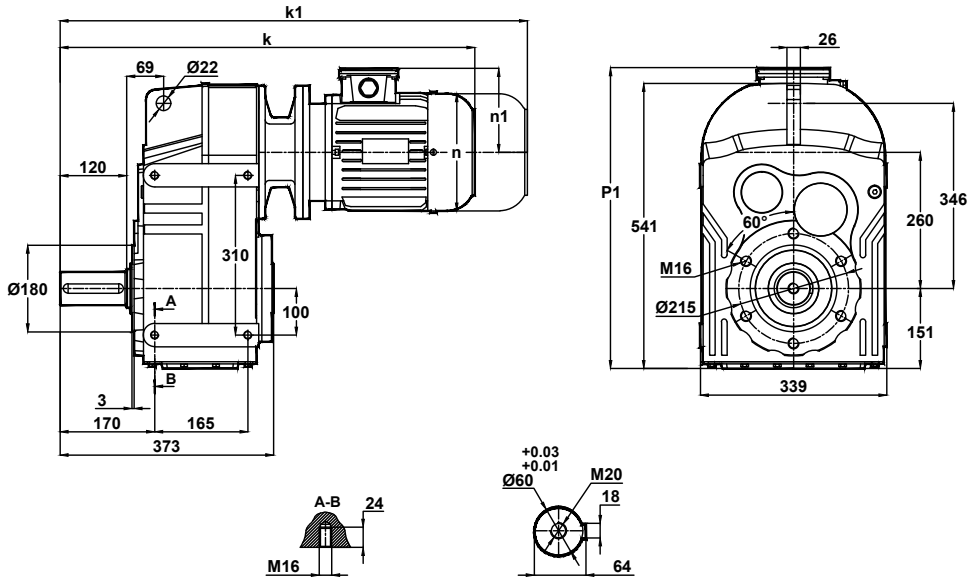
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	80	90S	90L	100L	112M	132S	132M	160M	160L	180M	180L
k	515.5	535.5	560.5	611	631	693.5	731.5	883	927	940	978
k1	635.5	660.5	685.5	746	766	838.5	876.5	1053	1097	1110	1148
n	156	176	176	194	218	258	258	310	310	348	348
n1	118	126	126	135	146	168	168	225	225	241	241
p1	-	-	537	546	557	579	579	636	636	652	652

80-90-100-112-132-160-180
Tip / Type / Typ

DV572.01
DV573.01



	80	90S	90L	100L	112M	132S	132M	160M	160L	180M	180L
k	635.5	660.5	685.5	746	766	838.5	876.5	1053	1097	1067	1105
k1	762.5	787.5	812.5	873	893	965.5	1003.5	1180	1224	1237	1275
n	156	176	176	194	218	258	258	310	310	348	348
n1	118	126	126	135	146	168	168	225	225	241	241
p1	-	-	537	546	557	579	579	636	636	652	652

-k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / k1 is given for gearbox with brake. / k1 für Getrieben mit Bremse.

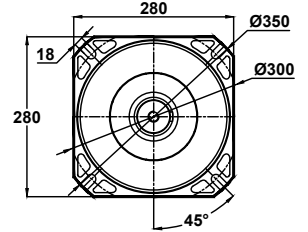
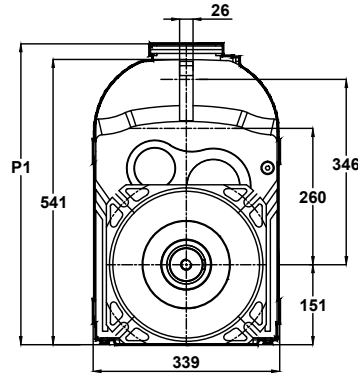
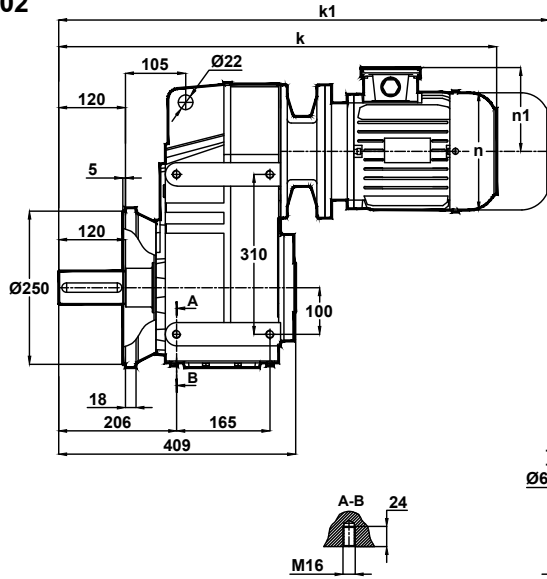


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



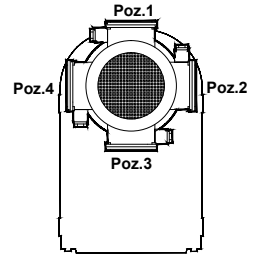
-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DV572.02
DV573.02



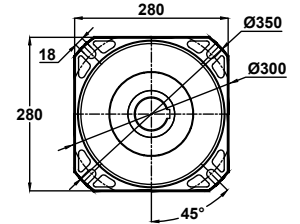
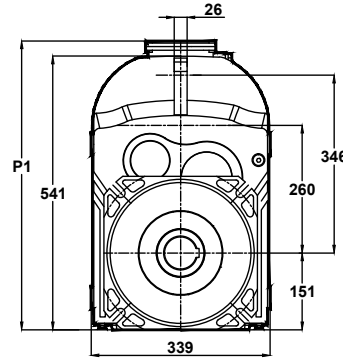
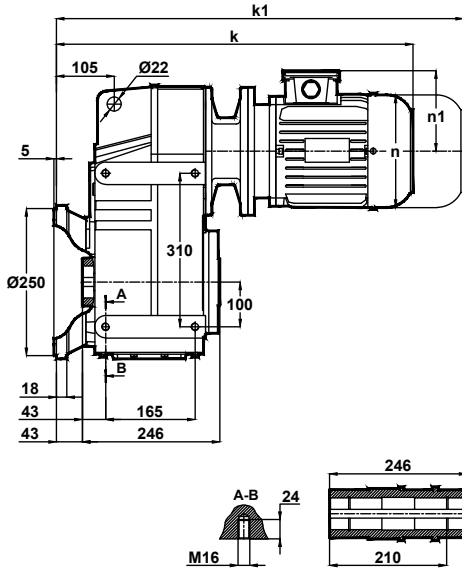
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen

	80	90S	90L	100L	112M	132S	132M	160M	160L	180M	180L
k	678.5	698.5	723.5	774	794	856.5	894.5	1046	1090	1103	1141
k1	798.5	823.5	848.5	909	929	1001.5	1039.5	1216	1260	1273	1311
n	156	176	176	194	218	258	258	310	310	348	348
n1	118	126	126	135	146	168	168	225	225	241	241
p1	-	-	537	546	557	579	579	636	636	652	652



80-90-100-112-132-160-180
Tip / Type / Typ

DV572.03
DV573.03



	80	90S	90L	100L	112M	132S	132M	160M	160L	180M	180L
k	558.5	578.5	603.5	654	674	736.5	774.5	926	970	983	1021
k1	678.5	703.5	728.5	789	809	881.5	919.5	1096	1140	1153	1191
n	156	176	176	194	218	258	258	310	310	348	348
n1	118	126	126	135	146	168	168	225	225	241	241
p1	-	-	537	546	557	579	579	636	636	652	652

-k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / k1 is given for gearbox with brake. / k1 für Getrieben mit Bremse.

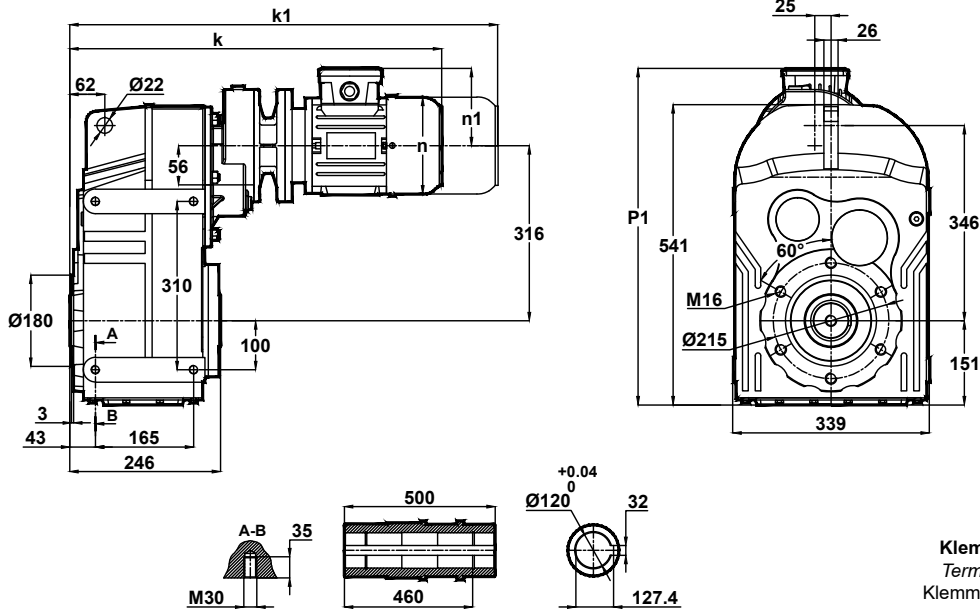


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



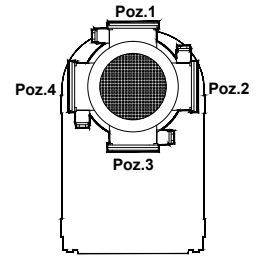
-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DV574.00



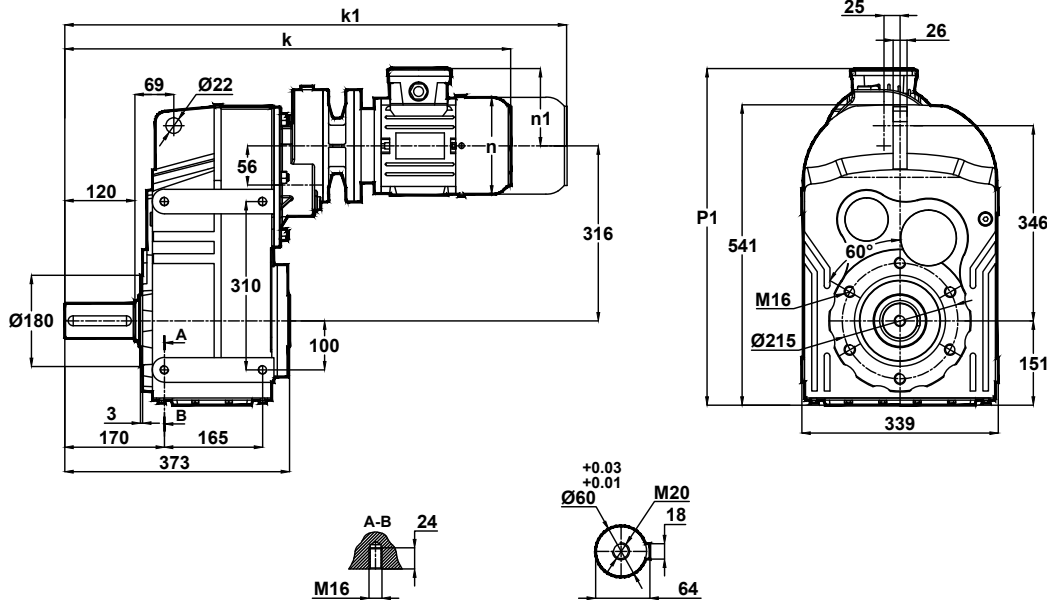
	71/B5	80/B5	90S/B5	90L/B5
k	593.5	613.5	633.5	658.5
k1	713.5	733.5	758.5	783.5
n	138	156	176	176
n1	110	118	126	126
p1	577	585	593	593

Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



71-80-90
Tip / Type / Typ

DV574.01



	71/B5	80/B5	90S/B5	90L/B5
k	720.5	740.5	760.5	785.5
k1	840.5	860.5	885.5	910.5
n	138	156	176	176
n1	110	118	126	126
p1	577	585	593	593

-k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / k1 is given for gearbox with brake. / k1 für Getrieben mit Bremse.



Ölçü Sayfaları

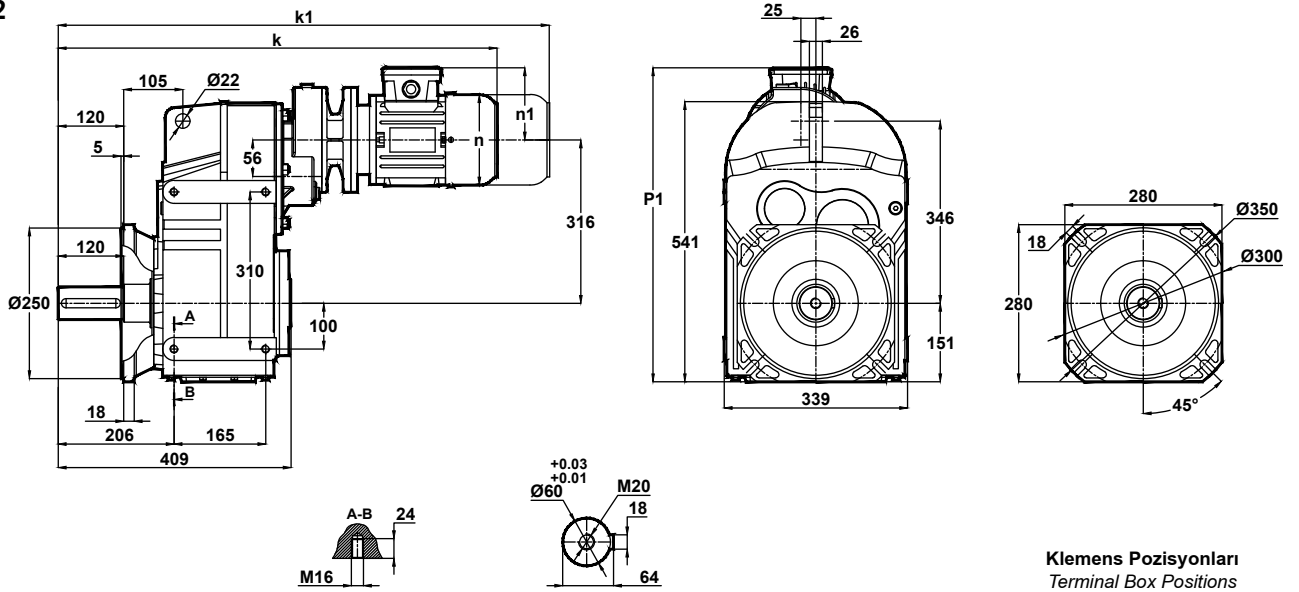
Dimension Pages

Abmessungsseiten



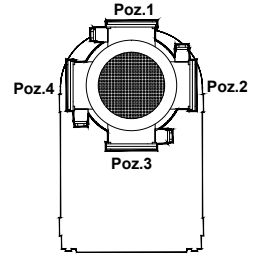
-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DV574.02



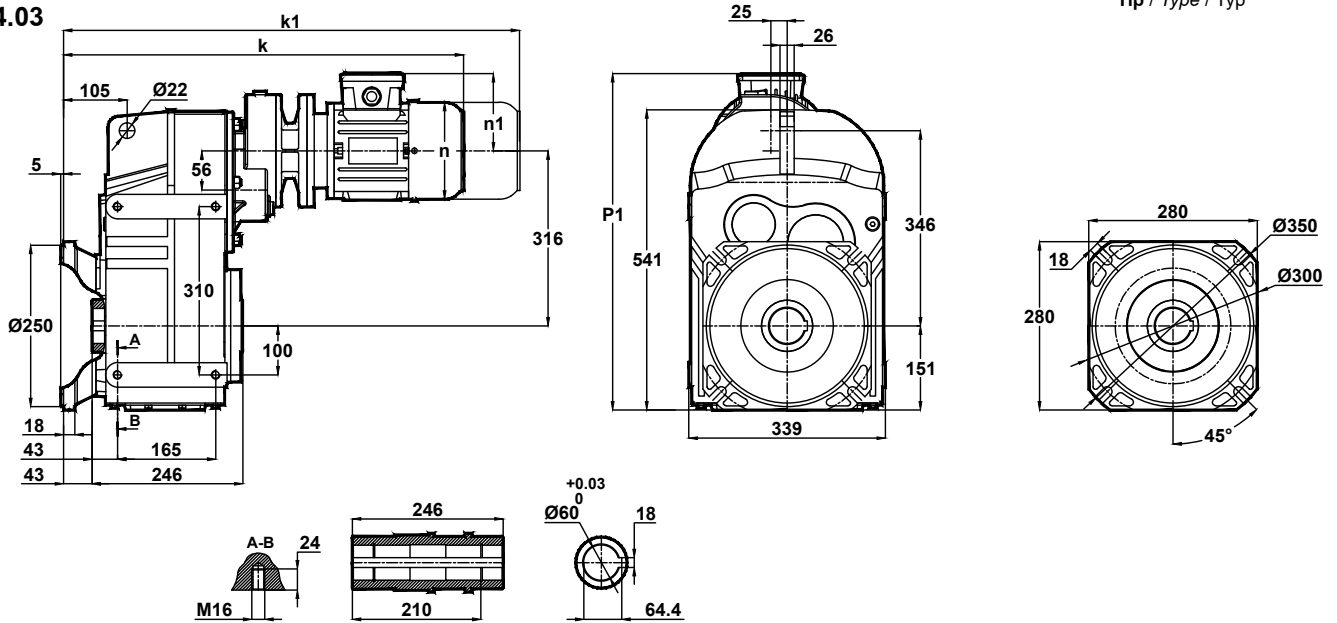
	71/B5	80/B5	90S/B5	90L/B5
k	756.5	776.5	796.5	821.5
k1	876.5	896.5	921.5	946.5
n	138	156	176	176
n1	110	118	126	126
p1	577	585	593	593

Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



71-80-90
Tip / Type / Typ

DV574.03



	71/B5	80/B5	90S/B5	90L/B5
k	636.5	656.5	676.5	701.5
k1	756.5	776.5	801.5	826.5
n	138	156	176	176
n1	110	118	126	126
p1	577	585	593	593

-k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / k1 is given for gearbox with brake. / k1 für Getrieben mit Bremse.

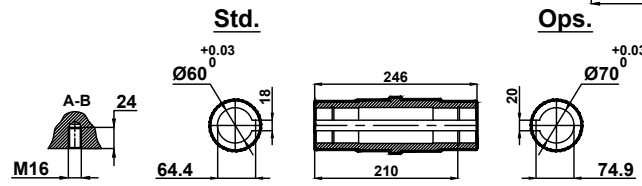
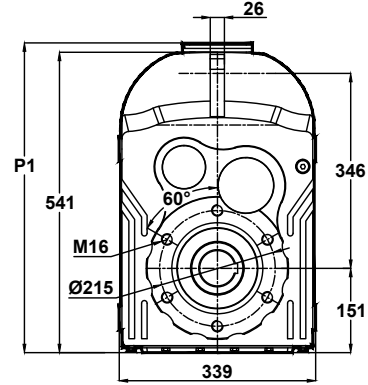
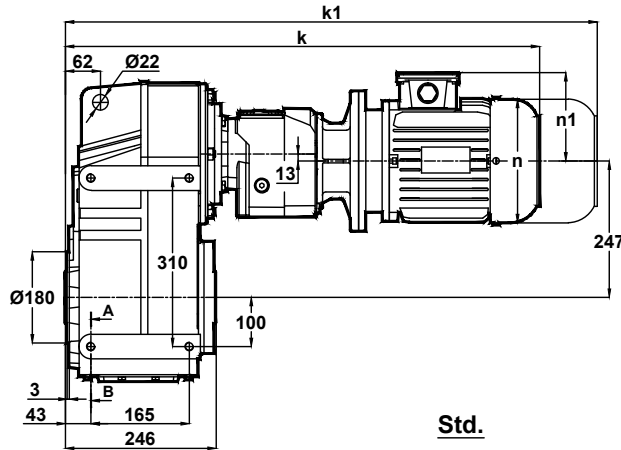


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungenseiten

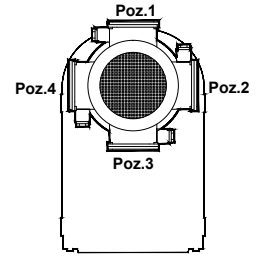


-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DV575.00
DV576.00



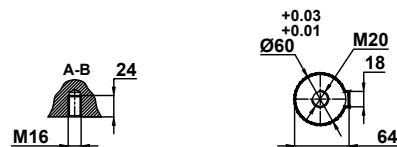
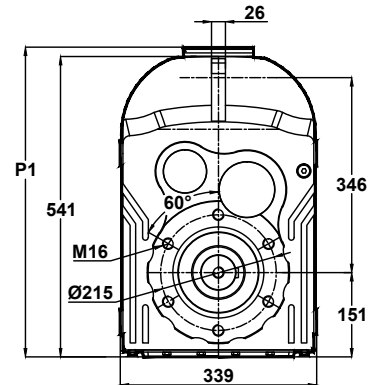
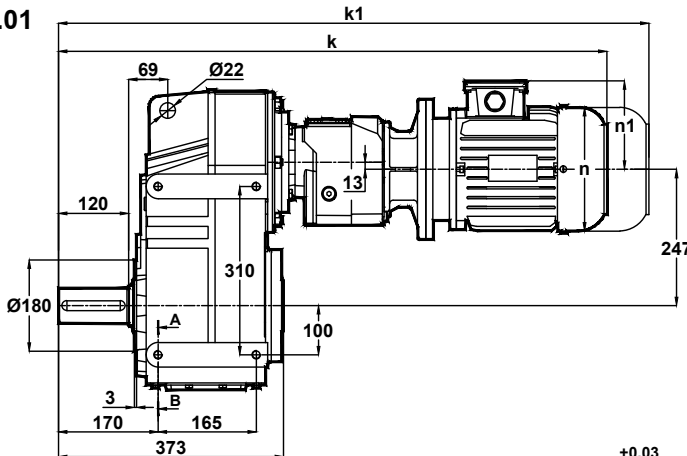
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



63-71
Tip / Type / Typ

	63/B5	71/B5
k	695.5	692.5
k1	-	812.5
n	116	138
n1	97	110
p1	-	-

DV575.01
DV576.01



	63/B5	71/B5
k	822.5	819.5
k1	-	939.5
n	116	138
n1	97	110
p1	-	-

-k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / k1 is given for gearbox with brake. / k1 für Getrieben mit Bremse.

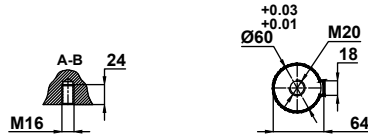
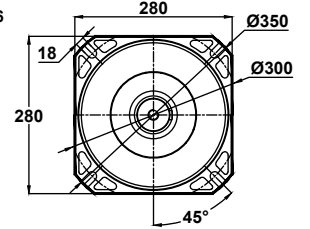
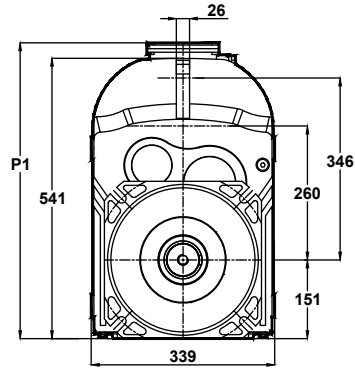
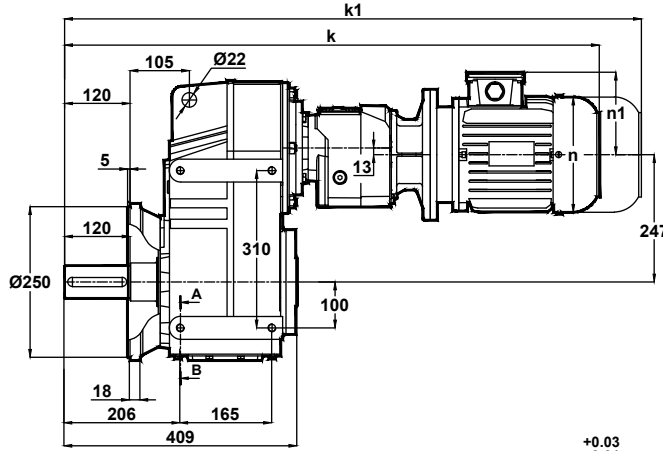


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten

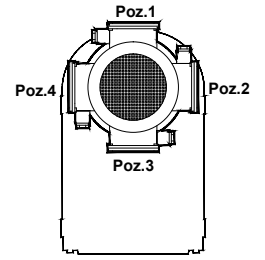


-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DV575.02
DV576.02

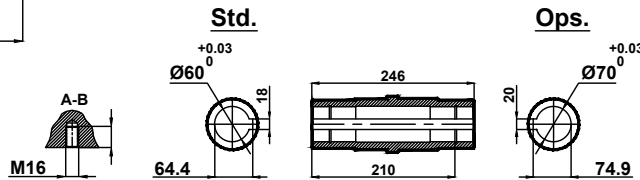
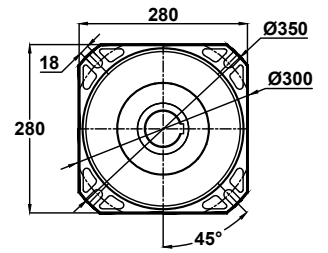
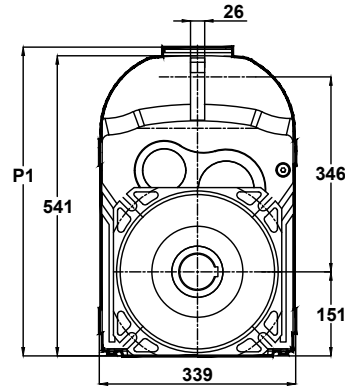
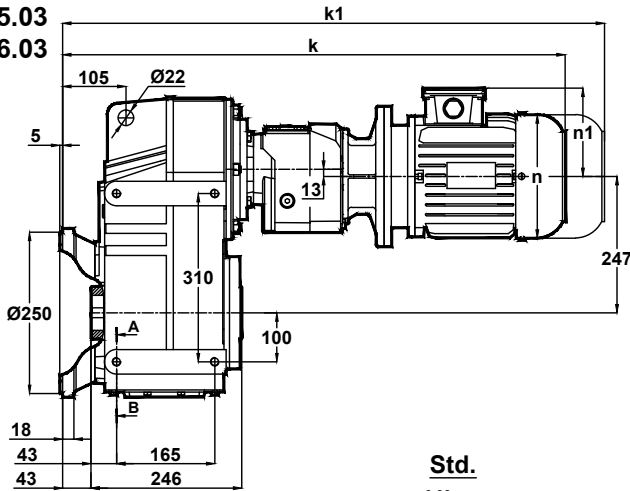


Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	63/B5	71/B5
k	858.5	855.5
k1	-	975.5
n	116	138
n1	97	110
p1	-	-

DV575.03
DV576.03



	63/B5	71/B5
k	738.5	735.5
k1	-	855.5
n	116	138
n1	97	110
p1	-	-

-k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / k1 is given for gearbox with brake. / k1 für Getrieben mit Bremse.

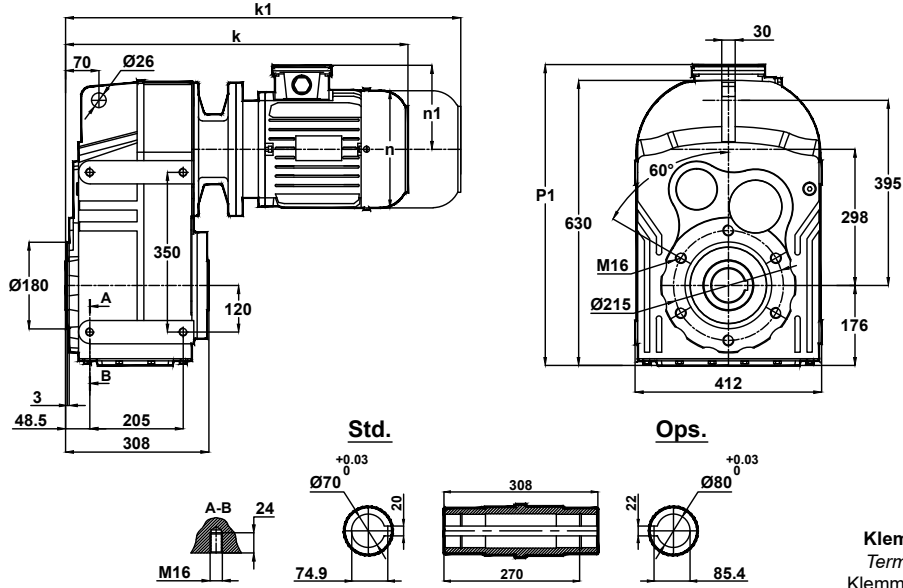


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



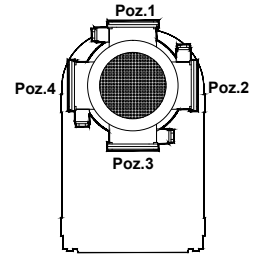
-Mil ucu çekirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DV672.00
DV673.00



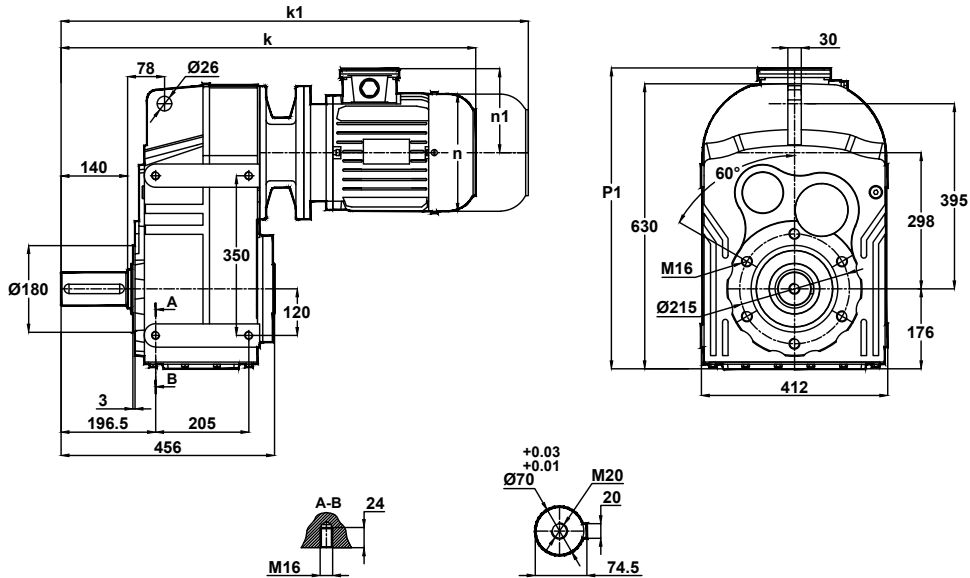
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen

	100L/B5	112M/B5	132S/B5	132M/B5	160M/B5	160L/B5	180M/B5	180L/B5	200L/B5
k	663.5	683.5	748.5	786.5	934	978	991	1029	1101
k1	798.5	818.5	893.5	931.5	1104	1148	1161	1199	1301
n	194	218	258	258	310	310	348	348	390
n1	135	146	168	168	225	225	241	241	275
p1	-	-	642	642	699	699	715	715	749



100-112-132-160-180-200
Tip / Type / Typ

DV672.01
DV673.01



	100L/B5	112M/B5	132S/B5	132M/B5	160M/B5	160L/B5	180M/B5	180L/B5	200L/B5
k	811.5	831.5	896.5	934.5	1082	1126	1139	1177	1249
k1	946.5	966.5	1041.5	1079.5	1252	1296	1309	1347	1449
n	194	218	258	258	310	310	348	348	390
n1	135	146	168	168	225	225	241	241	275
p1	-	-	642	642	699	699	715	715	749

-k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / k1 is given for gearbox with brake. / k1 für Getrieben mit Bremse.

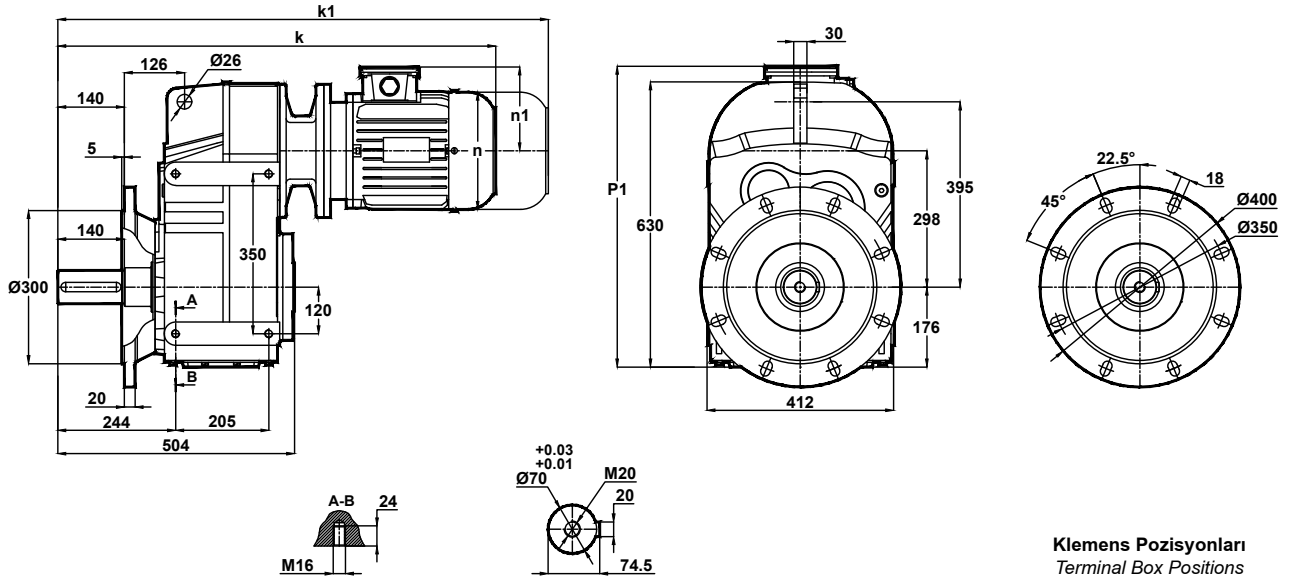


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten

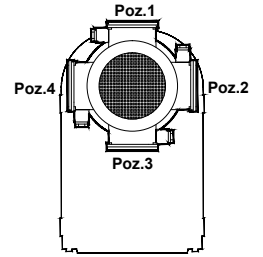


-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DV672.02
DV673.02



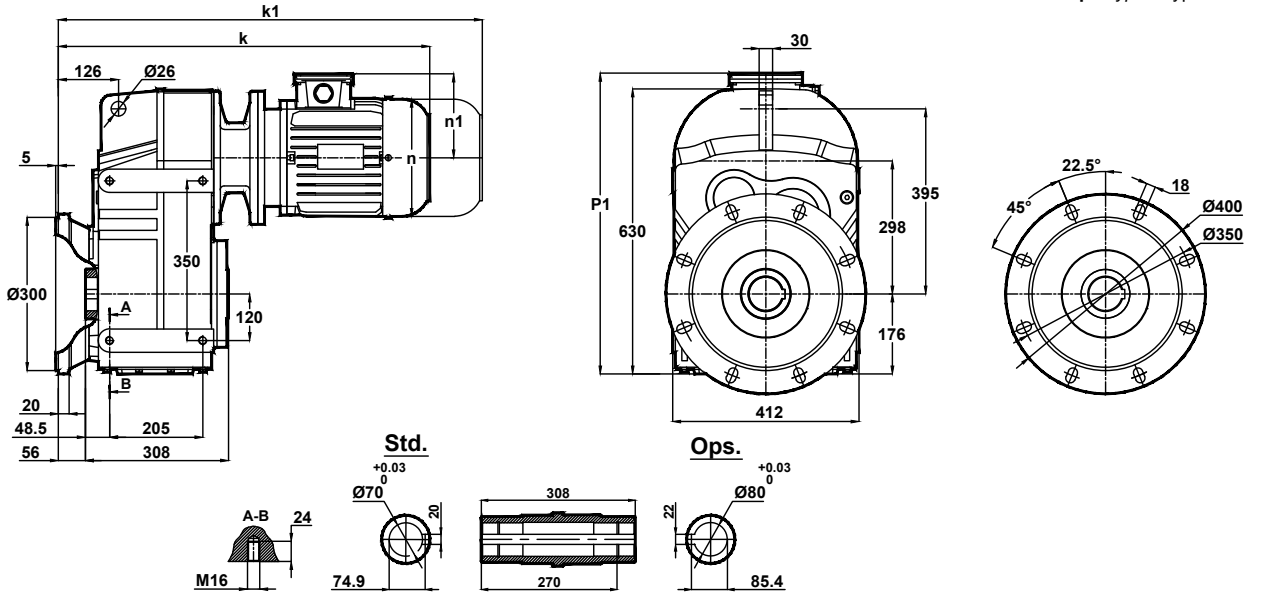
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



100-112-132-160-180-200
Tip / Type / Typ

	100L/B5	112M/B5	132S/B5	132M/B5	160M/B5	160L/B5	180M/B5	180L/B5	200L/B5
k	859.5	879.5	944.5	982.5	1130	1174	1187	1225	1297
k1	994.5	1014.5	1089.5	1127.5	1300	1344	1357	1395	1497
n	194	218	258	258	310	310	348	348	390
n1	135	146	168	168	225	225	241	241	275
p1	-	-	642	642	699	699	715	715	749

DV672.03
DV673.03



	100L/B5	112M/B5	132S/B5	132M/B5	160M/B5	160L/B5	180M/B5	180L/B5	200L/B5
k	719.5	739.5	804.5	842.5	990	1034	1047	1085	1157
k1	854.5	874.5	949.5	987.5	1160	1204	1217	1255	1357
n	194	218	258	258	310	310	348	348	390
n1	135	146	168	168	225	225	241	241	275
p1	-	-	642	642	699	699	715	715	749

-k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / k1 is given for gearbox with brake. / k1 für Getrieben mit Bremse.

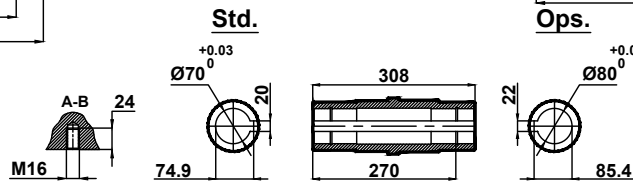
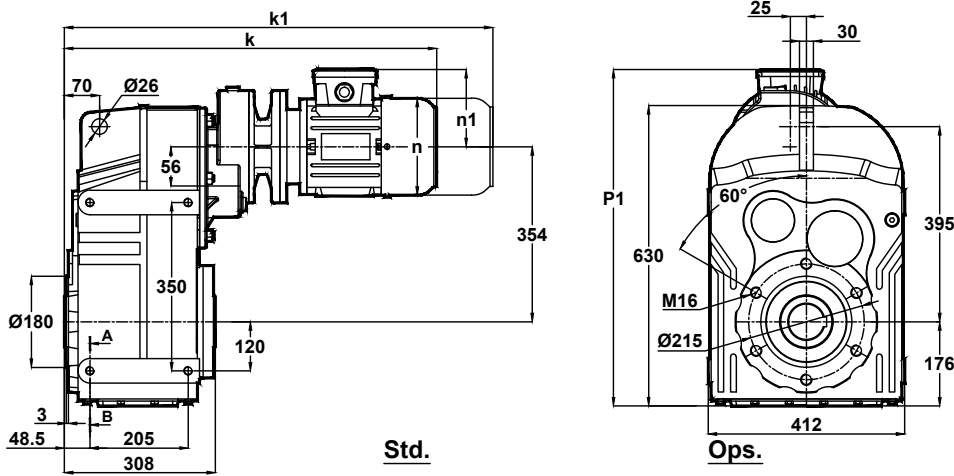


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



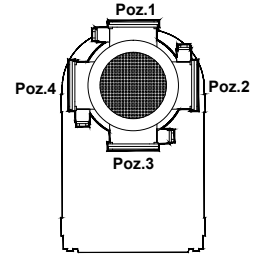
-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DV674.00



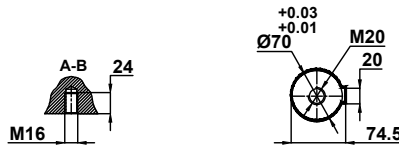
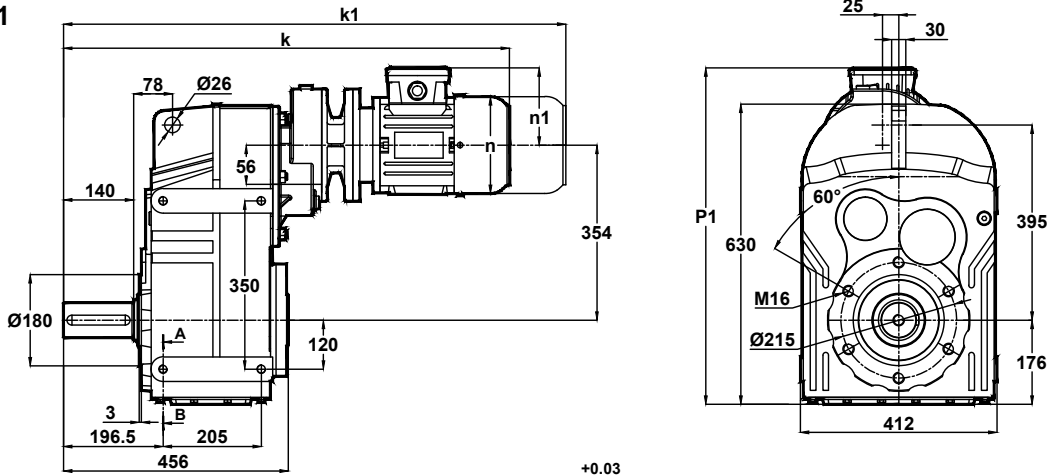
	71/B5	80/B5	90S/B5	90L/B5
k	646.5	666.5	686.5	711.5
k1	766.5	786.5	811.5	836.5
n	138	156	176	176
n1	110	118	126	126
p1	640	648	656	656

Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



71-80-90
Tip / Type / Typ

DV674.01



	71/B5	80/B5	90S/B5	90L/B5
k	794.5	814.5	834.5	859.5
k1	914.5	934.5	959.5	984.5
n	138	156	176	176
n1	110	118	126	126
p1	640	648	656	656

-k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / k1 is given for gearbox with brake. / k1 für Getrieben mit Bremse.

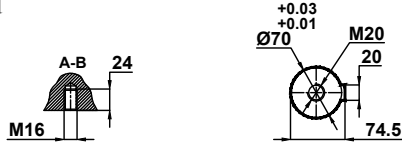
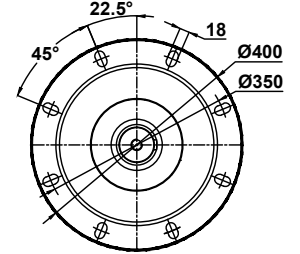
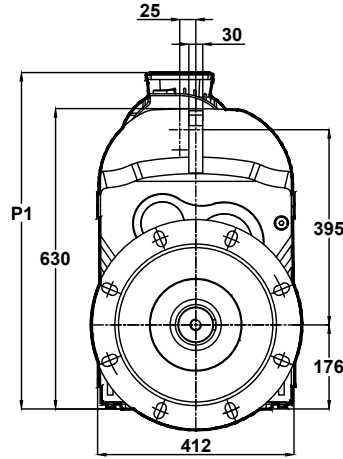
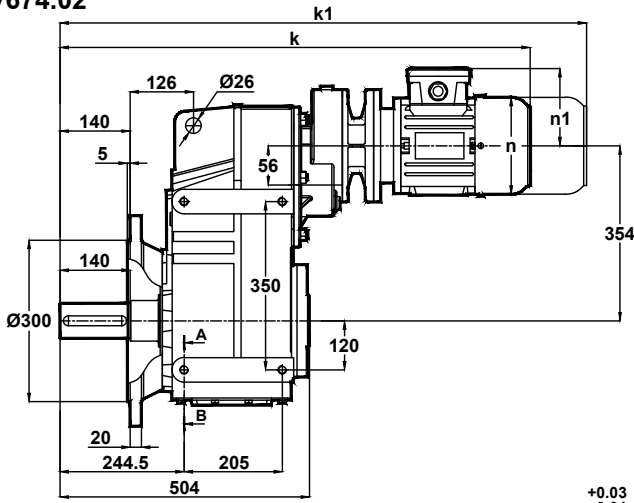


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



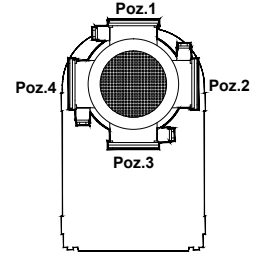
-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DV674.02



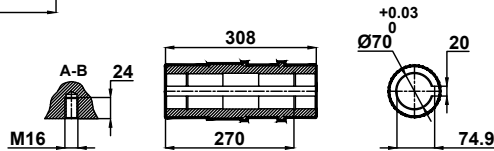
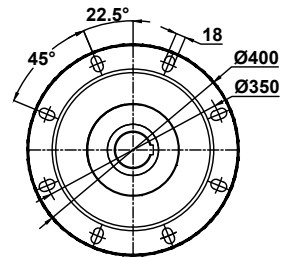
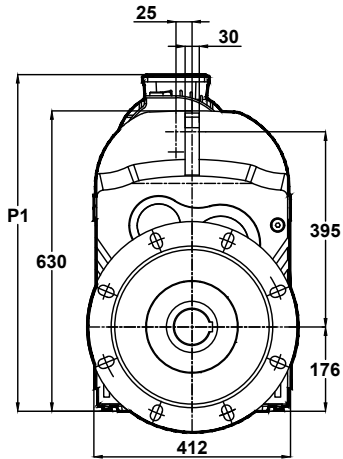
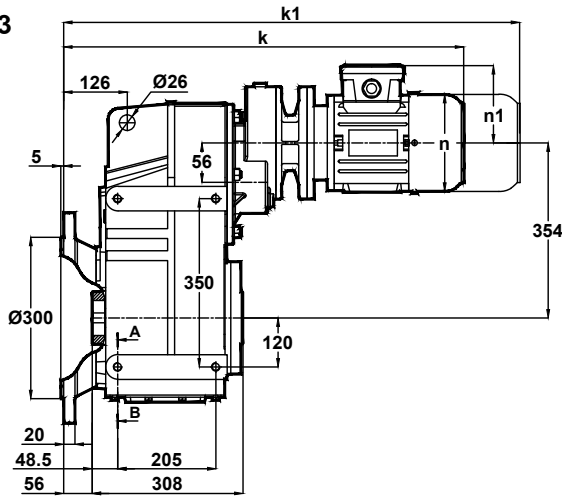
	71/B5	80/B5	90S/B5	90L/B5
k	842.5	862.5	882.5	907.5
k1	962.5	982.5	1007.5	1032.5
n	138	156	176	176
n1	110	118	126	126
p1	640	648	656	656

Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



71-80-90
Tip / Type / Typ

DV674.03



	71/B5	80/B5	90S/B5	90L/B5
k	702.5	722.5	742.5	767.5
k1	822.5	842.5	867.5	892.5
n	138	156	176	176
n1	110	118	126	126
p1	640	648	656	656

-k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / k1 is given for gearbox with brake. / k1 für Getrieben mit Bremse.

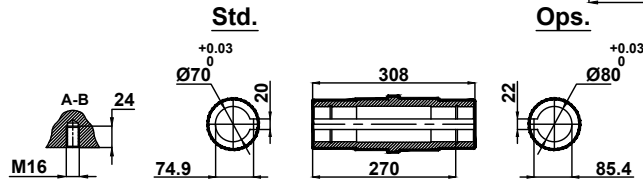
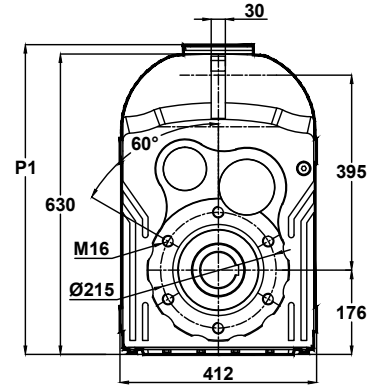
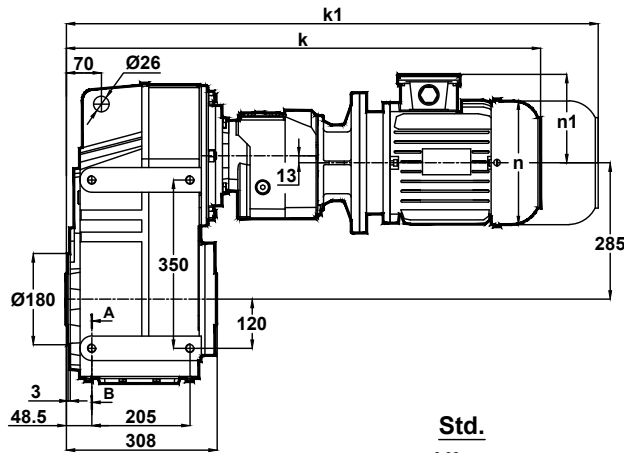


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



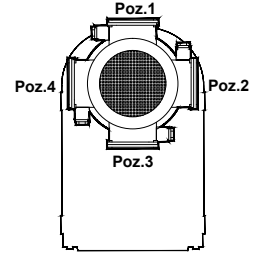
-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DV675.00
DV676.00



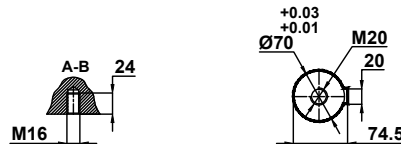
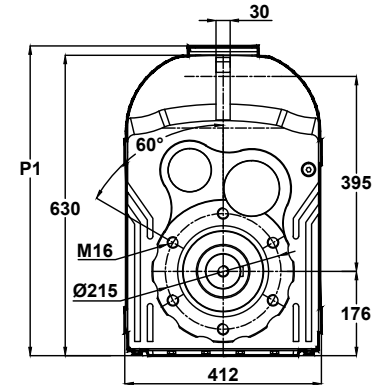
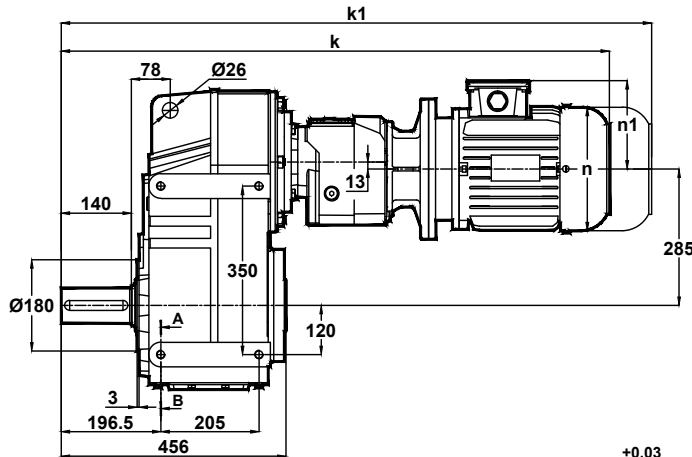
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen

	63/B5	71/B5	80/B5
k	750.5	747.5	796.5
k1	-	867.5	916.5
n	116	138	156
n1	97	110	118
p1	-	-	-



63-71-80
Tip / Type / Typ

DV675.01
DV676.01



	63/B5	71/B5	80/B5
k	898.5	895.5	944.5
k1	-	1015.5	1064.5
n	116	138	156
n1	97	110	118
p1	-	-	-

-k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / k1 is given for gearbox with brake. / k1 für Getrieben mit Bremse.



Ölçü Sayfaları

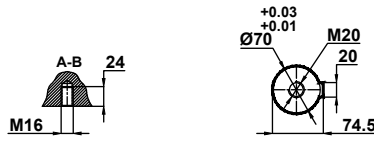
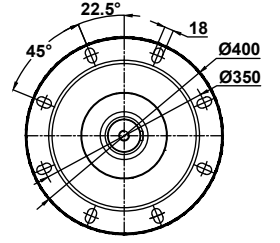
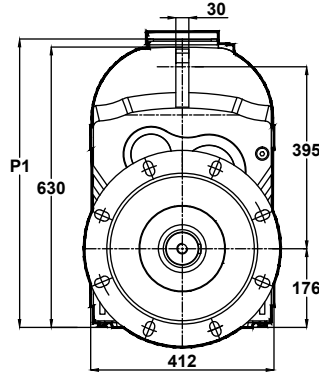
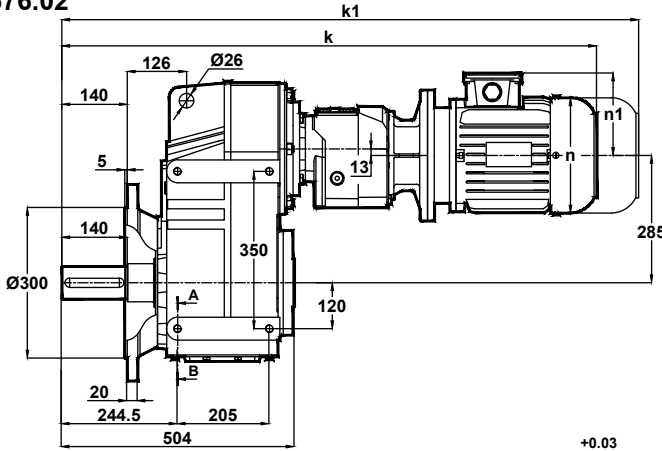
Dimension Pages

Abmessungsseiten



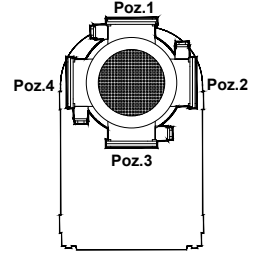
-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DV675.02
DV676.02



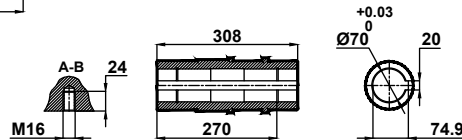
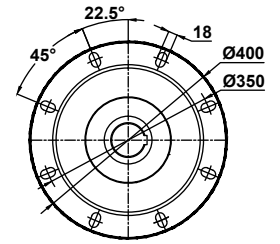
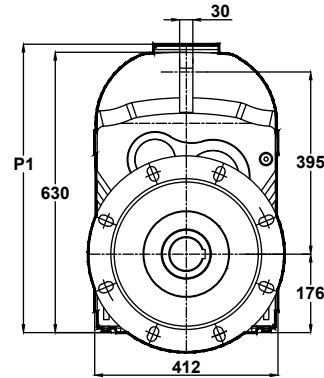
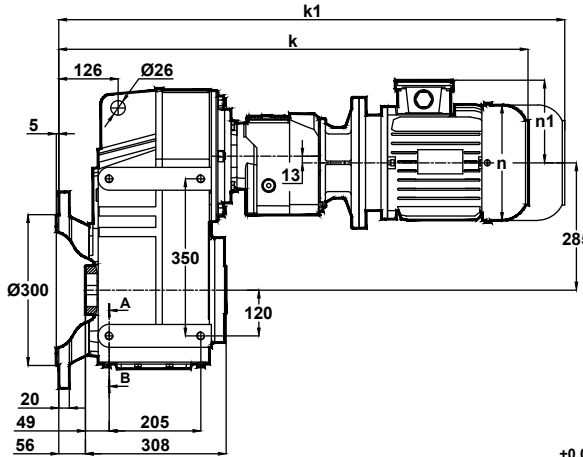
	63/B5	71/B5	80/B5
k	946.5	943.5	992.5
k1	-	1063.5	1112.5
n	116	138	156
n1	97	110	118
p1	-	-	-

Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



63-71-80
Tip / Type / Typ

DV675.03
DV676.03



	63/B5	71/B5	80/B5
k	806.5	803.5	852.5
k1	-	923.5	972.5
n	116	138	156
n1	97	110	118
p1	-	-	-

-k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / k1 is given for gearbox with brake. / k1 für Getrieben mit Bremse.



Ölçü Sayfaları

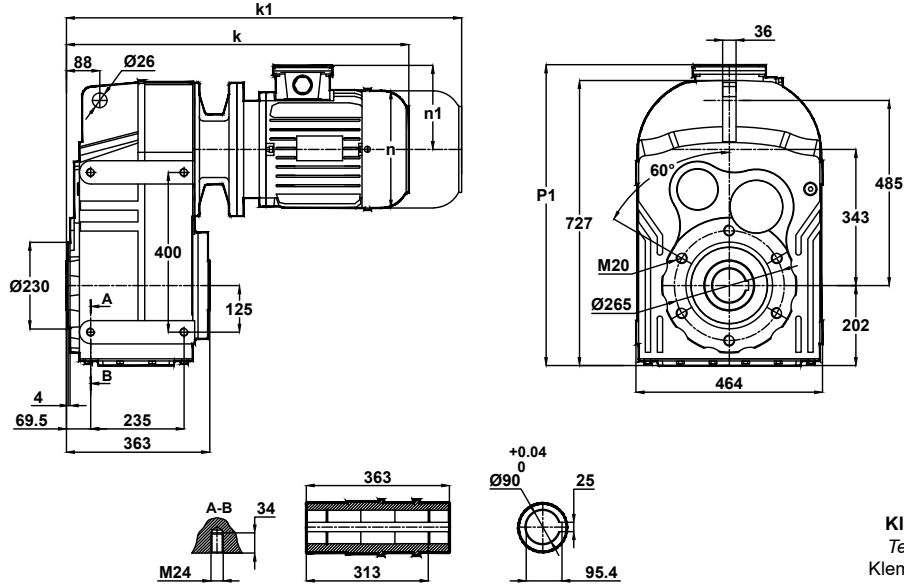
Dimension Pages

Abmessungsseiten

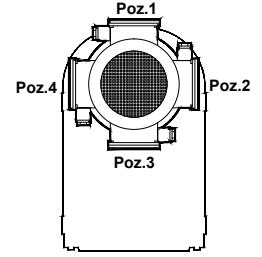


-Mil ucu çekirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DV772.00
DV773.00



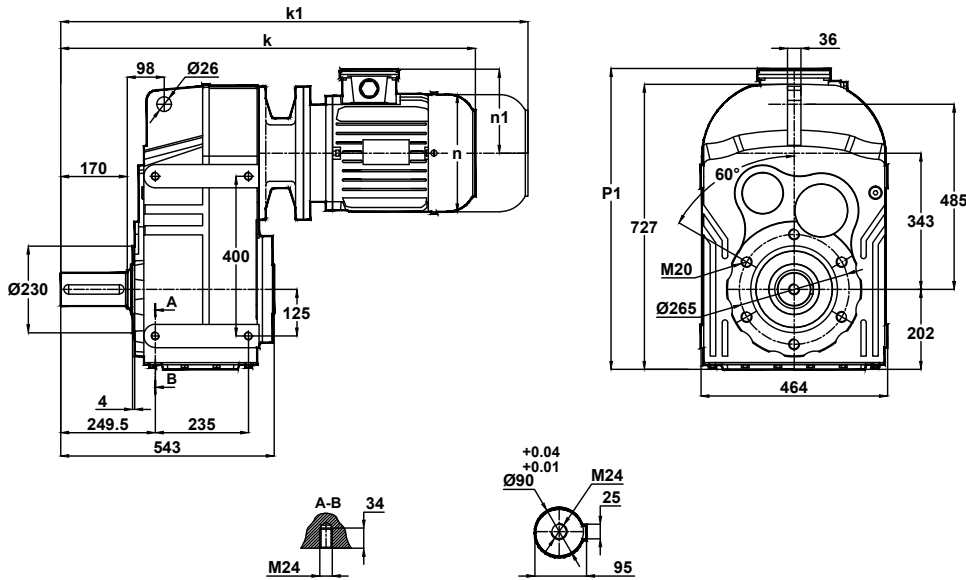
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	100L/B5	112M/B5	132S/B5	132M/B5	160M/B5	160L/B5	180M/B5	180L/B5	200L/B5	225S/B5	225M/B5
k	705.5	725.5	784.5	822.5	969.5	1013.5	1026.5	1064.5	1137	1208	1233
k1	840.5	860.5	929.5	967.5	1139.5	1183.5	1196.5	1234.5	1337	-	-
n	194	218	258	258	310	310	348	348	390	433	433
n1	135	146	168	168	225	225	241	241	275	285	285
p1	-	-	-	-	770	770	786	786	820	830	830

100-112-132-160-180-200-225
Tip / Type / Typ

DV772.01
DV773.01



	100L/B5	112M/B5	132S/B5	132M/B5	160M/B5	160L/B5	180M/B5	180L/B5	200L/B5	225S/B5	225M/B5
k	885.5	905.5	964.5	1002.5	1149.5	1193.5	1206.5	1244.5	1317	1388	1413
k1	1020.5	1040.5	1109.5	1147.5	1319.5	1363.5	1376.5	1414.5	1517	-	-
n	194	218	258	258	310	310	348	348	390	433	433
n1	135	146	168	168	225	225	241	241	275	285	285
p1	-	-	-	-	770	770	786	786	820	830	830

-k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / k1 is given for gearbox with brake. / k1 für Getrieben mit Bremse.

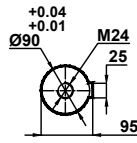
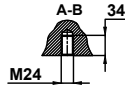
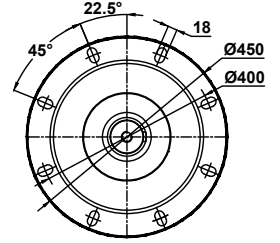
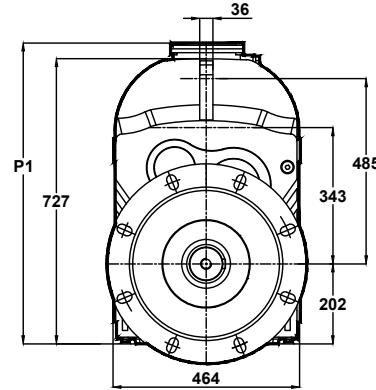
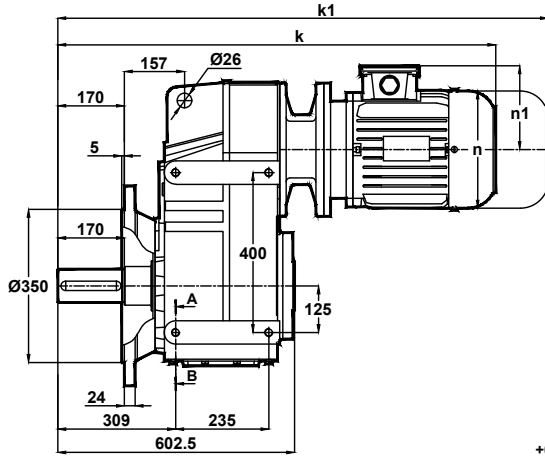


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



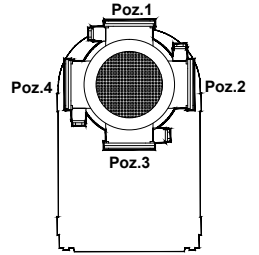
-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DV772.02
DV773.02



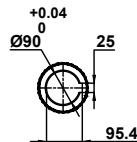
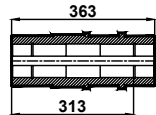
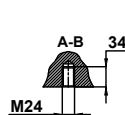
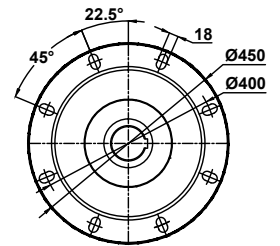
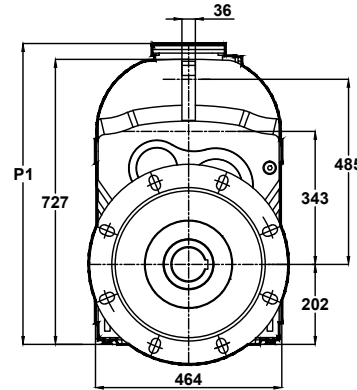
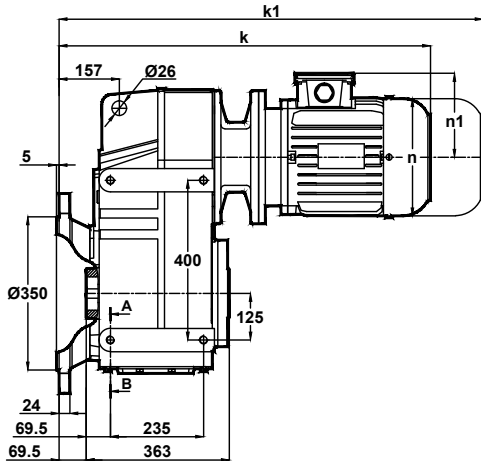
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen

	100L/B5	112M/B5	132S/B5	132M/B5	160M/B5	160L/B5	180M/B5	180L/B5	200L/B5	225S/B5	225M/B5
k	945.5	965.5	1024.5	1062.5	1209.5	1253.5	1266.5	1304.5	1377	1448	1473
k1	1080.5	1100.5	1169.5	1207.5	1379.5	1423.5	1436.5	1474.5	1577	-	-
n	194	218	258	258	310	310	348	348	390	433	433
n1	135	146	168	168	225	225	241	241	275	285	285
p1	-	-	-	-	770	770	786	786	822	830	830



100-112-132-160-180-200-225
Tip / Type / Typ

DV772.03
DV773.03



	100L/B5	112M/B5	132S/B5	132M/B5	160M/B5	160L/B5	180M/B5	180L/B5	200L/B5	225S/B5	225M/B5
k	775.5	795.5	854.5	892.5	1039.5	1083.5	1096.5	1134.5	1207	1278	1303
k1	910.5	930.5	999.5	1037.5	1209.5	1253.5	1266.5	1304.5	1407	-	-
n	194	218	258	258	310	310	348	348	390	433	433
n1	135	146	168	168	225	225	241	241	275	285	285
p1	-	-	-	-	770	770	786	786	822	830	830

-k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / k1 is given for gearbox with brake. / k1 für Getrieben mit Bremse.

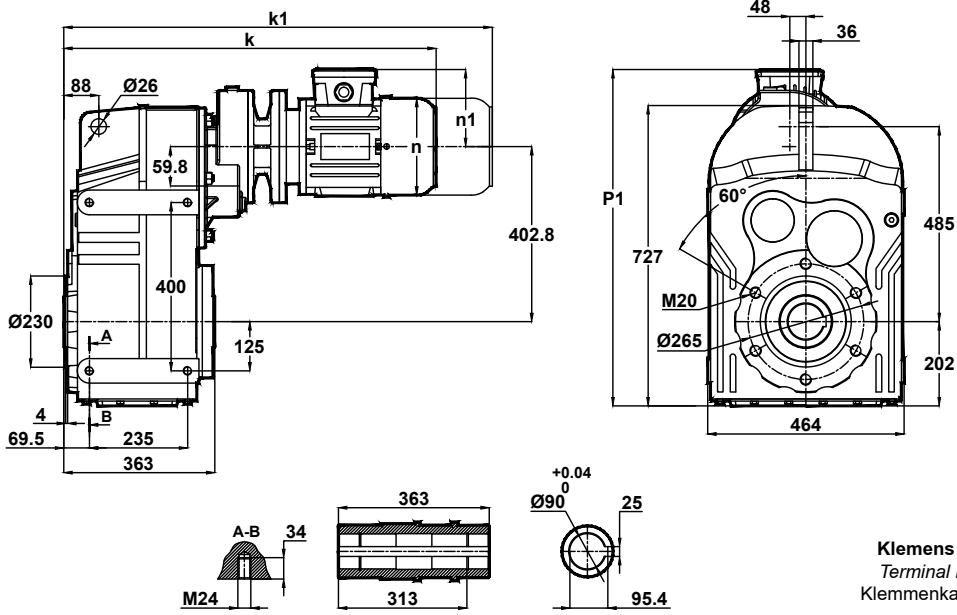


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



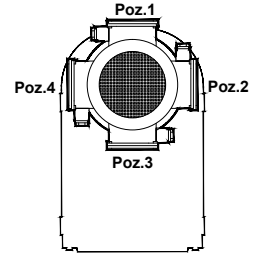
-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DV774.00



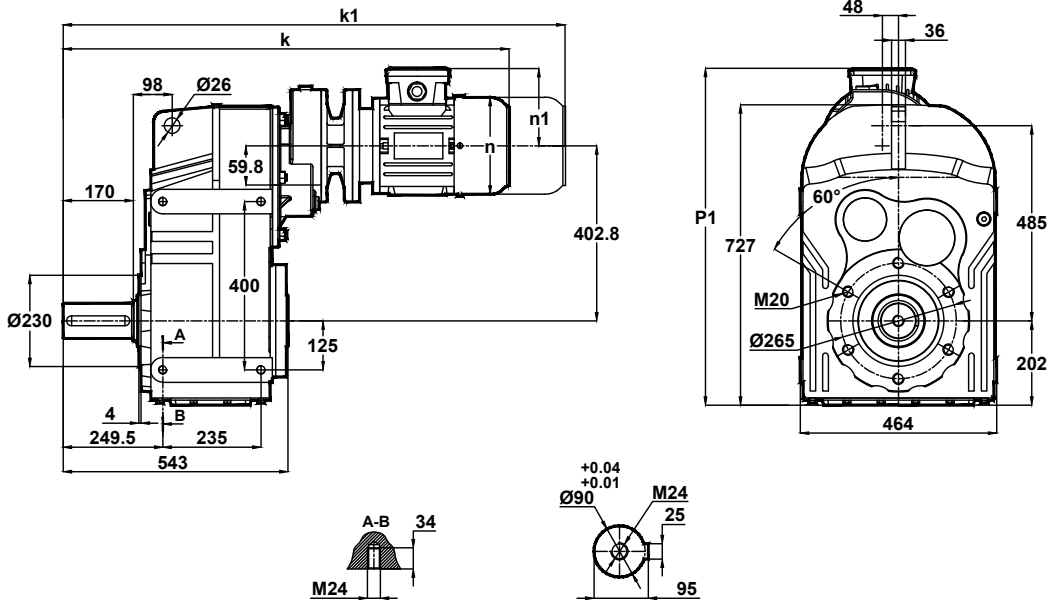
	80/B5	90S/B5	90L/B5	100L/B5
k	718.5	738.5	763.5	814
k1	838.5	863.5	888.5	949
n	156	176	176	194
n1	118	126	126	135
p1	-	731	731	740

Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



80-90-100
Tip / Type / Typ

DV774.01



	80/B5	90S/B5	90L/B5	100L/B5
k	898.5	918.5	943.5	994
k1	1018.5	1043.5	1068.5	1129
n	156	176	176	194
n1	118	126	126	135
p1	-	731	731	740

-k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / k1 is given for gearbox with brake. / k1 für Getrieben mit Bremse.

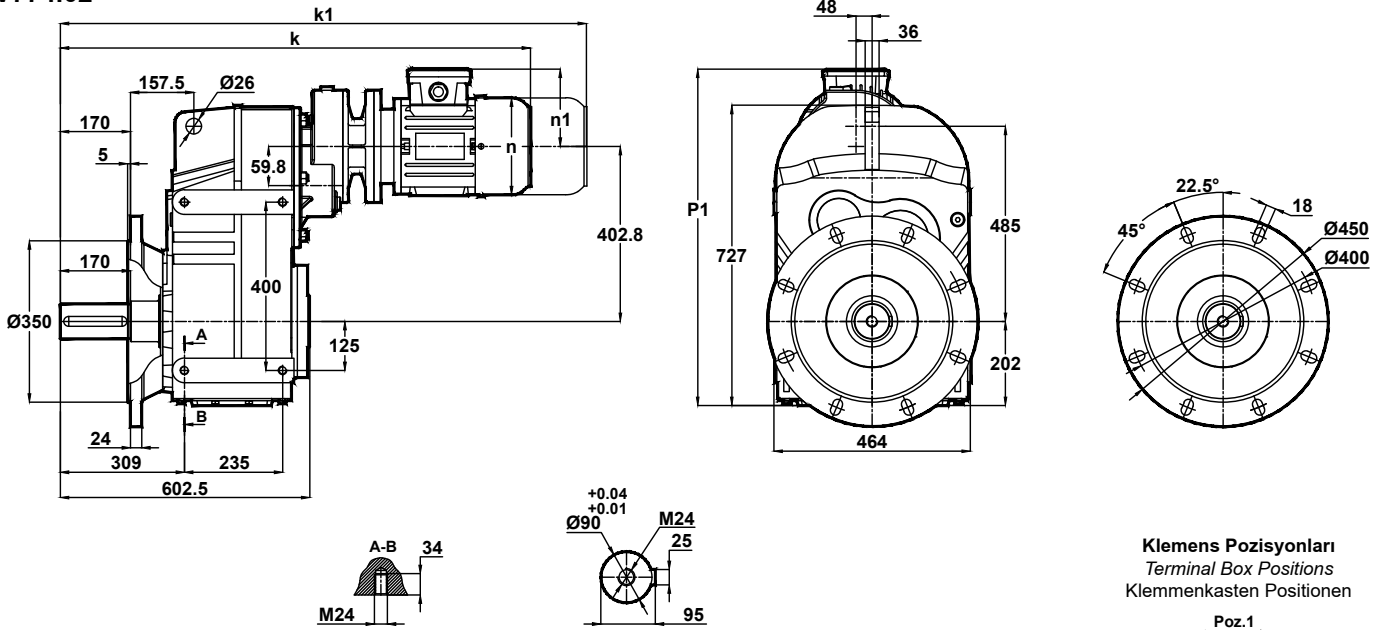


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



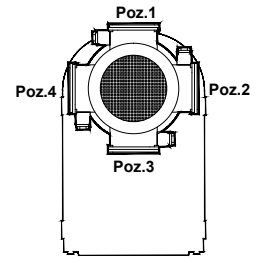
-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DV774.02



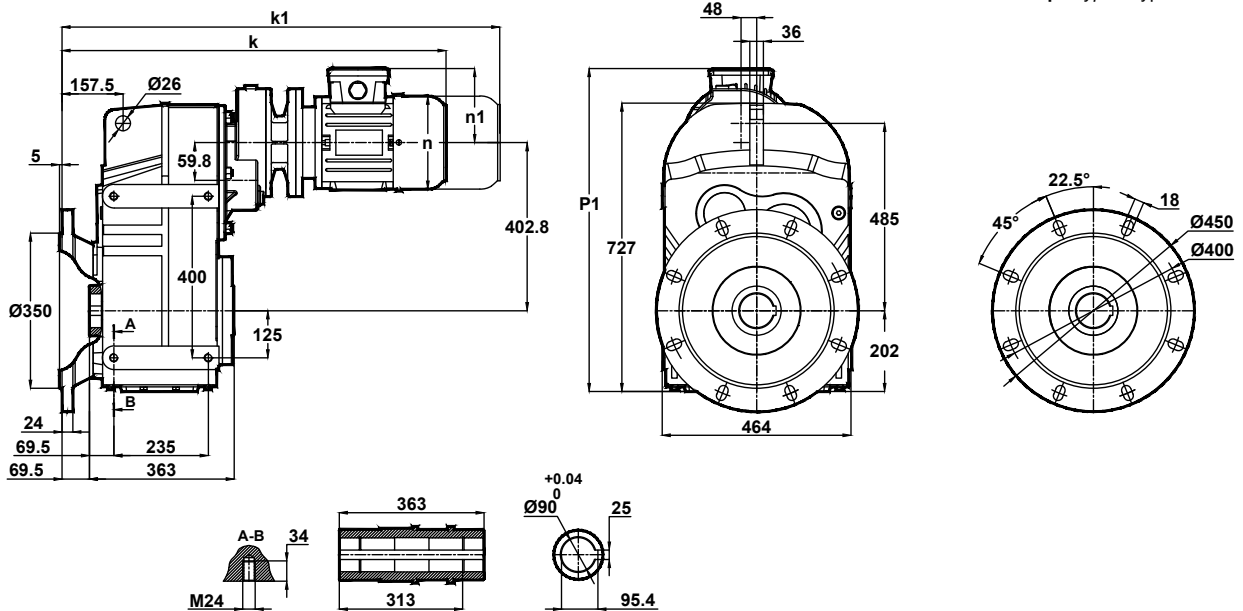
	80/B5	90S/B5	90L/B5	100L/B5
k	958.5	978.5	1003.5	1054
k1	1078.5	1103.5	1128.5	1189
n	156	176	176	194
n1	118	126	126	135
p1	-	731	731	740

Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



80-90-100
Tip / Type / Typ

DV774.03



	80/B5	90S/B5	90L/B5	100L/B5
k	788.5	808.5	833.5	884
k1	908.5	933.5	958.5	1019.5
n	156	176	176	194
n1	118	126	126	135
p1	-	731	731	740

-k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / k1 is given for gearbox with brake. / k1 für Getrieben mit Bremse.

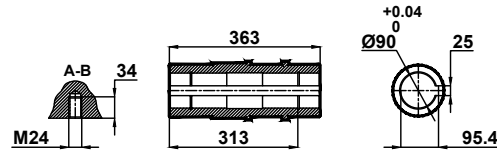
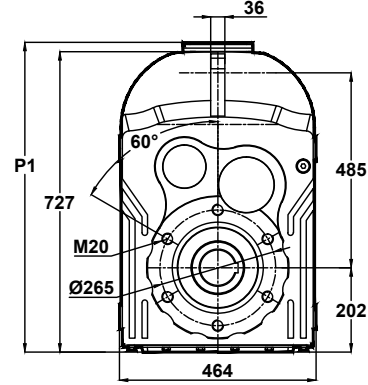
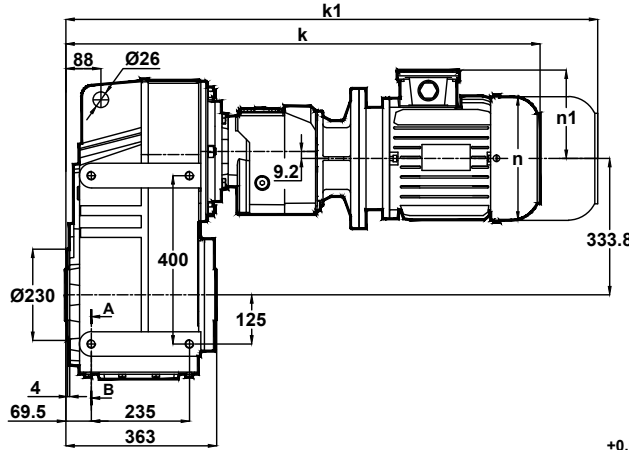


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungenseiten



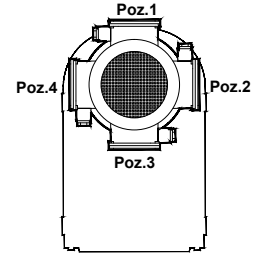
-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DV775.00
DV776.00



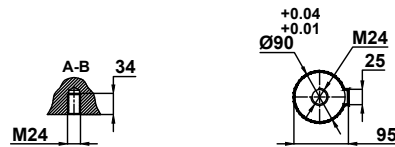
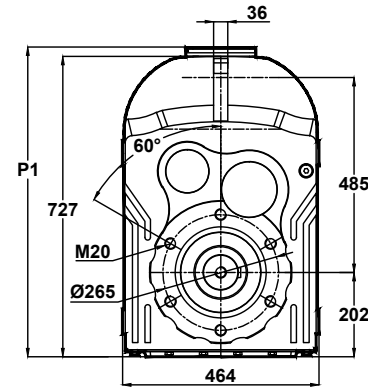
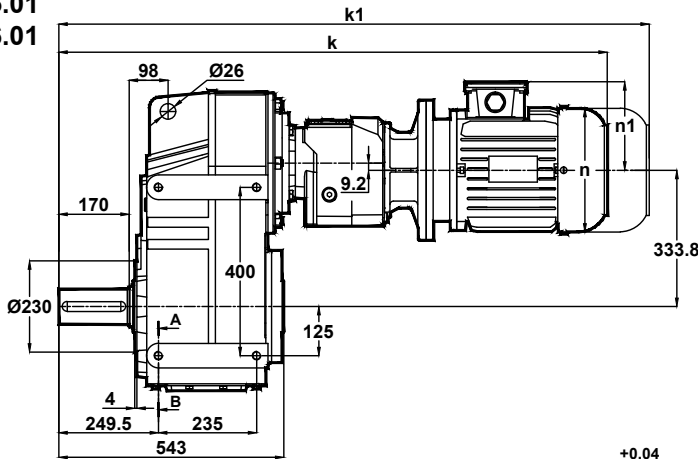
	71/B5	80/B5	90S/B5	90L/B5
k	849	869	889	914
k1	969	989	1014	1039
n	138	156	176	176
n1	110	118	126	126
p1	-	-	-	-

Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



71-80-90
Tip / Type / Typ

DV775.01
DV776.01



	71/B5	80/B5	90S/B5	90L/B5
k	1029	1049	1069	1094
k1	1149	1169	1194	1219
n	138	156	176	176
n1	110	118	126	126
p1	-	-	-	-

-k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / k1 is given for gearbox with brake. / k1 für Getrieben mit Bremse.



Ölçü Sayfaları

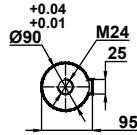
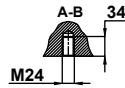
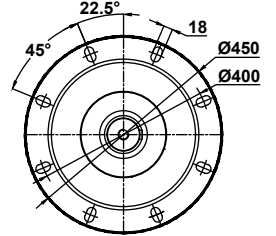
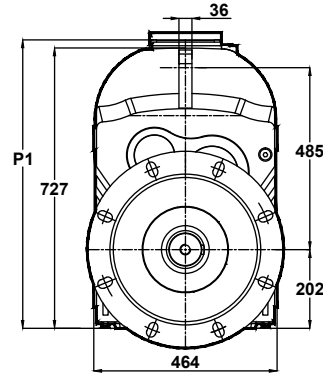
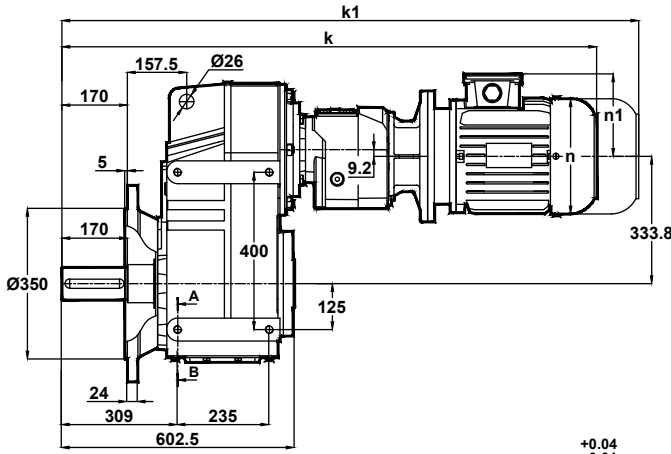
Dimension Pages

Abmessungsseiten



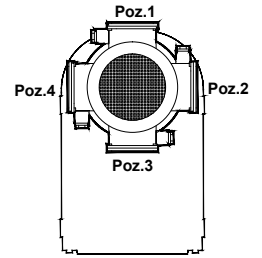
-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DV775.02
DV776.02



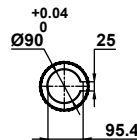
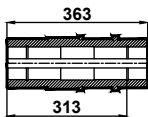
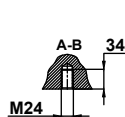
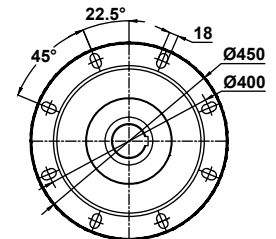
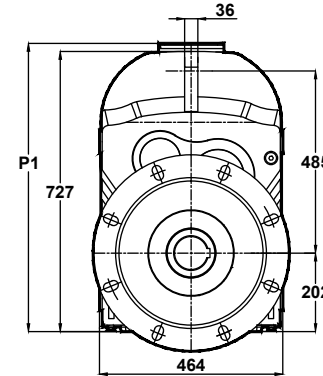
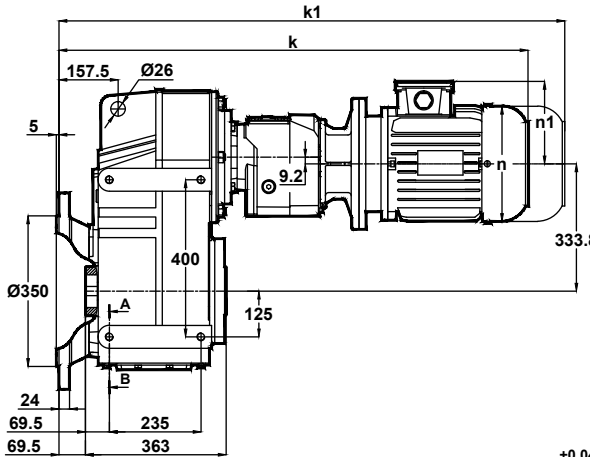
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen

	71/B5	80/B5	90S/B5	90L/B5
k	1089	1109	1129	1154
k1	1209	1229	1254	1279
n	138	156	176	176
n1	110	118	126	126
p1	-	-	-	-



71-80-90
Tip / Type / Typ

DV775.03
DV776.03



	71/B5	80/B5	90S/B5	90L/B5
k	919	939	959	984
k1	1039	1059	1084	1109
n	138	156	176	176
n1	110	118	126	126
p1	-	-	-	-

-k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / k1 is given for gearbox with brake. / k1 für Getrieben mit Bremse.



Ölçü Sayfaları

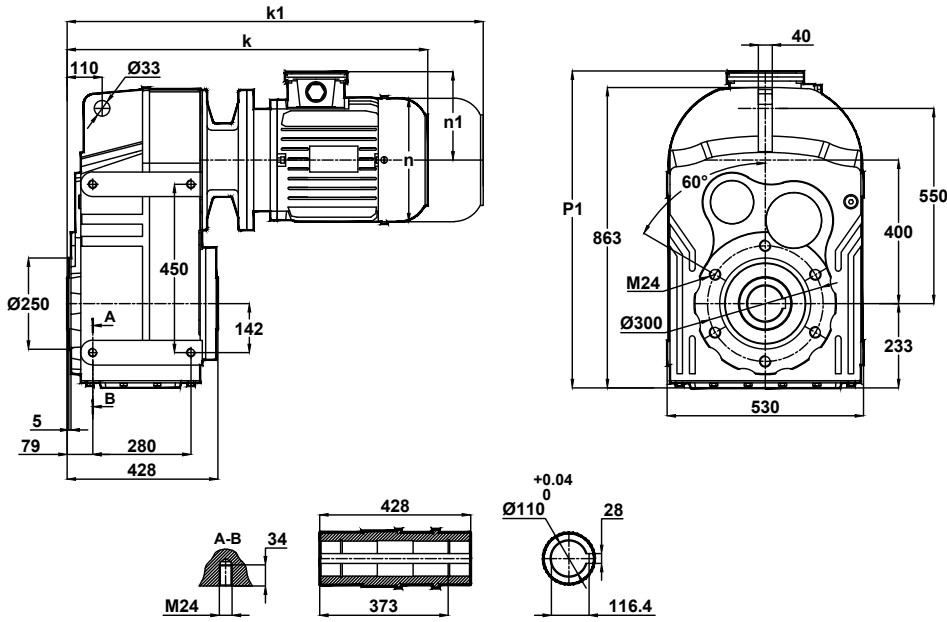
Dimension Pages

Abmessungsseiten



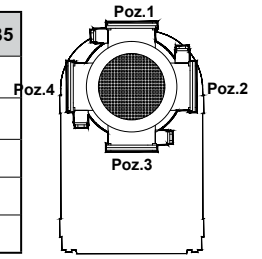
-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DV872.00
DV873.00



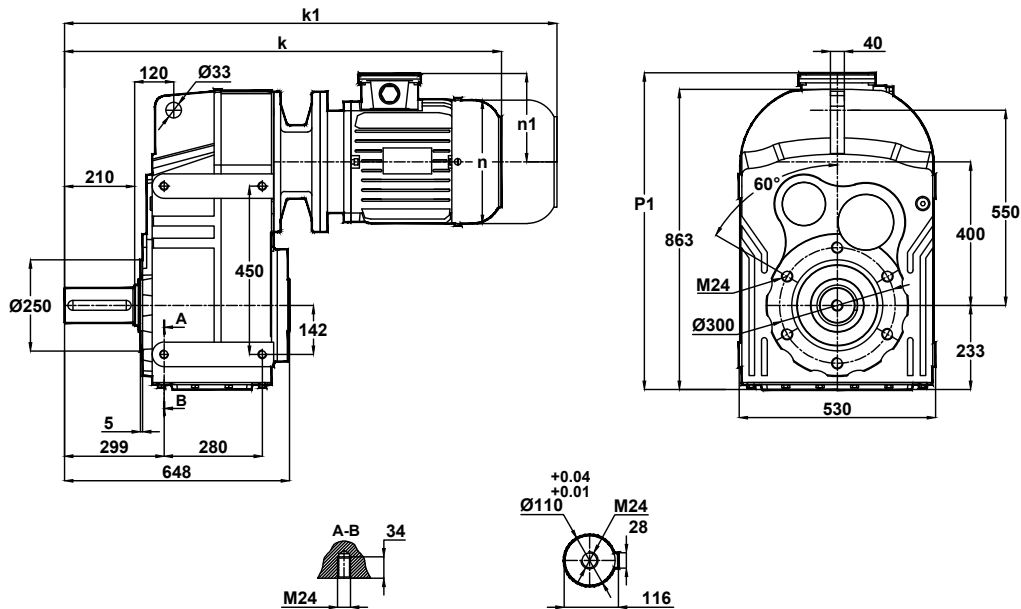
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen

	132S/B5	132M/B5	160M/B5	160L/B5	180M/B5	180L/B5	200L/B5	225S/B5	225M/B5	250M/B5	280S/B5	280M/B5
k	837	875	1092	1136	1149	1187	1239	1257	1282	1358	1420	1420
k1	982	1020	1262	1306	1319	1357	1439	-	-	-	-	-
n	258	258	310	310	348	348	390	433	433	480	544	544
n1	168	168	225	225	241	241	275	285	285	322	350	350
p1	-	-	-	-	874	874	908	918	918	955	983	983



132-160-180-200-225-250-280
Tip / Type / Typ

DV872.01
DV873.01



	132S/B5	132M/B5	160M/B5	160L/B5	180M/B5	180L/B5	200L/B5	225S/B5	225M/B5	250M/B5	280S/B5	280M/B5
k	1057	1095	1312	1356	1369	1407	1459	1477	1502	1578	1640	1640
k1	1202	1240	1482	1526	1539	1577	1659	-	-	-	-	-
n	258	258	310	310	348	348	390	433	433	480	544	544
n1	168	168	225	225	241	241	275	285	285	322	350	350
p1	-	-	-	-	874	874	908	918	918	955	983	983

-k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / k1 is given for gearbox with brake. / k1 für Getrieben mit Bremse.

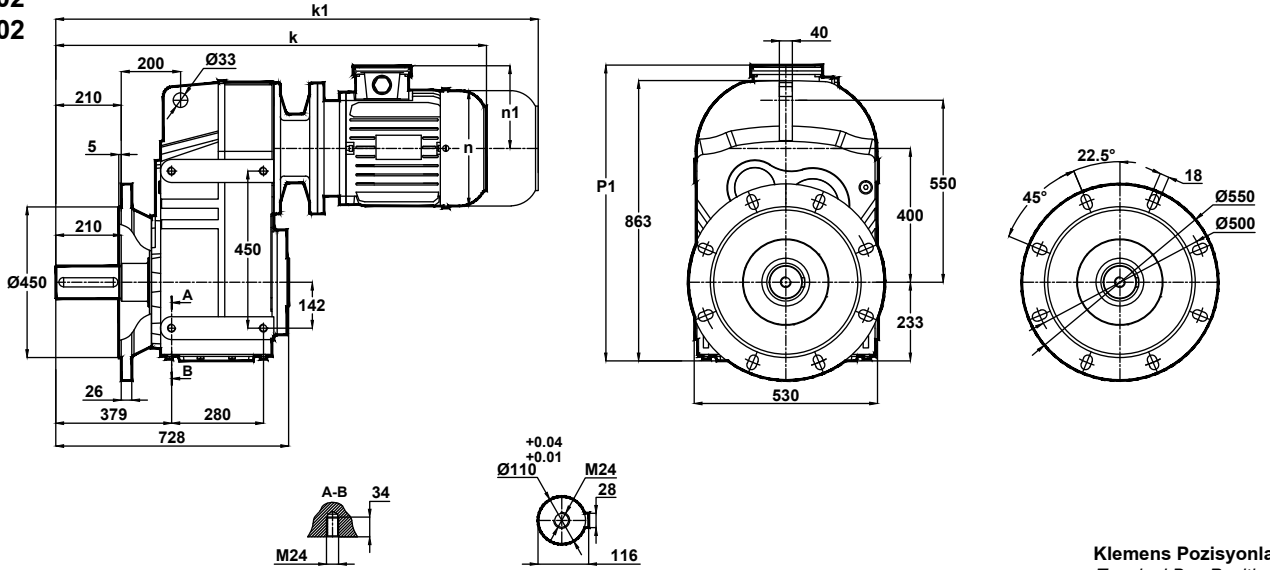


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten

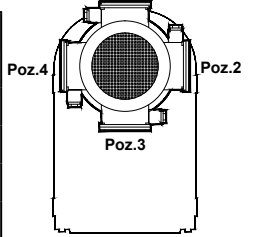


-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DV872.02
DV873.02



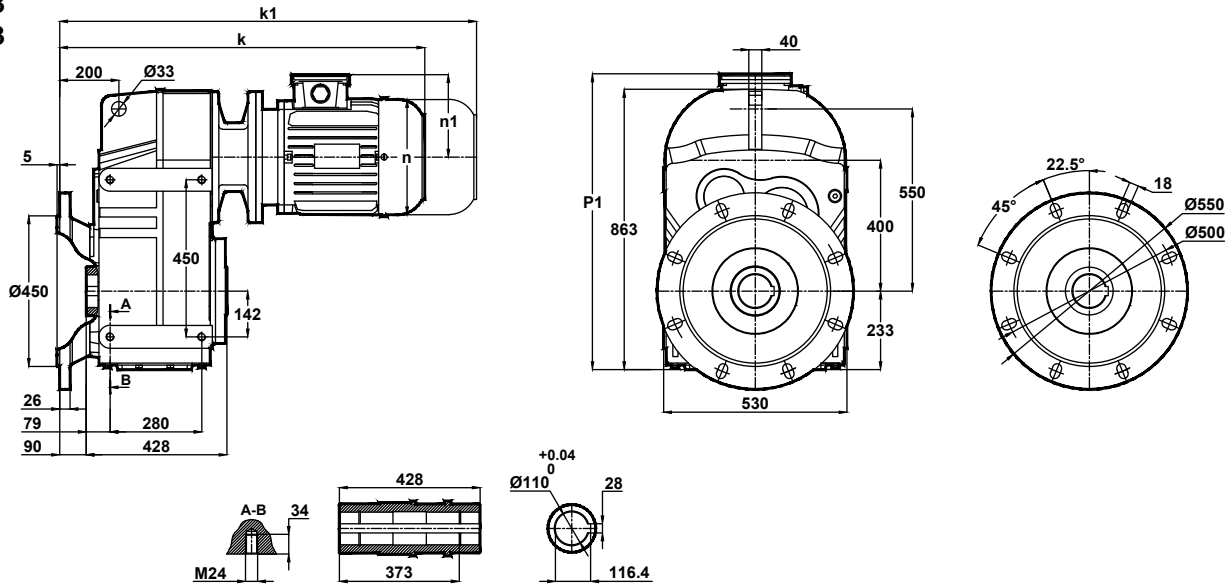
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	132S/B5	132M/B5	160M/B5	160L/B5	180M/B5	180L/B5	200L/B5	225S/B5	225M/B5	250M/B5	280S/B5	280M/B5
k	1137	1175	1392	1436	1149	1487	1539	1557	1582	1658	1720	1720
k1	1282	1320	1562	1606	1619	1657	1739	-	-	-	-	-
n	258	258	310	310	348	348	390	433	433	480	544	544
n1	168	168	225	225	241	241	275	285	285	322	350	350
p1	-	-	-	-	874	874	908	918	918	955	983	983

132-160-180-200-225-250-280
Tip / Type / Typ

DV872.03
DV873.03



	132S/B5	132M/B5	160M/B5	160L/B5	180M/B5	180L/B5	200L/B5	225S/B5	225M/B5	250M/B5	280S/B5	280M/B5
k	927	965	1182	1226	1239	1277	1329	1347	1372	1448	1510	1510
k1	1072	1110	1352	1396	1409	1447	1529	-	-	-	-	-
n	258	258	310	310	348	348	390	433	433	480	544	544
n1	168	168	225	225	241	241	275	285	285	322	350	350
p1	-	-	-	-	874	874	908	918	918	955	983	983

-k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / k1 is given for gearbox with brake. / k1 für Getrieben mit Bremse.

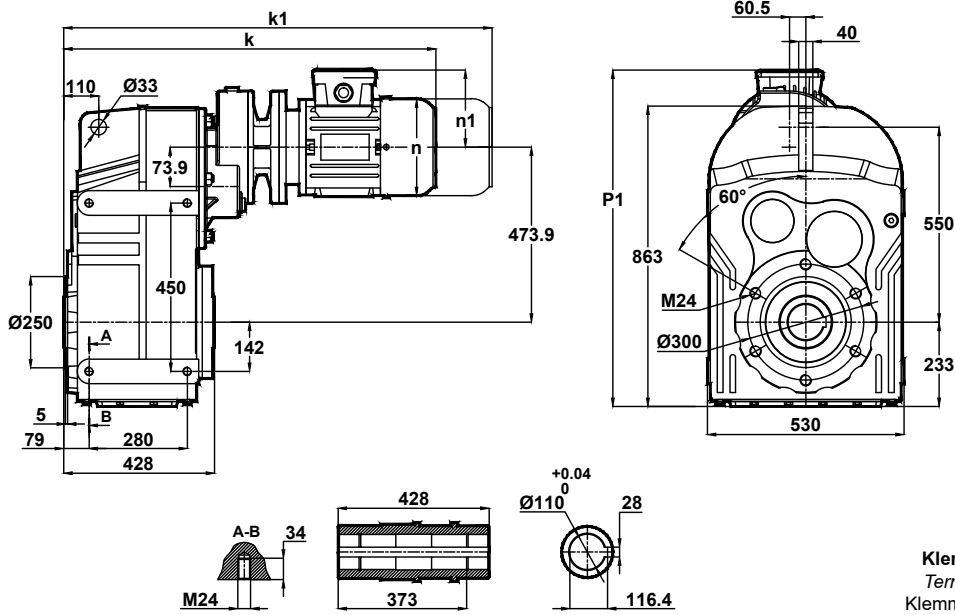


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



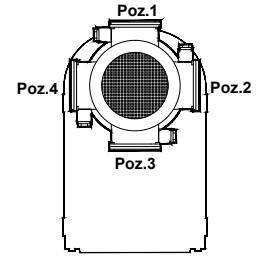
-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DV874.00

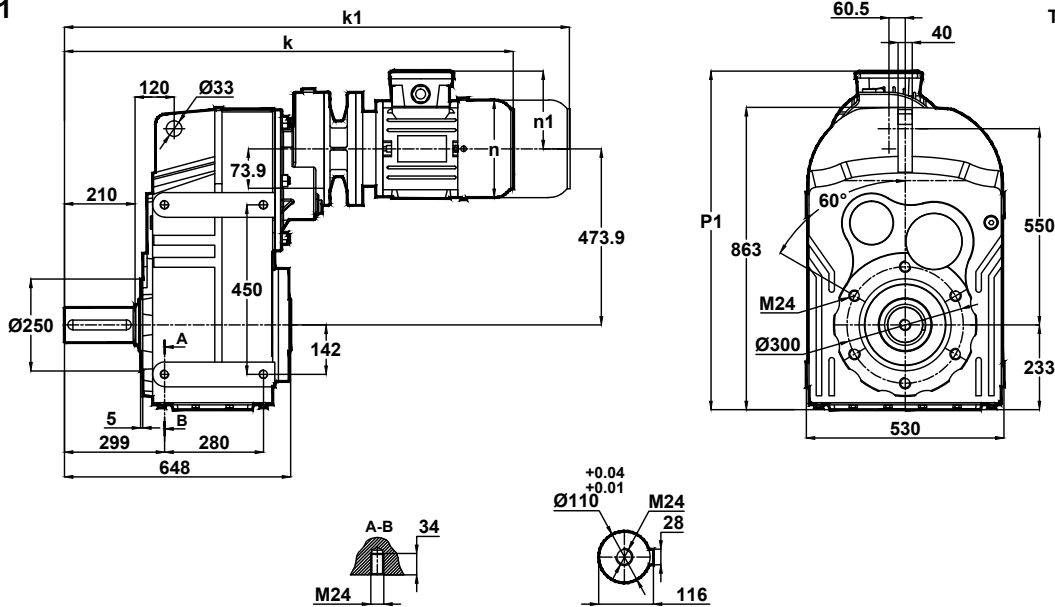


	100L/B5	112M/B5	132S/B5	132M/B5
k	890.5	910.5	975.5	1013.5
k1	1025.5	1045.5	1120.5	1158.5
n	194	218	258	258
n1	135	146	168	168
p1	-	-	875	875

Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



DV874.01



	100L/B5	112M/B5	132S/B5	132M/B5
k	1110	1130.5	1195.5	1233.5
k1	1245	1265.5	1340.5	1378.5
n	194	218	257	257
n1	135	146	168	168
p1	-	-	874.9	874.9

100-112-132
Tip / Type / Typ

-k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / k1 is given for gearbox with brake. / k1 für Getrieben mit Bremse.

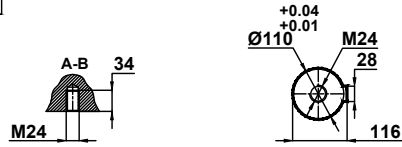
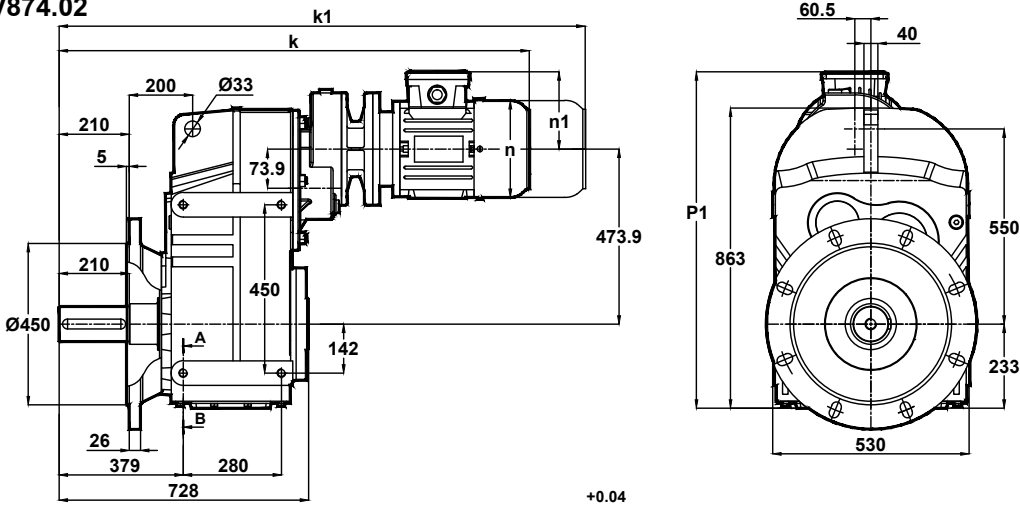


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



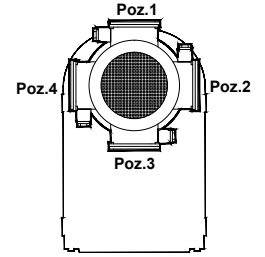
-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DV874.02



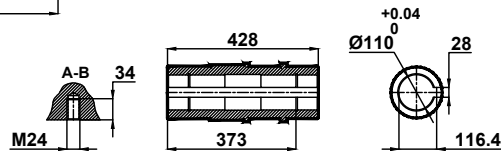
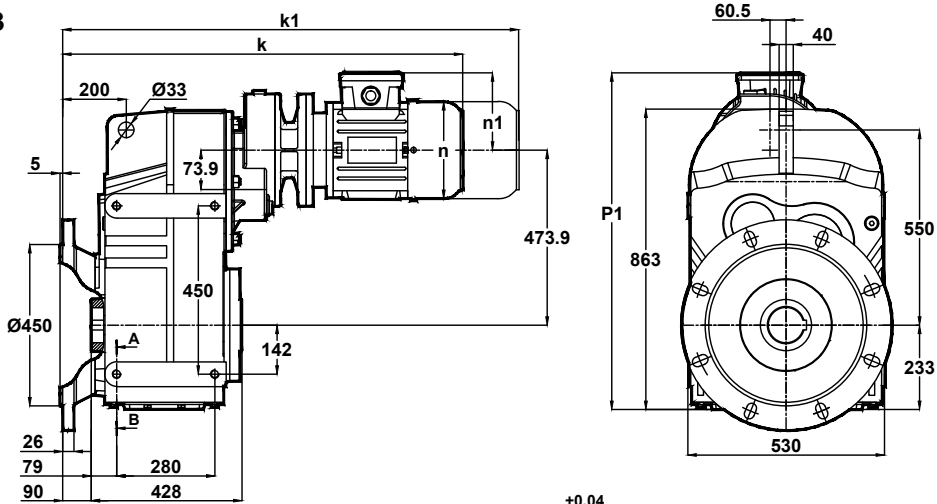
	100L/B5	112M/B5	132S/B5	132M/B5
k	1190.5	1210.5	1275.5	1313.5
k1	1325.5	1345.5	1420.5	1458.5
n	194	218	258	258
n1	135	146	168	168
p1	-	-	875	875

Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



100-112-132
Tip / Type / Typ

DV874.03



	100L/B5	112M/B5	132S/B5	132M/B5
k	980.5	1000.5	1065.5	1103.5
k1	1115.5	1135.5	1210.5	1248.5
n	194	218	258	258
n1	135	146	168	168
p1	-	-	875	875

-k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / k1 is given for gearbox with brake. / k1 für Getrieben mit Bremse.



Ölçü Sayfaları

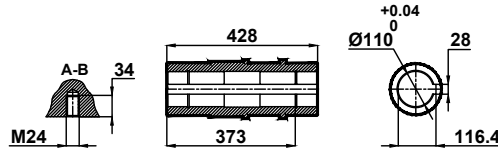
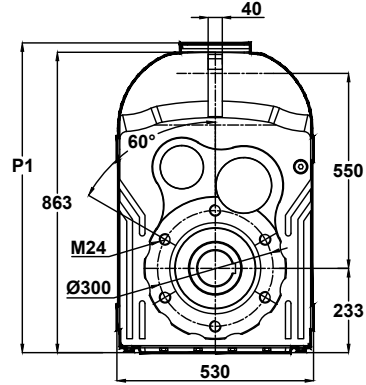
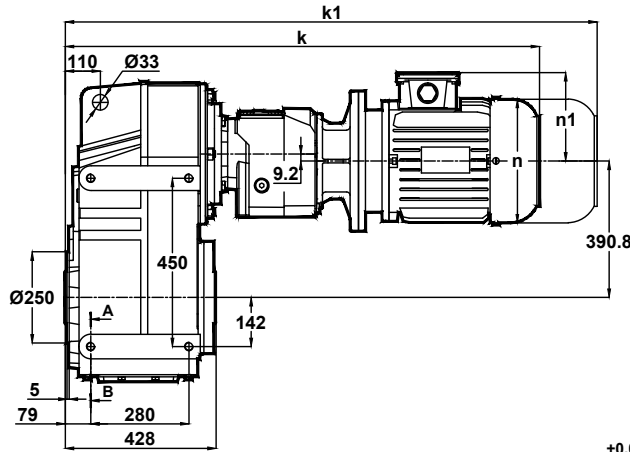
Dimension Pages

Abmessungsseiten

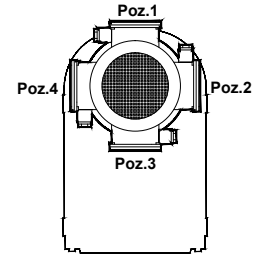


-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DV875.00
DV876.00



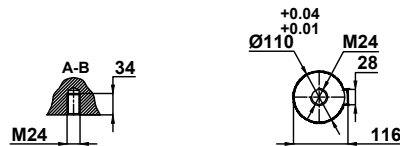
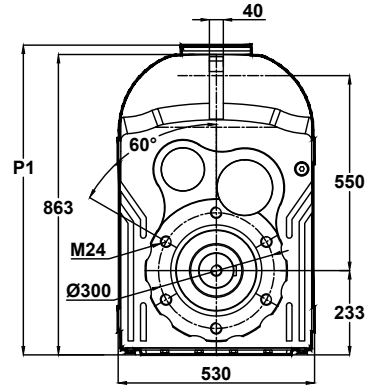
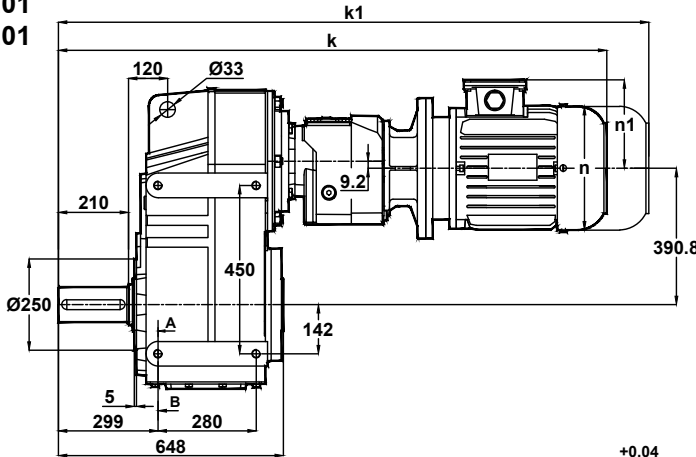
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



71-80-90-100
Tip / Type / Typ

	71/B5	80/B5	90S/B5	90L/B5	100L/B5
k	911.5	931.5	951.5	976.5	1025.5
k1	1031.5	1051.5	1076.5	1101.5	1160.5
n	138	156	176	176	194
n1	110	118	126	126	135
p1	-	-	-	-	-

DV876.01
DV876.01



	71/B5	80/B5	90S/B5	90L/B5	100L/B5
k	1131.5	1151.5	1171.5	1196.5	1245.5
k1	1251.5	1271.5	1296.5	1321.5	1380.5
n	138	156	176	176	194
n1	110	118	126	126	135
p1	-	-	-	-	-

-k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / k1 is given for gearbox with brake. / k1 für Getrieben mit Bremse.

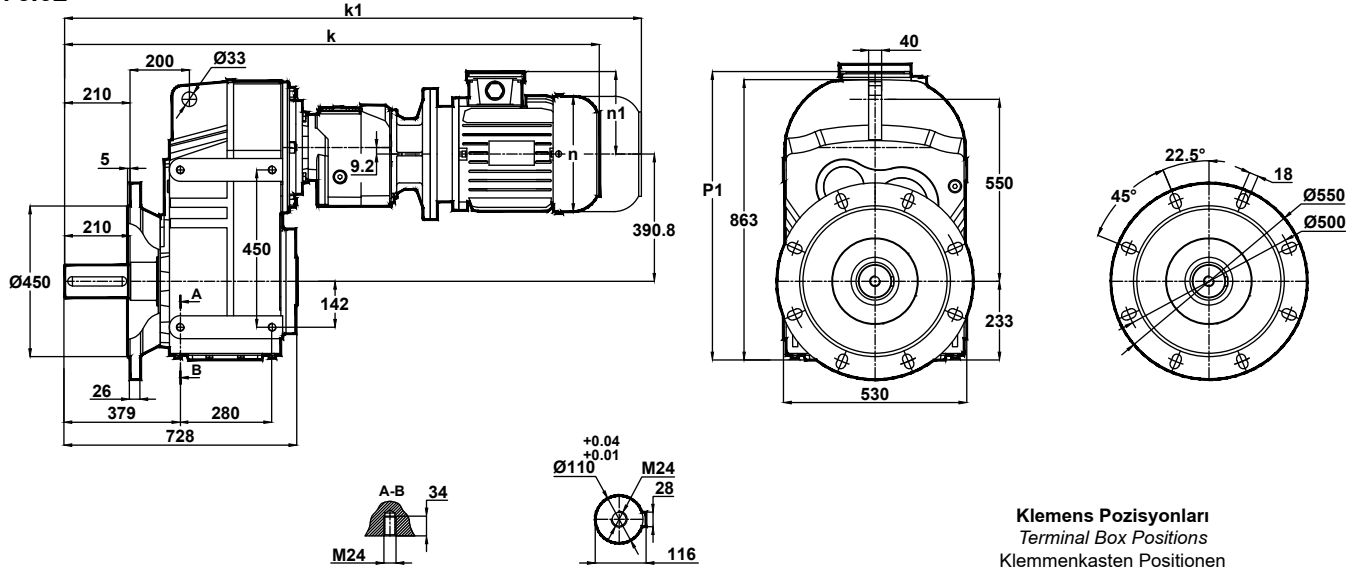


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungenseiten

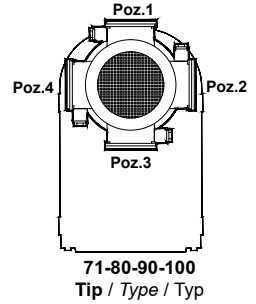


-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DV875.02
DV876.02

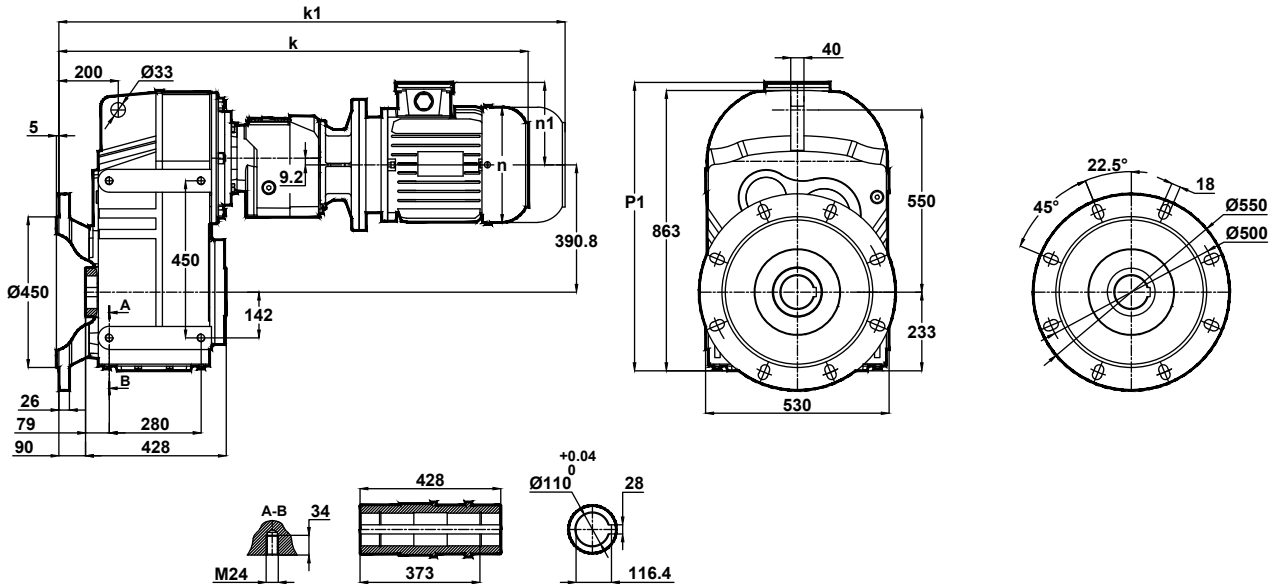


Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	71/B5	80/B5	90S/B5	90L/B5	100L/B5
k	1211.5	1231.5	1251.5	1276.5	1325.5
k1	1331.5	1351.5	1376.5	1401.5	1460.5
n	138	156	176	176	194
n1	110	118	126	126	135
p1	-	-	-	-	-

DV875.03
DV876.03



	71/B5	80/B5	90S/B5	90L/B5	100L/B5
k	1001.5	1021.5	1041.5	1066.5	1115.5
k1	1121.5	1141.5	1166.5	1191.5	1250.5
n	138	156	176	176	194
n1	110	118	126	126	135
p1	-	-	-	-	-

-k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / k1 is given for gearbox with brake. / k1 für Getrieben mit Bremse.

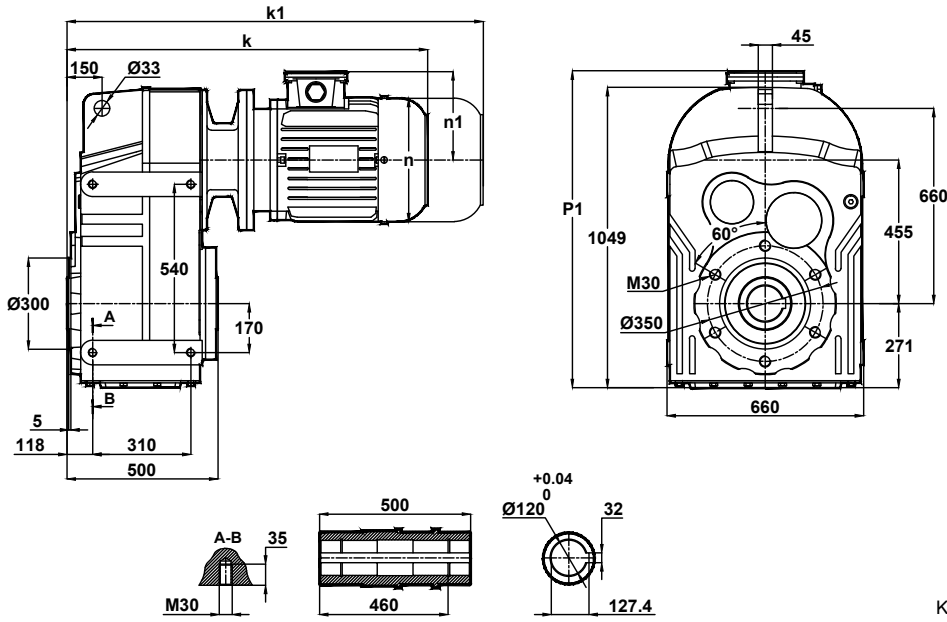


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



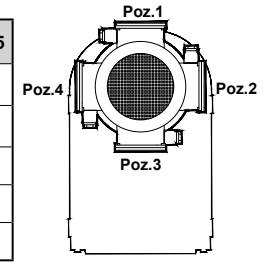
-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DV972.00
DV973.00



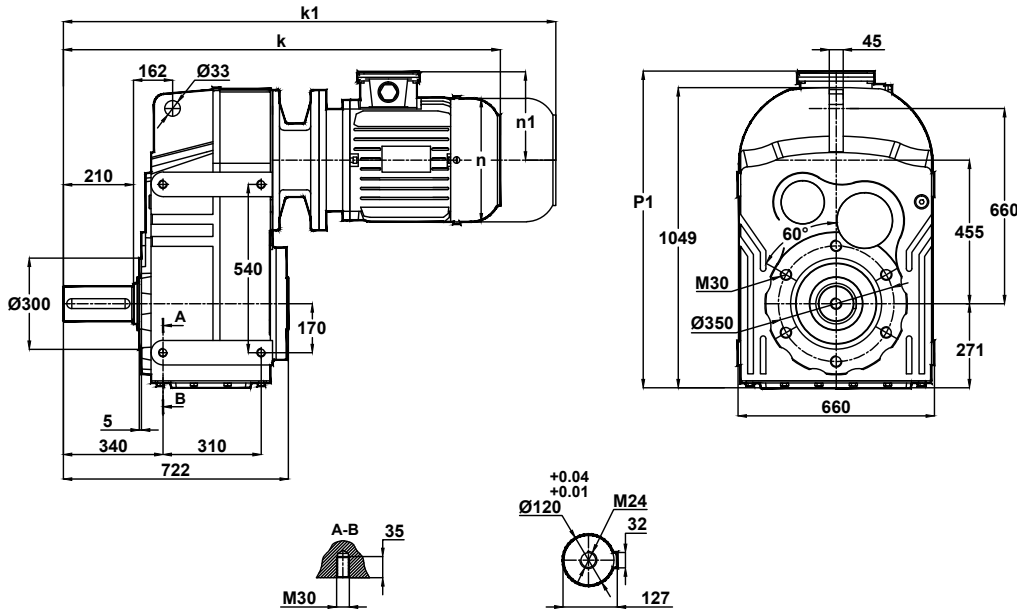
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen

	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	1081	1125	1138	1176	1252	1312	1337	1465	1527	1527	1739	1739
k1	1251	1295	1308	1346	1542	-	-	-	-	-	-	-
n	310	310	3481	348	390	433	433	480	544	544	614	614
n1	225	225	241	241	275	285	285	322	350	350	510	510
p1	-	-	-	-	-	-	-	-	1076	1076	1236	1236



160-180-200-225-250-280-315
Tip / Type / Typ

DV972.01
DV973.01



	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	1303	1347	1360	1398	1474	1534	1559	1687	1749	1749	1961	1961
k1	1473	1517	1530	1568	1674	-	-	-	-	-	-	-
n	310	310	348	348	390	433	433	480	544	544	614	614
n1	225	225	241	241	275	285	285	322	350	350	510	510
p1	-	-	-	-	-	-	-	-	1076	1076	1236	1236

-k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / k1 is given for gearbox with brake. / k1 für Getrieben mit Bremse.



Ölçü Sayfaları

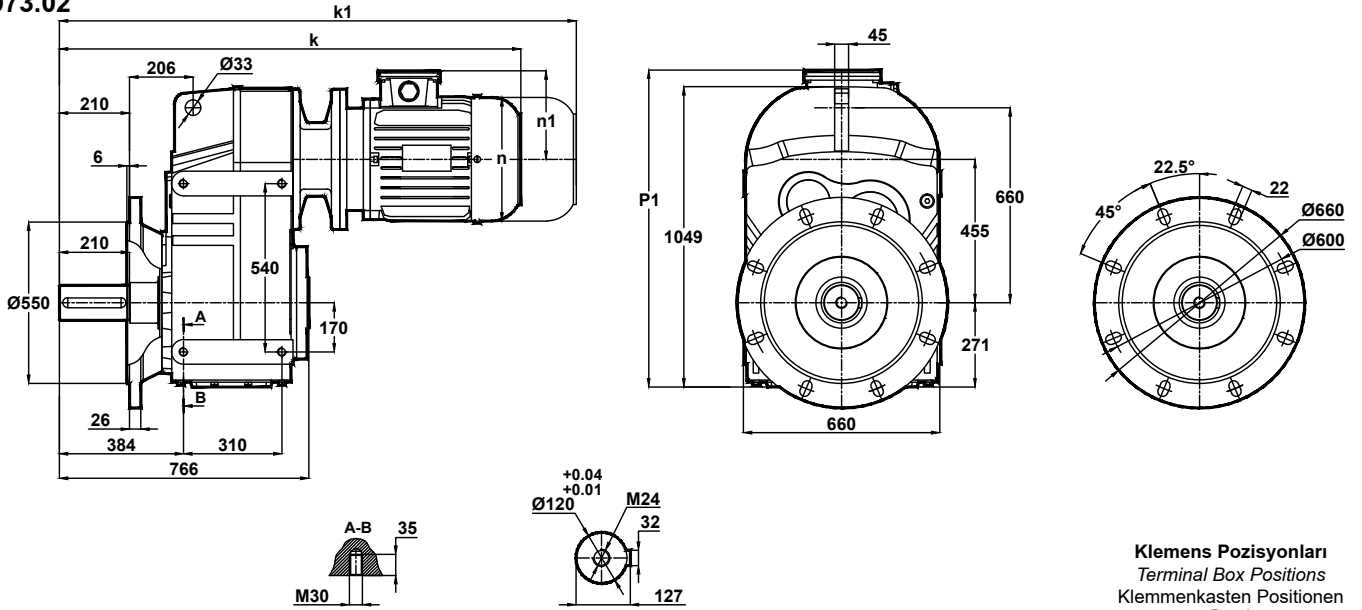
Dimension Pages

Abmessungsseiten



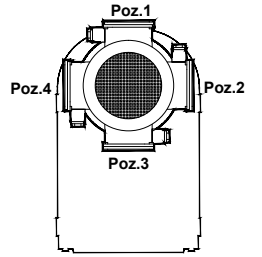
-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DV972.02
DV973.02



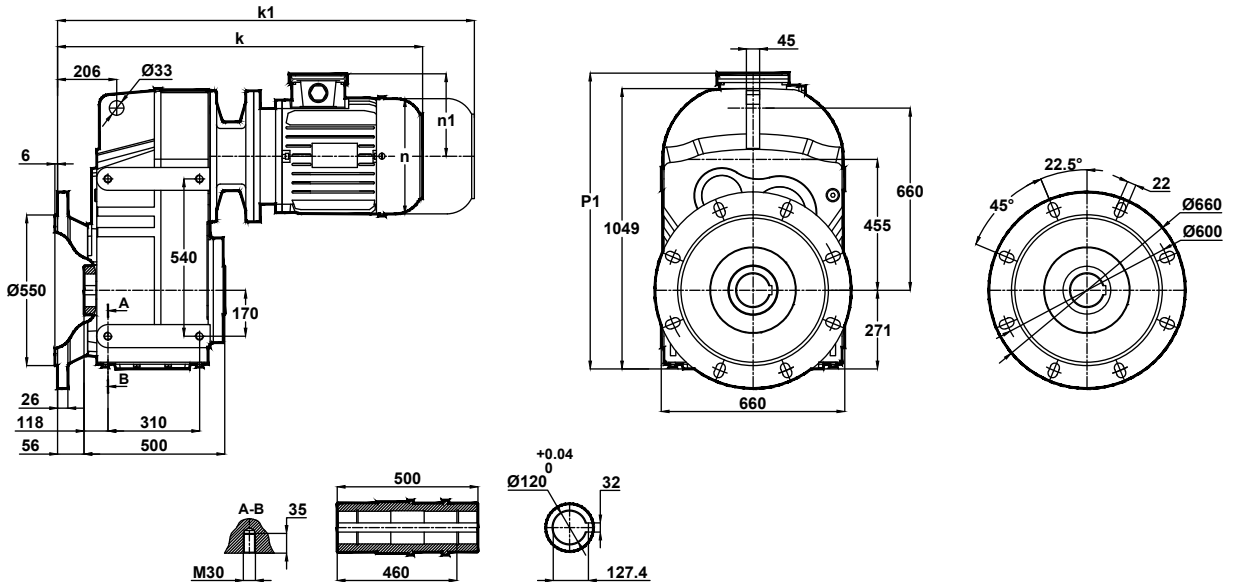
	160M/B5	160L/B5	180M/B5	180L/B5	200L/B5	225S/B5	225M/B5	250M/B5	280S/B5	280M/B5	315S/B5	315M/B5
k	1347	1391	1404	1442	1518	1578	1603	1731	1793	1793	2005	2005
k1	1517	1561	1574	1612	1718	-	-	-	-	-	-	-
n	310	310	348	348	390	433	433	480	544	544	614	614
n1	225	225	241	241	275	285	285	322	350	350	510	510
p1	-	-	-	-	-	-	-	-	1076	1076	1236	1236

Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



160-180-200-225-250-280-315
Tip / Type / Typ

DV972.03
DV973.03



	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	1137	1181	1194	1232	1308	1368	1393	1521	1583	1583	1795	1795
k1	1307	1351	1364	1402	1506	-	-	-	-	-	-	-
n	310	310	348	348	390	434	434	480	544	544	614	614
n1	225	225	241	241	275	285	285	322	350	350	510	510
p1	-	-	-	-	-	-	-	-	1076	1076	1236	1236

-k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / k1 is given for gearbox with brake. / k1 für Getrieben mit Bremse.

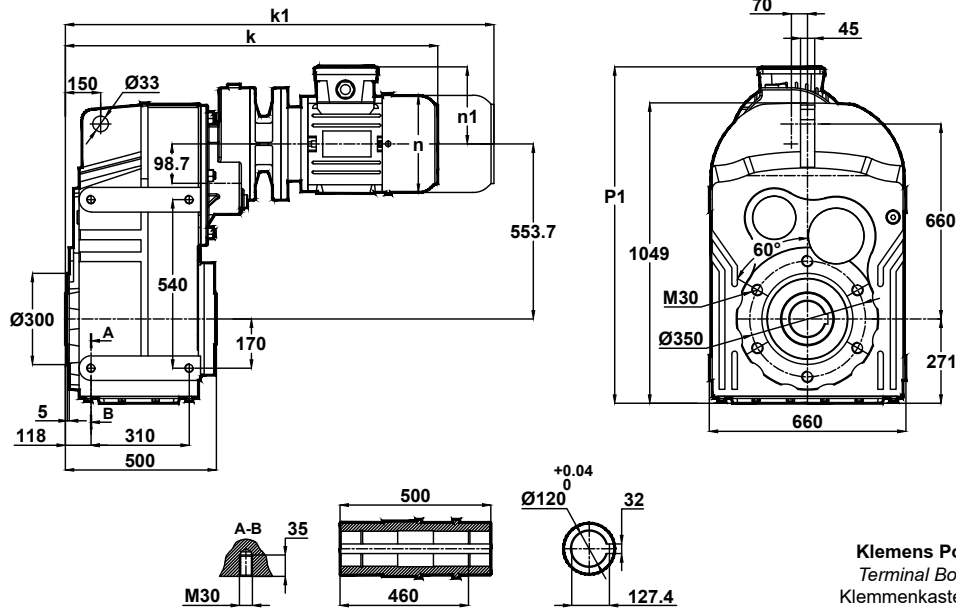


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



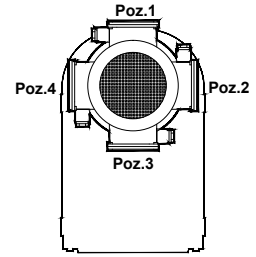
-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DV974.00



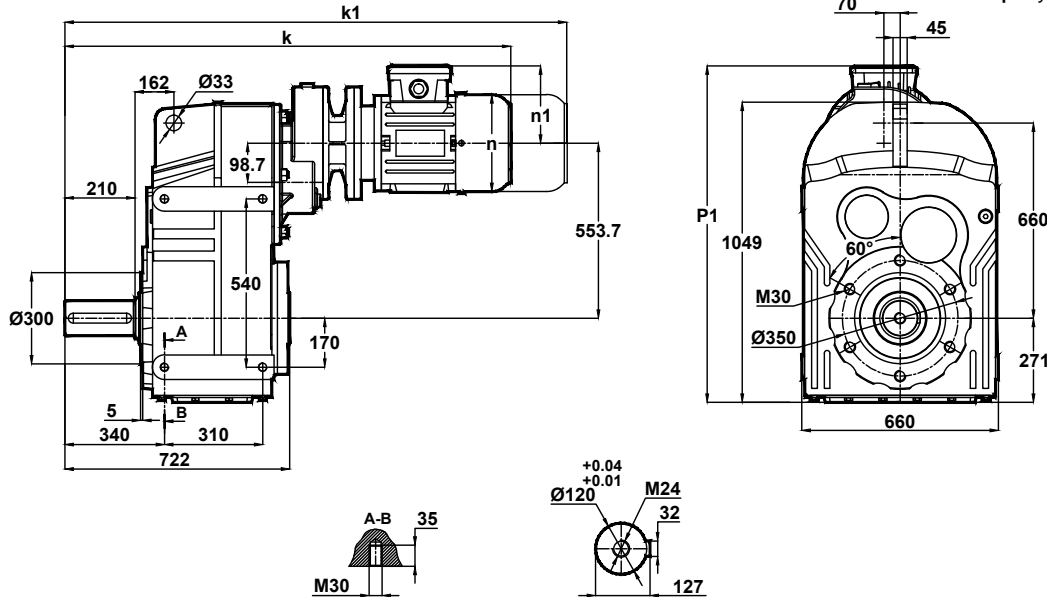
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen

	100L/B5	112M/B5	132S/B5	132M/B5
k	995.5	1015.5	1074.5	1112.5
k1	1130.5	1150.5	1219.5	1257.5
n	194	218	258	258
n1	135	146	168	168
p1	-	-	-	-



100-112-132
Tip / Type / Typ

DV974.01



	100L/B5	112M/B5	132S/B5	132M/B5
k	1217.5	1237.5	1296.5	1334.5
k1	1352.5	1372.5	1441.5	1479.5
n	194	218	258	258
n1	135	146	168	168
p1	-	-	-	-

-k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / k1 is given for gearbox with brake. / k1 für Getrieben mit Bremse.

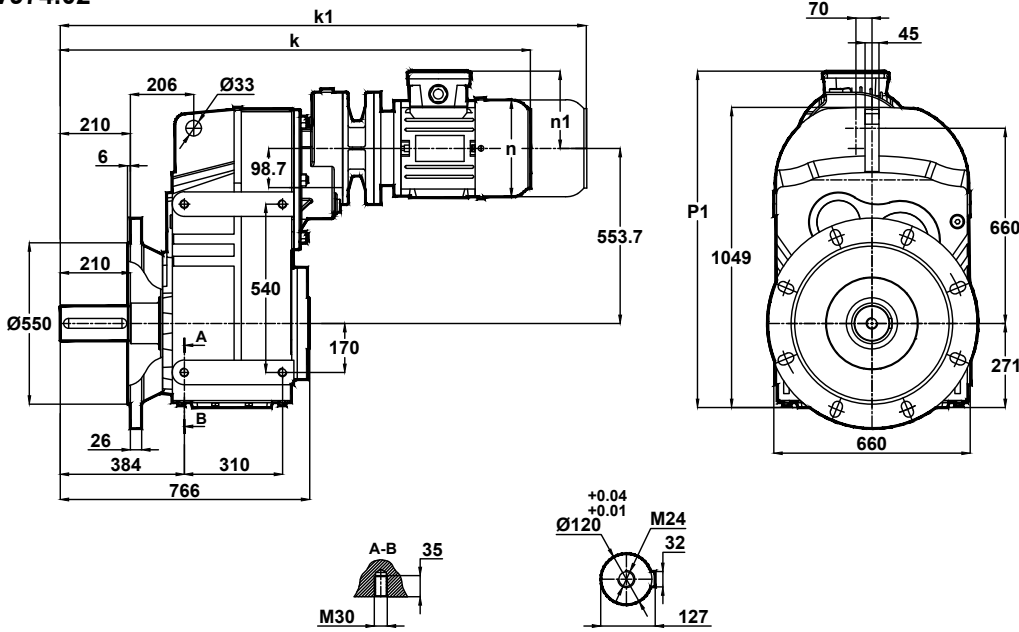


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



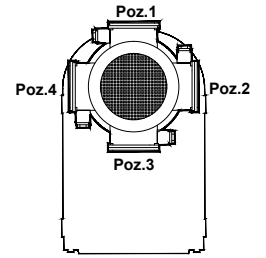
-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DV974.02



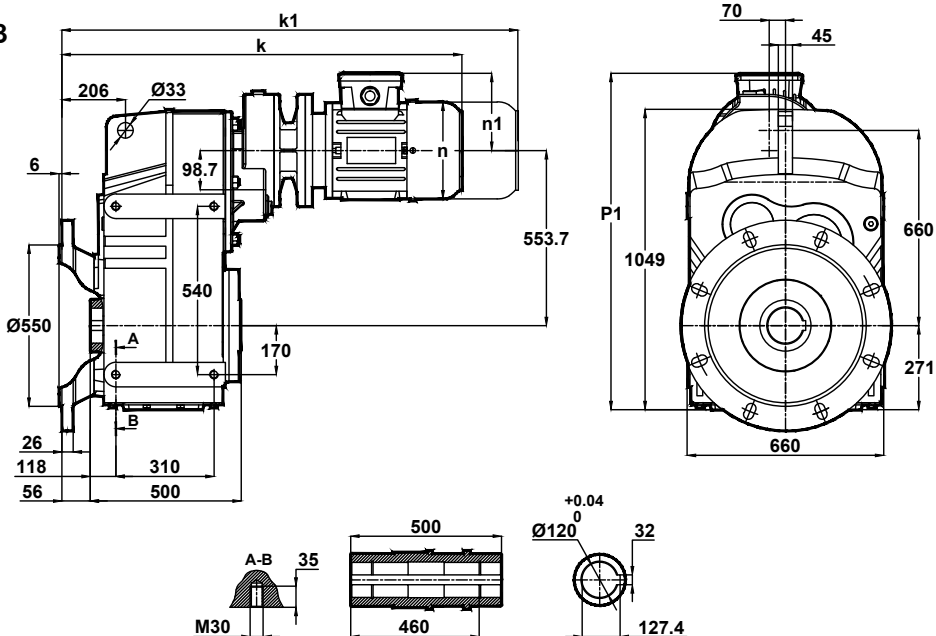
	100L/B5	112M/B5	132S/B5	132M/B5
k	1261.5	1281.5	1340.5	1378.5
k1	1396.5	1416.5	1485.5	1523.5
n	194	218	257	257
n1	135	146	168	168
p1	-	-	-	-

Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



100-112-132
Tip / Type / Typ

DV974.03



	100L/B5	112M/B5	132S/B5	132M/B5
k	1051.5	1071.5	1130.5	1168.5
k1	1186.5	1206.5	1275.5	1313.5
n	194	218	258	258
n1	135	146	168	168
p1	-	-	-	-

-k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / k1 is given for gearbox with brake. / k1 für Getrieben mit Bremse.

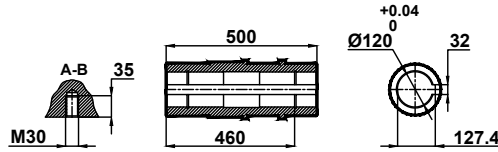
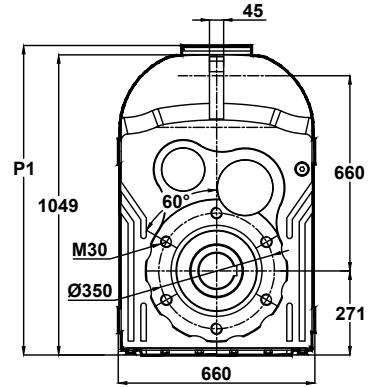
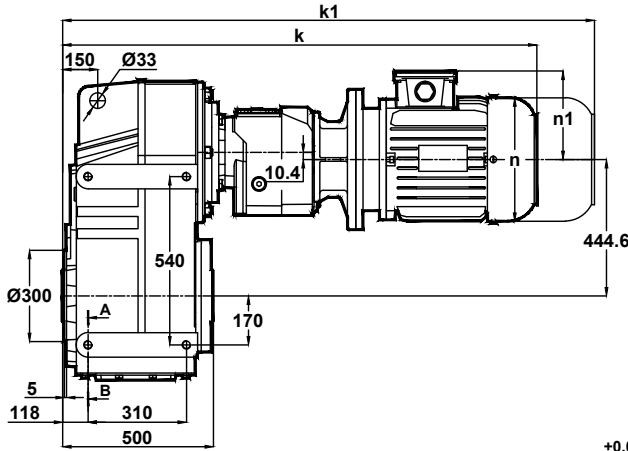


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten

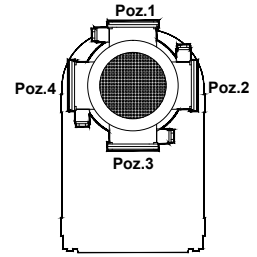


-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DV975.00
DV976.00



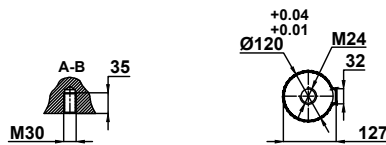
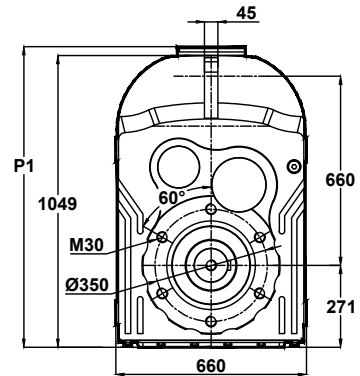
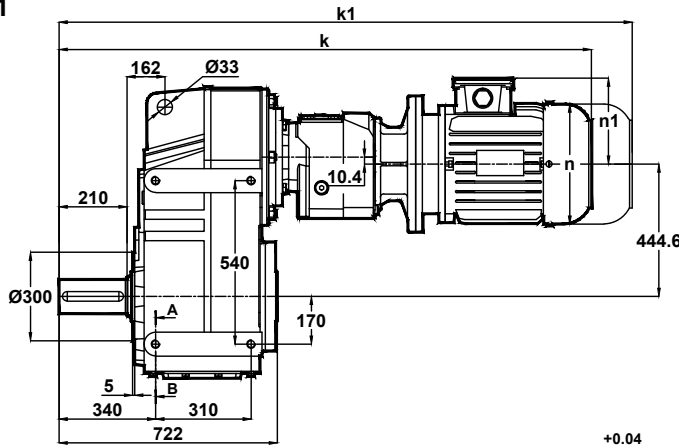
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



80-90-100
Tip / Type / Typ

	80/B5	90S/B5	90L/B5	100L/B5
k	1054.5	1074.5	1099.5	1150
k1	1174.5	1199.5	1224.5	1285
n	156	176	176	194
n1	118	126	126	135
p1	-	-	-	-

DV975.01
DV976.01



	80/B5	90S/B5	90L/B5	100L/B5
k	1276.5	1296.5	1321.5	1372
k1	1396.5	1421.5	1446.5	1507
n	156	176	176	194
n1	118	126	126	135
p1	-	-	-	-

-k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / k1 is given for gearbox with brake. / k1 für Getrieben mit Bremse.

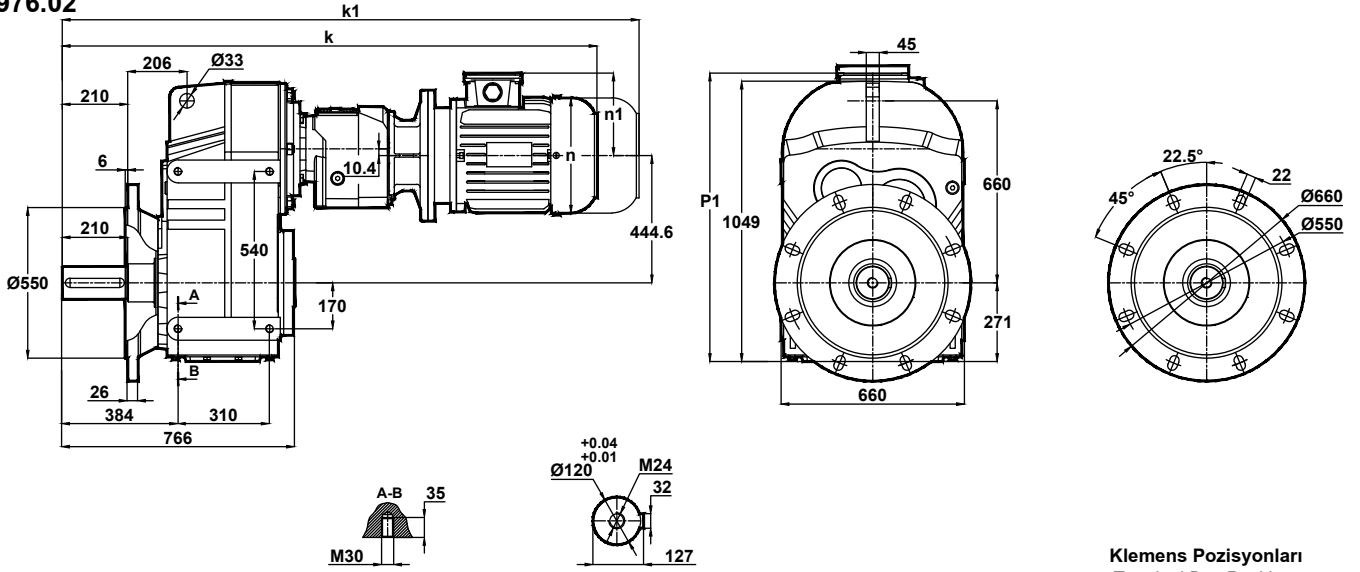


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



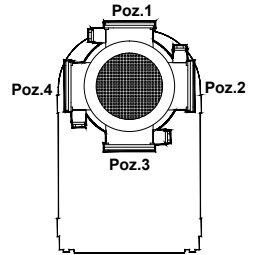
-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

DV975.02
DV976.02



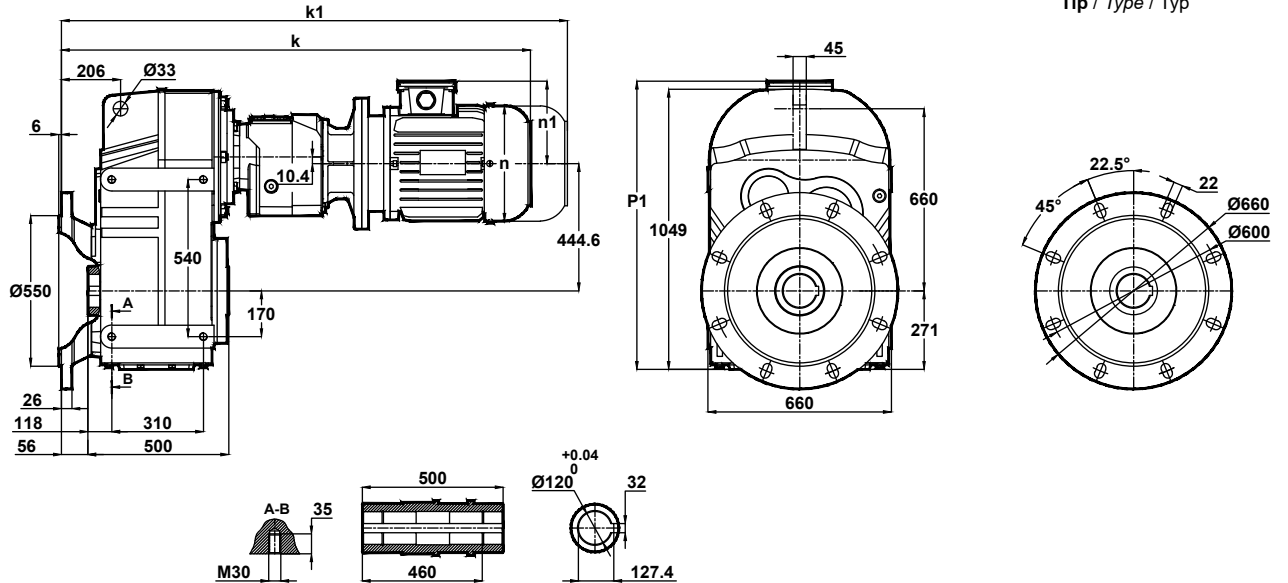
	80/B5	90S/B5	90L/B5	100L/B5
k	1320.5	1340.5	1365.5	1416
k1	1440.5	1465.5	1490.5	1551
n	156	176	176	194
n1	118	126	126	135
p1	-	-	-	-

Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



80-90-100
Tip / Type / Typ

DV975.03
DV976.03

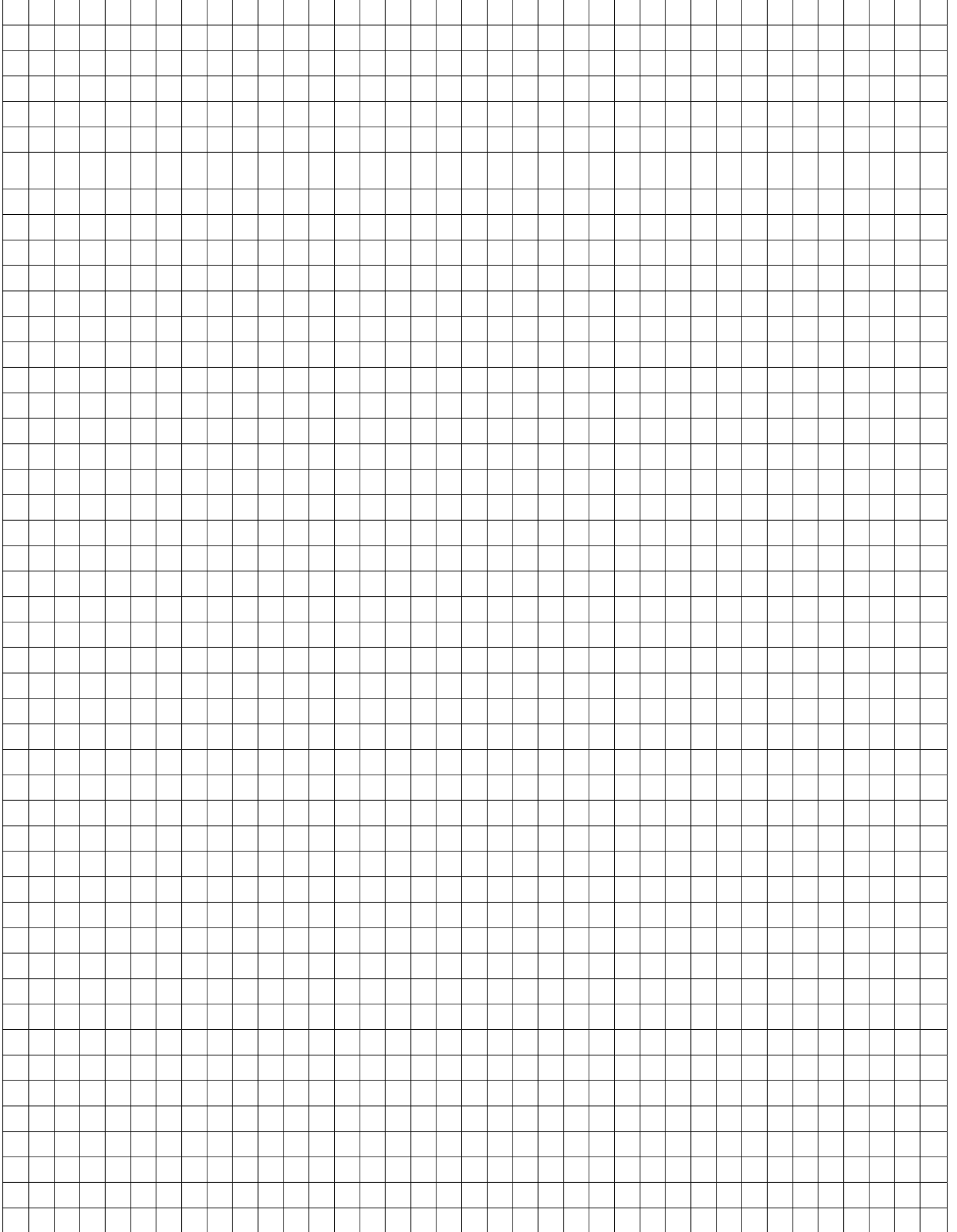


	80/B5	90S/B5	90L/B5	100L/B5
k	1110.5	1130.5	1155.5	1206
k1	1230.5	1255.5	1280.5	1341
n	156	176	176	194
n1	118	126	126	135
p1	-	-	-	-

-k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / k1 is given for gearbox with brake. / k1 für Getrieben mit Bremse.

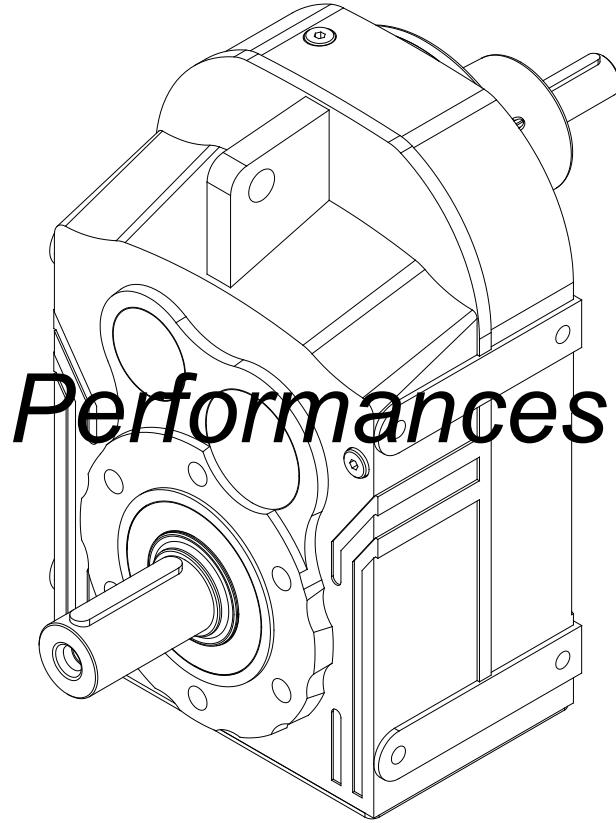


Ölçü Sayfaları
Dimension Pages
Abmessungsseiten





Güç ve Devir Tabloları



Leistung und Drehzahlübersicht



D Serisi Motorsuz Güç Devir Sayfaları

D Series Gear Units Performance Tables

D Serien Getriebe Leistung und Drehzahlübersicht



Anma Momenti <i>Nominal Torques</i> Nenn-drehmomente Ma [Nm] (n1=1400rpm)	Çevrim Oranı <i>Ratio</i> Übersetzung i	Çıkış Devri <i>Output Speeds</i> Abtriebs-drehzahlen n2 [r.p.m] (n1=1400rpm)	Tipi <i>Type</i> Typ	Pe= Nominal Güç [kW] (Servis Faktörü fs=1,0 için) <i>Pe= Nominal Power [kW] (For Service Factor fs=1,0)</i> Pe= NennLeistung [kW] (Bei Betriebsfaktor fs=1,0)						Güv. Rad.Yük Çıkış <i>Per.O.Loads (Output)</i> Zul.Querkräfte (Abtrieb) Fqam [N] (n1=1400rpm)	Güv.Rad.Yük Giriş <i>Per.O.Loads (Input)</i> Zul.Querkräfte (Antrieb) Fqem [N] (n1=1400rpm)	Ağırlık <i>Weight</i> Gewicht [kg]	Ölçü Sayfası <i>Dim. Page</i> Maße Seite	Fiyat Kodu <i>Price Ref.</i> Preis No.
				Giriş devri[d/d] / Input speed[rpm] / Antriebsdrehzahl[upm]										
				n1=2800	n1=1400	n1=900	n1=750	n1=450	n1=350					
145	4,86	288	DT172	7,1	4,5	3,3	2,9	2,0	1,6	1520	-	13	254	DT01
160	5,88	238		6,7	4,1	3,0	2,6	1,7	1,3	1563	-			
170	6,72	208		6,1	3,8	2,8	2,4	1,5	1,1	1607	-			
180	7,74	181		5,7	3,5	2,5	2,1	1,3	0,99	1666	-			
200	9,54	147		5,9	3,2	2,1	1,7	1,0	0,80	1952	-			
200	11,54	121		5,3	2,6	1,7	1,4	0,86	0,67	2197	-			
200	13,19	106		4,6	2,3	1,5	1,2	0,75	0,58	2379	-			
200	15,18	92		4,0	2,0	1,3	1,1	0,65	0,51	2580	-			
200	17,86	78		3,4	1,7	1,1	0,92	0,55	0,43	2823	-			
200	19,04	74		3,2	1,6	1,0	0,87	0,52	0,41	2923	-			
200	21,79	64		2,8	1,4	0,91	0,76	0,46	0,35	3140	-			
200	25,24	55		2,4	1,2	0,79	0,66	0,39	0,31	3388	-			
200	29,67	47		2,1	1,0	0,67	0,56	0,34	0,26	3675	-			
200	27,18	52	DT173	2,1	1,1	0,74	0,62	0,37	0,29	3518	524	14	254	DT02
200	31,52	44		1,9	0,99	0,64	0,53	0,32	0,25	3787	546			
200	37,75	37		1,6	0,83	0,54	0,45	0,27	0,23	4132	573			
200	44,66	31		1,4	0,70	0,45	0,38	0,25	0,20	4474	588			
200	47,81	29		1,3	0,66	0,42	0,35	0,24	0,18	4618	595			
200	51,88	27		1,2	0,61	0,39	0,33	0,22	0,17	4795	691			
200	60,16	23		1,0	0,52	0,34	0,28	0,19	0,15	5129	703			
200	72,04	19		0,87	0,44	0,28	0,26	0,16	0,12	5500	717			
200	85,23	16		0,74	0,37	0,27	0,22	0,13	0,10	5500	725			
200	91,25	15		0,69	0,35	0,25	0,21	0,13	0,10	5500	728			
200	103,34	14		0,62	0,31	0,22	0,19	0,11	0,09	5500	732			
200	120,64	12		0,53	0,27	0,19	0,16	0,10	0,07	5500	737			
200	142,89	9,8		0,45	0,25	0,16	0,14	0,08	0,06	5500	742			
275	4,98	281	DT272	13	8,3	6,1	5,4	3,8	3,2	9.226	-	21	256	DT03
295	5,82	241		12	7,7	5,7	5,0	3,5	3,0	9.605	-			
320	6,84	205		11	7,1	5,2	4,6	3,2	2,5	9.998	-			
395	8,67	162		11	6,9	5,1	4,2	2,6	2,0	10.604	-			
425	10,11	138		10	6,4	4,4	3,6	2,2	1,7	11.021	-			
450	11,90	118		10	5,8	3,7	3,1	1,9	1,4	11.542	-			
450	14,14	99		8,6	4,8	3,1	2,6	1,6	1,2	12.000	-			
450	16,00	88		8,1	4,3	2,8	2,3	1,4	1,1	12.000	-			
450	18,25	77		7,4	3,8	2,4	2,0	1,2	0,95	12.000	-			
450	21,33	66		6,4	3,2	2,1	1,7	1,0	0,81	12.000	-			
450	22,67	62		6,0	3,0	2,0	1,6	0,98	0,76	12.000	-			
450	25,78	54		5,3	2,7	1,7	1,4	0,86	0,67	12.000	-			
440	25,44	55	DT273	4,2	2,7	1,8	1,5	0,89	0,69	12.250	-	22	256	DT04
450	30,34	46		3,8	2,3	1,5	1,2	0,75	0,58	12.000	-			
450	36,38	38		3,4	1,9	1,2	1,0	0,62	0,49	12.000	-			
450	42,22	33		2,9	1,7	1,1	0,89	0,54	0,42	12.000	455			
450	50,36	28		2,6	1,4	0,90	0,75	0,45	0,35	12.000	524			
450	60,39	23		2,3	1,2	0,75	0,63	0,38	0,29	12.000	552			
450	73,03	19		1,9	0,96	0,62	0,52	0,31	0,27	12.000	576			
450	83,46	17		1,7	0,85	0,55	0,46	0,27	0,24	12.000	590			
450	96,09	15		1,5	0,74	0,48	0,40	0,27	0,21	12.000	604			
450	113,02	12		1,2	0,63	0,41	0,34	0,23	0,18	12.000	616			
450	120,49	12		1,2	0,59	0,38	0,32	0,21	0,17	12.000	621			
450	137,94	10		1,0	0,52	0,33	0,28	0,19	0,14	12.000	629			
450	150,45	9,3	DT275	0,98	0,49	0,31	0,26	0,17	0,14	12.000	696	27	258	DT05
450	181,94	7,7		0,81	0,41	0,26	0,24	0,14	0,11	12.000	728			
450	207,93	6,7		0,71	0,35	0,25	0,21	0,13	0,10	12.000	747			
450	214,95	6,5		0,69	0,34	0,25	0,20	0,12	0,10	12.000	745			
450	251,08	5,6		0,59	0,29	0,21	0,18	0,11	0,08	12.000	753			
450	331,04	4,2		0,50	0,25	0,18	0,15	0,09	0,07	12.000	796			
450	356,74	3,9		0,46	0,23	0,16	0,14	0,08	0,06	12.000	799			
450	416,71	3,4		0,40	0,20	0,14	0,12	0,07	0,05	12.000	803			



D Serisi Motorsuz Güç Devir Sayfaları

D Series Gear Units Performance Tables

D Serien Getriebe Leistung und Drehzahlübersicht



Anma Momenti Nominal Torques Nenn-drehmomente Ma [Nm] (n1=1400rpm)	Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çıkış Devri Output Speeds Abtriebs-drehzahlen n2 [r.p.m] (n1=1400rpm)	Tipi Type Typ	Pe= Nominal Güç [kW] (Servis Faktörü fs=1,0 için) Pe= Nominal Power [kW] (For Service Factor fs=1,0) Pe= NennLeistung [kW] (Bei Betriebsfaktor fs=1,0)						Güv. Rad.Yük Çıkış Per.O.Loads (Output) Zul.Querkräfte (Abtrieb) Fqam [N] (n1=1400rpm)	Güv.Rad.Yük Giriş Per.O.Loads (Input) Zul.Querkräfte (Antrieb) Fqem [N] (n1=1400rpm)	Ağırlık Weight Gewicht [kg]	Ölçü Sayfası Dim. Page Maße Seite	Fiyat Kodu Price Ref. Preis No.
				Giriş devri[d/d] / Input speed[rpm] / Antriebsdrehzahl[upm]										
				n1=2800	n1=1400	n1=900	n1=750	n1=450	n1=350					
450	497,10	2,8	DT275	0,33	0,17	0,12	0,10	0,06	0,05	12.000	816	27	258	DT05
450	596,04	2,3		0,28	0,14	0,10	0,08	0,05	0,04	12.000	826			
450	720,79	1,9		0,25	0,11	0,08	0,07	0,04	0,03	12.000	835			
450	823,76	1,7		0,22	0,10	0,07	0,06	0,04	0,03	12.000	841			
450	948,41	1,5		0,19	0,09	0,06	0,05	0,03	0,02	12.000	846			
450	1115,51	1,3		0,16	0,07	0,05	0,04	0,03	0,02	12.000	851			
450	1189,30	1,2		0,15	0,07	0,05	0,04	0,02	0,02	12.000	853			
450	1215,13	1,2	DT276	0,15	0,07	0,05	0,04	0,02	0,02	12.000	853	29	258	DT06
450	1456,98	1,0		0,13	0,06	0,04	0,03	0,02	0,02	12.000	858			
450	1761,93	0,8		0,11	0,05	0,03	0,03	0,02	0,01	12.000	862			
450	2013,64	0,7		0,09	0,04	0,03	0,03	0,02	0,01	12.000	864			
450	2318,33	0,6		0,08	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	12.000	866			
450	2726,80	0,5		0,07	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	12.000	868			
450	2907,19	0,5		0,06	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	12.000	869			
260	3,92	358	DT282	16	10,0	7,3	6,4	4,5	3,8	11179	-	31	260	DT07
280	4,52	310		15	9,4	6,9	6,0	4,2	3,5	11608	-			
300	5,22	268		14	8,7	6,4	5,7	4,0	3,3	12060	-			
315	5,74	244		13	8,3	6,1	5,4	3,8	3,2	12358	-			
340	6,65	211		12	7,8	5,7	5,0	3,5	3,0	12835	-			
380	7,09	197		13	8,1	6,0	5,3	3,7	3,1	13086	-			
410	8,19	171		12	7,6	5,6	4,9	3,5	2,8	13572	-			
440	9,45	148		12	7,1	5,2	4,6	3,1	2,4	13500	-			
460	10,38	135		11	6,7	5,0	4,4	2,8	2,2	13250	-			
490	12,03	116		10	6,2	4,6	4,0	2,5	1,9	12500	-			
525	14,06	100		9	5,7	4,2	3,5	2,1	1,6	11750	-			
565	16,62	84		8	5,2	3,6	3,0	1,8	1,4	10500	-			
590	18,73	75		7,8	4,8	3,2	2,6	1,6	1,2	9500	-			
600	21,28	66		7,2	4,3	2,8	2,3	1,4	1,1	9200	-			
600	24,79	56		6,6	3,7	2,4	2,0	1,2	0,93	9200	-			
600	29,85	47		5,8	3,1	2,0	1,7	1,0	0,78	9200	-			
590	30,28	46	DT283	4,8	3,0	2,0	1,7	1,0	0,78	9500	1329	32	260	DT08
600	35,35	40		4,3	2,6	1,7	1,4	0,85	0,67	9200	1361			
600	41,23	34		3,9	2,3	1,5	1,2	0,73	0,57	9200	1399			
600	45,56	31		3,7	2,0	1,3	1,1	0,66	0,52	9200	1419			
600	53,18	26		3,3	1,8	1,1	0,95	0,57	0,44	9200	1445			
600	62,55	22		3,0	1,5	0,97	0,81	0,49	0,38	9200	1468			
600	74,36	19		2,5	1,3	0,82	0,68	0,41	0,32	9200	1489			
600	84,12	17		2,2	1,1	0,72	0,60	0,36	0,28	9200	1502			
600	95,92	15		2,0	0,99	0,64	0,53	0,32	0,28	9200	1513			
600	112,15	12		1,7	0,84	0,54	0,45	0,27	0,24	9200	1526			
600	119,16	12		1,6	0,80	0,51	0,43	0,26	0,22	9200	1530			
600	135,52	10		1,4	0,70	0,45	0,38	0,25	0,20	9200	1538			
600	127,94	11	DT285	1,5	0,76	0,49	0,41	0,27	0,21	9200	592	35	262	DT09
600	137,88	10		1,4	0,71	0,46	0,38	0,25	0,20	9200	600			
600	161,05	8,7		1,2	0,61	0,39	0,33	0,22	0,17	9200	616			
600	196,84	7,1		1,0	0,50	0,32	0,27	0,18	0,14	9200	693			
600	212,12	6,6		0,93	0,46	0,30	0,28	0,17	0,13	9200	698			
600	244,26	5,7		0,81	0,40	0,26	0,24	0,14	0,11	9200	729			
600	263,22	5,3		0,75	0,37	0,27	0,22	0,13	0,10	9200	733			
600	277,21	5,1		0,71	0,35	0,25	0,21	0,13	0,10	9200	747			
600	298,73	4,7		0,66	0,33	0,24	0,20	0,12	0,09	9200	751			
600	348,95	4,0		0,57	0,28	0,20	0,17	0,10	0,08	9200	758			
600	406,99	3,4		0,54	0,27	0,19	0,16	0,10	0,07	9200	775			
600	449,72	3,1		0,49	0,24	0,17	0,14	0,09	0,07	9200	785			
600	524,87	2,7		0,42	0,21	0,15	0,12	0,07	0,06	9200	799			
600	617,37	2,3		0,36	0,18	0,13	0,11	0,06	0,05	9200	811			
600	733,99	1,9		0,30	0,15	0,11	0,09	0,05	0,04	9200	822			
600	830,25	1,7		0,26	0,13	0,09	0,08	0,05	0,04	9200	828			



D Serisi Motorsuz Güç Devir Sayfaları

D Series Gear Units Performance Tables

D Serien Getriebe Leistung und Drehzahlübersicht



Anma Momenti Nominal Torques Nenn-drehmomente Ma [Nm] (n1=1400rpm)	Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çıkış Devri Output Speeds Abtriebs-drehzahlen n2 [r.p.m] (n1=1400rpm)	Tipi Type Typ	Pe= Nominal Güç [kW] (Servis Faktörü fs=1,0 için) Pe= Nominal Power [kW] (For Service Factor fs=1,0) Pe= NennLeistung [kW] (Bei Betriebsfaktor fs=1,0)						Güv. Rad.Yük Çıkış Per.O.Loads (Output) Zul.Querkräfte (Abtrieb) Fqam [N] (n1=1400rpm)	Güv.Rad.Yük Giriş Per.O.Loads (Input) Zul.Querkräfte (Antrieb) Fqem [N] (n1=1400rpm)	Ağırlık Weight Gewicht [kg]	Ölçü Sayfası Dim. Page Maße Seite	Fiyat Kodu Price Ref. Preis No.
				Giriş devri[d/d] / Input speed[rpm] / Antriebsdrehzahl[upm]										
				n1=2800	n1=1400	n1=900	n1=750	n1=450	n1=350					
600	936,69	1,5	DT285	0,26	0,12	0,08	0,07	0,04	0,03	9200	834	35	262	DT09
600	1003,22	1,4	DT286	0,25	0,11	0,08	0,07	0,04	0,03	9200	837	36	262	DT10
600	1170,08	1,2		0,21	0,10	0,07	0,06	0,03	0,03	9200	843			
600	1292,94	1,1		0,19	0,09	0,06	0,05	0,03	0,02	9200	847			
600	1509,00	0,93		0,17	0,07	0,05	0,04	0,03	0,02	9200	851			
600	1774,93	0,79		0,14	0,06	0,05	0,04	0,02	0,02	9200	856			
600	2110,22	0,66		0,12	0,05	0,04	0,03	0,02	0,01	9200	860			
600	2386,97	0,59		0,11	0,05	0,03	0,03	0,02	0,01	9200	862			
600	2692,99	0,52		0,09	0,04	0,03	0,03	0,02	0,01	9200	864			
600	3368,37	0,42		0,07	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	9200	864			
600	3800,21	0,37		0,07	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	9200	865			
390	3,65	383	DT372	26	16	12	10,4	7,4	6,1	10288	-	65	264	DT11
435	4,42	316		24	15	10,9	9,6	6,7	5,6	10745	-			
465	5,05	277		23	14	10,2	9,0	6,3	5,3	11094	-			
495	5,79	242		21	13	9,5	8,4	5,9	4,9	11489	-			
530	6,69	209		19	12	8,8	7,8	5,5	4,6	11908	-			
640	7,42	189		21	13	9,6	8,4	5,4	4,2	12197	-			
700	8,98	156		19	12	8,7	7,4	4,5	3,5	12784	-			
745	10,25	137		18	11	7,8	6,5	3,9	3,1	13201	-			
795	11,77	119		17	10	6,8	5,7	3,4	2,7	12800	-			
820	13,60	103		15	9,2	5,9	4,9	3,0	2,3	11800	-			
820	14,74	95		15	8,5	5,5	4,5	2,7	2,1	11800	-			
820	17,65	79		13	7,1	4,6	3,8	2,3	1,8	11800	-			
820	20,10	70		12	6,2	4,0	3,3	2,0	1,6	11800	-			
820	22,46	62		11	5,6	3,6	3,0	1,8	1,4	11800	-			
820	25,42	55		9,8	4,9	3,2	2,6	1,6	1,2	11800	-			
645	23,58	59	DT373	7,0	4,2	3,1	2,9	1,7	1,4	16000	1124	67	264	DT12
680	27,53	51		6,0	3,8	2,8	2,5	1,5	1,2	15500	1144			
720	32,11	44		5,4	3,5	2,5	2,1	1,3	1,0	14500	1162			
745	35,49	39		5,1	3,2	2,3	1,9	1,2	0,90	14000	1169			
785	41,42	34		4,6	2,9	2,0	1,7	1,0	0,78	13000	1177			
820	52,30	27		3,9	2,4	1,6	1,3	0,79	0,62	11800	1364			
820	57,79	24		3,6	2,2	1,4	1,2	0,72	0,56	11800	1385			
820	67,45	21		3,3	1,9	1,2	1,0	0,61	0,48	11800	1413			
820	79,34	18		3,0	1,6	1,0	0,87	0,52	0,41	11800	1438			
820	94,32	15		2,6	1,4	0,88	0,73	0,44	0,34	11800	1461			
820	106,69	13		2,4	1,2	0,78	0,65	0,39	0,30	11800	1474			
820	121,67	12		2,1	1,1	0,68	0,57	0,34	0,27	11800	1487			
820	151,15	9,3		1,7	0,86	0,55	0,46	0,28	0,24	11800	1505			
820	171,89	8,1		1,5	0,76	0,49	0,41	0,27	0,21	11800	1513			
820	174,88	8,0	DT375	1,5	0,77	0,49	0,41	0,27	0,21	11800	579	75	266	DT13
820	204,28	6,9		1,3	0,66	0,42	0,35	0,23	0,18	11800	595			
820	249,67	5,6		1,1	0,54	0,35	0,29	0,19	0,15	11800	678			
820	269,05	5,2		1,0	0,50	0,32	0,27	0,18	0,14	11800	684			
820	309,82	4,5		0,87	0,44	0,28	0,26	0,16	0,12	11800	717			
820	333,87	4,2		0,81	0,40	0,26	0,24	0,14	0,11	11800	722			
820	351,62	4,0		0,77	0,38	0,27	0,23	0,14	0,11	11800	737			
820	378,91	3,7		0,71	0,36	0,25	0,21	0,13	0,10	11800	741			
820	442,60	3,2		0,61	0,31	0,22	0,18	0,11	0,08	11800	748			
820	516,22	2,7		0,52	0,26	0,19	0,16	0,09	0,07	11800	767			
820	570,43	2,5		0,53	0,26	0,19	0,16	0,09	0,07	11800	778			
820	665,75	2,1		0,45	0,23	0,16	0,13	0,08	0,06	11800	792			
820	783,07	1,8		0,38	0,19	0,14	0,11	0,07	0,05	11800	805			
820	930,99	1,5		0,32	0,16	0,12	0,10	0,06	0,04	11800	817			
820	1053,09	1,3		0,29	0,14	0,10	0,09	0,05	0,04	11800	825			
820	1188,10	1,2		0,25	0,13	0,09	0,08	0,05	0,04	11800	831			



D Serisi Motorsuz Güç Devir Sayfaları

D Series Gear Units Performance Tables

D Serien Getriebe Leistung und Drehzahlübersicht



Anma Momenti <i>Nominal Torques</i> Nenn-drehmomente Ma [Nm] (n1=1400rpm)	Çevrim Oranı <i>Ratio</i> Übersetzung i	Çıkış Devri <i>Output Speeds</i> Abtriebs-drehzahlen n2 [r.p.m] (n1=1400rpm)	Tipi <i>Type</i> Typ	Pe= Nominal Güç [kW] (Servis Faktörü fs=1,0 için) <i>Pe= Nominal Power [kW] (For Service Factor fs=1,0)</i> Pe= NennLeistung [kW] (Bei Betriebsfaktor fs=1,0)						Güv. Rad.Yük Çıkış	Güv.Rad.Yük Giriş	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu
				Giriş devri[d/d] / Input speed[rpm] / Antriebsdrehzahl[upm]						Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Zul.Querkräfte (Antrieb)	Gewicht	Maße Seite	Preis No.
				n1=2800	n1=1400	n1=900	n1=750	n1=450	n1=350	Fqam [N] (n1=1400rpm)	Fqem [N] (n1=1400rpm)	[kg]		
820	1272,49	1,1	DT376	0,27	0,12	0,09	0,07	0,04	0,03	11800	834	76	266	DT14
820	1484,14	0,94		0,23	0,10	0,07	0,06	0,04	0,03	11800	841			
820	1639,97	0,85		0,21	0,09	0,07	0,06	0,03	0,03	11800	844			
820	1914,03	0,73		0,18	0,08	0,06	0,05	0,03	0,02	11800	849			
820	2251,32	0,62		0,15	0,07	0,05	0,04	0,02	0,02	11800	849			
820	2676,61	0,52		0,13	0,06	0,04	0,03	0,02	0,02	11800	858			
820	3027,64	0,46		0,11	0,05	0,04	0,03	0,02	0,01	11800	860			
820	3415,80	0,41		0,10	0,05	0,03	0,03	0,02	0,01	11800	863			
820	4272,46	0,33		0,08	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	11800	862			
820	4820,21	0,29		0,07	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	11800	864			
915	4,48	312	DT472	-	31	23	20	14	12	13119	-	103	268	DT15
990	5,26	266		46	28	21	18,4	12,9	10,8	13605	-			
1070	6,23	225		42	26	19	17	12	9,5	14154	-			
1130	6,71	209		41	25	19	16	11,3	8,8	14276	-			
1190	7,54	186		39	24	18	15	10,1	7,8	14685	-			
1445	8,93	157		-	24	17	14	8,5	6,6	15413	-			
1550	10,48	134		36	22	14	12	7,3	5,7	16016	-			
1550	12,40	113		33	19	12	10	6,1	4,8	17000	-			
1550	13,35	105		32	18	11	9,5	5,7	4,4	17000	-			
1550	15,02	93		30	16	10	8,4	5,1	3,9	17000	-			
1550	17,01	82		28	14	8,9	7,4	4,5	3,5	17000	-			
1550	19,11	73		25	12	8,0	6,6	4,0	3,1	17000	-			
1550	20,74	67		23	11	7,3	6,1	3,7	2,9	17000	-			
1550	24,54	57		19	9,6	6,2	5,2	3,1	2,4	17000	-			
1130	28,45	49	DT473	-	6,0	4,5	4,0	2,7	2,1	22500	1301	104	268	DT16
1210	34,28	41		8	5,3	4,0	3,5	2,2	1,7	21000	1382			
1290	41,50	34		8	4,7	3,5	3,1	1,8	1,4	18950	1414			
1350	47,37	30		6,8	4,3	3,2	2,7	1,6	1,3	17500	1422			
1410	54,35	26		6,3	4,0	2,8	2,3	1,4	1,1	17000	1455			
1440	61,85	23		5,6	3,5	2,5	2,1	1,2	0,96	17000	1859			
1500	70,59	20		5,2	3,2	2,2	1,8	1,1	0,84	17000	1686			
1550	81,00	17		4,7	2,9	1,9	1,6	0,95	0,74	17000	1716			
1550	95,87	15		4,2	2,5	1,6	1,3	0,80	0,62	17000	1755			
1550	101,48	14		4,1	2,3	1,5	1,3	0,76	0,59	17000	1759			
1550	121,49	12		3,6	2,0	1,3	1,1	0,63	0,49	17000	1785			
1550	138,35	10		3,3	1,7	1,1	0,93	0,56	0,43	17000	1801			
1550	154,63	9,1		3,1	1,5	1,0	0,83	0,50	0,39	17000	1816			
1550	174,97	8,0		2,7	1,4	0,88	0,74	0,44	0,35	17000	1827			
1550	215,03	6,5		2,2	1,1	0,72	0,60	0,36	0,28	17000	1843			
1550	242,68	5,8		2,0	1,0	0,64	0,54	0,32	0,25	17000	1850			
1550	219,13	6,4	DT474	2,2	1,1	0,72	0,60	0,36	0,28	17000	1527	114	270	DT17
1550	252,29	5,5		2,0	0,98	0,63	0,52	0,31	0,27	17000	1542			
1550	296,74	4,7		1,7	0,83	0,53	0,45	0,27	0,23	17000	1556			
1550	316,37	4,4		1,6	0,78	0,50	0,42	0,25	0,22	17000	1561			
1550	362,17	3,9		1,4	0,68	0,44	0,37	0,24	0,19	17000	1570			
1550	383,35	3,7		1,3	0,65	0,42	0,35	0,23	0,18	17000	1586			
1550	458,98	3,1		1,1	0,54	0,35	0,29	0,19	0,15	17000	1628			
1550	522,66	2,7		0,95	0,47	0,31	0,25	0,17	0,13	17000	1654			
1550	584,15	2,4		0,85	0,42	0,27	0,25	0,15	0,12	17000	1674			
1550	648,55	2,2	DT475	0,78	0,39	0,25	0,23	0,14	0,11	17000	770	116	272	DT18
1550	752,10	1,9		0,68	0,34	0,24	0,20	0,12	0,09	17000	777			
1550	900,55	1,6		0,57	0,28	0,20	0,17	0,10	0,08	17000	786			
1550	1065,48	1,3		0,53	0,27	0,19	0,16	0,09	0,07	17000	790			
1550	1140,69	1,2		0,50	0,25	0,18	0,15	0,09	0,07	17000	792			
1550	1492,69	0,9		0,38	0,19	0,14	0,11	0,07	0,05	17000	823			
1550	1529,03	0,9		0,37	0,19	0,13	0,11	0,07	0,05	17000	823			
1550	1618,43	0,9		0,35	0,18	0,13	0,10	0,06	0,05	17000	823			



D Serisi Motorsuz Güç Devir Sayfaları

D Series Gear Units Performance Tables

D Serien Getriebe Leistung und Drehzahlübersicht



Anma Momenti Nominal Torques Nenn-drehmomente Ma [Nm] (n1=1400rpm)	Çevrim Oranı	Çıkış Devri	Tipi	Pe= Nominal Güç [kW] (Servis Faktörü fs=1,0 için)						Güv. Rad.Yük Çıkış	Güv.Rad.Yük Giriş	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu
	Ratio	Output Speeds		Type	Pe= Nominal Power [kW] (For Service Factor fs=1,0)						Per.O.Loads (Output)			
	Übersetzung	Abtriebs-drehzahlen	Typ	Giriş devri[d/d] / Input speed[rpm] / Antriebsdrehzahl[upm]						Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Zul.Querkräfte (Antrieb)	Gewicht	Maße Seite	Preis No.
	i	n2 [r.p.m] (n1=1400rpm)		n1=2800	n1=1400	n1=900	n1=750	n1=450	n1=350	Fqam [N] (n1=1400rpm)	Fqem [N] (n1=1400rpm)	[kg]		
1550	1937,71	0,7	DT475	0,29	0,15	0,10	0,09	0,05	0,04	17000	823	116	272	DT18
1550	2381,67	0,6	DT476	0,27	0,12	0,09	0,07	0,04	0,03	17000	847	118	272	DT19
1550	2851,73	0,5		0,23	0,10	0,07	0,06	0,04	0,03	17000	850			
1550	3374,03	0,4		0,19	0,09	0,06	0,05	0,03	0,02	17000	851			
1550	3612,19	0,4		0,18	0,08	0,06	0,05	0,03	0,02	17000	852			
1550	4726,85	0,3		0,14	0,06	0,04	0,04	0,02	0,02	17000	862			
1550	4841,94	0,3		0,13	0,06	0,04	0,04	0,02	0,02	17000	862			
1550	5125,04	0,3		0,13	0,06	0,04	0,03	0,02	0,02	17000	862			
1550	6136,10	0,2		0,11	0,05	0,03	0,03	0,02	0,01	17000	862			
1470	4,38	320	DT572	-	50	37	33	23	19	22442	-	150	274	DT20
1570	4,96	282		-	48	35	31	22	18	23111	-			
1670	5,64	248		-	45	33	29	20	17	23860	-			
1780	6,45	217		-	42	31	27	19	16	24667	-			
1900	7,43	188		62	39	28	25	18	15	25558	-			
2030	8,65	162		57	36	26	23	16	13	26568	-			
2560	10,45	134		-	37	27	23	14	11	27718	-			
2710	11,89	118		-	34	25	21	12	9,6	28500	-			
2870	13,60	103		-	32	22	18	11	8,4	25500	-			
3000	15,67	89		48	29	19	16	9,4	7,3	22500	-			
3000	18,23	77		44	25	16	13	8,1	6,3	22500	-			
3000	21,40	65		40	21	14	11	6,9	5,4	22500	-			
3000	24,02	58		37	19	12	10	6,1	4,8	22500	-			
3000	28,87	49		31	16	10	9	5,1	4,0	22500	-			
3000	33,86	41		27	14	9	7,3	4,4	3,4	22500	-			
2600	28,39	49	DT573	-	14	10,3	8,6	5,2	4,0	30500	-	153	274	DT21
2750	33,28	42		20	13	8,8	7,3	4,4	3,4	27500	-			
2910	39,35	36		18	11	7,5	6,2	3,7	2,9	24000	-			
3000	44,27	32		17	10	6,6	5,5	3,3	2,6	22500	-			
3000	50,13	28		15	9,1	5,9	4,9	2,9	2,3	22500	-			
3000	61,12	23		13	7,5	4,8	4,0	2,4	1,9	22500	-			
3000	68,64	20		12	6,6	4,3	3,6	2,1	1,7	22500	1595			
3000	81,15	17		11	5,6	3,6	3,0	1,8	1,4	22500	1659			
3000	91,30	15		10	5,0	3,2	2,7	1,6	1,3	22500	1698			
3000	103,39	14		8,8	4,4	2,9	2,4	1,4	1,1	22500	1734			
3000	126,06	11		7,2	3,6	2,3	2,0	1,2	0,92	22500	1782			
3000	149,15	9,4		6,1	3,1	2,0	1,7	1,0	0,78	22500	1815			
3000	168,60	8,3		5,4	2,7	1,8	1,5	0,88	0,69	22500	1836			
3000	192,62	7,3		4,8	2,4	1,5	1,3	0,78	0,60	22500	1856			
3000	209,81	6,7		4,4	2,2	1,4	1,2	0,71	0,56	22500	1869			
3000	255,83	5,5		3,6	1,8	1,2	1,0	0,59	0,46	22500	1891			
3000	230,64	6,1	DT574	4,1	2,1	1,3	1,11	0,66	0,52	22500	1822	163	276	DT22
3000	274,21	5,1		3,5	1,7	1,1	0,93	0,56	0,44	22500	1847			
3000	310,17	4,5		3,1	1,5	0,99	0,83	0,50	0,39	22500	1862			
3000	353,70	4,0		2,7	1,4	0,87	0,73	0,44	0,34	22500	1877			
3000	413,56	3,4		2,3	1,2	0,74	0,62	0,37	0,29	22500	1892			
3000	499,72	2,8		1,9	0,96	0,62	0,51	0,31	0,27	22500	1907			
3000	609,29	2,3		1,6	0,79	0,51	0,42	0,25	0,22	22500	1970			
3000	720,91	1,9		1,3	0,67	0,43	0,36	0,24	0,19	22500	2015			
3000	868,61	1,6	DT575	1,1	0,57	0,36	0,30	0,20	0,16	22500	1728	165	278	DT23
3000	1041,50	1,3		0,94	0,47	0,30	0,25	0,17	0,13	22500	1737			
3000	1259,48	1,1		0,78	0,39	0,25	0,23	0,14	0,11	22500	1745			
3000	1439,41	0,97		0,69	0,34	0,25	0,20	0,12	0,10	22500	1750			
3000	1657,21	0,84		0,60	0,30	0,21	0,18	0,11	0,08	22500	1754			
3000	1949,20	0,72		0,51	0,25	0,18	0,15	0,09	0,07	22500	1758			
3000	2078,15	0,67		0,53	0,26	0,19	0,16	0,09	0,07	22500	1760			



D Serisi Motorsuz Güç Devir Sayfaları

D Series Gear Units Performance Tables

D Serien Getriebe Leistung und Drehzahlübersicht



Anma Momenti Nominal Torques Nenn-drehmomente Ma [Nm] (n1=1400rpm)	Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çıkış Devri Output Speeds Abtriebs-drehzahlen n2 [r.p.m] (n1=1400rpm)	Tipi Type Typ	Pe= Nominal Güç [kW] (Servis Faktörü fs=1,0 için) Pe= Nominal Power [kW] (For Service Factor fs=1,0) Pe= NennLeistung [kW] (Bei Betriebsfaktor fs=1,0)						Güv. Rad.Yük Çıkış Per.O.Loads (Output)	Güv.Rad.Yük Giriş Per.O.Loads (Input)	Ağırlık Weight Gewicht [kg]	Ölçü Sayfası Dim. Page Maße Seite	Fiyat Kodu Price Ref. Preis No.
				Giriş devri[d/d] / Input speed[rpm] / Antriebsdrehzahl[upm]										
				n1=2800	n1=1400	n1=900	n1=750	n1=450	n1=350					
3000	2379,02	0,59	DT575	0,46	0,23	0,17	0,14	0,08	0,06	22500	1763	165	278	DT23
3000	2900,65	0,48		0,38	0,19	0,14	0,11	0,07	0,05	22500	1777			
3000	3432,03	0,41		0,32	0,16	0,11	0,10	0,06	0,04	22500	1787			
3000	3723,69	0,38	DT576	0,30	0,15	0,11	0,09	0,05	0,04	22500	1810	167	278	DT24
3000	4255,64	0,33		0,26	0,13	0,09	0,08	0,05	0,04	22500	1811			
3000	4899,59	0,29		0,26	0,11	0,08	0,07	0,04	0,03	22500	1813			
3000	5762,85	0,24		0,22	0,10	0,07	0,06	0,03	0,03	22500	1814			
3000	6144,09	0,23		0,20	0,09	0,07	0,05	0,03	0,03	22500	1815			
3000	7033,63	0,20		0,18	0,08	0,06	0,05	0,03	0,02	22500	1816			
3000	8575,84	0,16		0,15	0,07	0,05	0,04	0,02	0,02	22500	1821			
3000	10146,88	0,14		0,12	0,06	0,04	0,03	0,02	0,02	22500	1824			
2200	4,28	327	DT672	-	77	57	50	35	29	32021	-	201	280	DT25
2370	4,92	285		-	72	53	47	33	28	33078	-			
2550	5,68	246		-	68	50	44	31	26	34231	-			
2580	5,89	238		-	66	48	43	30	25	34598	-			
2730	6,61	212		-	62	46	40	28	24	35570	-			
2880	7,45	188		-	58	43	38	26	22	36670	-			
3300	7,75	181		-	64	47	42	27	21	36726	-			
3540	8,91	157		-	60	44	39	24	18	37925	-			
3790	10,29	136		-	56	41	34	20	16	38750	-			
3830	10,67	131		-	54	39	33	20	15	38000	-			
4030	11,96	117		-	51	35	29	18	14	35000	-			
4250	13,48	104		-	48	31	26	16	12	30000	-			
4300	15,30	92		-	43	27	23	14	11	29600	-			
4300	17,49	80		67	37	24	20	12	9,4	29600	-			
4300	20,20	69		60	32	21	17	10	8,2	29600	-			
4300	23,36	60		55	28	18	15	9,0	7,0	29600	-			
4300	26,11	54		50	25	16	13	8,1	6,3	29600	-			
4300	30,04	47	DT673	-	22	14	12	7,0	5,5	29600	474	204	280	DT26
4300	34,02	41		-	19	12	10	6,2	4,8	29600	954			
4300	38,70	36		-	17	11	9,0	5,4	4,2	29600	1390			
4300	44,27	32		-	15	9,5	7,9	4,8	3,7	29600	1786			
4300	51,01	27		25	13	8,3	6,9	4,1	3,2	29600	2149			
4300	59,34	24		22	11	7,1	5,9	3,6	2,8	29600	2480			
4300	60,82	23		-	11	6,9	5,8	3,5	2,7	29600	3184			
4300	69,18	20		-	9,4	6,1	5,1	3,1	2,4	29600	3246			
4300	79,14	18		-	8,2	5,3	4,4	2,7	2,1	29600	3303			
4300	91,19	15		14	7,2	4,6	3,9	2,3	1,8	29600	3355			
4300	106,08	13		12	6,2	4,0	3,3	2,0	1,6	29600	3402			
4300	124,53	11		10	5,3	3,4	2,8	1,7	1,3	29600	3464			
4300	139,76	10		9,4	4,7	3,0	2,5	1,5	1,2	29600	3490			
4300	167,96	8,3		7,8	3,9	2,5	2,1	1,3	1,0	29600	3523			
4300	197,01	7,1		6,7	3,4	2,2	1,8	1,1	0,84	29600	3549			
4300	221,47	6,3		5,9	3,0	1,9	1,6	0,97	0,75	29600	3565			
4300	236,65	5,9	DT674	5,8	2,9	1,9	1,5	0,93	0,72	29600	1649	214	282	DT27
4300	281,35	5,0		4,9	2,4	1,6	1,3	0,78	0,61	29600	1684			
4300	318,25	4,4		4,3	2,2	1,4	1,2	0,69	0,54	29600	1705			
4300	362,91	3,9		3,8	1,9	1,2	1,0	0,61	0,47	29600	1725			
4300	424,33	3,3		3,2	1,6	1,0	0,87	0,52	0,41	29600	1746			
4300	512,73	2,7		2,7	1,3	0,86	0,72	0,43	0,34	29600	1767			
4300	601,90	2,3		2,3	1,1	0,74	0,61	0,37	0,29	29600	1840			
4300	675,51	2,1		2,0	1,0	0,66	0,55	0,33	0,26	29600	1886			
4300	747,10	1,9	DT675	1,9	0,94	0,61	0,50	0,30	0,26	29600	1668	216	284	DT28
4300	891,23	1,6		1,6	0,79	0,51	0,42	0,25	0,22	29600	1683			
4300	1068,62	1,3		1,3	0,66	0,42	0,35	0,24	0,18	29600	1696			
4300	1292,28	1,08		1,1	0,55	0,35	0,29	0,20	0,15	29600	1706			



D Serisi Motorsuz Güç Devir Sayfaları

D Series Gear Units Performance Tables

D Serien Getriebe Leistung und Drehzahlübersicht



Anma Momenti Nominal Torques Nenn-drehmomente Ma [Nm] (n1=1400rpm)	Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çıkış Devri Output Speeds Abtriebs-drehzahlen n2 [r.p.m] (n1=1400rpm)	Tipi Type Typ	Pe= Nominal Güç [kW] (Servis Faktörü fs=1,0 için) Pe= Nominal Power [kW] (For Service Factor fs=1,0) Pe= Nennleistung [kW] (Bei Betriebsfaktor fs=1,0)						Güv. Rad.Yük Çıkış Per.O.Loads (Output) Zul.Querkräfte (Abtrieb) Fqam [N] (n1=1400rpm)	Güv.Rad.Yük Giriş Per.O.Loads (Input) Zul.Querkräfte (Antrieb) Fqem [N] (n1=1400rpm)	Ağırlık Weight Gewicht [kg]	Ölçü Sayfası Dim. Page Maße Seite	Fiyat Kodu Price Ref. Preis No.
				Giriş devri[d/d] / Input speed[rpm] / Antriebsdrehzahl[upm]										
				n1=2800	n1=1400	n1=900	n1=750	n1=450	n1=350					
4300	1476,89	0,95	DT675	0,96	0,48	0,31	0,26	0,17	0,13	29600	1713	216	284	DT28
4300	1700,37	0,82		0,84	0,42	0,27	0,25	0,15	0,12	29600	1719			
4300	1999,96	0,70		0,71	0,36	0,25	0,21	0,13	0,10	29600	1725			
4300	2132,27	0,66		0,67	0,33	0,24	0,20	0,12	0,09	29600	1727			
4300	2440,98	0,57		0,58	0,29	0,21	0,17	0,10	0,08	29600	1758			
4300	2865,49	0,49		0,55	0,28	0,20	0,16	0,10	0,08	29600	1758			
4300	3215,89	0,44		0,49	0,25	0,18	0,15	0,09	0,07	29600	1758			
4300	3820,66	0,37	DT676	0,42	0,21	0,15	0,13	0,08	0,06	29600	1797	218	284	DT29
4300	4366,47	0,32		0,37	0,18	0,13	0,11	0,07	0,05	29600	1799			
4300	5027,18	0,28		0,32	0,16	0,11	0,10	0,06	0,04	29600	1801			
4300	5912,93	0,24		0,27	0,14	0,10	0,08	0,05	0,04	29600	1803			
4300	6304,09	0,22		0,26	0,13	0,09	0,08	0,05	0,04	29600	1804			
4300	7216,80	0,19		0,25	0,11	0,08	0,07	0,04	0,03	29600	1805			
4300	8471,90	0,17		0,21	0,10	0,07	0,06	0,03	0,03	29600	1811			
4300	9507,85	0,15		0,19	0,09	0,06	0,05	0,03	0,02	29600	1814			
3800	4,47	313	DT772	-	128	94	83	58	49	30480	-	275	286	DT30
4080	5,06	277		-	121	89	78	55	46	31211	-			
4350	5,75	243		-	114	84	73	52	43	32093	-			
4630	6,58	213		-	106	78	69	48	40	33093	-			
4770	6,97	201		-	103	76	67	47	39	33478	-			
5010	7,76	180		-	97	71	63	44	36	34313	-			
5260	8,70	161		-	91	67	59	41	35	35254	-			
6050	9,00	156		-	101	74	66	43	34	35394	-			
6420	10,23	137		-	95	70	61	38	30	36417	-			
6820	11,71	120		-	88	65	56	33	26	37531	-			
7000	12,40	113		-	85	63	52	32	25	38009	-			
7330	13,81	101		-	80	56	47	28	22	38974	-			
7680	15,46	91		-	75	50	42	25	20	40047	-			
8000	17,44	80		-	69	45	37	22	18	41406	-			
8000	19,82	71		105	61	39	33	20	15	43918	-			
8000	22,77	61		97	53	34	29	17	13	46745	-			
5560	17,95	78	DT773	-	47	34	30	21	17	46,900	-	276	286	DT31
5620	18,61	75		-	45	33	29	21	16	47,400	-			
5820	20,87	67		-	42	31	27	19	15	49,050	-			
8000	24,06	58		-	50	32	27	16	13	47904	-			
8000	27,65	51		-	44	28	23	14	11	50907	-			
8000	31,92	44		-	38	24	20	12	9,6	54146	-			
8000	33,10	42		-	36	24	20	12	9,2	54988	-			
8000	37,12	38		-	33	21	18	11	8,2	55500	-			
8000	41,85	33		-	29	19	16	9,4	7,3	55500	-			
8000	46,99	30		-	26	17	14	8,3	6,5	55500	2159			
8000	53,99	26		-	22	14	12	7,2	5,6	55500	2704			
8000	62,33	22		-	19	13	10	6,3	4,9	55500	3084			
8000	64,64	22		-	19	12	10	6,1	4,7	55500	3094			
8000	72,50	19		-	17	11	9,0	5,4	4,2	55500	3177			
8000	81,72	17		-	15	9,6	8,0	4,8	3,7	55500	3254			
8000	92,70	15		-	13	8,4	7,0	4,2	3,3	55500	3325			
8000	105,99	13		23	11	7,4	6,2	3,7	2,9	55500	3391			
8000	122,41	11		20	10	6,4	5,4	3,2	2,5	55500	3452			
8000	141,55	9,9		17	8,6	5,5	4,6	2,8	2,2	55500	3524			
8000	158,23	8,8		15	7,7	5,0	4,1	2,5	1,9	55500	3559			
8000	190,20	7,4		13	6,4	4,1	3,5	2,1	1,6	55500	3611			
8000	222,16	6,3		11	5,5	3,6	3,0	1,8	1,4	55500	3645			
8000	223,53	6,3	DT774	11	5,7	3,6	3,0	1,8	1,4	55500	1676	288	288	DT32
8000	256,48	5,5		9,9	5,0	3,2	2,7	1,6	1,2	55500	1727			
8000	296,36	4,7		8,6	4,3	2,8	2,3	1,4	1,1	55500	1774			
8000	321,33	4,4		7,9	4,0	2,5	2,1	1,3	0,99	55500	1800			
8000	384,72	3,6		6,6	3,3	2,1	1,8	1,1	0,83	55000	1845			



D Serisi Motorsuz Güç Devir Sayfaları

D Series Gear Units Performance Tables

D Serien Getriebe Leistung und Drehzahlübersicht



Anma Momenti Nominal Torques Nenn-drehmomente Ma [Nm] (n1=1400rpm)	Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çıkış Devri Output Speeds Abtriebs-drehzahlen n2 [r.p.m] (n1=1400rpm)	Tipi Type Typ	Pe= Nominal Güç [kW] (Servis Faktörü fs=1,0 için) Pe= Nominal Power [kW] (For Service Factor fs=1,0) Pe= NennLeistung [kW] (Bei Betriebsfaktor fs=1,0)						Güv. Rad.Yük Çıkış Per.O.Loads (Output) Zul.Querkräfte (Abtrieb) Fqam [N] (n1=1400rpm)	Güv.Rad.Yük Giriş Per.O.Loads (Input) Zul.Querkräfte (Antrieb) Fqem [N] (n1=1400rpm)	Ağırlık Weight Gewicht [kg]	Ölçü Sayfası Dim. Page Maße Seite	Fiyat Kodu Price Ref. Preis No.
				Giriş devri[d/d] / Input speed[rpm] / Antriebsdrehzahl[upm]										
				n1=2800	n1=1400	n1=900	n1=750	n1=450	n1=350					
8000	438,10	3,2	DT774	5,8	2,9	1,9	1,6	0,94	0,73	55500	1872	288	288	DT32
8000	489,64	2,9		5,2	2,6	1,7	1,4	0,84	0,65	55500	1898			
8000	566,21	2,5		4,5	2,3	1,4	1,2	0,72	0,56	55500	1997			
8000	632,92	2,2		4,0	2,0	1,3	1,1	0,65	0,50	55.500	2064			
8000	730,48	1,9	DT775	3,6	1,8	1,2	0,96	0,58	0,45	55500	1924	291	290	DT33
8000	874,59	1,6		3,0	1,5	0,96	0,80	0,48	0,37	55500	1943			
8000	995,95	1,4		2,6	1,3	0,85	0,71	0,42	0,33	55500	1954			
8000	1105,59	1,3		2,4	1,2	0,76	0,63	0,38	0,30	55500	2038			
8000	1323,71	1,1		2,0	0,99	0,64	0,53	0,32	0,28	55500	2050			
8000	1507,38	0,93		1,7	0,87	0,56	0,47	0,28	0,24	55500	2057			
8000	1656,07	0,85		1,6	0,79	0,51	0,42	0,25	0,22	55500	2111			
8000	1982,78	0,71		1,3	0,66	0,43	0,36	0,24	0,18	55500	2119			
8000	2257,90	0,62		1,2	0,58	0,38	0,31	0,21	0,16	55500	2124			
8000	2523,53	0,55		1,0	0,52	0,34	0,28	0,19	0,15	55500	2129			
8000	2855,58	0,49		0,93	0,46	0,30	0,28	0,17	0,13	55500	2133			
8000	3302,14	0,42		0,80	0,40	0,26	0,24	0,14	0,11	55500	2150			
8000	3691,20	0,38		0,72	0,36	0,26	0,21	0,13	0,10	55500	2161			
8000	3922,75	0,36	DT776	0,69	0,34	0,25	0,20	0,12	0,10	55500	2205	293	290	DT34
8000	4334,63	0,32		0,62	0,31	0,22	0,19	0,11	0,09	55500	2207			
8000	5058,99	0,28		0,53	0,27	0,19	0,16	0,10	0,07	55500	2211			
8000	5875,88	0,24		0,51	0,26	0,18	0,15	0,09	0,07	55500	2223			
8000	6492,84	0,22		0,46	0,23	0,17	0,14	0,08	0,06	55500	2225			
8000	7577,86	0,18		0,40	0,20	0,14	0,12	0,07	0,06	55500	2227			
8000	8913,25	0,16		0,34	0,17	0,12	0,10	0,06	0,05	55500	2229			
8000	10597,02	0,13		0,28	0,14	0,10	0,08	0,05	0,04	55500	2230			
8000	11986,79	0,12		0,25	0,13	0,09	0,08	0,05	0,04	55500	2231			
8000	13669,15	0,10		0,25	0,11	0,08	0,07	0,04	0,03	55500	2232			
8000	16981,28	0,08		0,20	0,09	0,06	0,05	0,03	0,02	55500	2234			
8000	19312,05	0,07		0,17	0,08	0,06	0,05	0,03	0,02	55500	2234			
8000	22332,10	0,06		0,15	0,07	0,05	0,04	0,02	0,02	55500	2238			
8000	24963,27	0,06		0,13	0,06	0,04	0,04	0,02	0,02	55500	2240			
6660	5,66	247	DT872	-	176	130	114	80	67	53039	-	390	292	DT35
7040	6,35	220		-	166	122	108	75	63	54491	-			
7440	7,16	196		-	156	115	101	71	59	56092	-			
7870	8,12	172		-	146	107	94	66	56	57859	-			
9130	8,75	160		-	157	115	102	71	56	58931	-			
9610	9,78	143		-	148	109	96	65	50	60499	-			
10120	10,97	128		-	139	102	90	58	45	62190	-			
10660	12,36	113		-	130	96	84	51	40	64048	-			
11250	14,02	100		-	121	89	75	45	35	66077	-			
10150	13,58	103	DT873	-	112	83	73	47	36	52800	-	394	292	DT36
10550	15,45	91		-	103	76	66	41	32	55048	-			
11000	17,67	79		-	94	69	60	36	28	76000	-			
13000	23,44	60		-	84	54	45	27	21	72545	-			
13000	26,66	53		-	73	47	40	24	19	76000	-			
13000	30,50	46		-	64	41	35	21	16	76000	-			
13000	35,24	40		-	55	36	30	18	14	76000	420			
13000	39,92	35		-	49	32	26	16	12	76000	1316			
13000	45,41	31		-	43	28	23	14	11	76000	2129			
13000	51,94	27		-	38	24	20	12	9,5	76000	2870			
13000	55,01	25		-	36	23	19	12	9,0	76000	3231			
13000	61,27	23		-	32	21	17	10	8,1	76000	3724			
13000	68,62	20		-	29	18	15	9,3	7,2	76000	4186			
13000	77,36	18		-	25	16	14	8,2	6,4	76000	4619			
13000	87,95	16		45	22	14	12	7,3	5,7	76000	5025			
13000	101,03	14		39	20	13	11	6,3	4,9	76000	5170			
13000	115,03	12		34	17	11	9,2	5,6	4,3	76000	5252			
13000	128,20	11		31	15	10	8,3	5,0	3,9	76000	5303			



D Serisi Motorsuz Güç Devir Sayfaları

D Series Gear Units Performance Tables

D Serien Getriebe Leistung und Drehzahlübersicht



Anma Momenti <i>Nominal Torques</i> Nenn-drehmomente Ma [Nm] (n1=1400rpm)	Çevrim Oranı	Çıkış Devri	Tipi <i>Type</i> Typ	Pe= Nominal Güç [kW] (Servis Faktörü fs=1,0 için) <i>Pe= Nominal Power [kW] (For Service Factor fs=1,0)</i> Pe= NennLeistung [kW] (Bei Betriebsfaktor fs=1,0)						Güv. Rad.Yük Çıkış	Güv.Rad.Yük Giriş	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu
	Ratio	Output Speeds								Per.O.Loads (Output)	Per.O.Loads (Input)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
	Übersetzung	Abtriebs-drehzahlen		Giriş devri[d/d] / Input speed[rpm] / Antriebsdrehzahl[upm]						Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Zul.Querkräfte (Antrieb)	Gewicht	Maße Seite	Preis No.
	i	n2 [r.p.m] (n1=1400rpm)		n1=2800	n1=1400	n1=900	n1=750	n1=450	n1=350	Fqam [N] (n1=1400rpm)	Fqem [N] (n1=1400rpm)	[kg]		
13000	139,70	10	DT874	29	15	9,4	7,8	4,7	3,7	76000	279	404	294	DT37
13000	156,45	8,9		26	13	8,4	7,0	4,2	3,3	76000	1278			
13000	176,39	7,9		23	12	7,5	6,2	3,7	2,9	76000	2220			
13000	200,52	7,0		20	10	6,6	5,5	3,3	2,6	76000	2719			
13000	225,61	6,2		18	9,1	5,9	4,9	2,9	2,3	76000	2779			
13000	259,15	5,4		16	8,0	5,1	4,3	2,6	2,0	76000	2960			
13000	293,46	4,8		14	7,0	4,5	3,8	2,3	1,8	76000	3008			
13000	331,22	4,2		12	6,2	4,0	3,3	2,0	1,6	76000	3141			
13000	403,84	3,5		10	5,1	3,3	2,7	1,6	1,3	76000	3197			
13000	477,82	2,9		8,7	4,3	2,8	2,3	1,4	1,08	76000	3238			
13000	532,59	2,6		7,8	3,9	2,5	2,1	1,3	0,97	76000	3335			
13000	602,03	2,3		6,9	3,4	2,2	1,8	1,1	0,86	76000	3358			
13000	686,44	2,0	DT875	6,2	3,1	2,0	1,7	0,99	0,77	76000	1708	407	296	DT38
13000	744,27	1,9		5,7	2,9	1,8	1,5	0,92	0,71	76000	1725			
13000	828,93	1,7		5,1	2,6	1,6	1,4	0,82	0,64	76000	1779			
13000	928,31	1,5		4,6	2,3	1,5	1,2	0,74	0,57	76000	1831			
13000	1046,63	1,3		4,1	2,0	1,3	1,1	0,65	0,51	76000	1879			
13000	1189,85	1,2		3,6	1,8	1,2	0,96	0,58	0,45	76000	1925			
13000	1424,58	0,98		3,0	1,5	0,96	0,80	0,48	0,37	76000	1943			
13000	1622,25	0,86		2,6	1,3	0,85	0,71	0,42	0,33	76000	1955			
13000	1813,10	0,77		2,4	1,2	0,76	0,63	0,38	0,29	76000	1965			
13000	2051,67	0,68		2,1	1,0	0,67	0,56	0,34	0,26	76000	1973			
13000	2356,74	0,59		1,8	0,91	0,58	0,49	0,29	0,25	76000	2010			
13000	2659,99	0,53		1,6	0,80	0,52	0,43	0,26	0,22	76000	2039			
13000	2964,88	0,47		1,4	0,72	0,46	0,39	0,26	0,20	76000	2061			
13000	3405,63	0,41	DT876	1,3	0,64	0,41	0,34	0,23	0,18	76000	2143	409	296	DT39
13000	4005,78	0,35		1,1	0,55	0,35	0,29	0,20	0,15	76000	2150			
13000	4762,49	0,29		0,92	0,46	0,30	0,27	0,16	0,13	76000	2156			
13000	5304,23	0,26		0,83	0,41	0,27	0,25	0,15	0,12	76000	2166			
13000	5940,18	0,24		0,74	0,37	0,26	0,22	0,13	0,10	76000	2176			
13000	6697,26	0,21		0,66	0,33	0,23	0,20	0,12	0,09	76000	2186			
13000	7613,73	0,18		0,58	0,29	0,21	0,17	0,10	0,08	76000	2194			
13000	8612,25	0,16		0,51	0,26	0,18	0,15	0,09	0,07	76000	2197			
13000	9820,98	0,14		0,50	0,25	0,18	0,15	0,09	0,07	76000	2199			
13000	12200,68	0,11		0,40	0,20	0,14	0,12	0,07	0,06	76000	2202			
13000	13875,29	0,10		0,35	0,18	0,13	0,11	0,06	0,05	76000	2204			
13000	15938,44	0,09		0,31	0,15	0,11	0,09	0,06	0,04	76000	2211			
13000	15938,44	0,09		0,31	0,15	0,11	0,09	0,06	0,04	76000	2216			
13000	17989,28	0,08		0,27	0,14	0,10	0,08	0,05	0,04	76000	2221			
12860	7,08	198	DT972	-	272	200	176	124	96	57215	-	570	298	DT40
13490	7,88	178		-	257	189	166	111	87	58579	-			
14170	8,82	159		-	241	177	156	99	77	60074	-			
14900	9,94	141		-	225	166	146	88	69	61754	-			
17920	11,85	118		-	228	147	123	74	58	64089	-			
18000	13,19	106		-	206	133	111	67	52	67285	-			
18000	14,77	95		-	184	119	99	60	46	70948	-			
18000	16,64	84		-	163	105	88	53	41	74968	-			
16800	20,27	69	DT973	-	124	86	72	43	34	80447	17794	575	298	DT41
17400	22,85	61		-	114	76	64	38	30	83425	17885			
18000	25,92	54		-	104	67	56	34	26	86811	17973			
18000	33,93	41		-	80	52	43	26	20	100000	22473			
18000	38,24	37		-	71	46	38	23	18	100000	22818			
18000	43,38	32		-	63	40	34	20	16	100000	23137			
18000	50,12	28		-	54	35	29	18	14	100000	25209			
18000	56,21	25		-	48	31	26	16	12	100000	25370			
18000	63,36	22		-	43	28	23	14	11	100000	25518			
18000	71,87	19		-	38	24	20	12	9,5	100000	25656			
18000	84,31	17		-	32	21	17	10	8,1	100000	25828			



D Serisi Motorsuz Güç Devir Sayfaları

D Series Gear Units Performance Tables

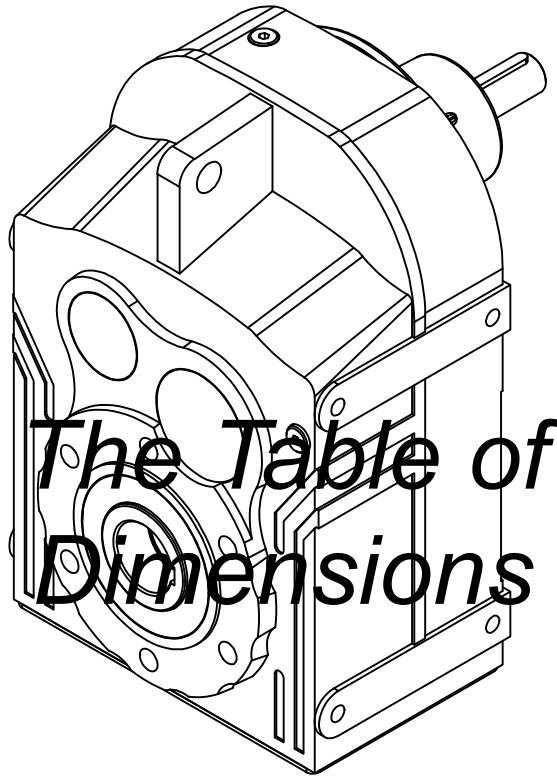
D Serien Getriebe Leistung und Drehzahlübersicht



Anma Momenti Nominal Torques Nenn-drehmomente Ma [Nm] (n1=1400rpm)	Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çıkış Devri Output Speeds Abtriebs-drehzahlen n2 [r.p.m] (n1=1400rpm)	Tipi Type Typ	Pe= Nominal Güç [kW] (Servis Faktörü fs=1,0 için) Pe= Nominal Power [kW] (For Service Factor fs=1,0) Pe= NennLeistung [kW] (Bei Betriebsfaktor fs=1,0)						Güv. Rad.Yük Çıkış Per.O.Loads (Output)	Güv.Rad.Yük Giriş Per.O.Loads (Input)	Ağırlık Weight Gewicht [kg]	Ölçü Sayfası Dim. Page Maße Seite	Fiyat Kodu Price Ref. Preis No.
				Giriş devri[d/d] / Input speed[rpm] / Antriebsdrehzahl[upm]										
				n1=2800	n1=1400	n1=900	n1=750	n1=450	n1=350					
18000	93,91	15	DT973	-	29	19	16	9,4	7,3	100000	25916	575	298	DT41
18000	105,33	13		-	26	17	14	8,4	6,5	100000	25999			
18000	119,15	12		46	23	15	12	7,4	5,8	100000	26079			
18000	136,23	10		40	20	13	11	6,5	5,1	100000	26154			
18000	153,87	9,1		35	18	11	9,6	5,8	4,5	100000	26219			
18000	171,00	8,2		32	16	10	8,6	5,2	4,0	100000	26265			
18000	191,74	7,3		28	14	9,2	7,7	4,6	3,6	100000	26310			
18000	197,95	7,1	DT974	29	14	9,2	7,7	4,6	3,6	100000	1638	587	300	DT42
18000	222,15	6,3		26	13	8,2	6,9	4,1	3,2	100000	1904			
18000	250,41	5,6		23	11	7,3	6,1	3,7	2,8	100000	2983			
18000	284,06	4,9		20	10	6,5	5,4	3,2	2,5	100000	3322			
18000	333,23	4,2		17	8,6	5,5	4,6	2,8	2,1	100000	3558			
18000	371,15	3,8		15	7,7	4,9	4,1	2,5	1,9	100000	3698			
18000	415,16	3,4		14	6,9	4,4	3,7	2,2	1,7	100000	3720			
18000	523,19	2,7		11	5,5	3,5	2,9	1,8	1,4	100000	3784			
18000	474,03	3,0	DT975	12	6,2	4,0	3,3	2,0	1,5	100000	1442	592	302	DT43
18000	560,97	2,5		10	5,2	3,4	2,8	1,7	1,3	100000	1498			
18000	603,97	2,3		9,7	4,8	3,1	2,6	1,6	1,2	100000	1540			
18000	679,53	2,1		8,6	4,3	2,8	2,3	1,4	1,1	100000	1571			
18000	769,47	1,8		7,6	3,8	2,5	2,0	1,2	0,95	100000	1600			
18000	864,41	1,6		6,8	3,4	2,2	1,8	1,1	0,85	100000	1616			
18000	938,19	1,5		6,3	3,1	2,0	1,7	1,0	0,78	100000	1637			
18000	1110,06	1,3		5,3	2,7	1,7	1,4	0,85	0,66	100000	1664			
18000	1244,98	1,1		4,7	2,4	1,5	1,3	0,76	0,59	100000	1731			
18000	1403,36	1,0		4,2	2,1	1,4	1,1	0,68	0,53	100000	1792			
18000	1591,90	0,88		3,7	1,9	1,2	0,99	0,60	0,46	100000	1850			
18000	1867,46	0,75		3,2	1,6	1,0	0,85	0,51	0,39	100000	1913			
18000	2079,97	0,67		2,8	1,4	0,91	0,76	0,46	0,35	100000	1950			
18000	2909,37	0,48	DT976	2,1	1,0	0,67	0,55	0,33	0,26	100000	2078	595	302	DT44
18000	3079,47	0,45		2,0	0,98	0,63	0,52	0,31	0,27	100000	2082			
18000	3686,99	0,38		1,6	0,82	0,53	0,44	0,26	0,23	100000	2093			
18000	4589,41	0,31		1,3	0,66	0,42	0,35	0,24	0,18	100000	2146			
18000	5494,80	0,25		1,1	0,55	0,35	0,30	0,20	0,15	100000	2154			
18000	7017,74	0,20		0,87	0,43	0,28	0,26	0,15	0,12	100000	2171			
18000	8841,14	0,16		0,69	0,34	0,25	0,20	0,12	0,10	100000	2186			
18000	11348,58	0,12		0,54	0,27	0,19	0,16	0,10	0,07	100000	2199			
18000	16360,74	0,09		0,41	0,21	0,15	0,12	0,07	0,06	100000	2213			
18000	20565,73	0,07		0,33	0,17	0,12	0,10	0,06	0,05	100000	2221			



Ölçü Tabloları



Abmessungs- tabellen



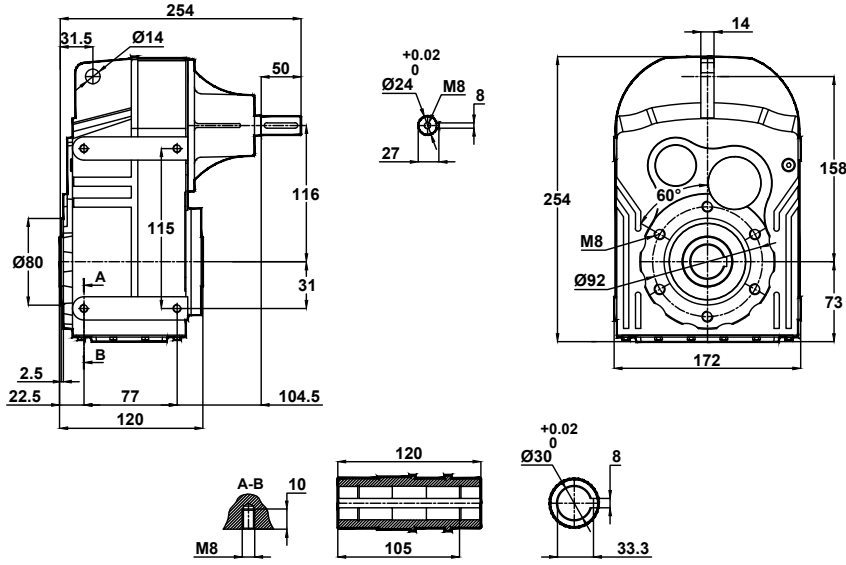
Ölçü Sayfaları

Dimension Pages

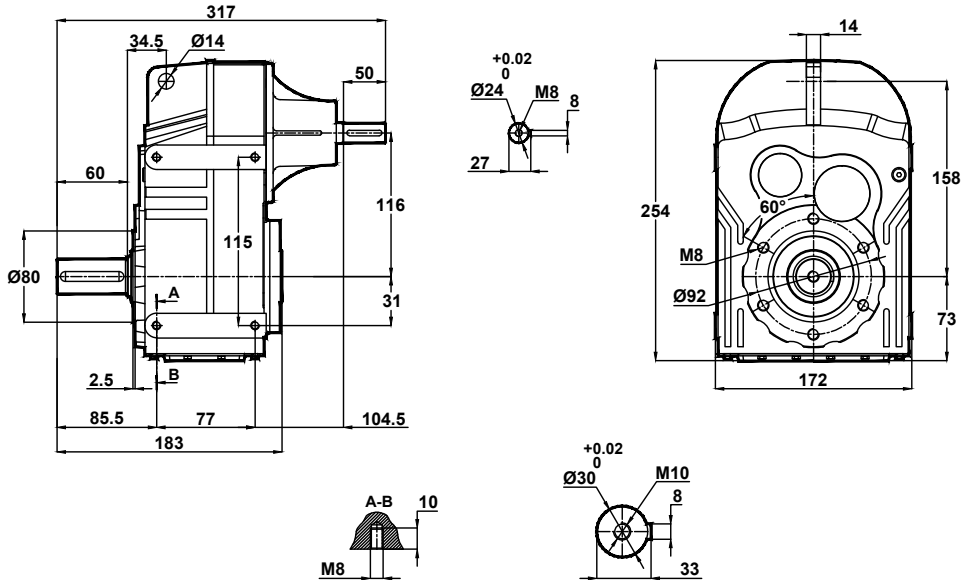
Abmessungsseiten



DT172.00
DT173.00



DT172.01
DT173.01



-Mil ucu çekirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2



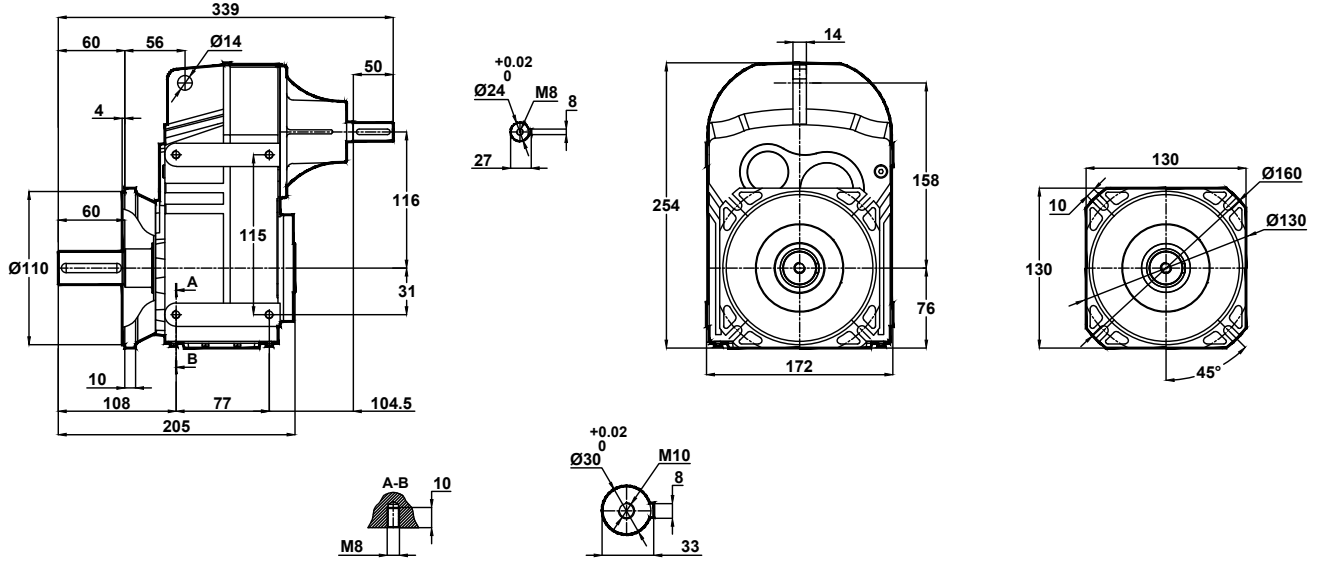
Ölçü Sayfaları

Dimension Pages

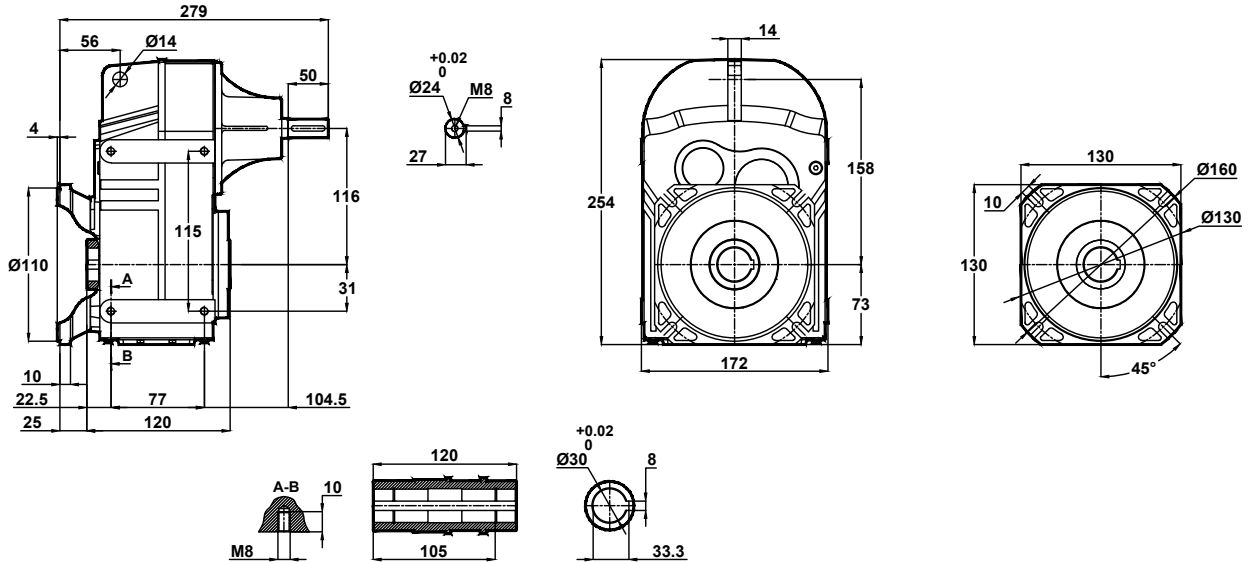
Abmessungsseiten



DT172.02
DT173.02



DT172.03
DT173.03



-Mil ucu çekirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2



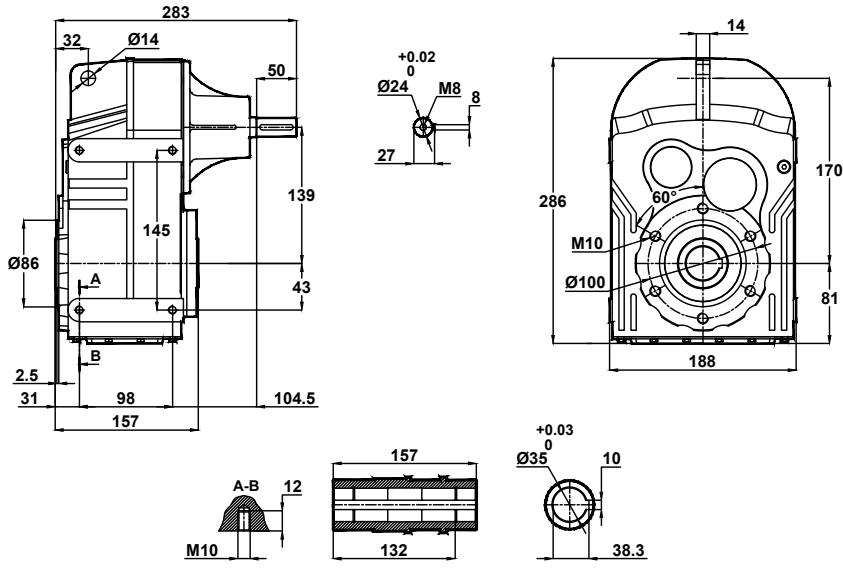
Ölçü Sayfaları

Dimension Pages

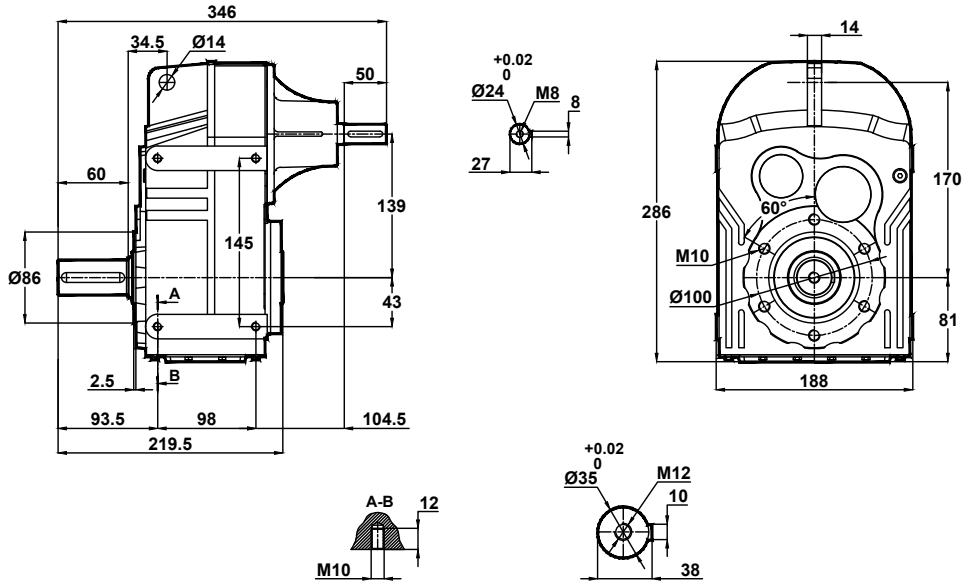
Abmessungsseiten



DT272.00
DT273.00



DT272.01
DT273.01



-Mil ucu çekirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2



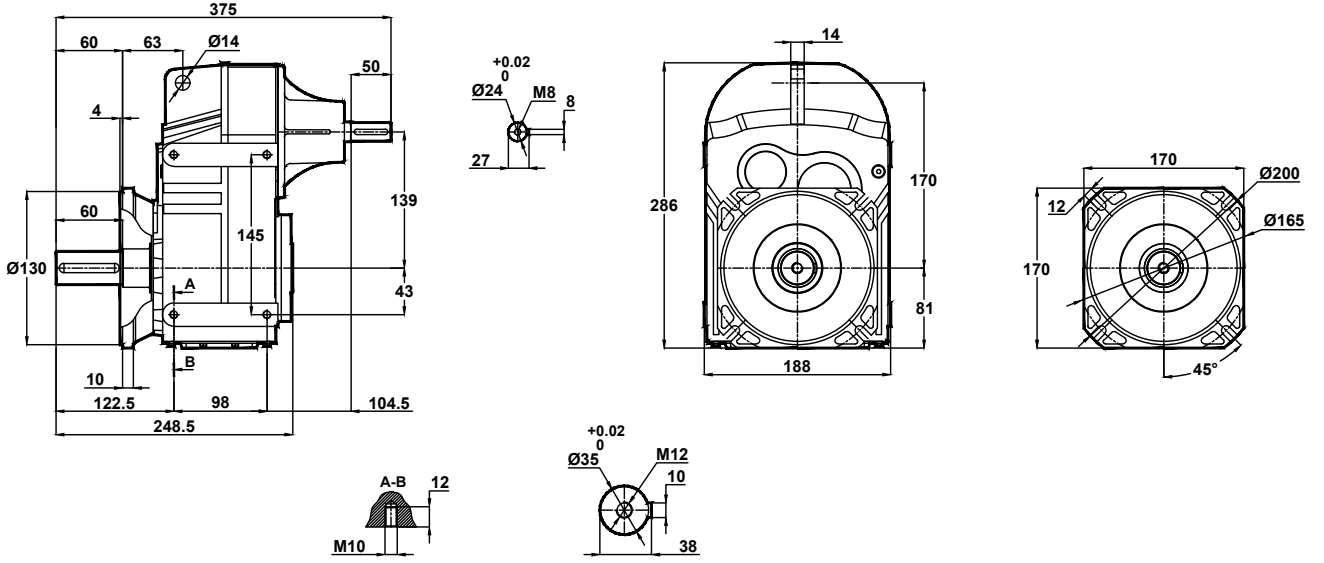
Ölçü Sayfaları

Dimension Pages

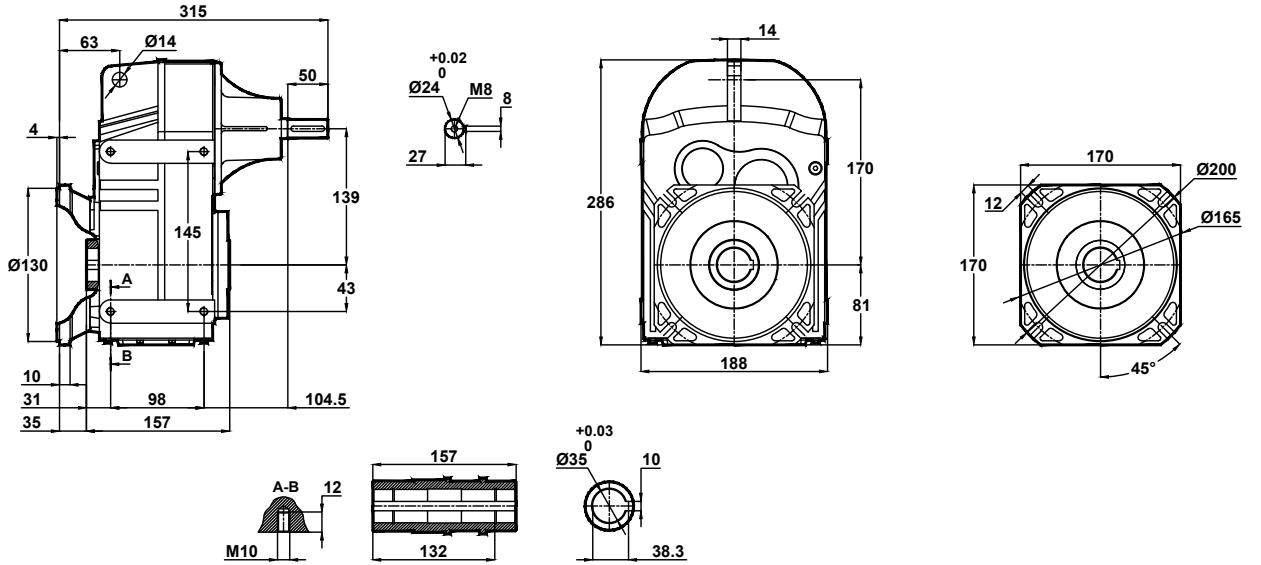
Abmessungsseiten



DT272.02
DT273.02



DT272.03
DT273.03



-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2



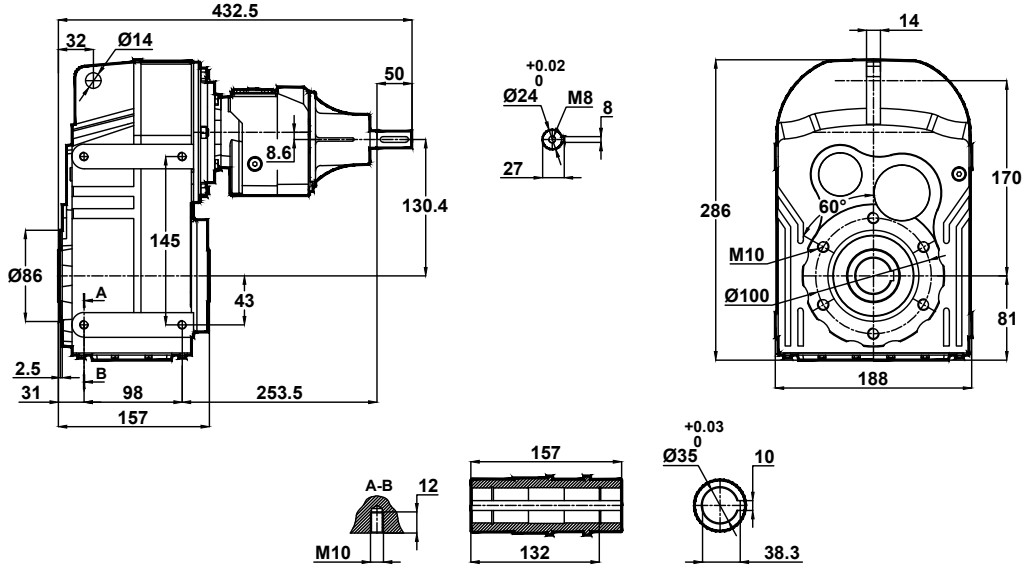
Ölçü Sayfaları

Dimension Pages

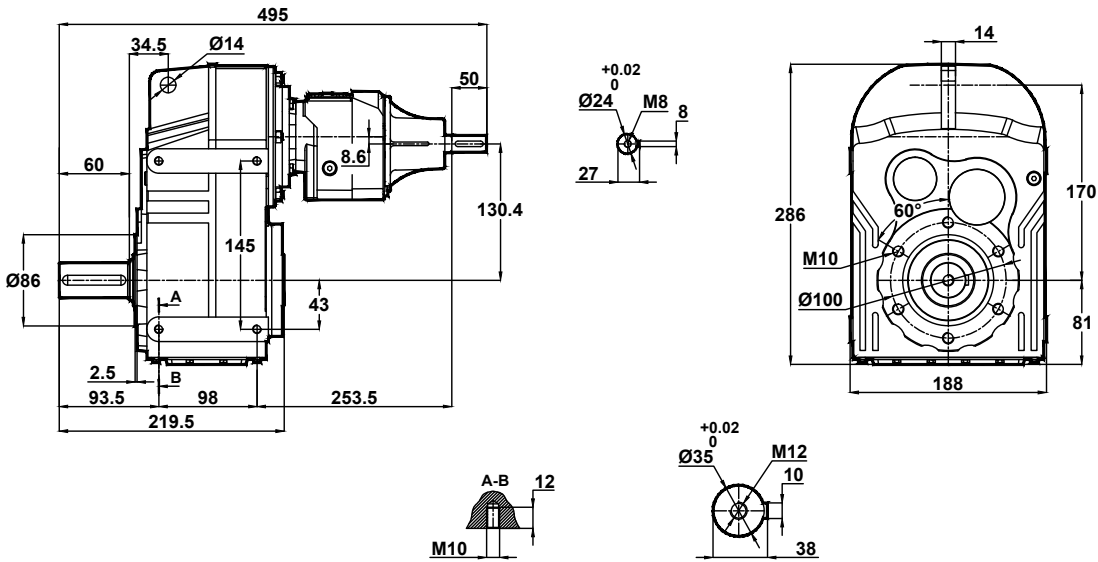
Abmessungsseiten



DT275.00
DT276.00



DT275.01
DT276.01



-Mil ucu çekirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2



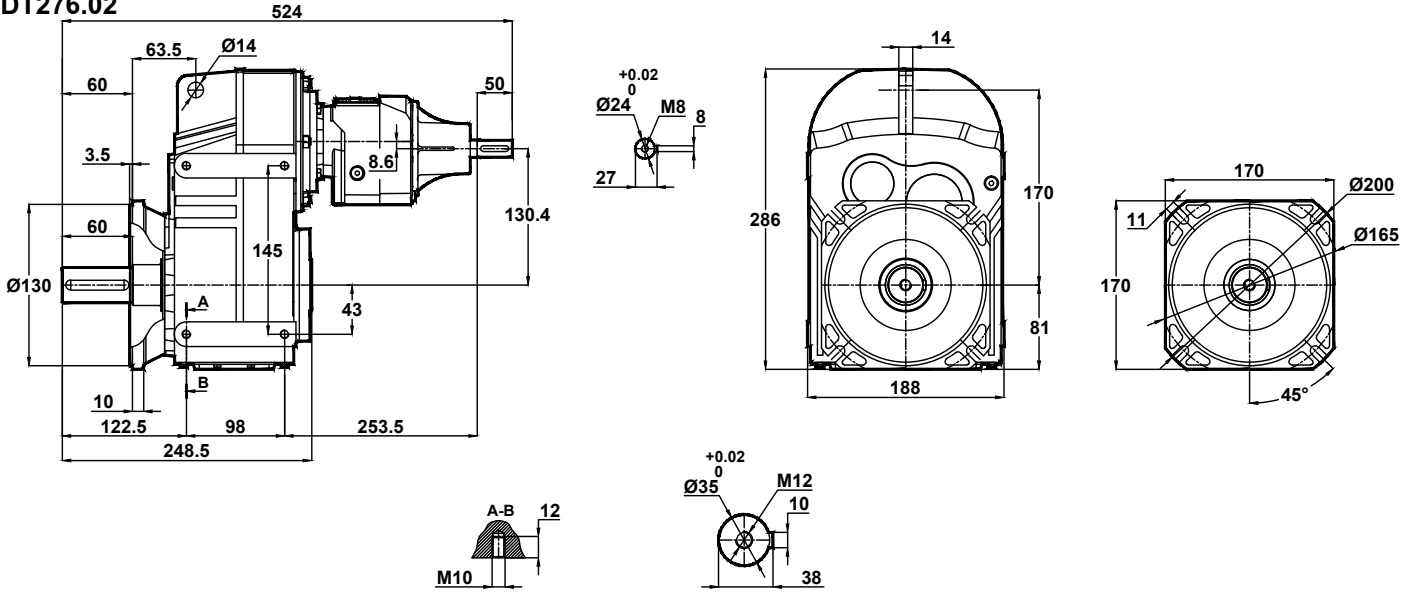
Ölçü Sayfaları

Dimension Pages

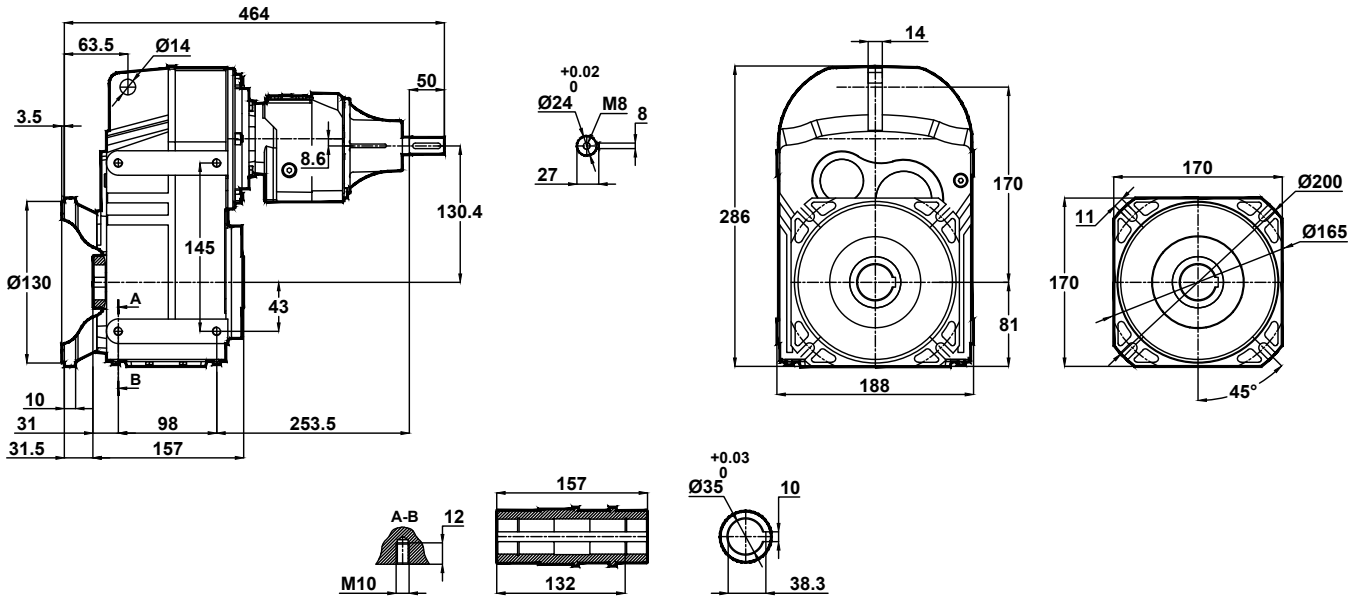
Abmessungsseiten



DT275.02
DT276.02



DT275.03
DT276.03



-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2



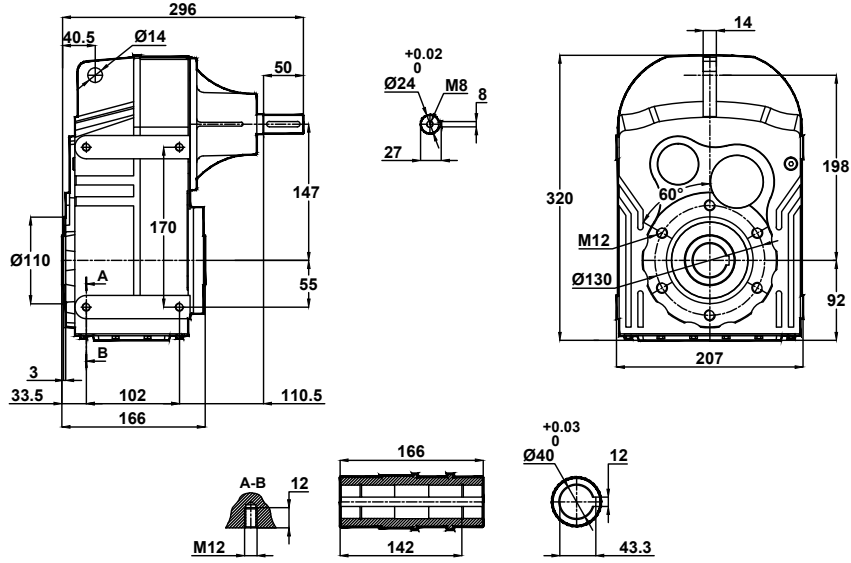
Ölçü Sayfaları

Dimension Pages

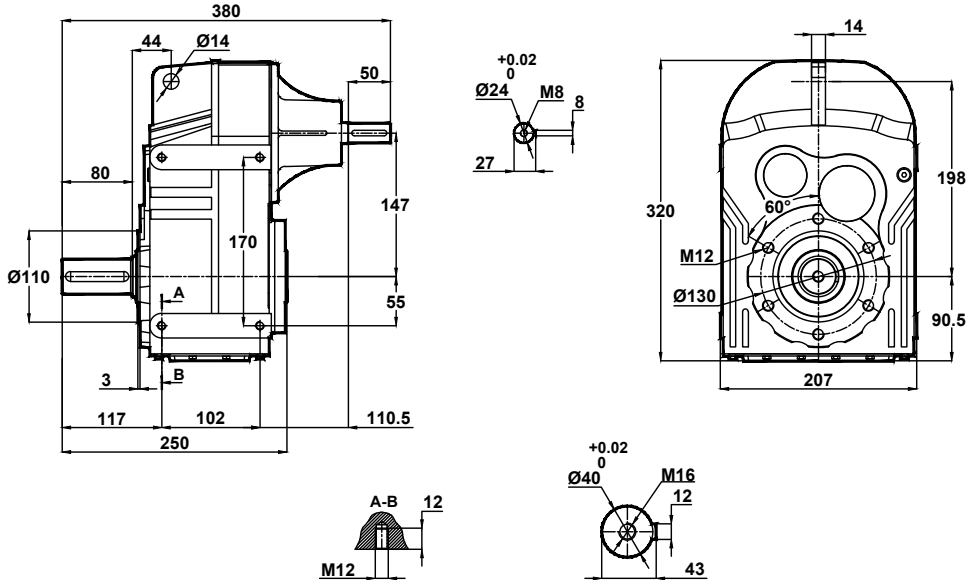
Abmessungsseiten



DT282.00
DT283.00



DT282.01
DT283.01



-Mil ucu çekirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2



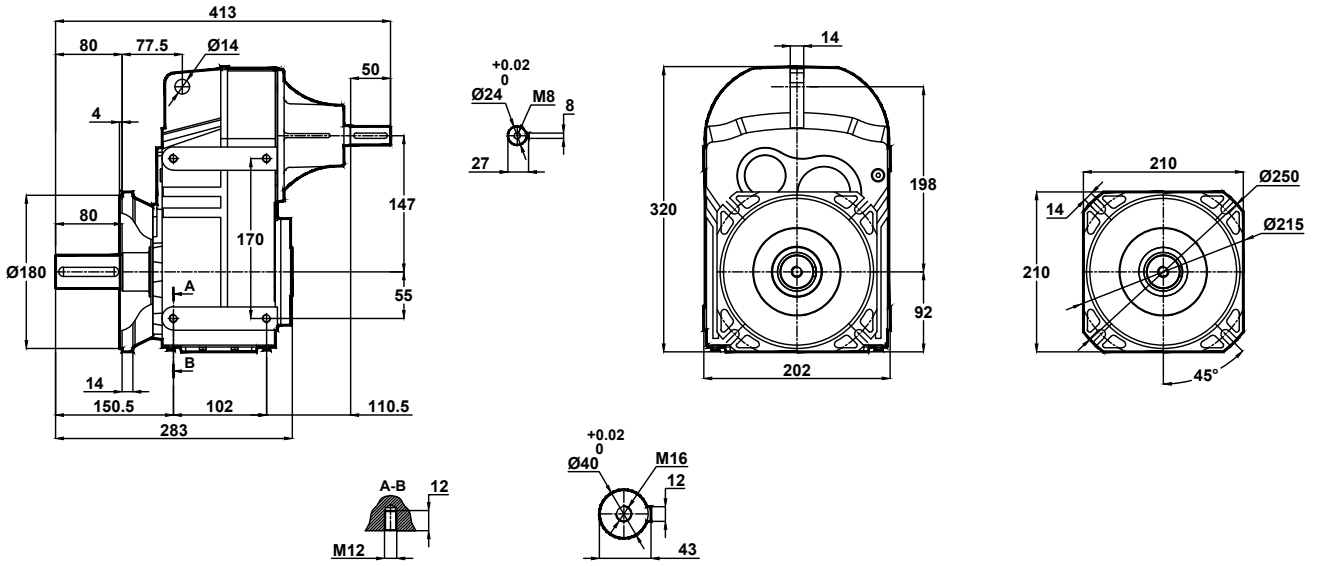
Ölçü Sayfaları

Dimension Pages

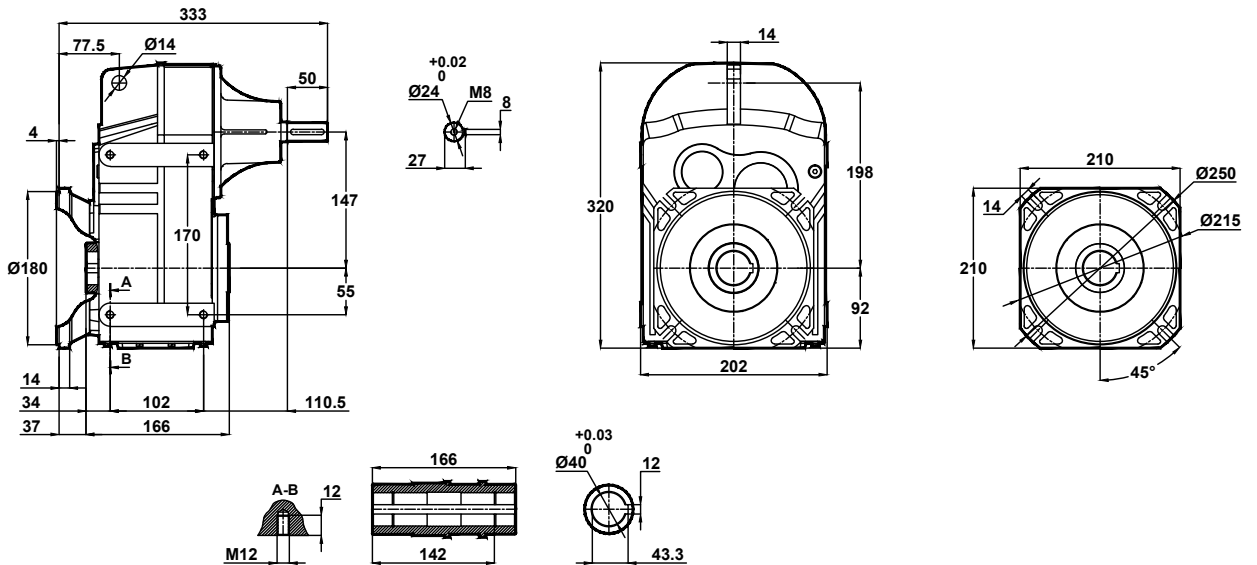
Abmessungsseiten



DT282.02
DT283.02



DT282.03
DT283.03



-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2



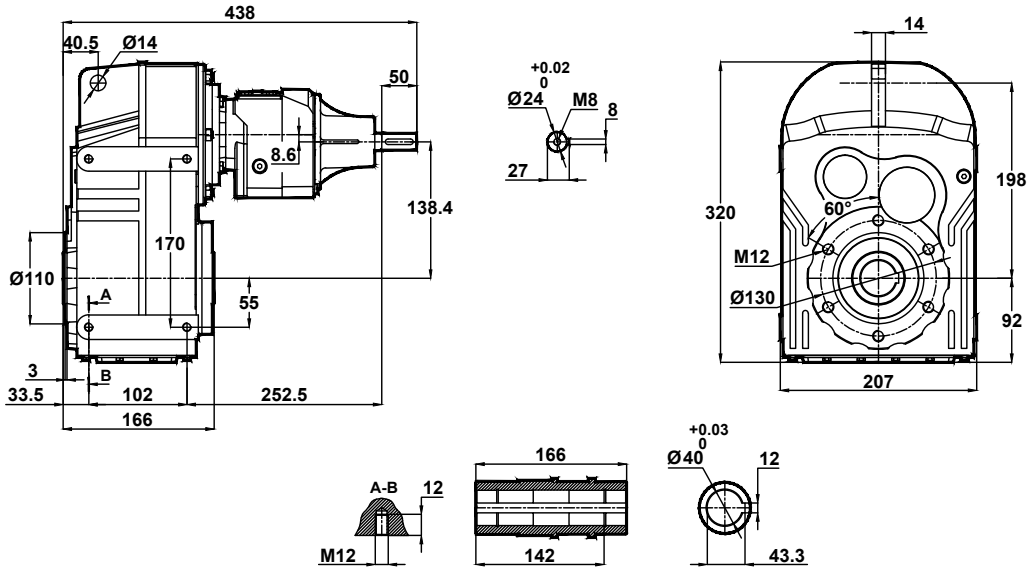
Ölçü Sayfaları

Dimension Pages

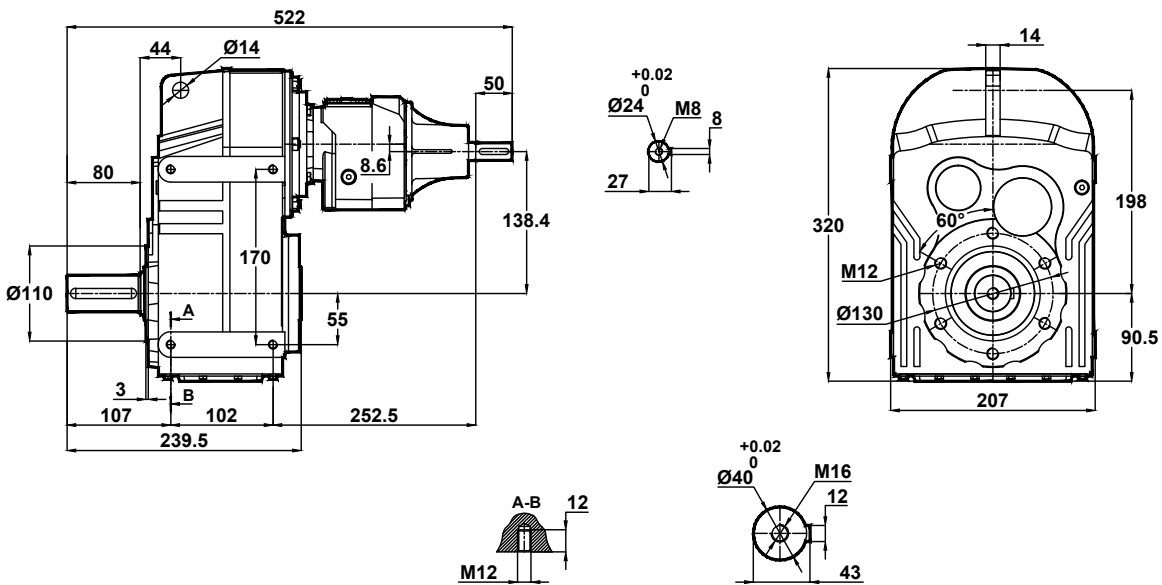
Abmessungsseiten



DT285.00
DT286.00



DT285.01
DT286.01



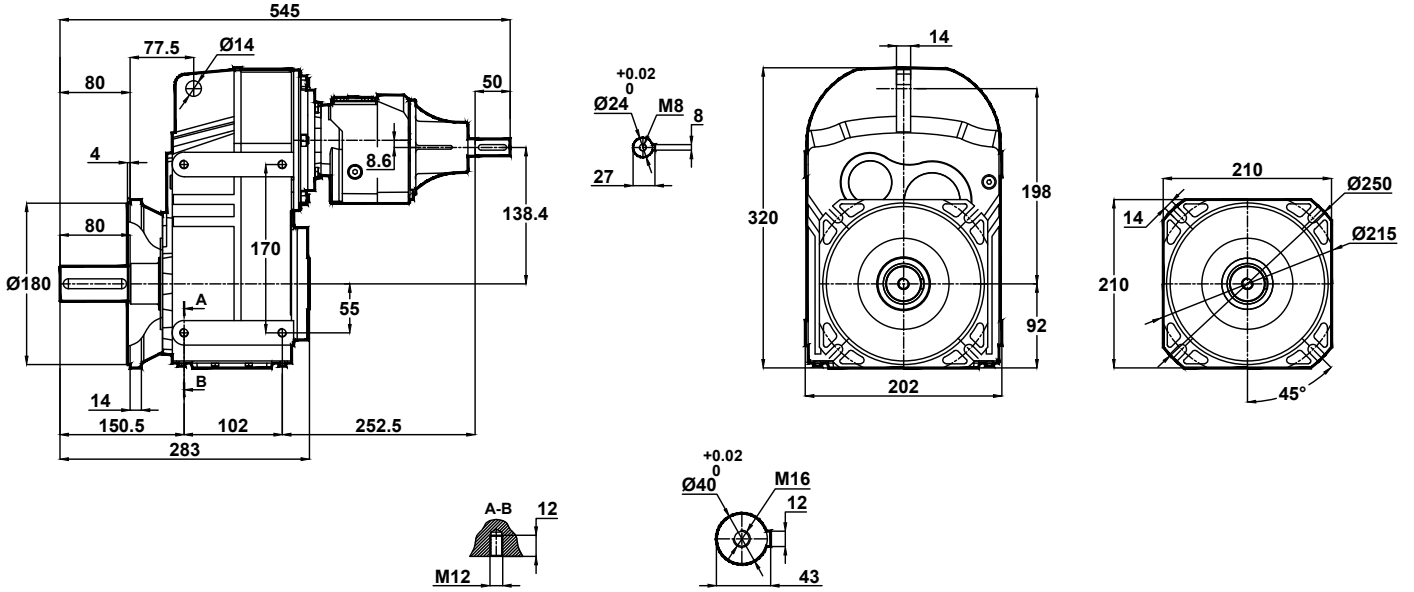
-Mil ucu çekirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2



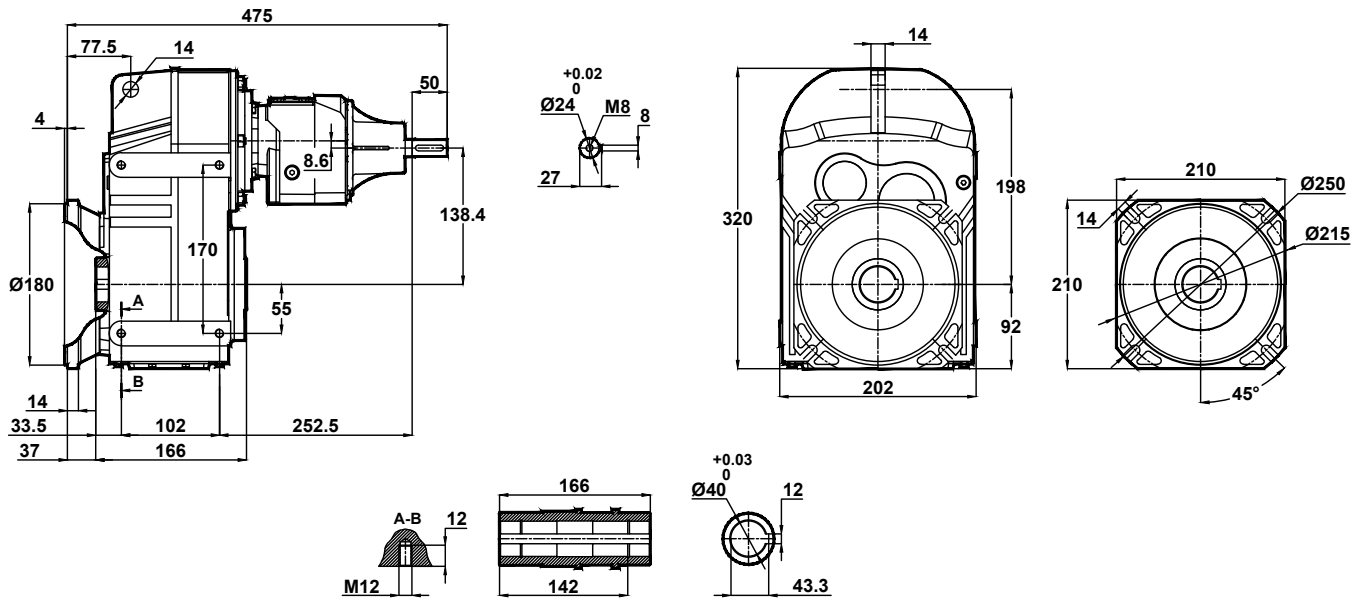
Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



DT285.02
DT286.02



DT285.03
DT286.03



-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2



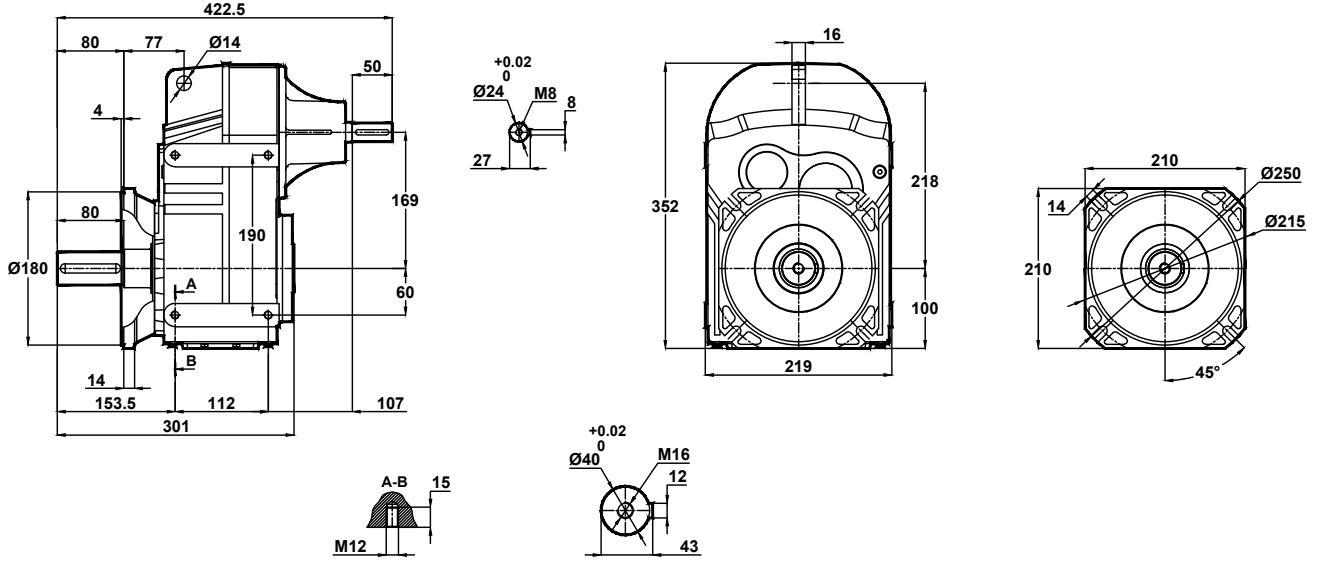
Ölçü Sayfaları

Dimension Pages

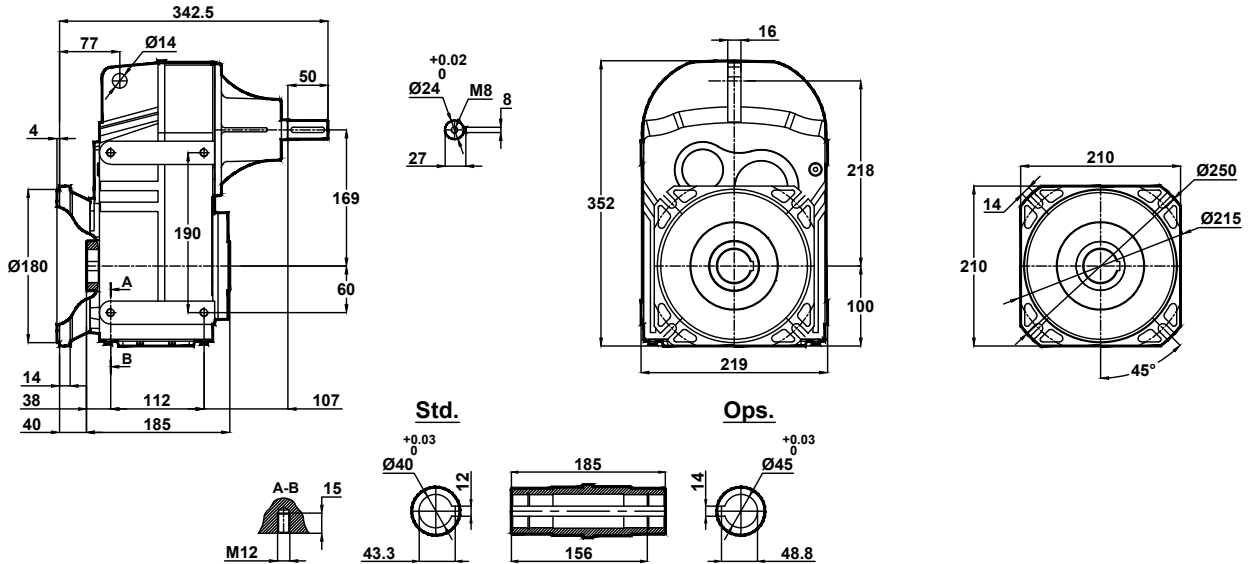
Abmessungsseiten



DT372.02
DT373.02



DT372.03
DT373.03



-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2



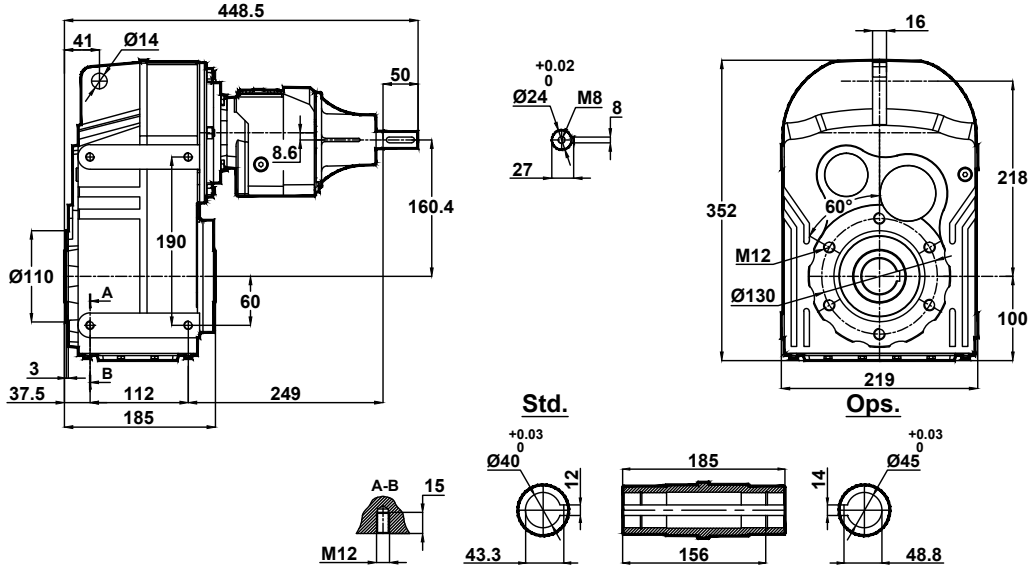
Ölçü Sayfaları

Dimension Pages

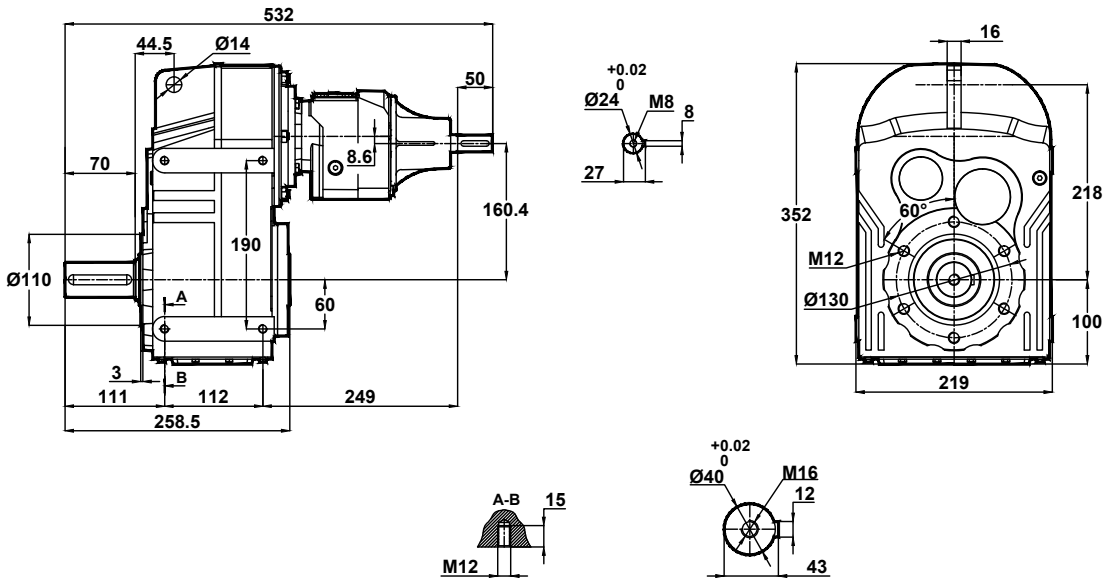
Abmessungsseiten



DT375.00
DT376.00



DT375.01
DT376.01



-Mil ucu çekirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2



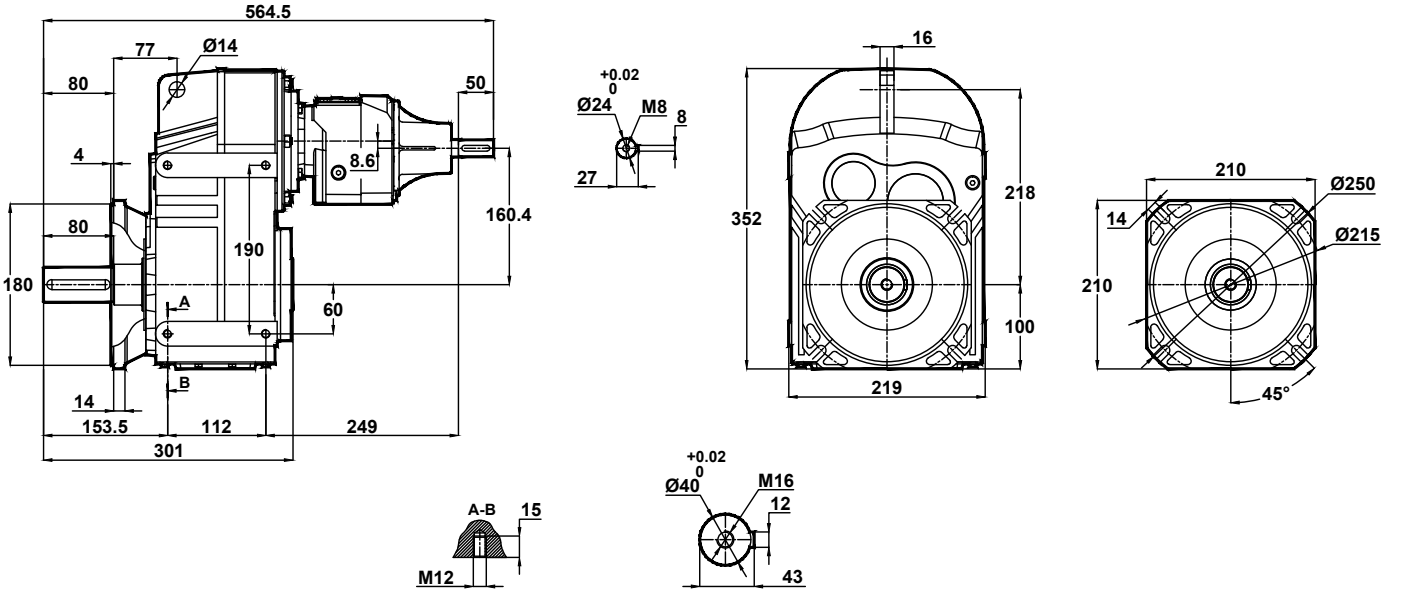
Ölçü Sayfaları

Dimension Pages

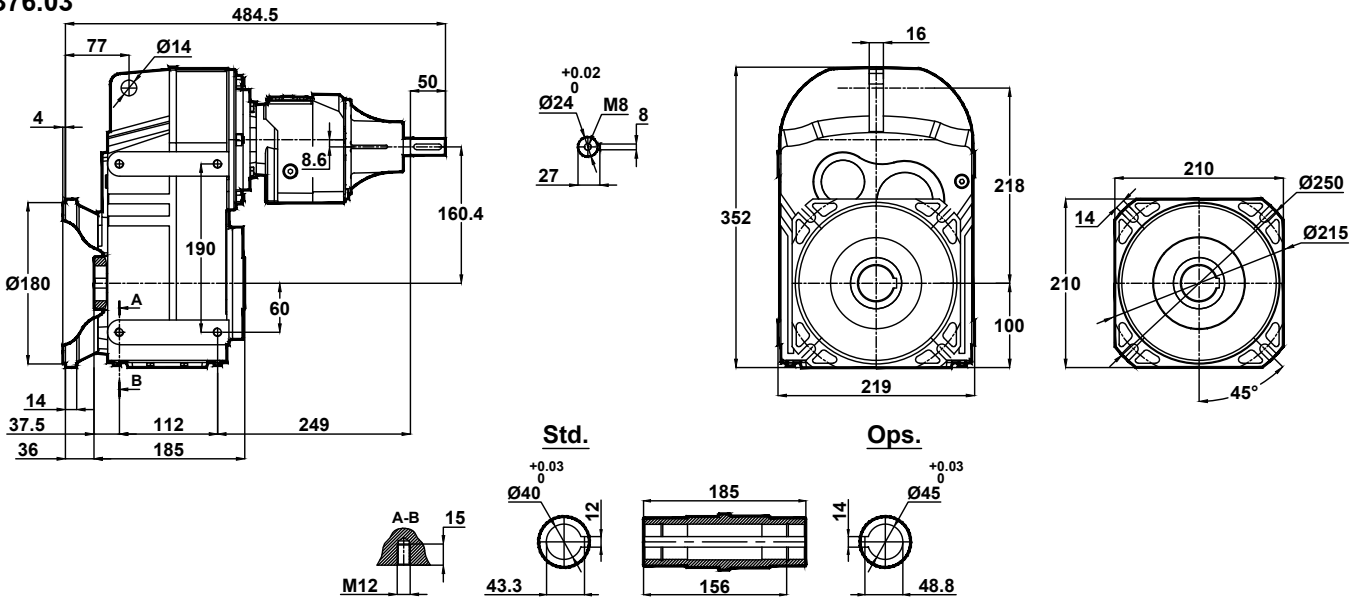
Abmessungsseiten



DT375.02
DT376.02



DT375.03
DT376.03



-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2



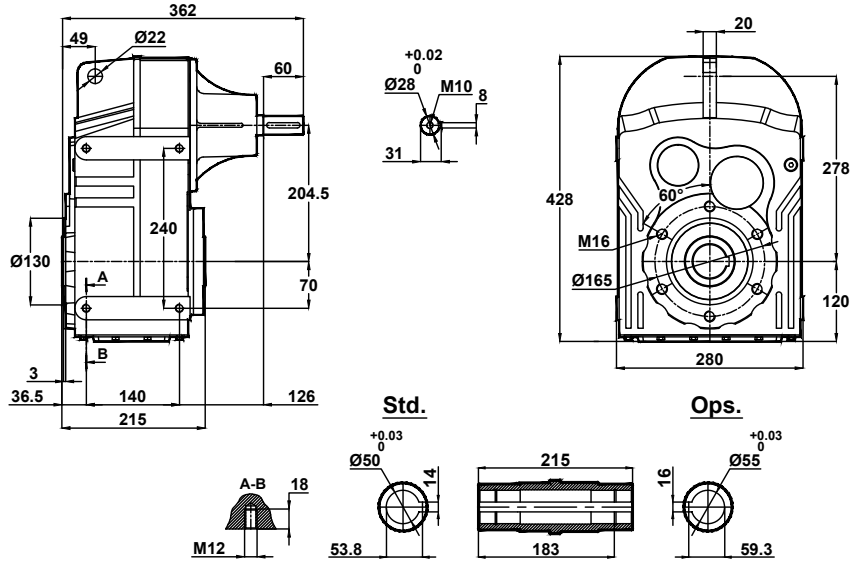
Ölçü Sayfaları

Dimension Pages

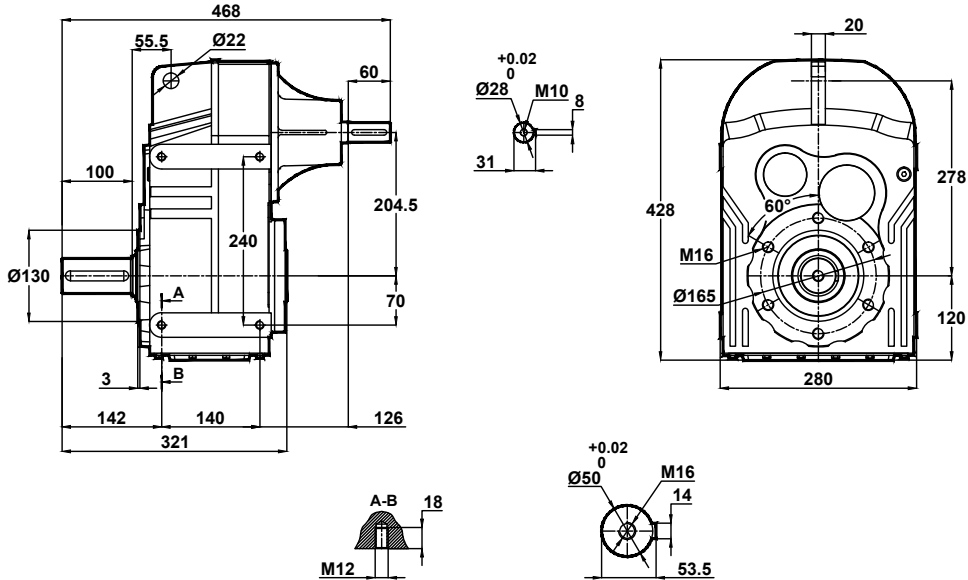
Abmessungsseiten



DT472.00
DT473.00



DT472.01
DT473.01



-Mil ucu çekirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2



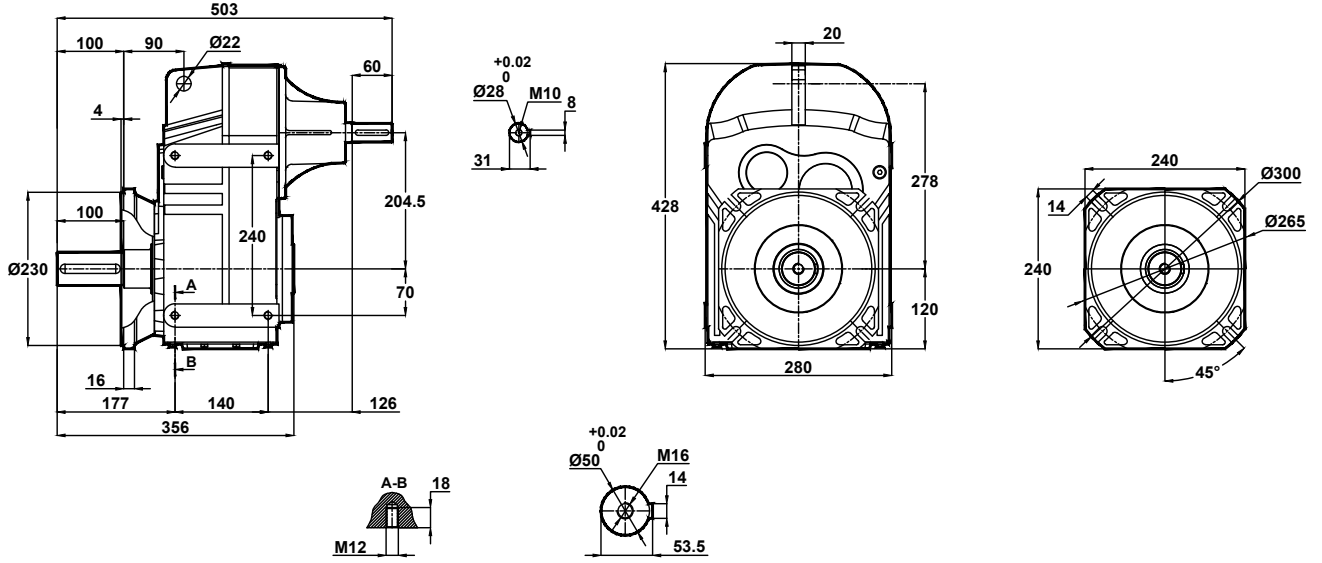
Ölçü Sayfaları

Dimension Pages

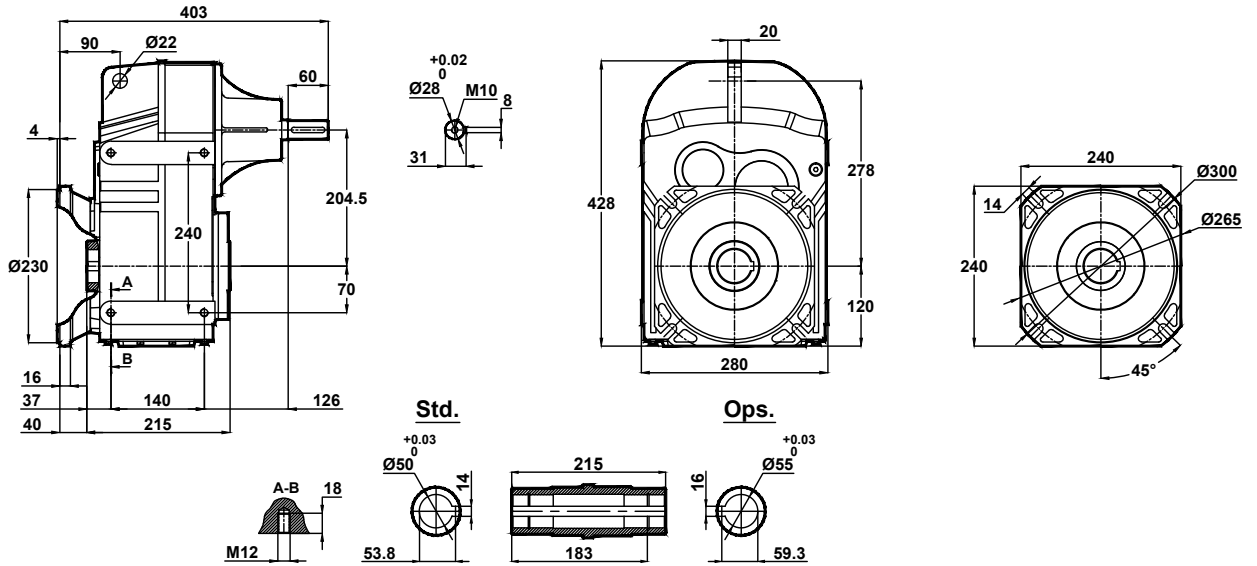
Abmessungenseiten



DT472.02
DT473.02



DT472.03
DT473.03



-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2



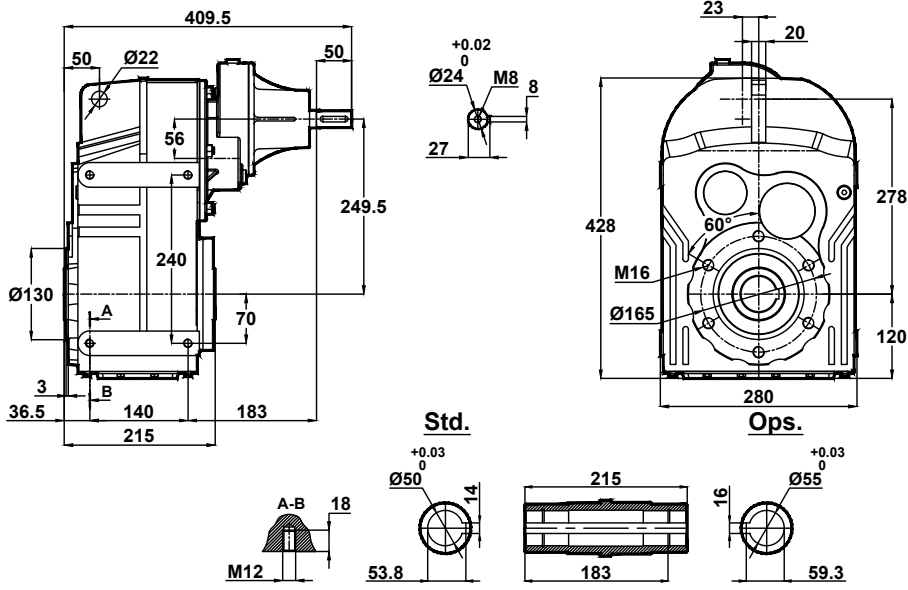
Ölçü Sayfaları

Dimension Pages

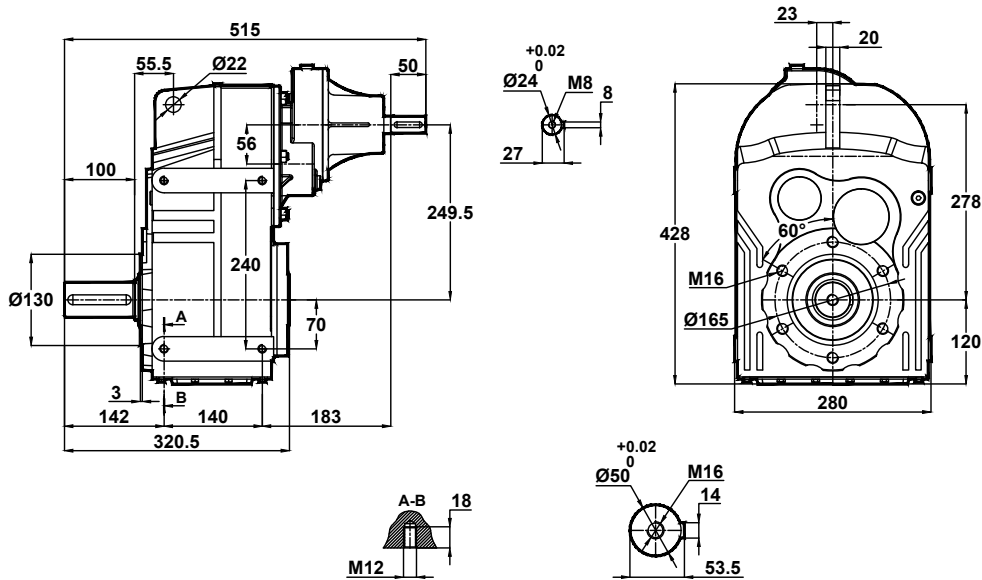
Abmessungsseiten



DT474.00



DT474.01



-Mil ucu çekirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2



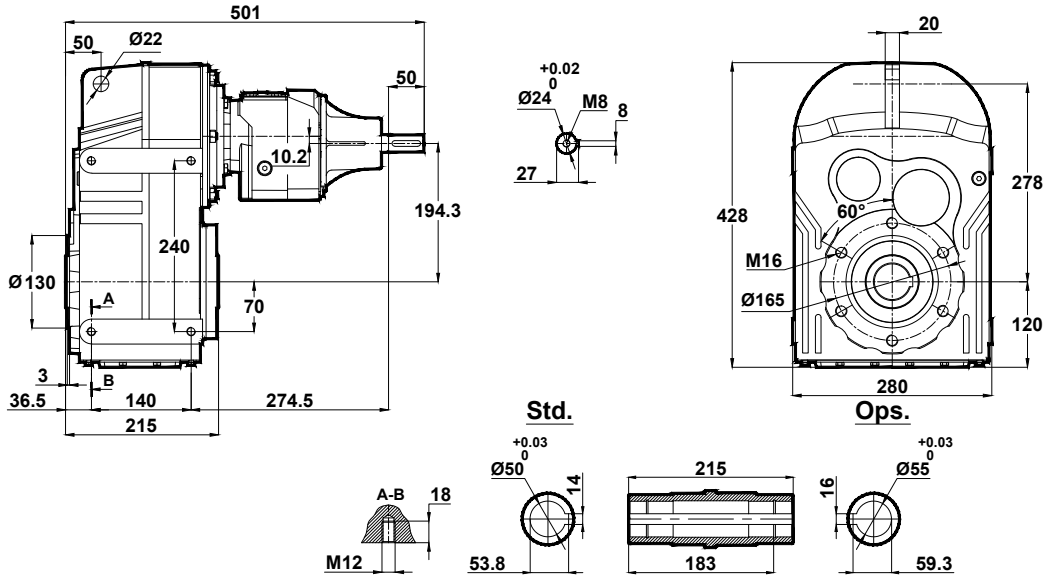
Ölçü Sayfaları

Dimension Pages

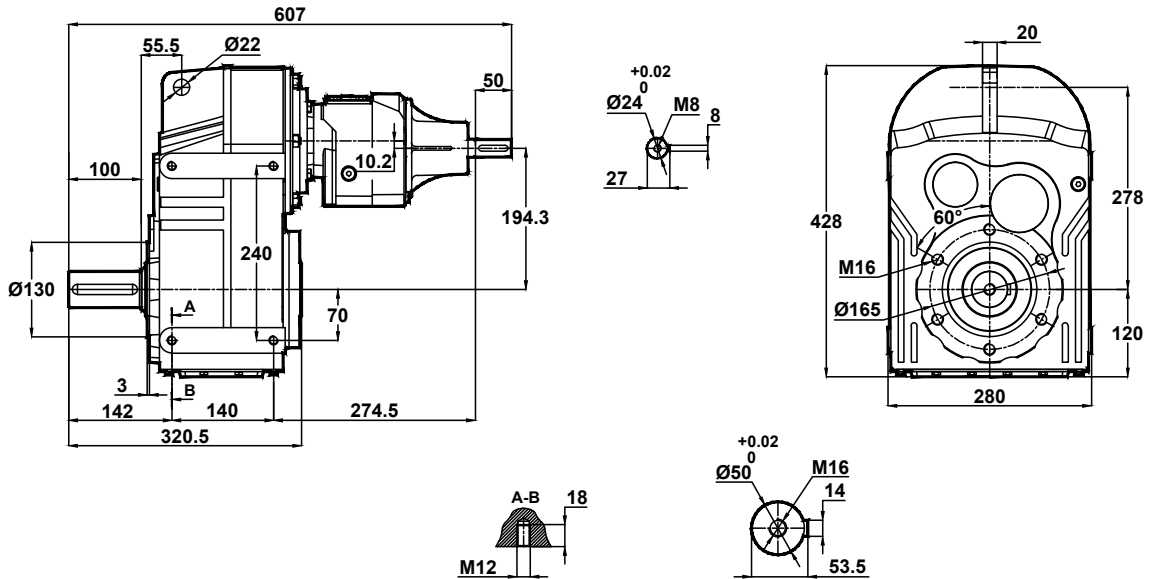
Abmessungsseiten



DT475.00
DT476.00



DT475.01
DT476.01



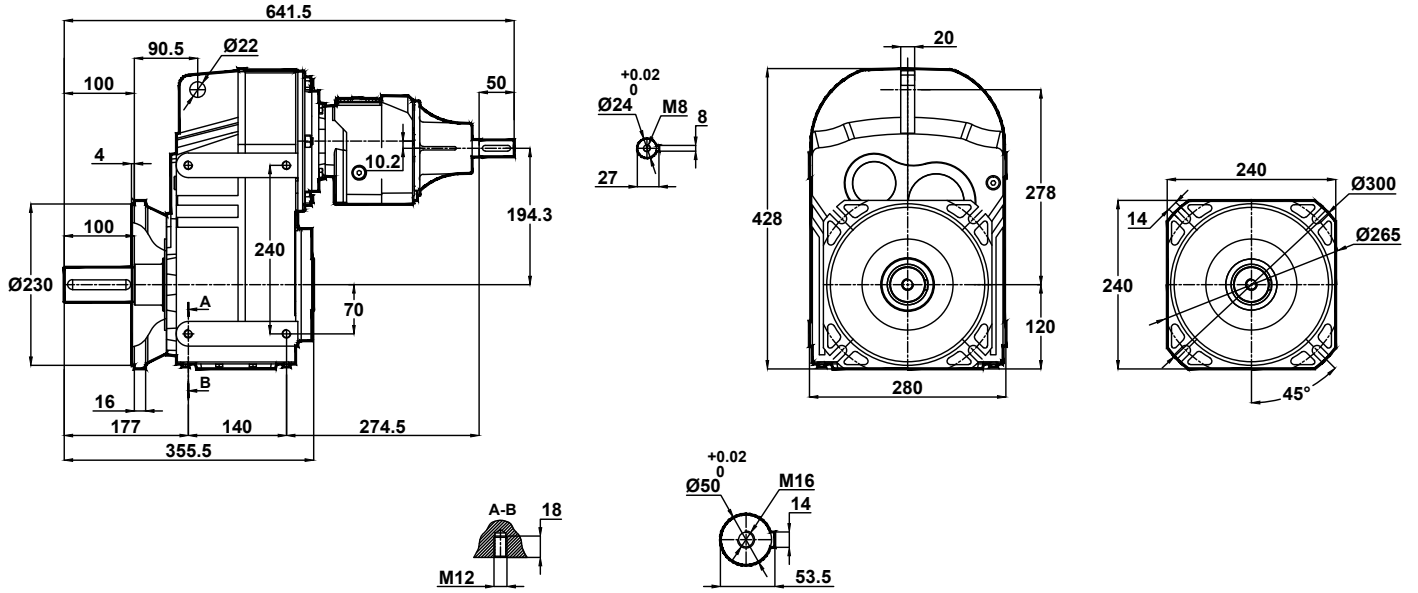
-Mil ucu çekirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2



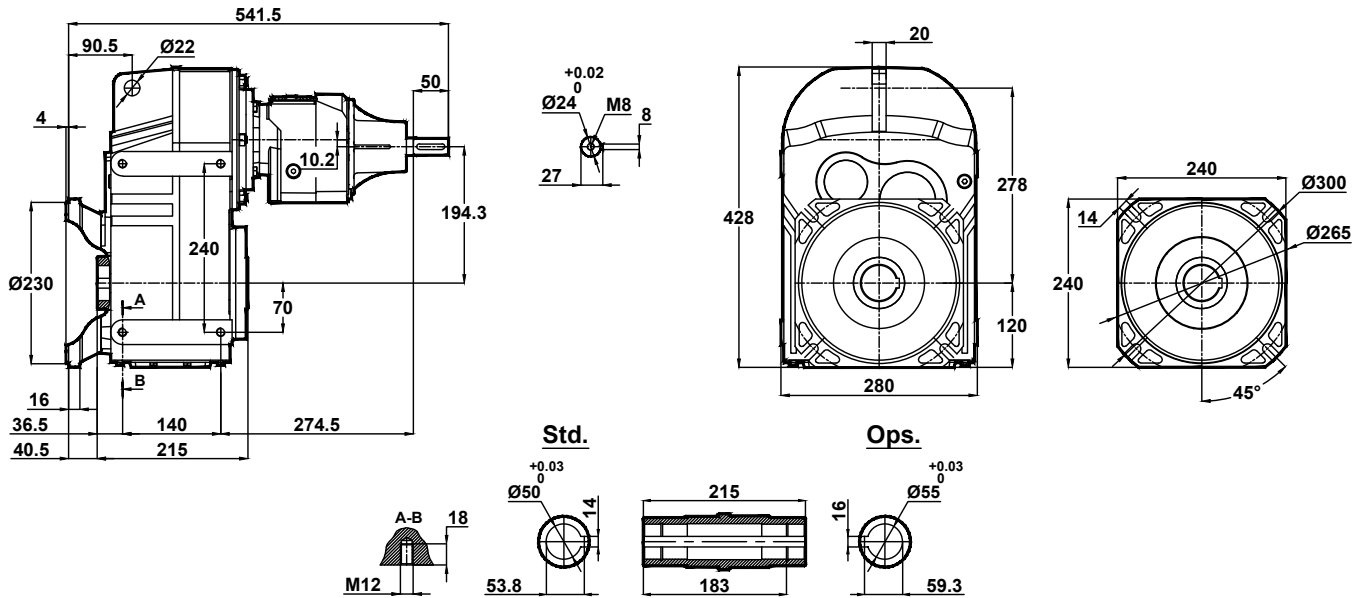
Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



DT475.02
DT476.02



DT475.03
DT476.03



-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2



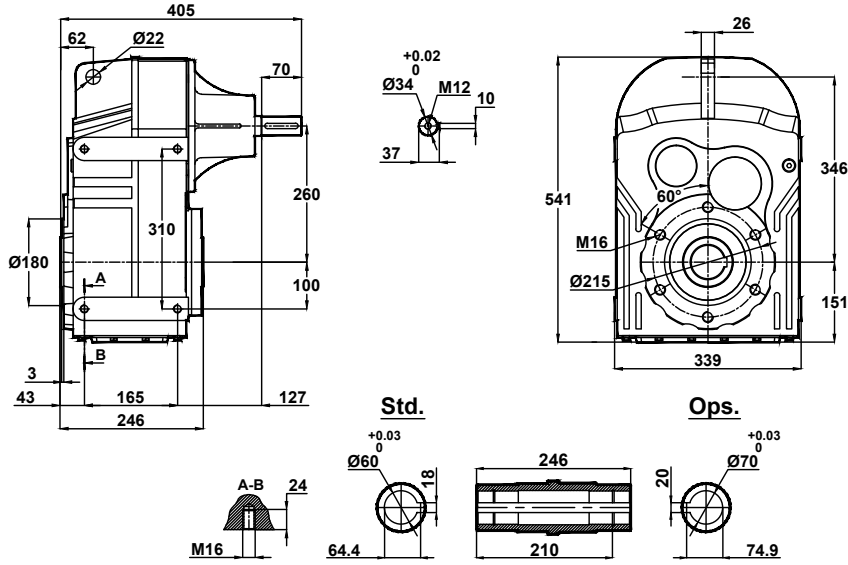
Ölçü Sayfaları

Dimension Pages

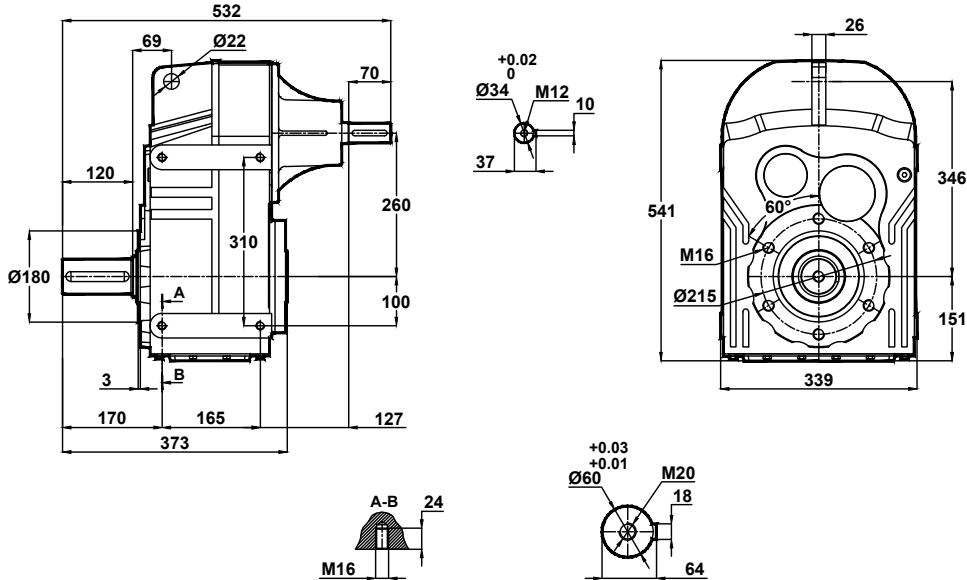
Abmessungsseiten



DT572.00
DT573.00



DT572.01
DT573.01



-Mil ucu çekirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2



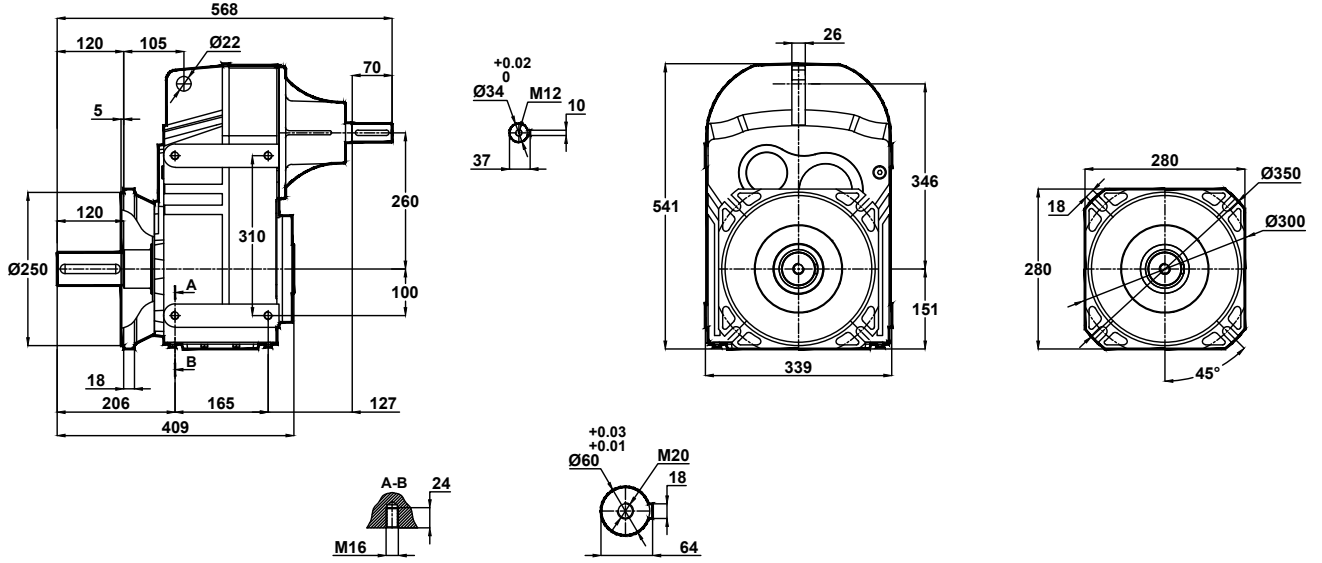
Ölçü Sayfaları

Dimension Pages

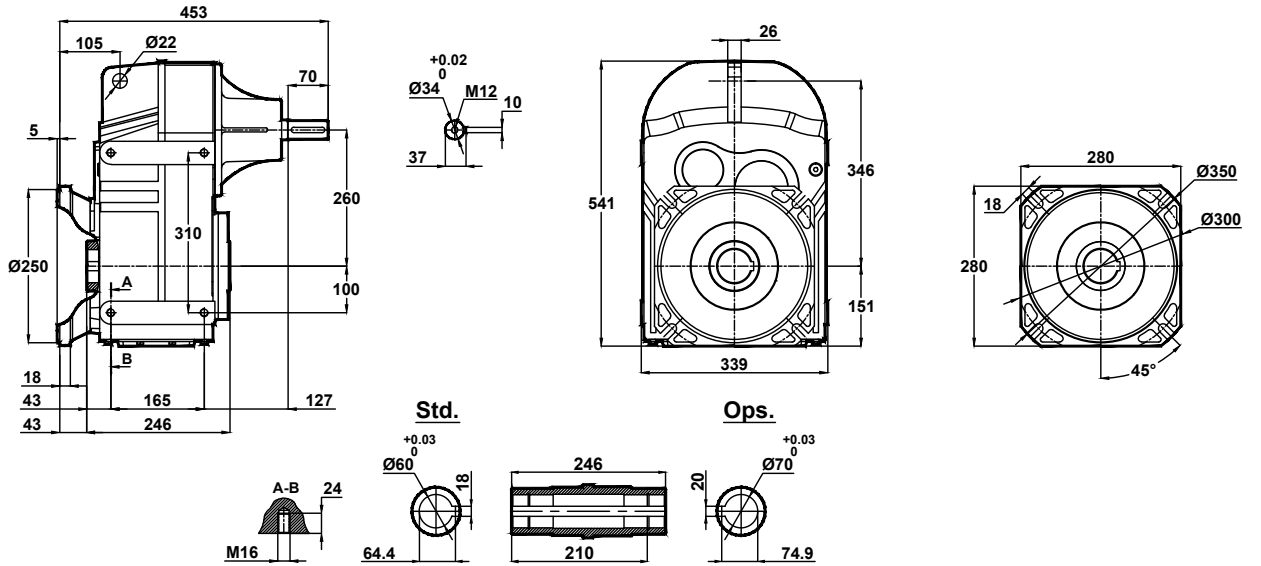
Abmessungsseiten



DT572.02
DT573.02



DT572.03
DT573.03



-Mil ucu çekirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2



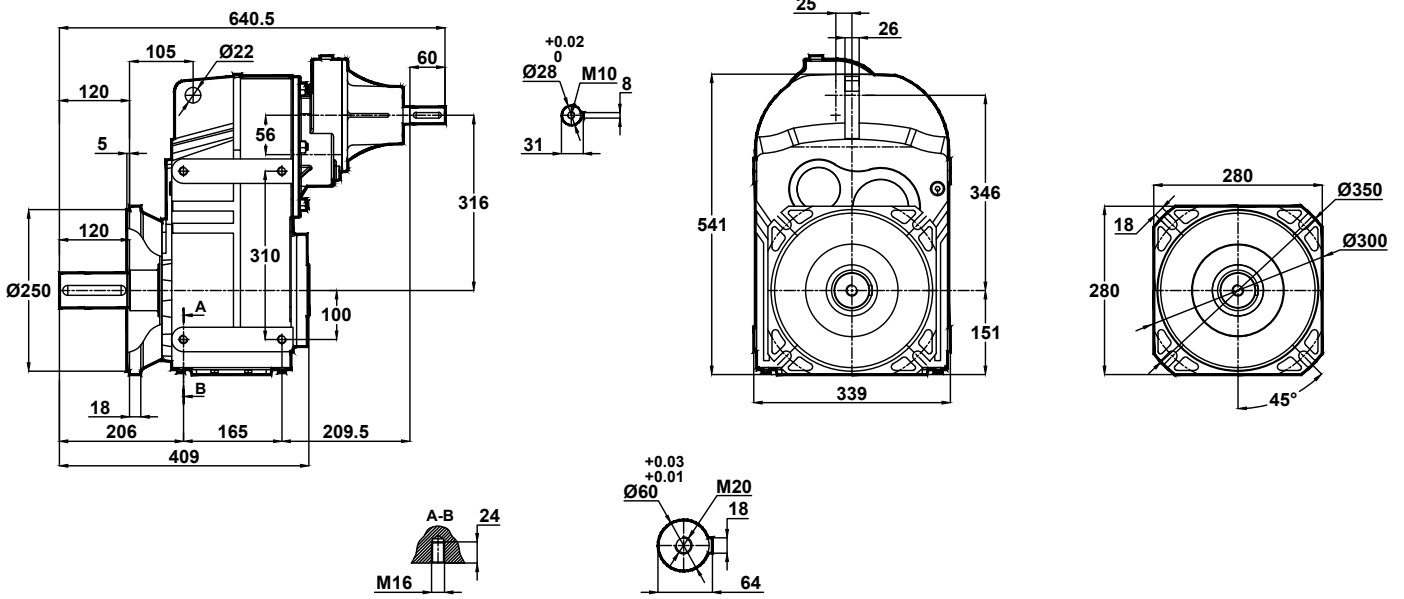
Ölçü Sayfaları

Dimension Pages

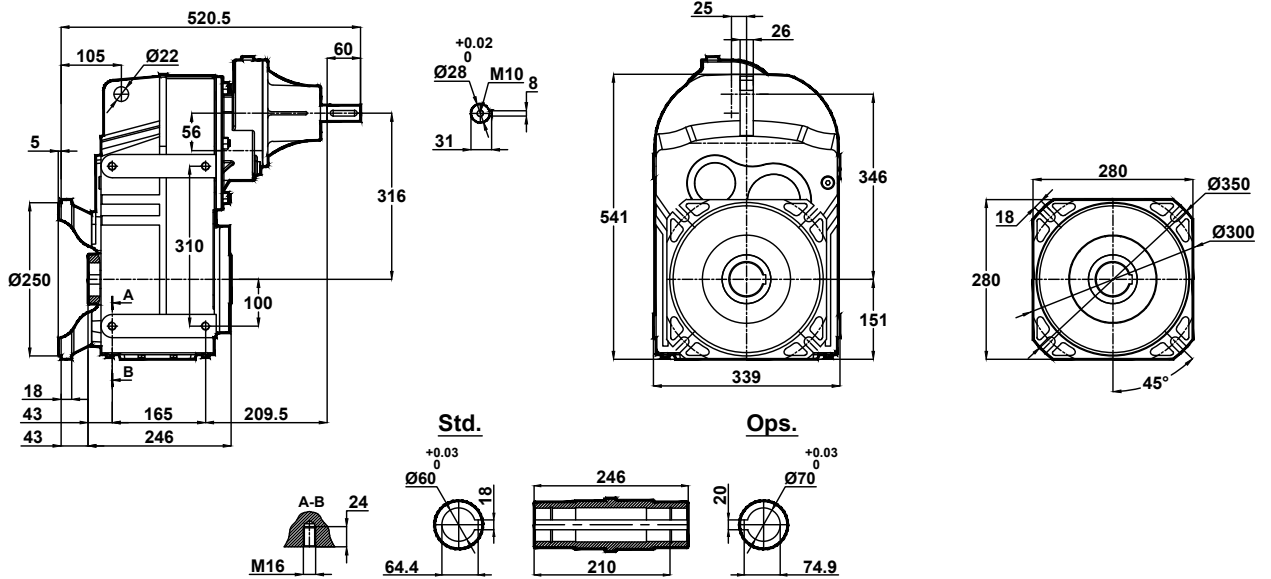
Abmessungsseiten



DT574.02



DT574.03



-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2



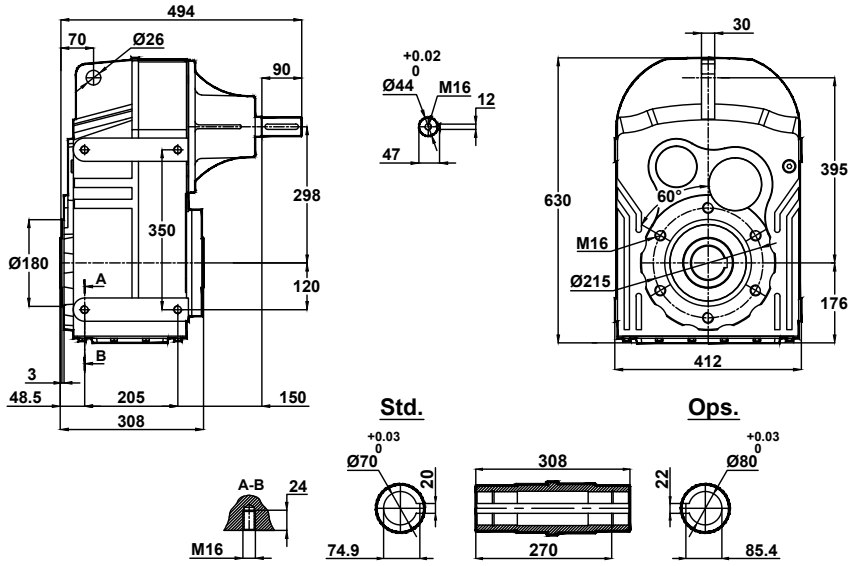
Ölçü Sayfaları

Dimension Pages

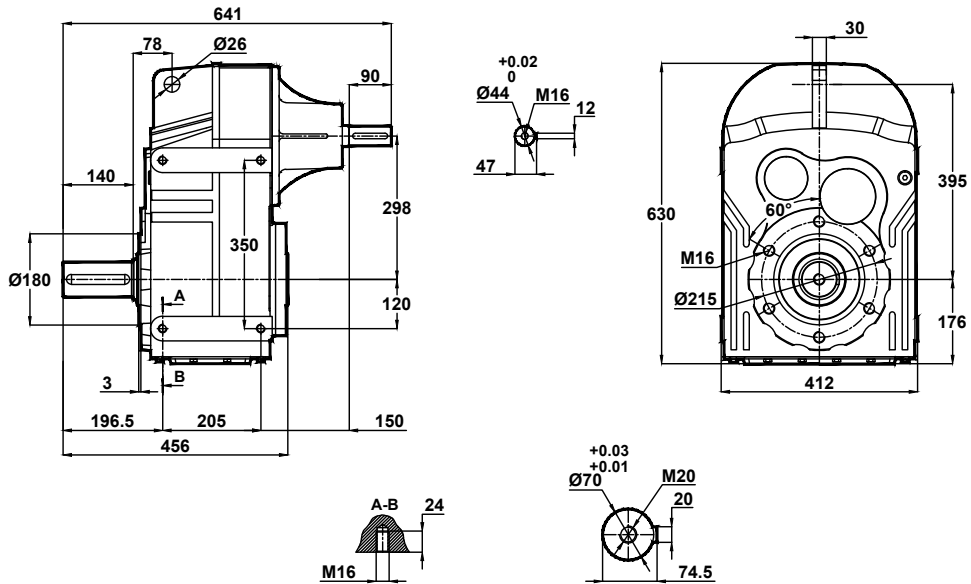
Abmessungsseiten



DT672.00
DT673.00



DT672.01
DT673.01



-Mil ucu çekirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2



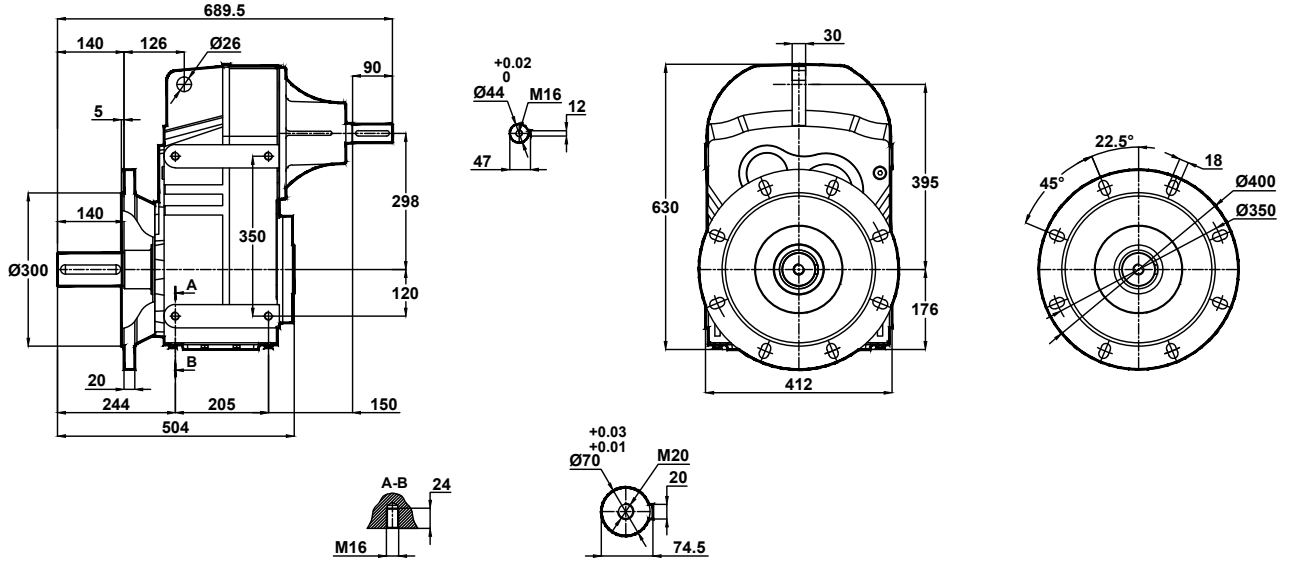
Ölçü Sayfaları

Dimension Pages

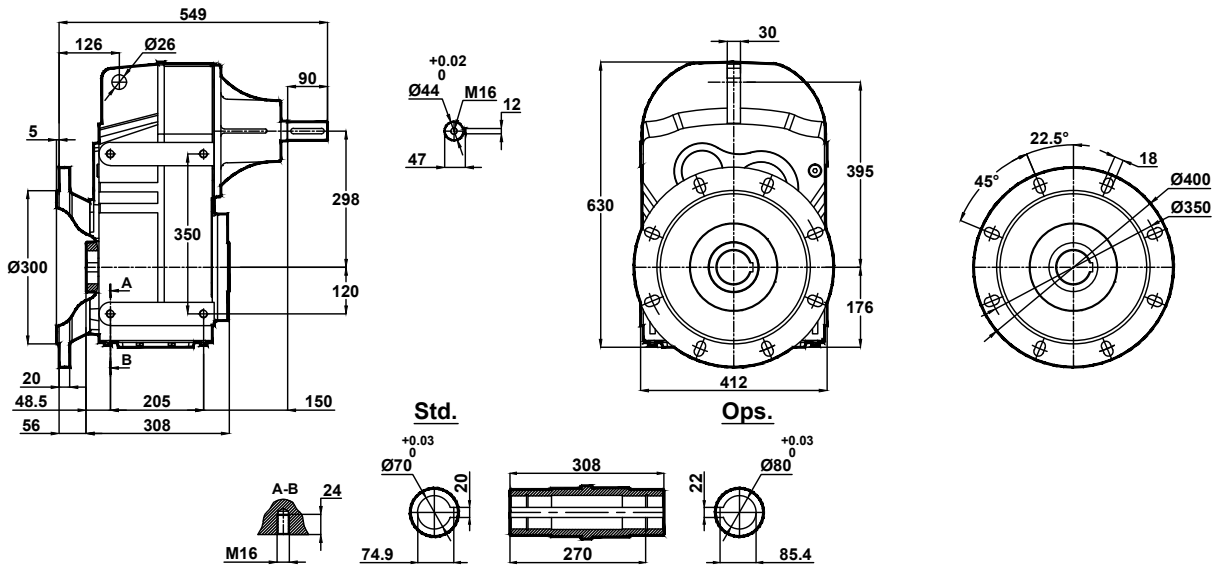
Abmessungsseiten



DT672.02
DT673.02



DT672.03
DT673.03



-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2



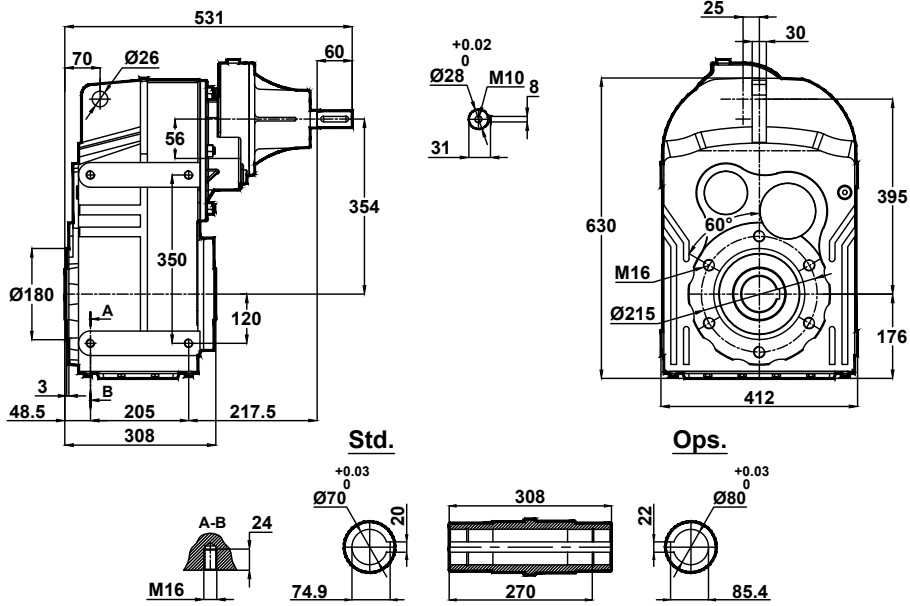
Ölçü Sayfaları

Dimension Pages

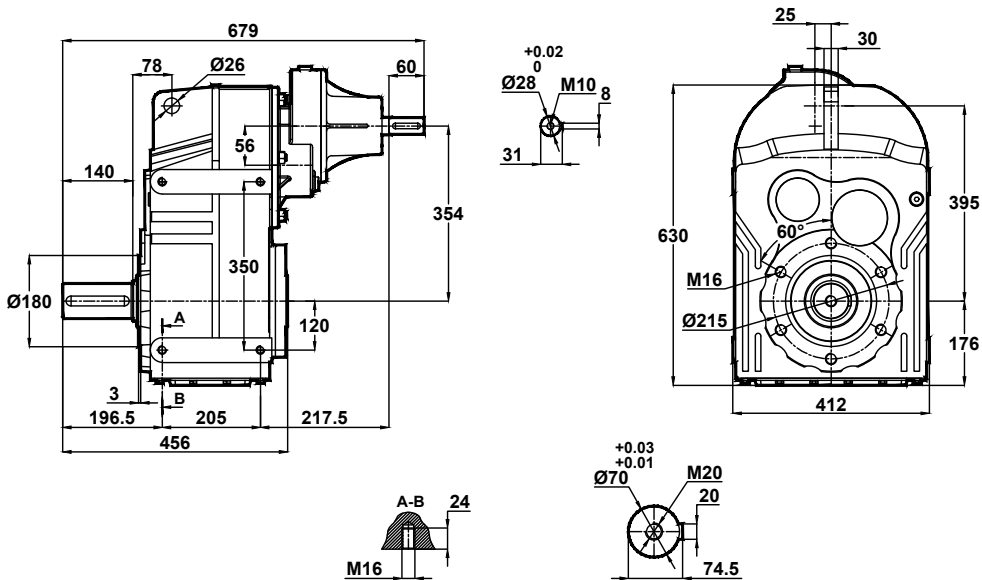
Abmessungsseiten



DT674.00



DT674.01



-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2



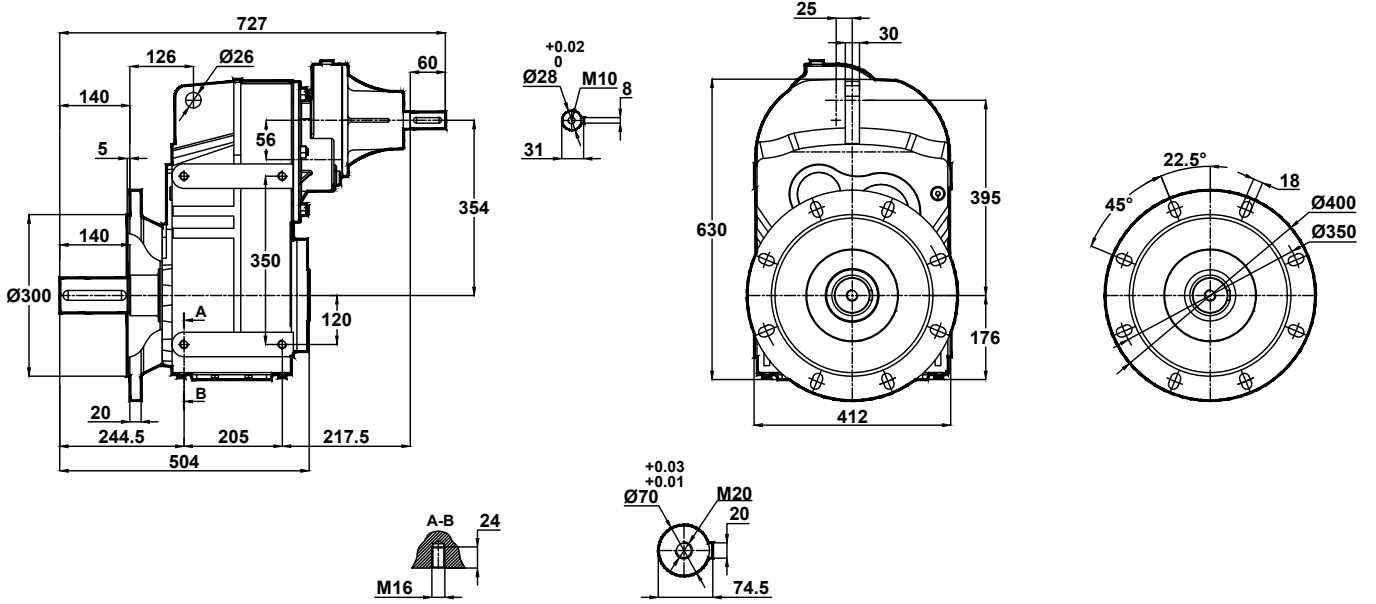
Ölçü Sayfaları

Dimension Pages

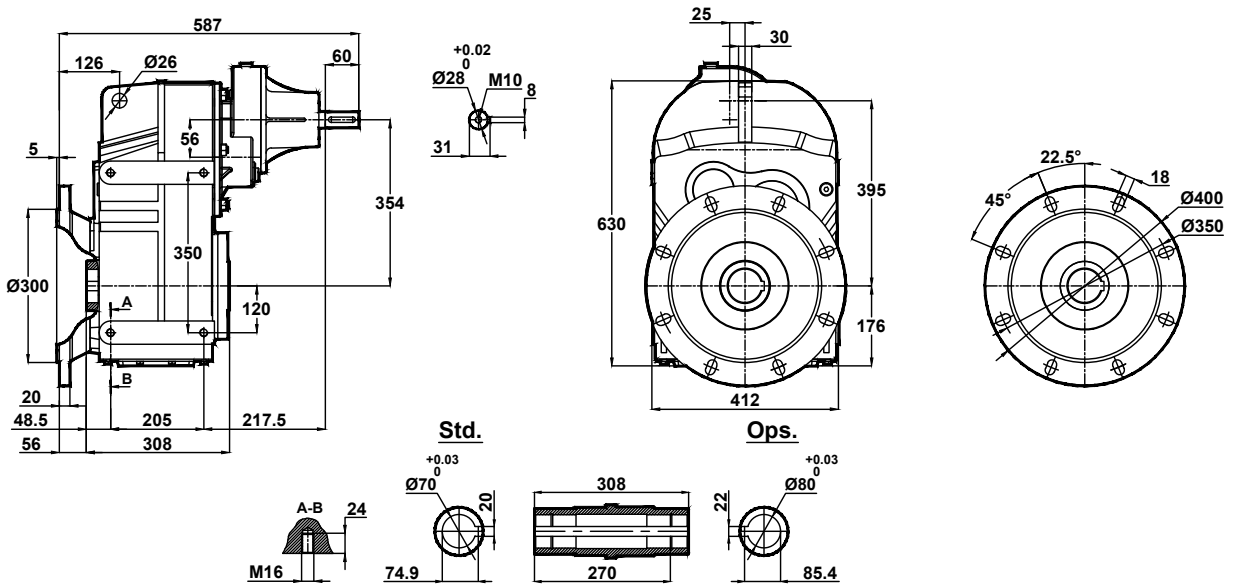
Abmessungsseiten



DT674.02



DT674.03



-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2



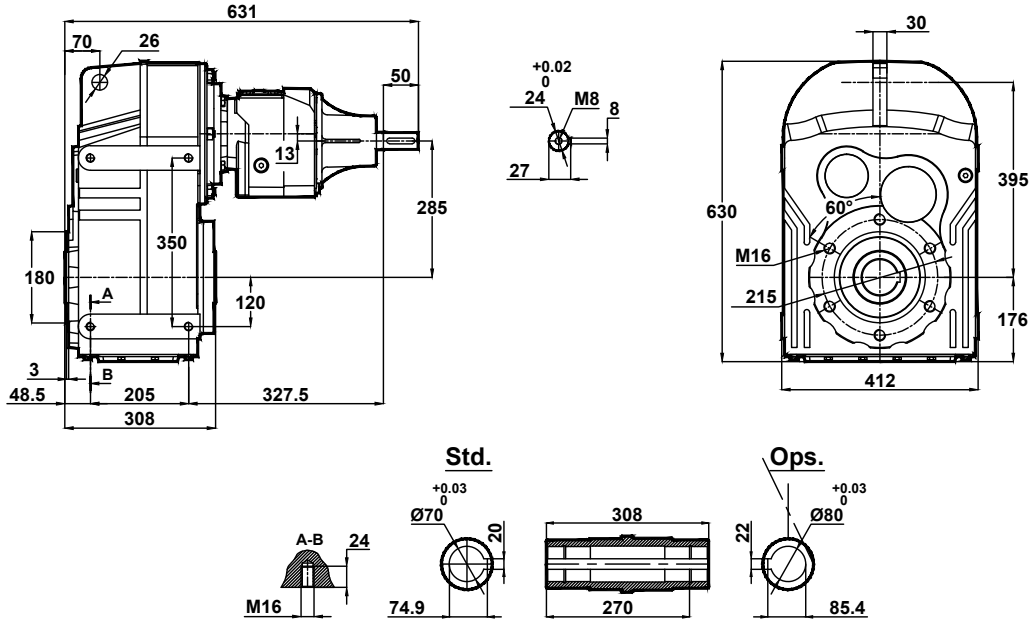
Ölçü Sayfaları

Dimension Pages

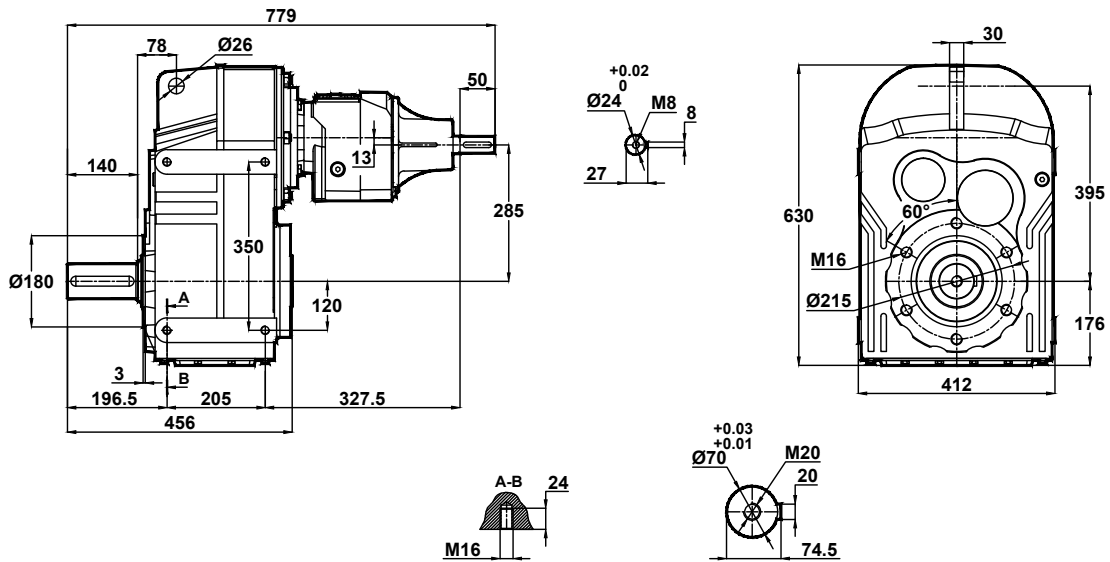
Abmessungsseiten



DT675.00
DT676.00



DT675.01
DT676.01



-Mil ucu çekirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2



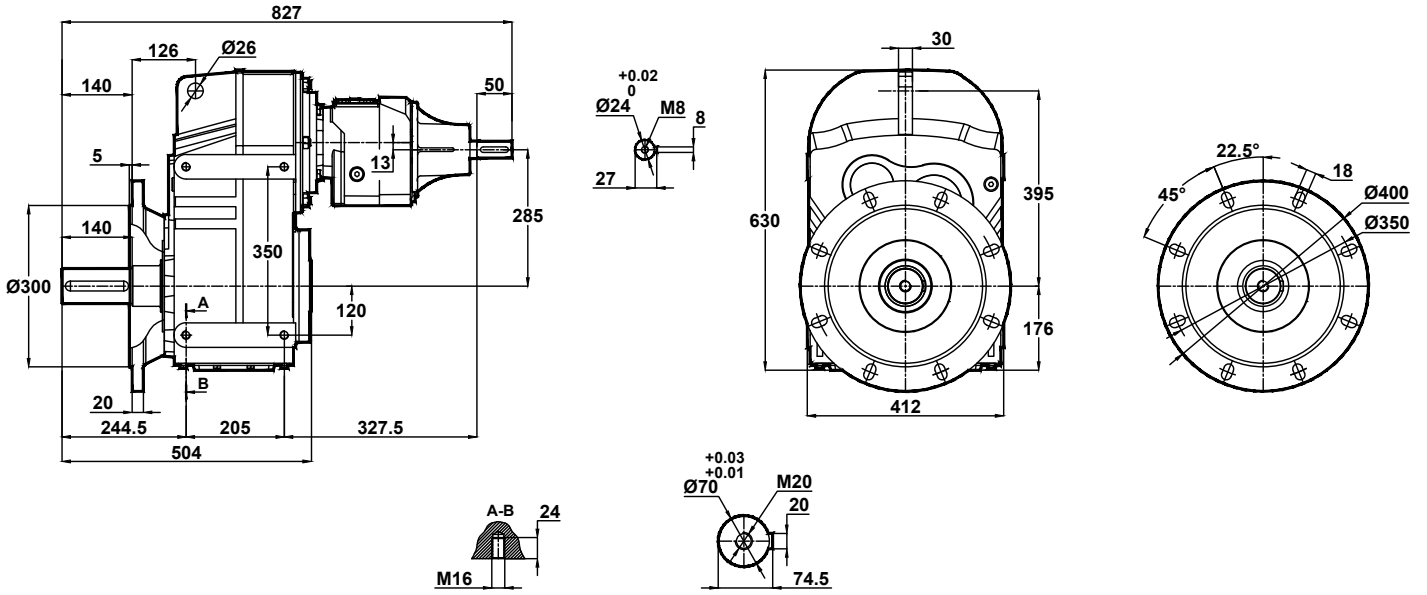
Ölçü Sayfaları

Dimension Pages

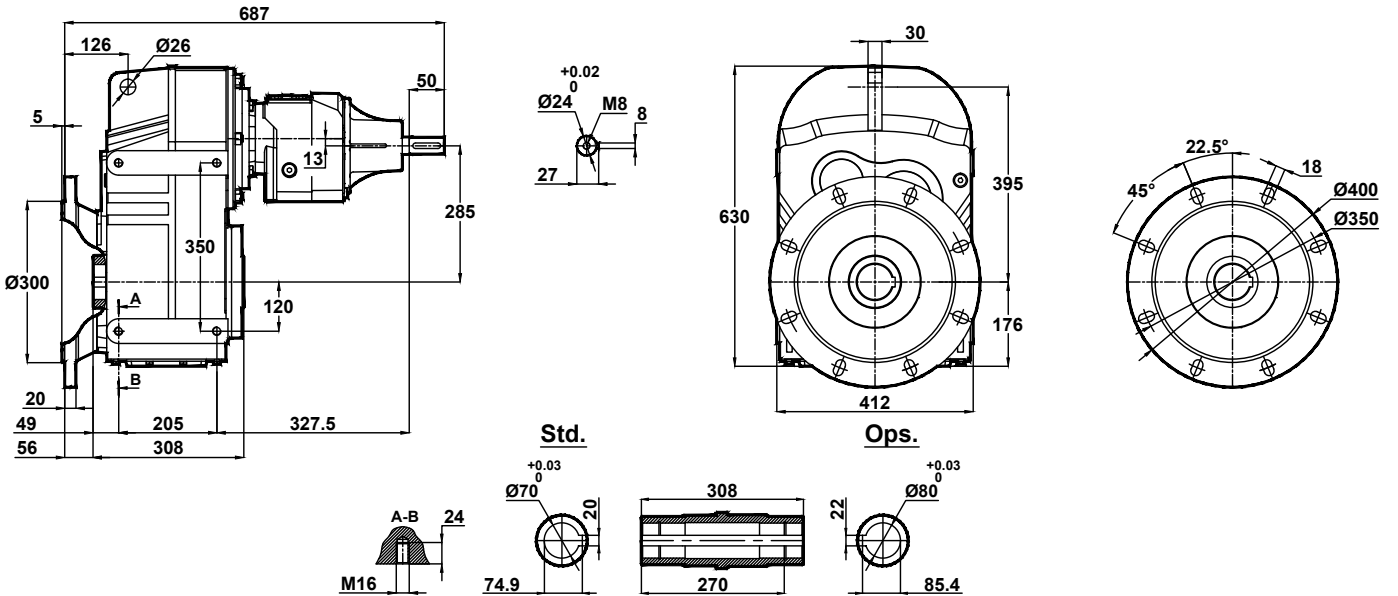
Abmessungsseiten



DT675.02
DT676.02



DT675.03
DT676.03



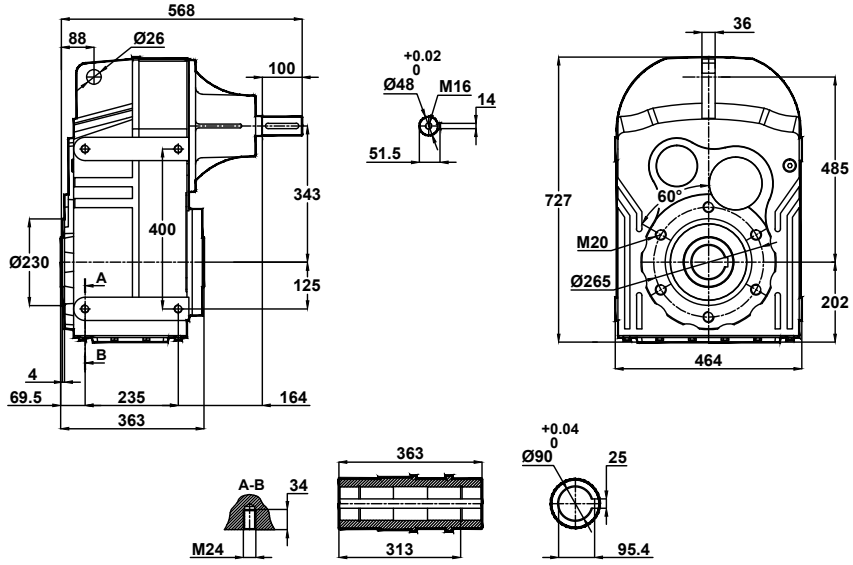
-Mil ucu çekirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2



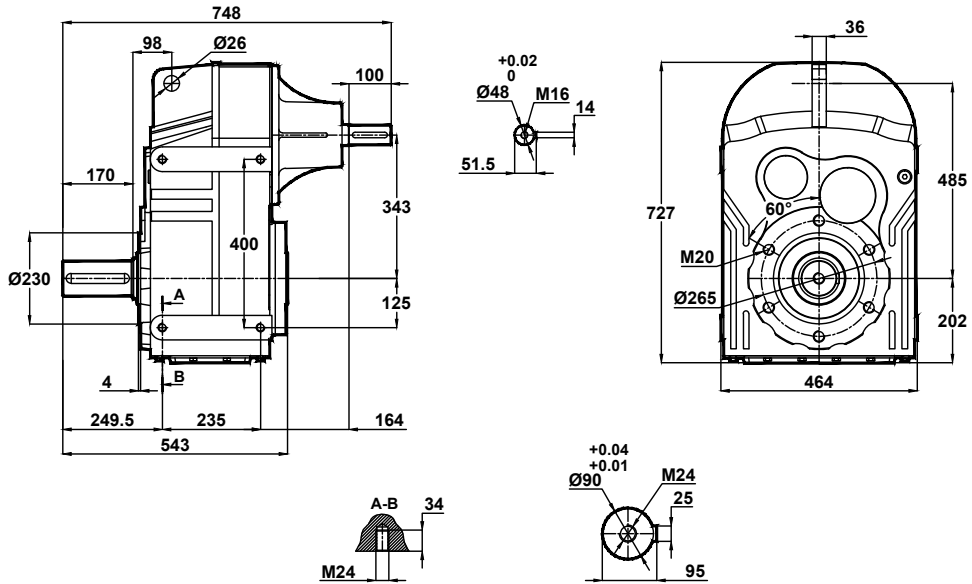
Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



DT772.00
DT773.00



DT772.01
DT773.01



-Mil ucu çekirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2



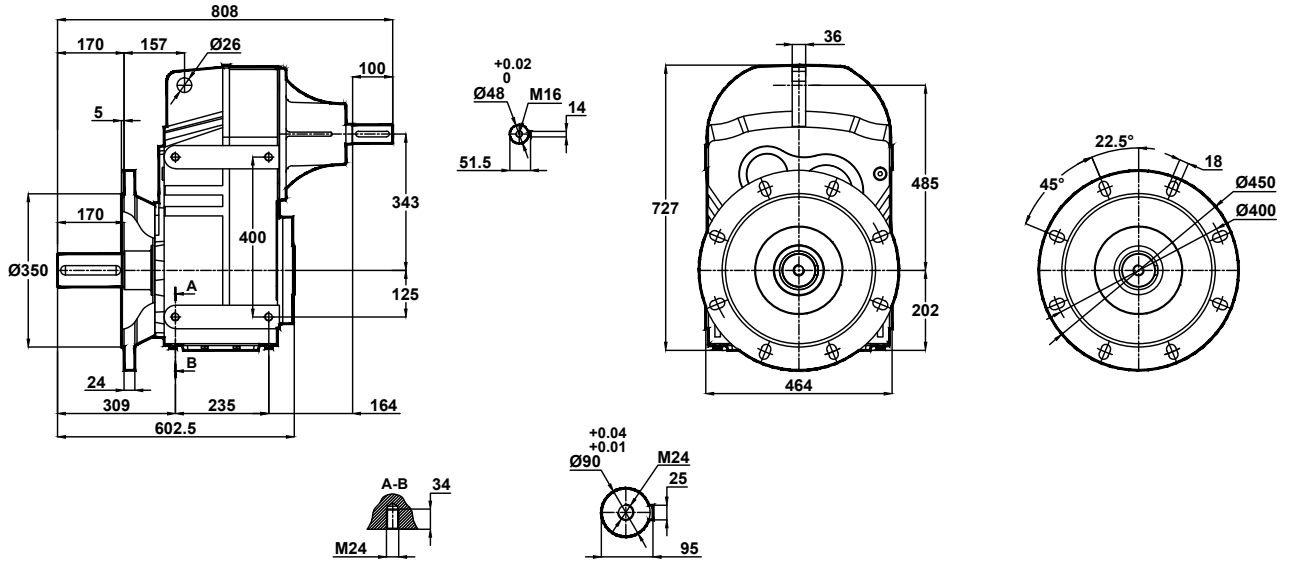
Ölçü Sayfaları

Dimension Pages

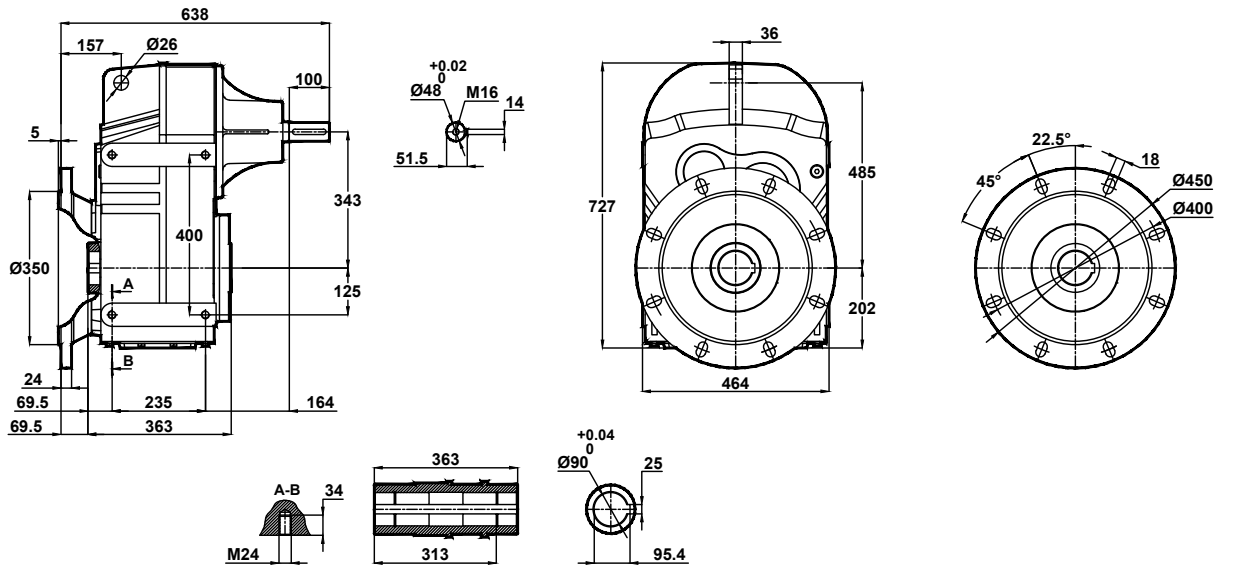
Abmessungsseiten



DT772.02
DT773.02



DT772.03
DT773.03



-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2



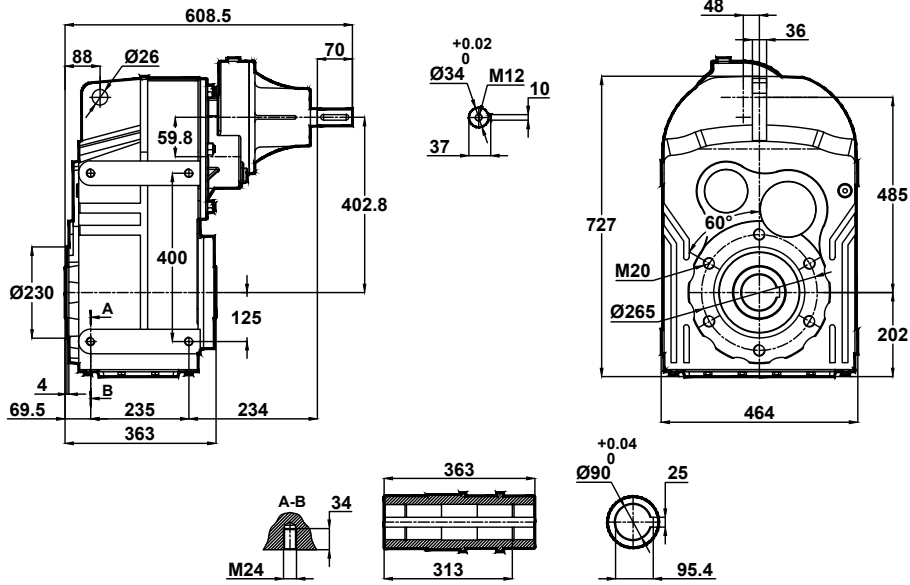
Ölçü Sayfaları

Dimension Pages

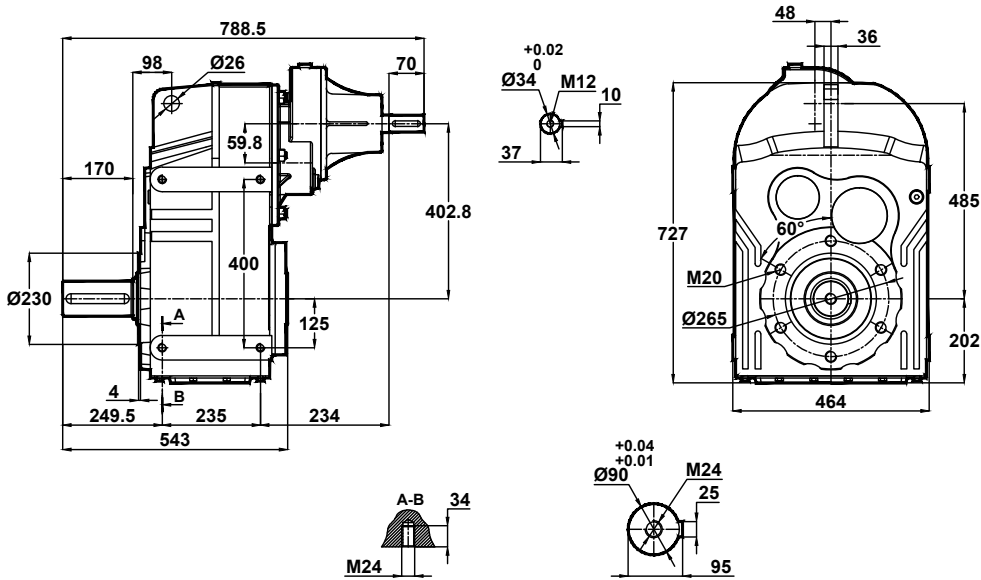
Abmessungsseiten



DT774.00



DT774.01



-Mil ucu çekirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2



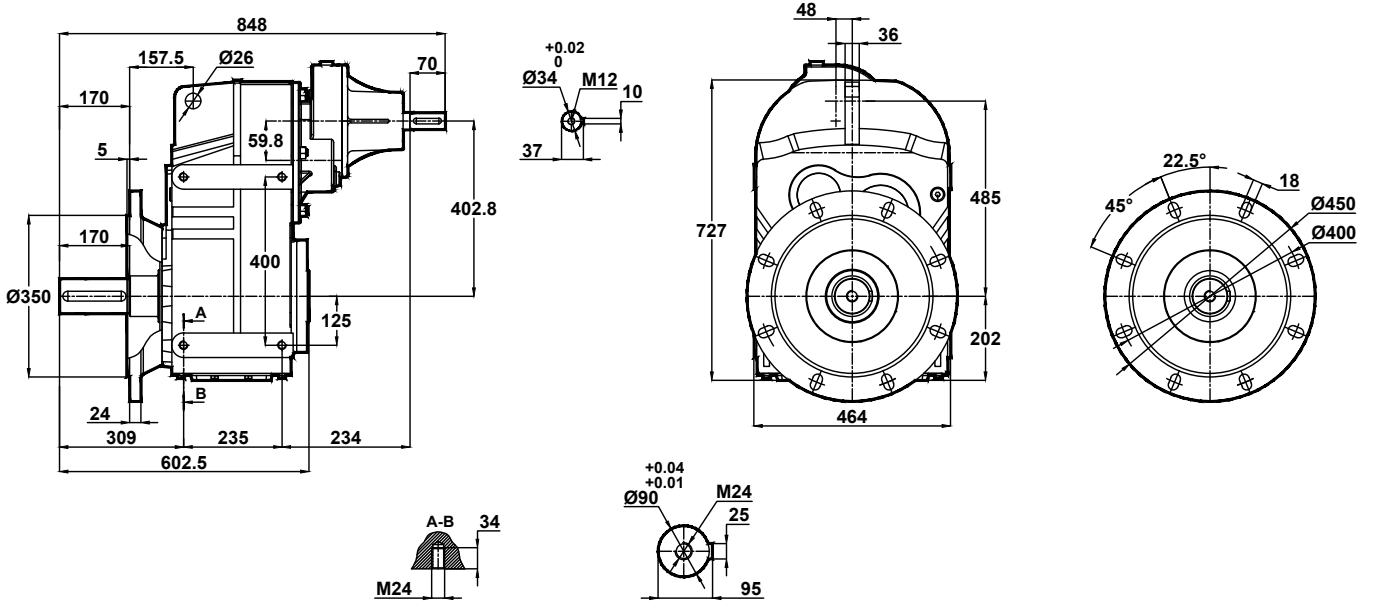
Ölçü Sayfaları

Dimension Pages

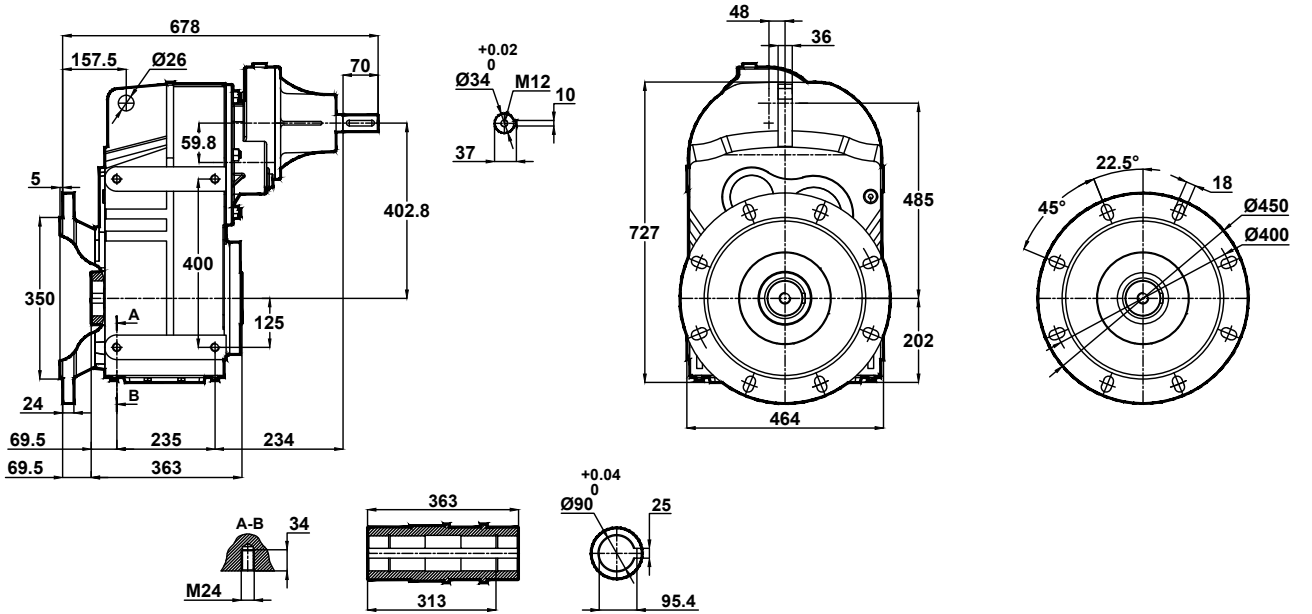
Abmessungsseiten



DT774.02



DT774.03



-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2



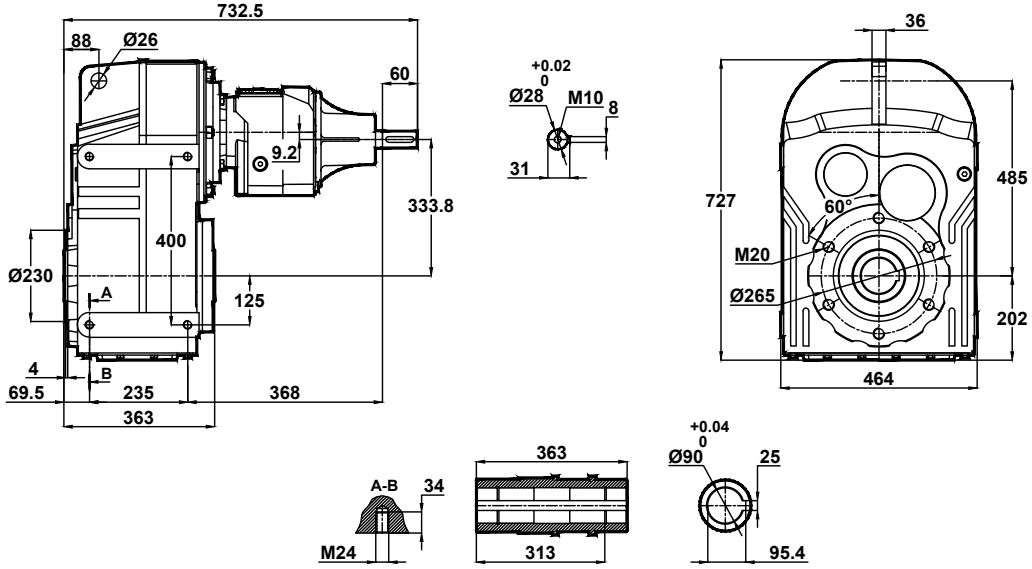
Ölçü Sayfaları

Dimension Pages

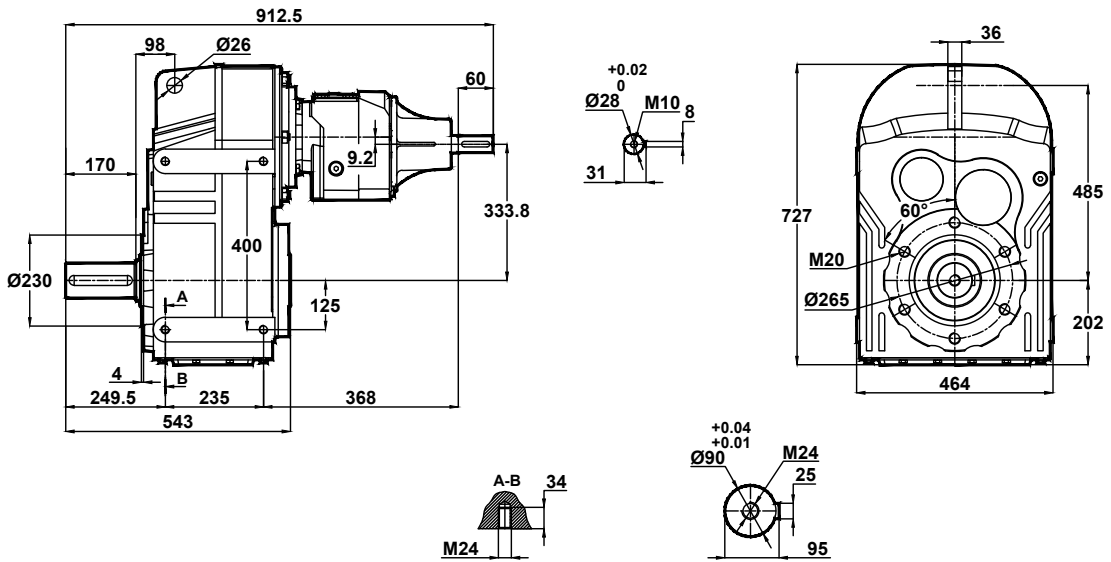
Abmessungsseiten



DT775.00
DT776.00



DT775.01
DT776.01



-Mil ucu çekirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2



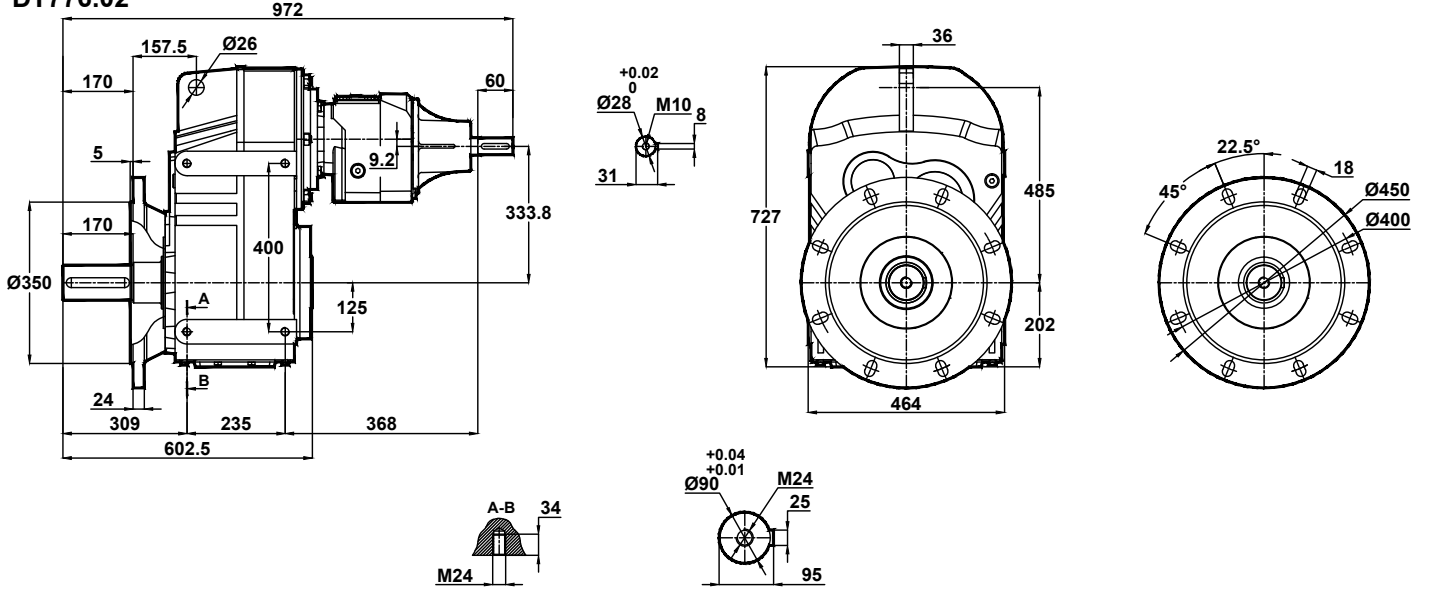
Ölçü Sayfaları

Dimension Pages

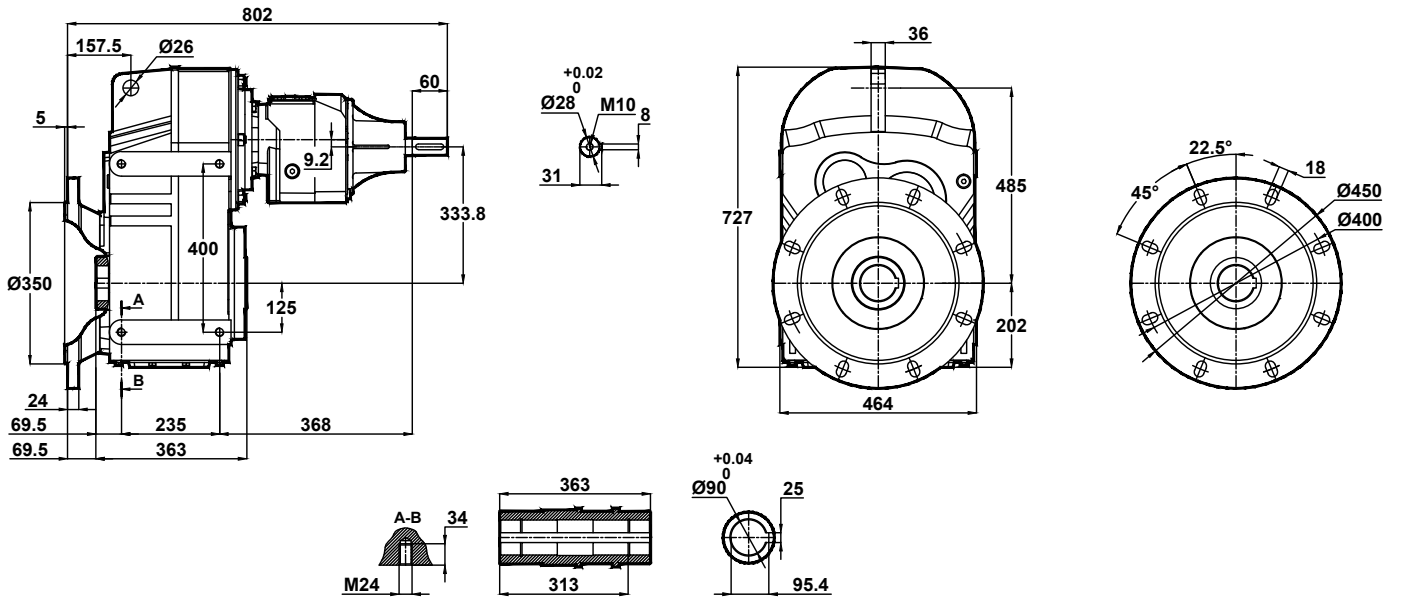
Abmessungsseiten



DT775.02
DT776.02



DT775.03
DT776.03



-Mil ucu çekirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2



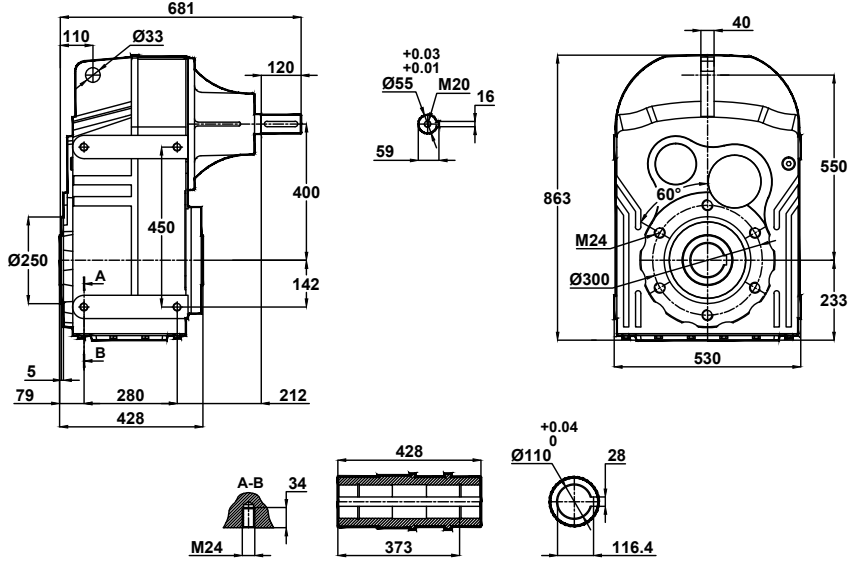
Ölçü Sayfaları

Dimension Pages

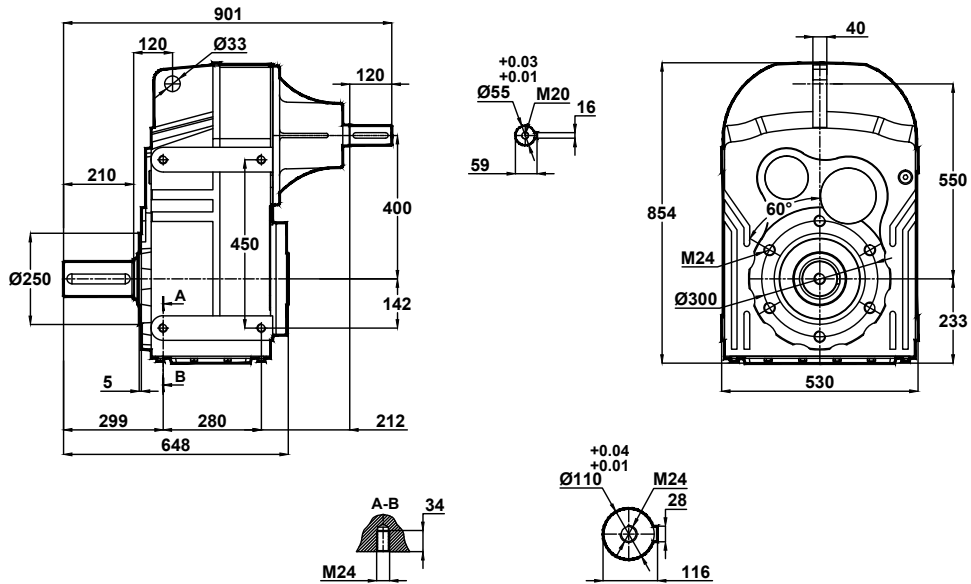
Abmessungsseiten



DT872.00
DT873.00



DT872.01
DT873.01



-Mil ucu çekirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2



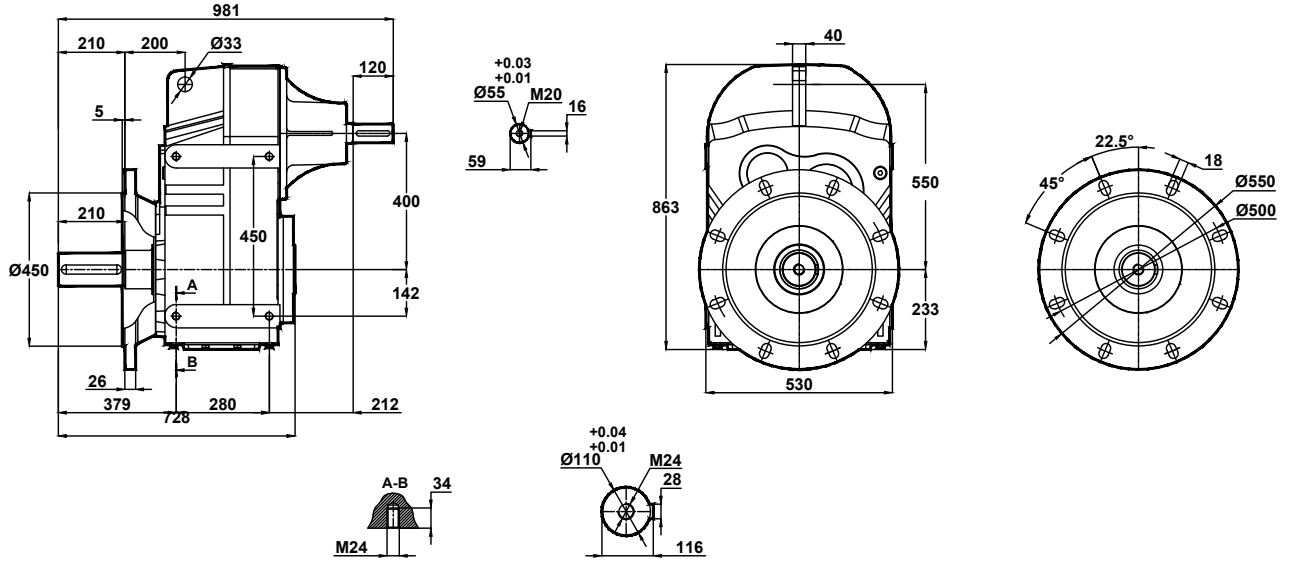
Ölçü Sayfaları

Dimension Pages

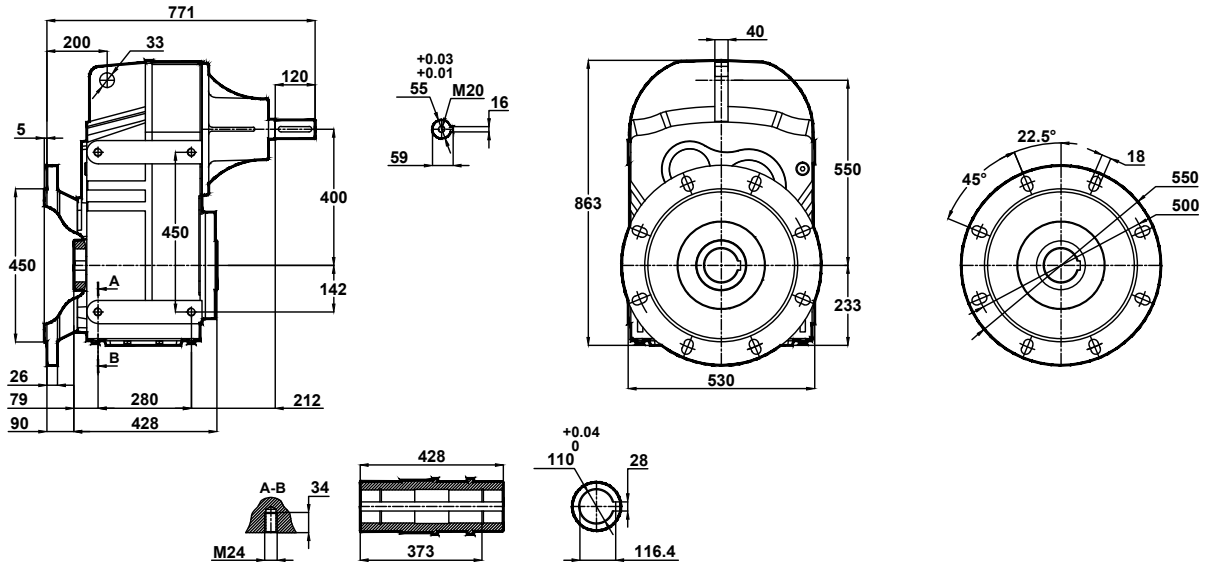
Abmessungsseiten



DT872.02
DT873.02



DT872.03
DT873.03



-Mil ucu çekirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2



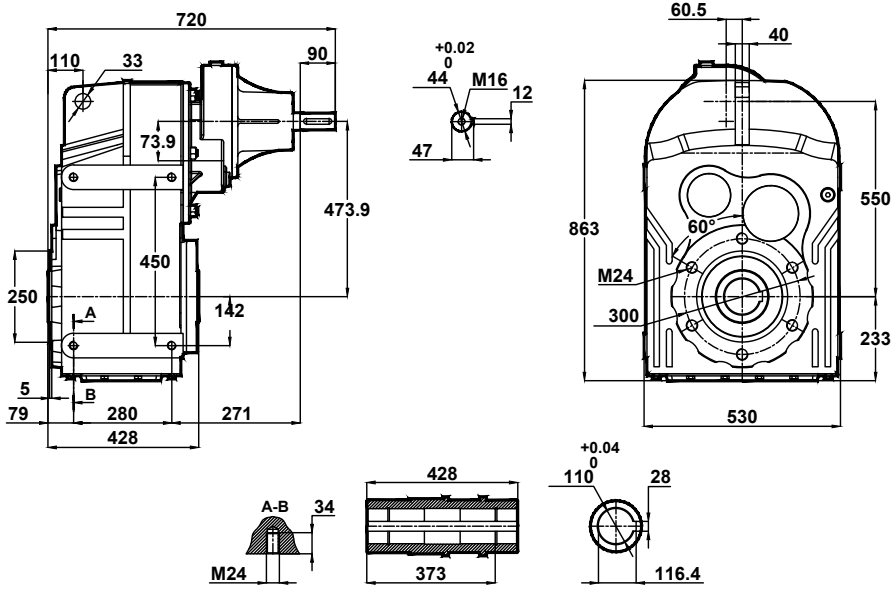
Ölçü Sayfaları

Dimension Pages

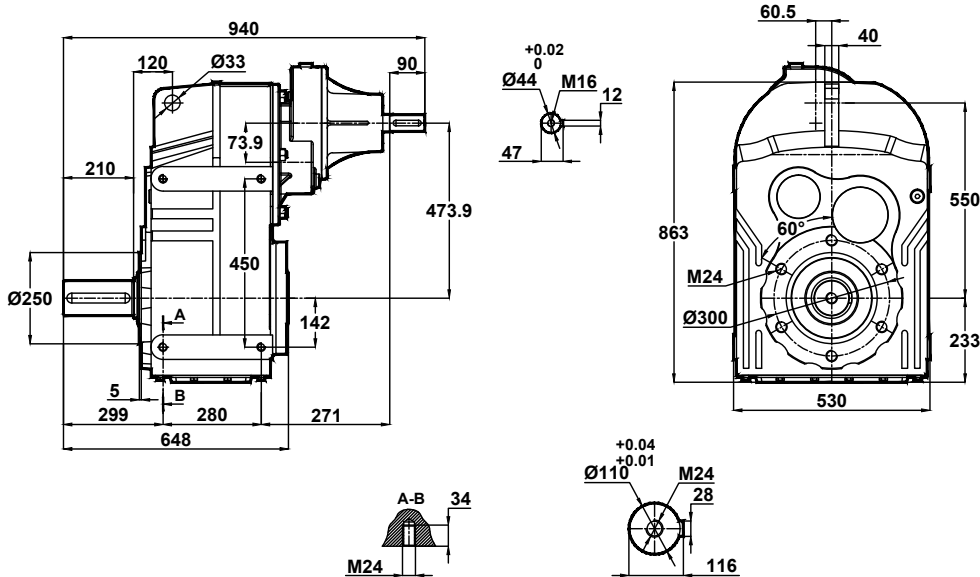
Abmessungsseiten



DT874.00



DT874.01



-Mil ucu çekirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2



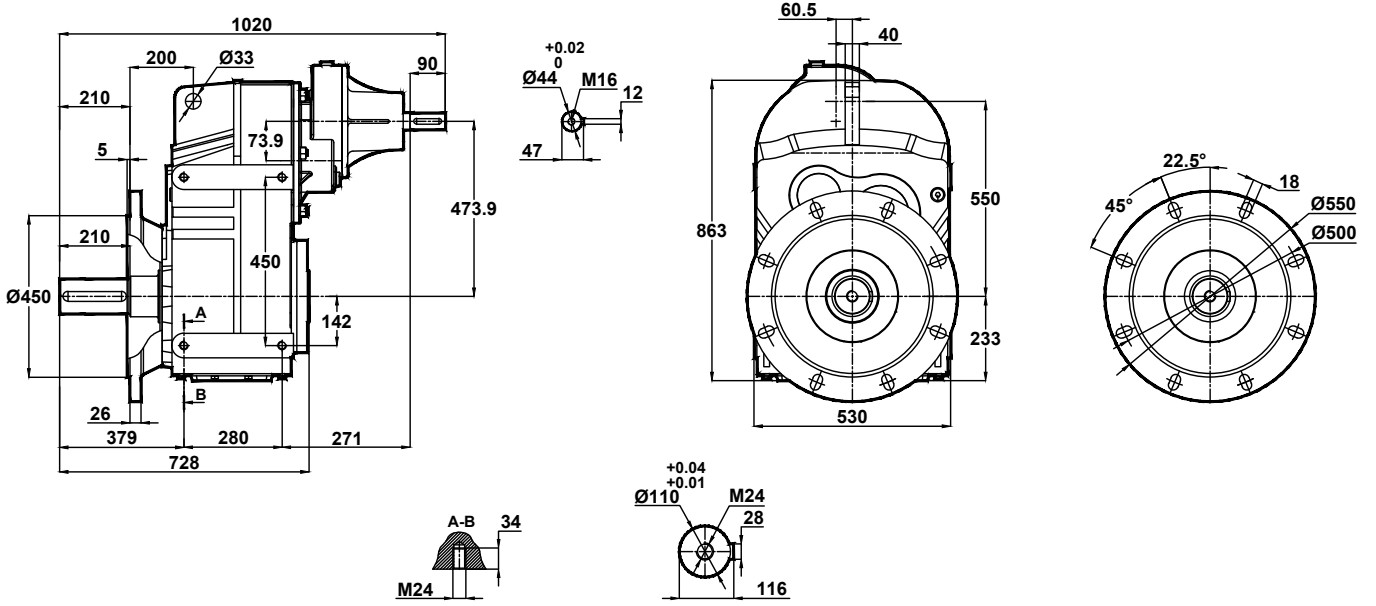
Ölçü Sayfaları

Dimension Pages

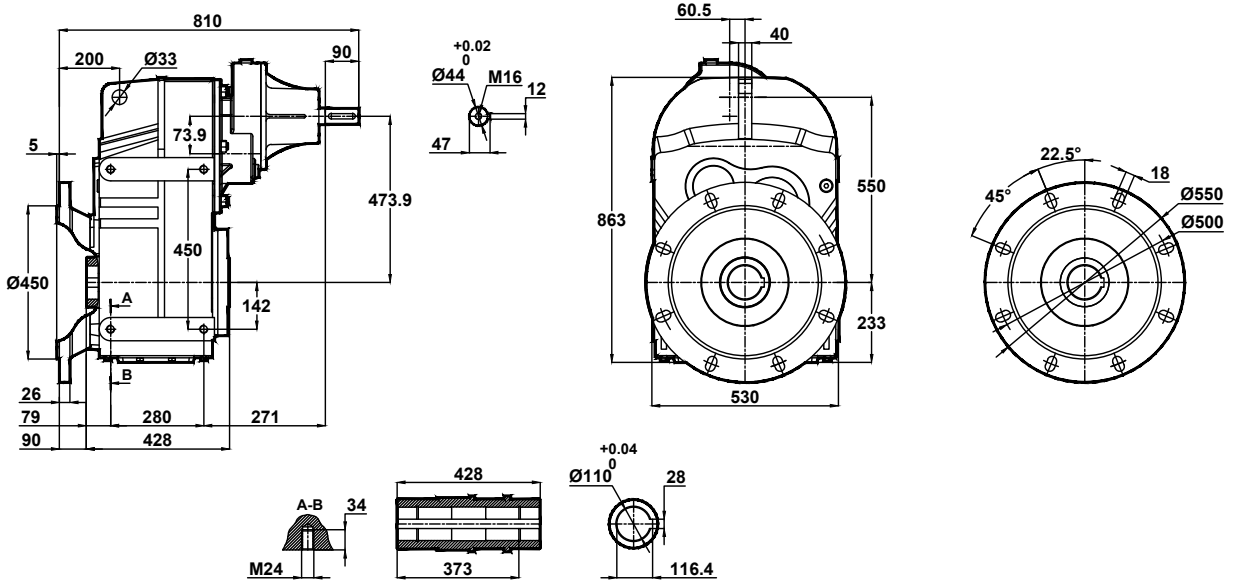
Abmessungsseiten



DT874.02



DT874.03



-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2



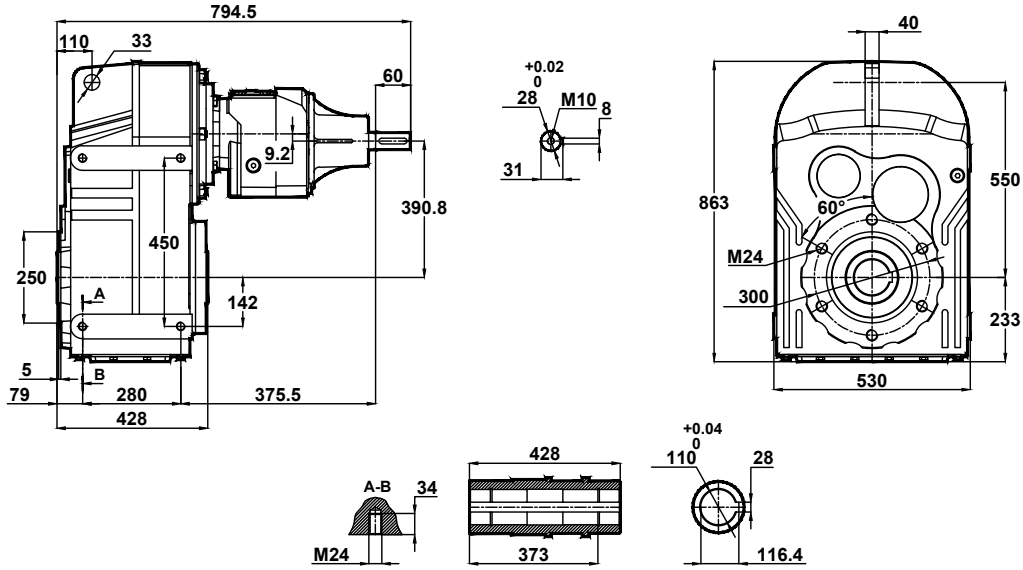
Ölçü Sayfaları

Dimension Pages

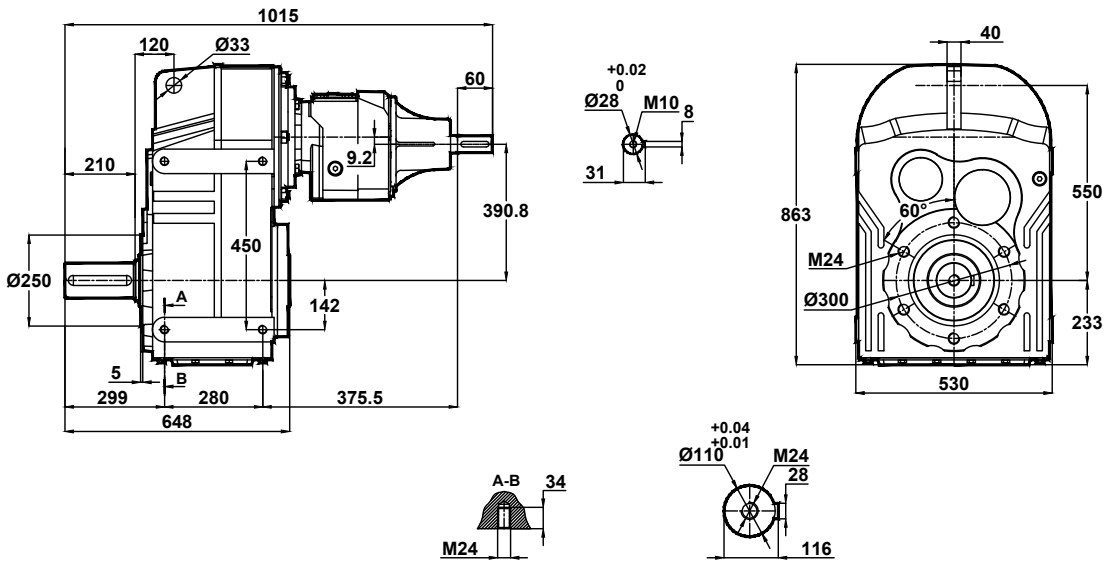
Abmessungsseiten



DT875.00
DT876.00



DT876.01
DT876.01



-Mil ucu çekirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2



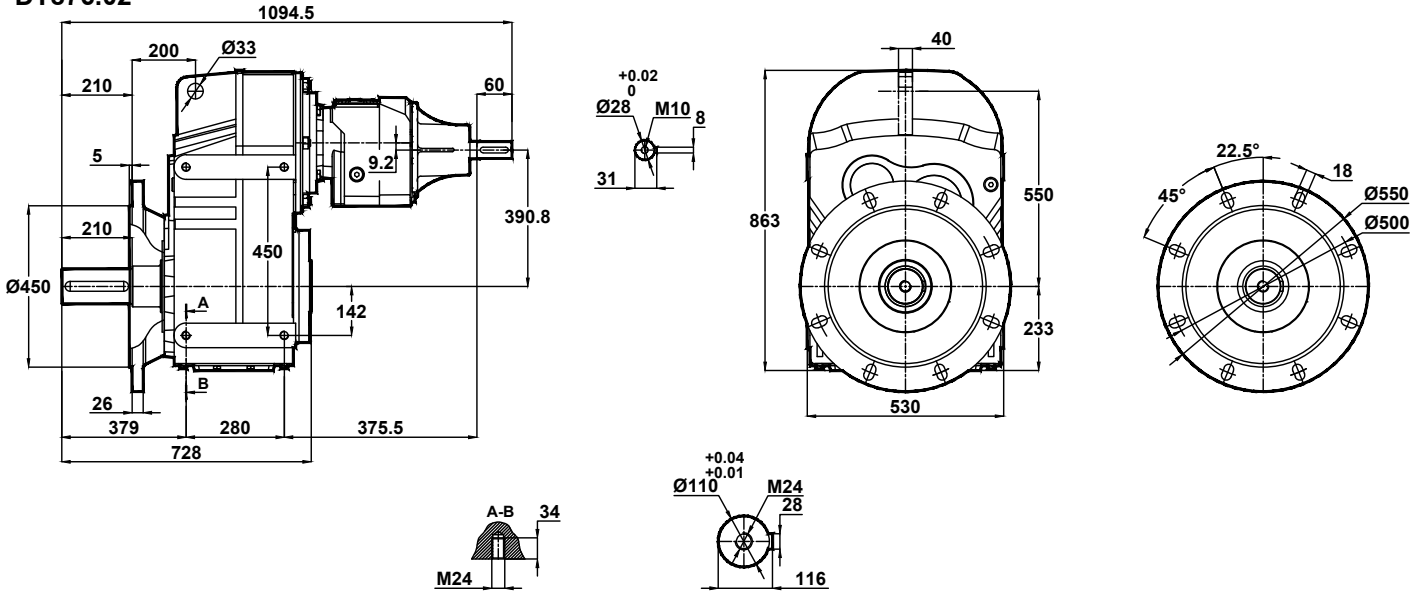
Ölçü Sayfaları

Dimension Pages

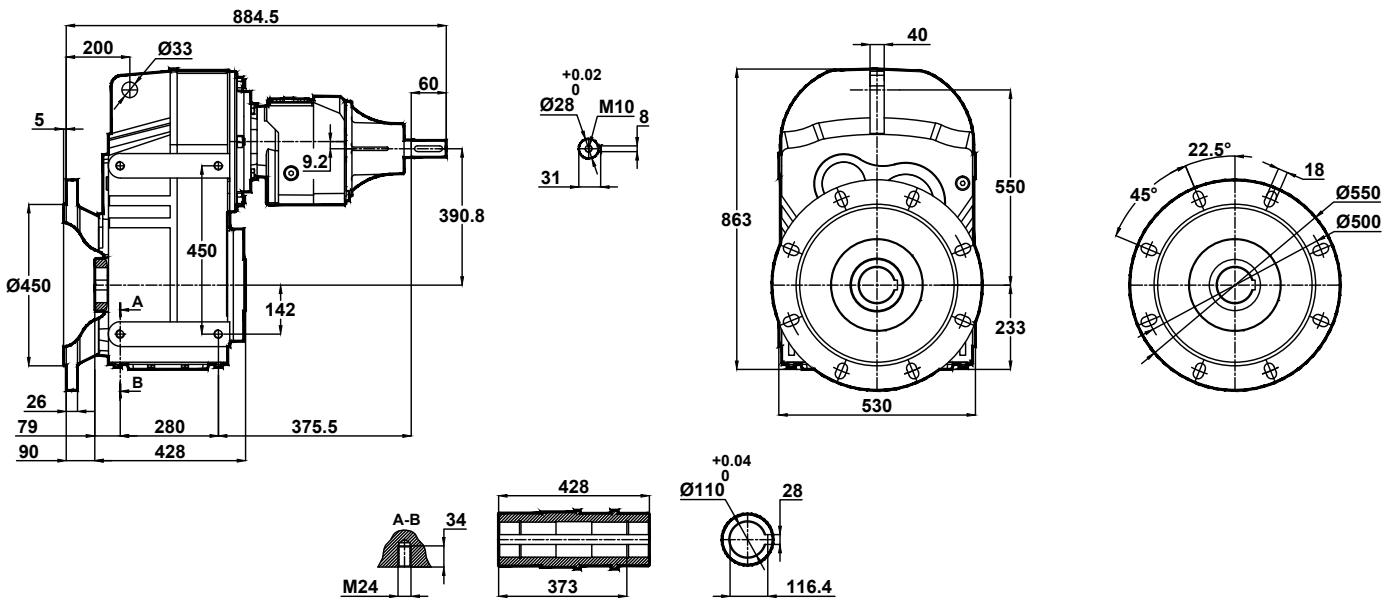
Abmessungsseiten



DT875.02
DT876.02



DT875.03
DT876.03



-Mil ucu çekirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2



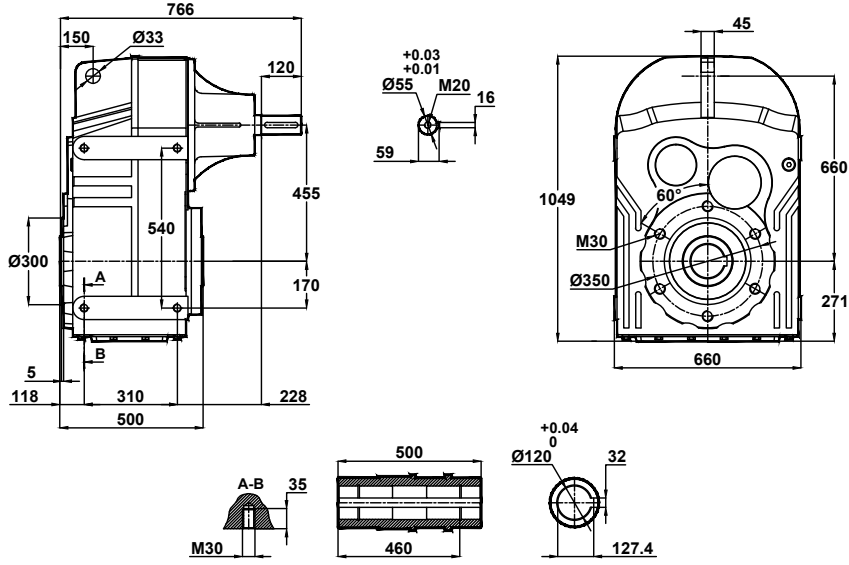
Ölçü Sayfaları

Dimension Pages

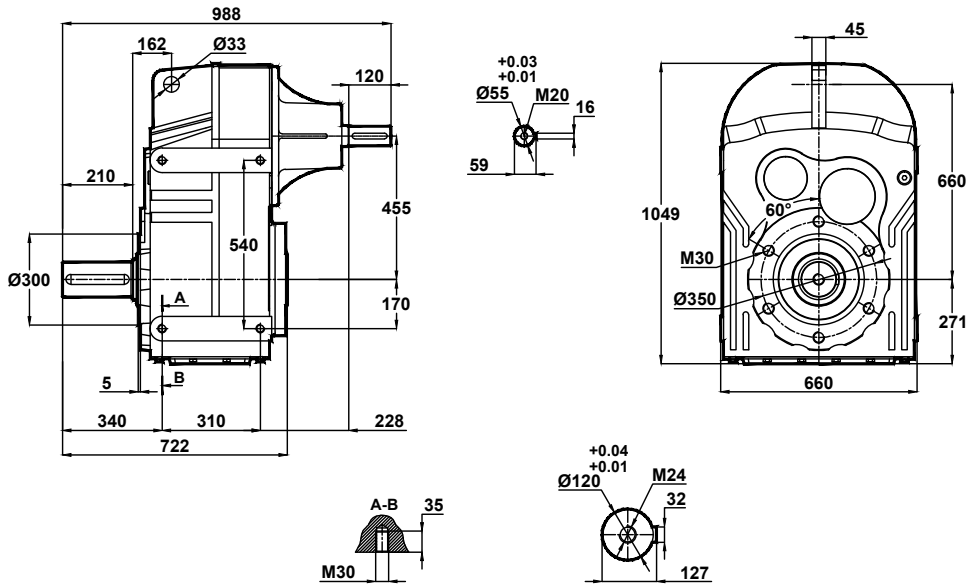
Abmessungsseiten



DT972.00
DT973.00



DT972.01
DT973.01



-Mil ucu çekirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2



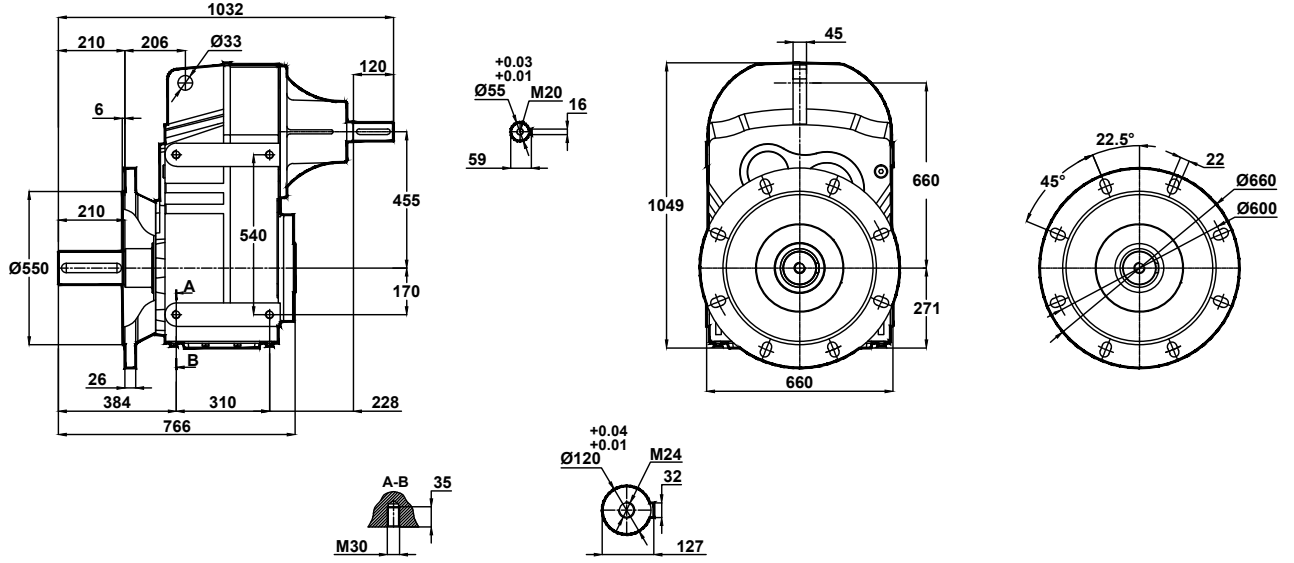
Ölçü Sayfaları

Dimension Pages

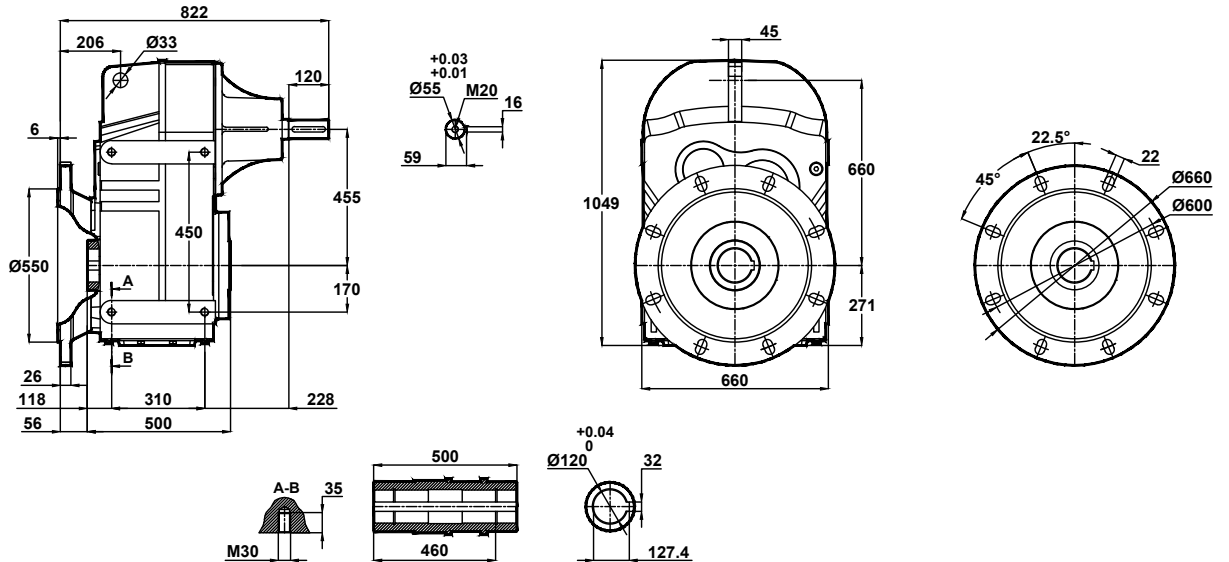
Abmessungsseiten



DT972.02
DT973.02



DT972.03
DT973.03



-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2



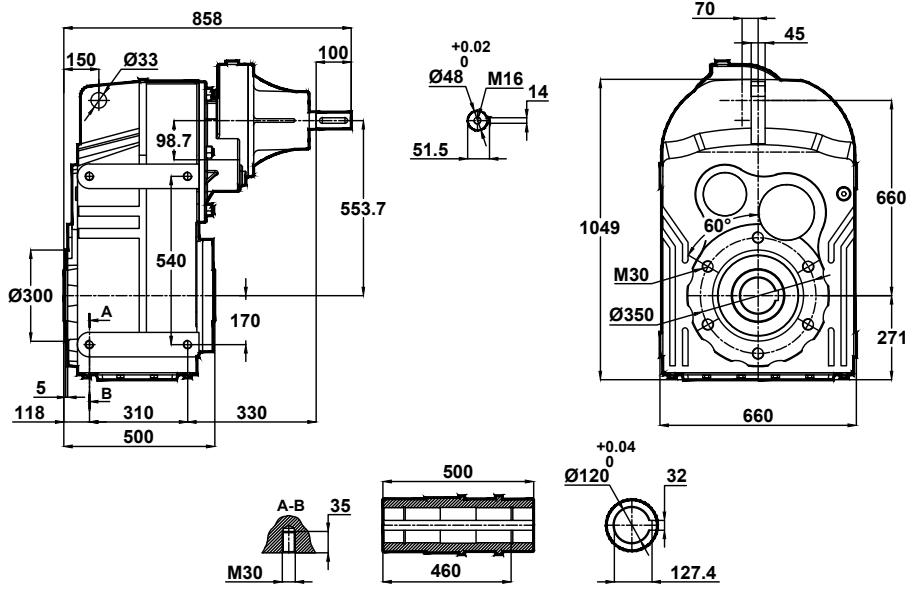
Ölçü Sayfaları

Dimension Pages

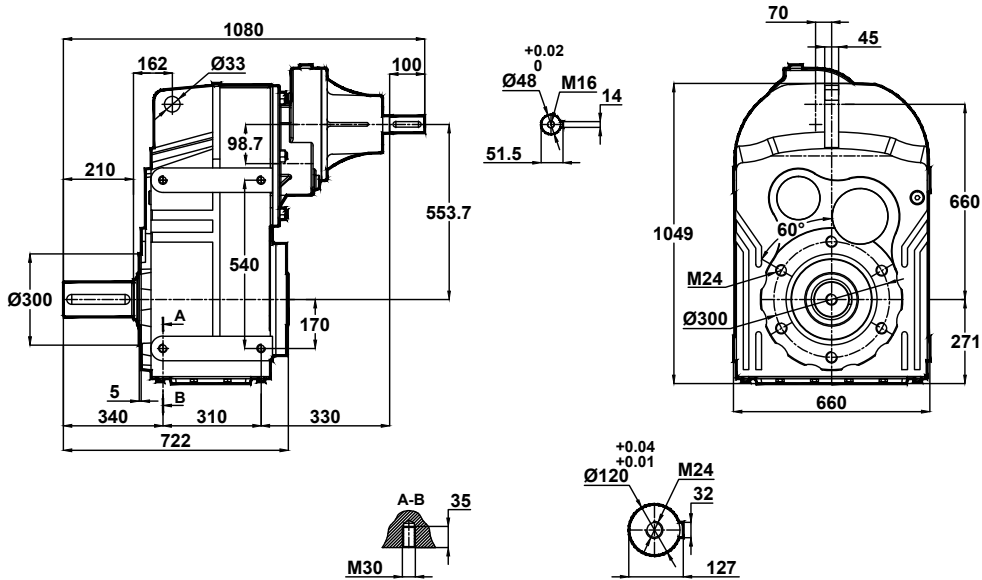
Abmessungsseiten



DT974.00



DT974.01



-Mil ucu çekirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2



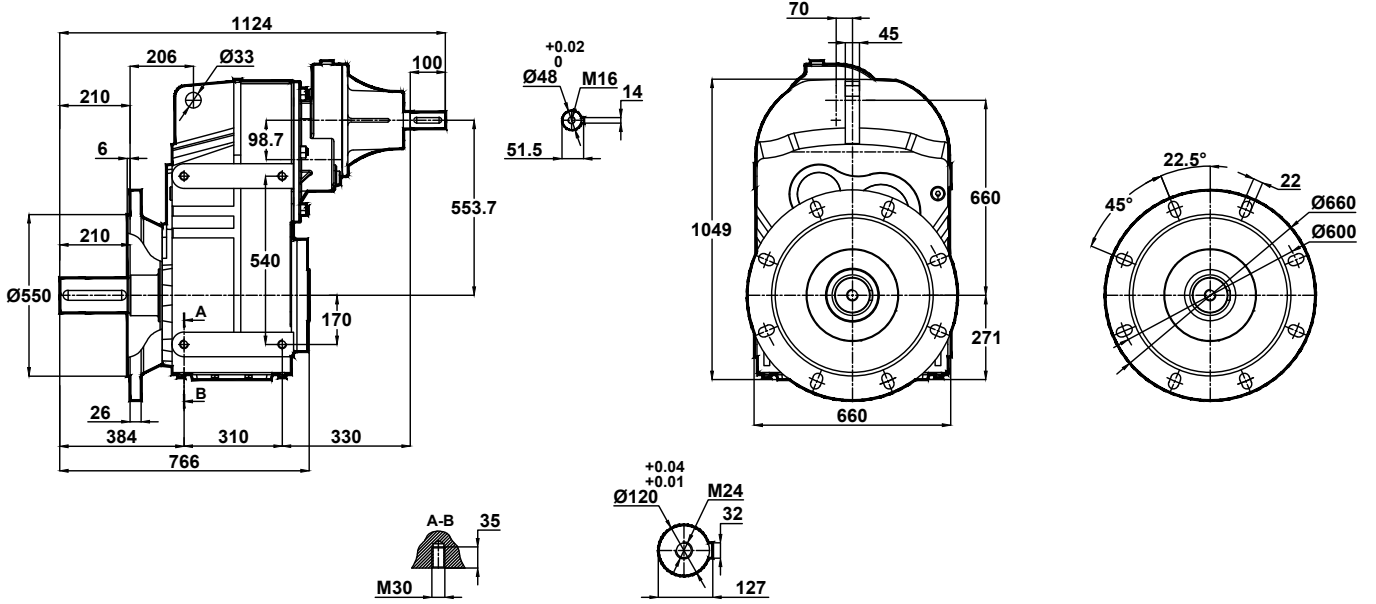
Ölçü Sayfaları

Dimension Pages

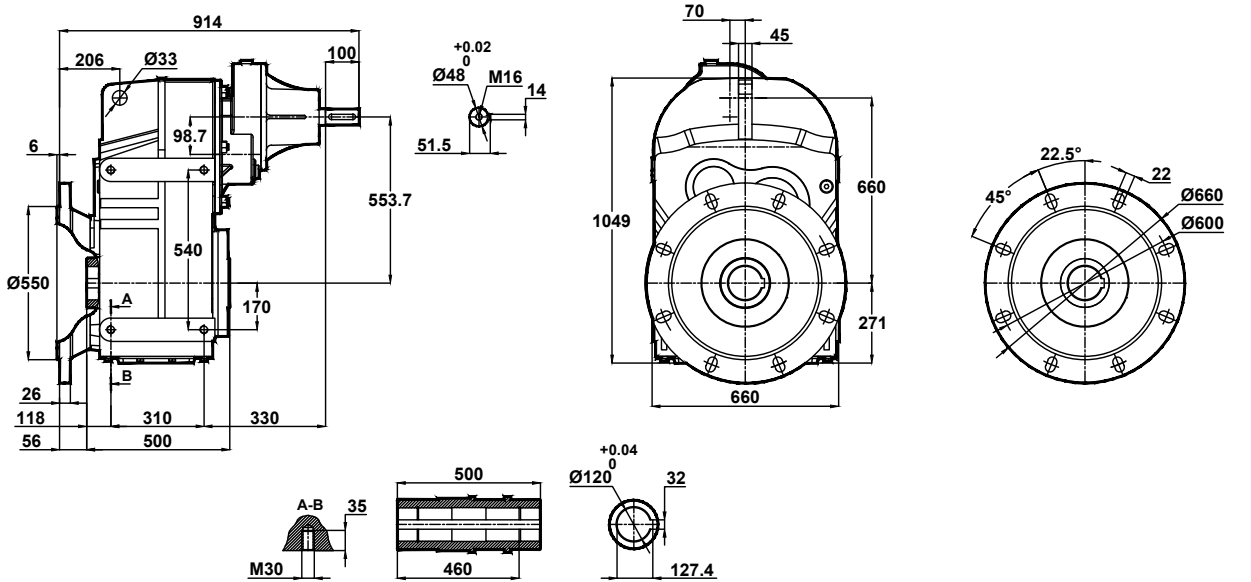
Abmessungsseiten



DT974.02



DT974.03



-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2



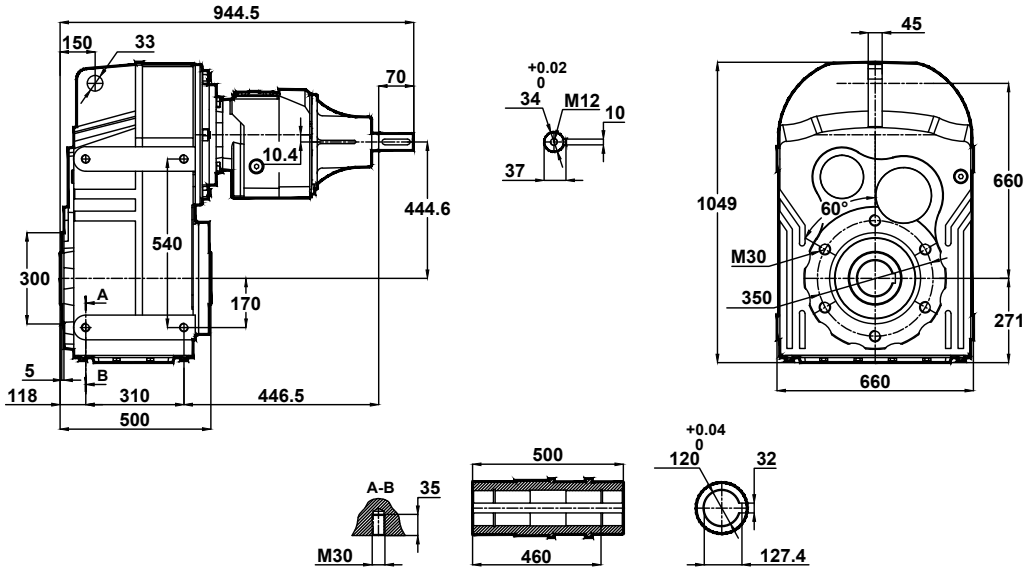
Ölçü Sayfaları

Dimension Pages

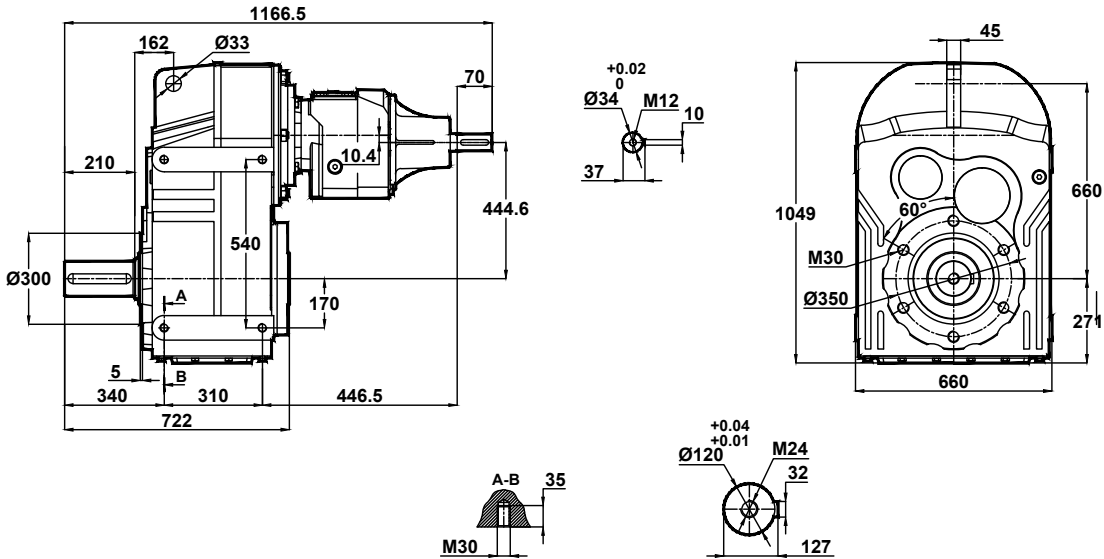
Abmessungsseiten



DT975.00
DT976.00



DT975.01
DT976.01



-Mil ucu çekirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2



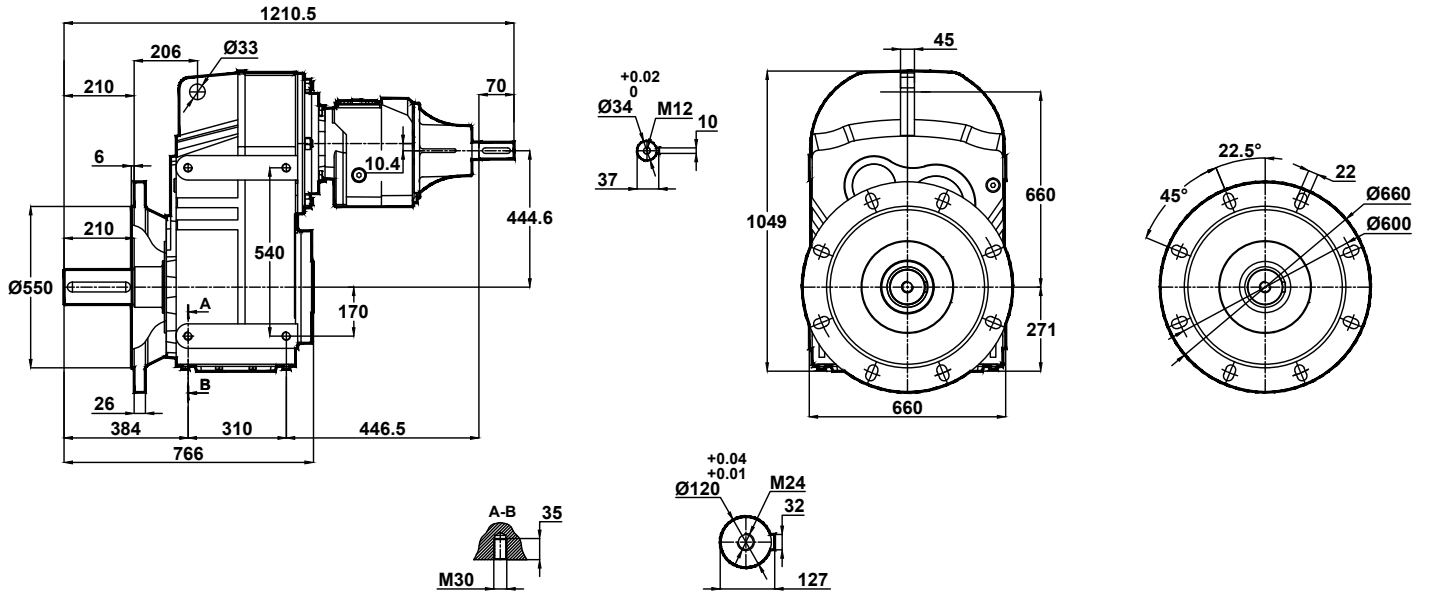
Ölçü Sayfaları

Dimension Pages

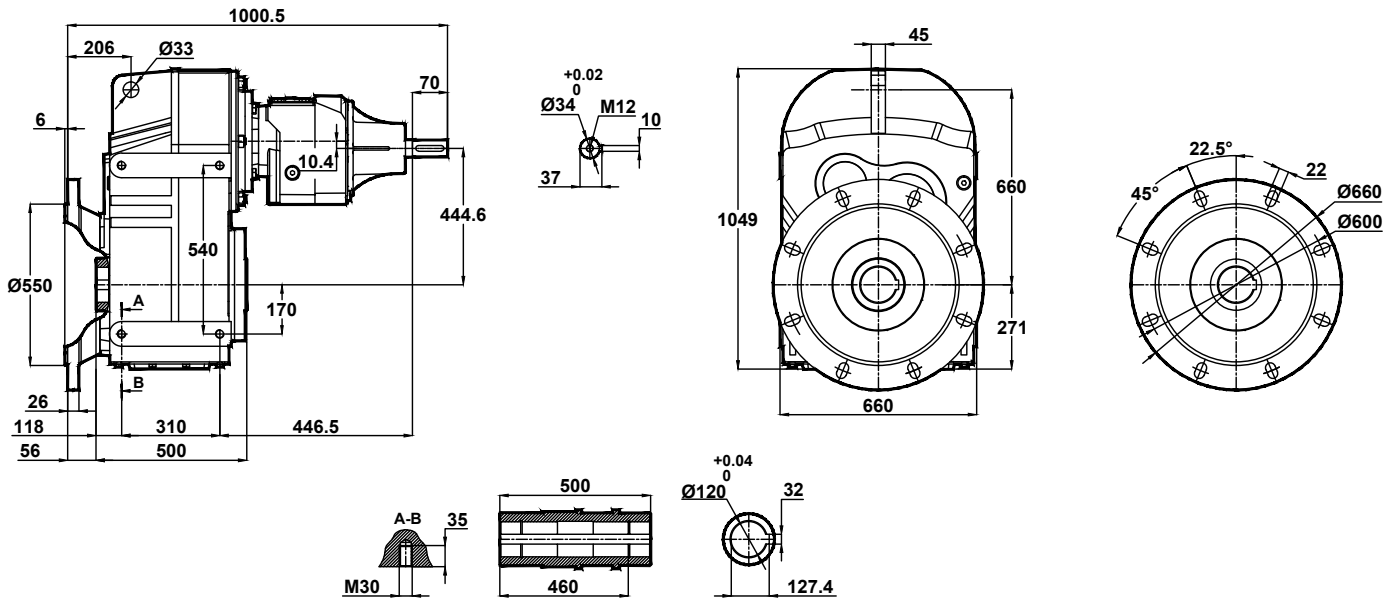
Abmessungsseiten



DT975.02
DT976.02



DT975.03
DT976.03



-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2



Ölçü Sayfaları

Dimension Pages

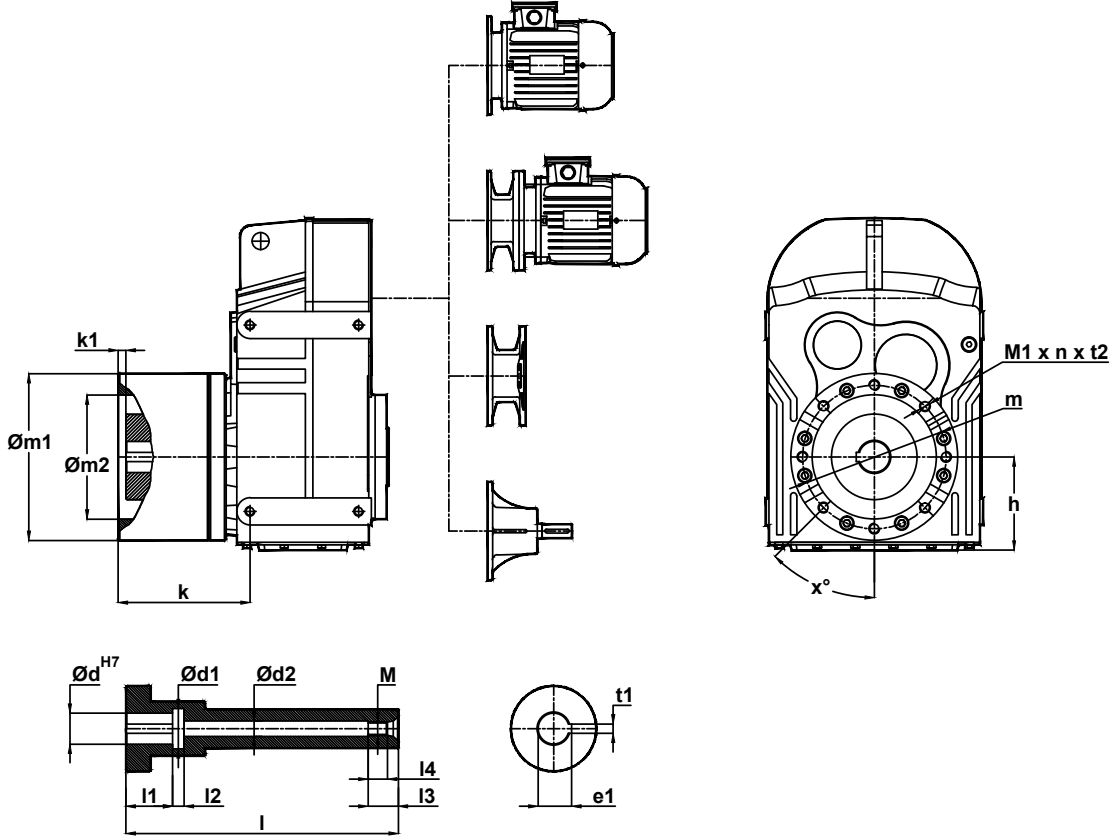
Abmessungsseiten



D SERİSİ EKSTRUDER TİP REDÜKTÖRLER

D SERIES EXTRUDER TYPE GEARBOXES

EXTRUDER GETRIEBEN VON D SERIE



t2 : Derinlik / Depth / Tiefe
n : Adet / Quantity / Menge

Tipi / Type / Typ	Ød	Ød1	Ød2	l	l1	l2	l3	l4	M	k	k1	m	m1	m2	M1	n	t2	x	t1	e1	h
D.27..0E	25	34	18	270	50	10	32	20	M16	139	10	130	150	100	M10	6	20	0	8	28.3	81
D.28..0E	30	39	20	291.5	60	10	44	30	M18	154	10	165	195	135	M12	8	25	0	8	33.3	92
D.37..0E	35	44	20	310	60	10	44	30	M18	157	10	165	195	135	M12	8	25	0	10	38.3	100
D.47..0E	40	52	20	351	60	15	40	25	M18	172	10	185	215	160	M14	8	25	0	12	43.3	120
D.57..0E	50	61	26	380	70	15	48	30	M24	195	10	215	265	175	M14	8	25	0	14	53.8	151
D.67..0E	60	72	26	485	80	15	58	40	M24	207	10	265	305	200	M16	8	30	22.5	18	64.4	176
D.77..0E	70	88	33	572	120	15	67	50	M30	252	10	325	370	280	M20	8	35	22.5	20	74.9	202
D.87..0E	80	96	38	663	140	20	82	60	M36	288	10	350	430	310	M24	8	40	22.5	22	85.4	233
D.97..0E	90	108	38	766	150	20	82	60	M36	358	10	400	475	365	M24	8	50	22.5	25	95.4	271

Redüktör gövde ölçüleri için standart ölçü sayfalarına bakınız.

For Gearbox housing dimensions please refer to the Standard dimension pages.

Für Getriebehäuse Abmessungen bitte sehen sie die Standard Abmessungs Tabellen.

-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2



Ölçü Sayfaları

Dimension Pages

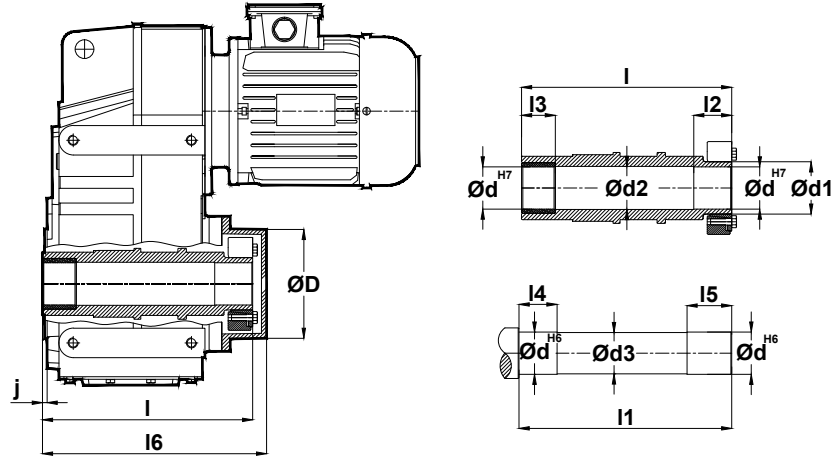
Abmessungsseiten



D SERİSİ DELİK MİLLİ SIKMA BİLEZİKLİ REDÜKTÖRLER

D SERIES HOLLOW SHAFT WITH SHRINK DISC CONNECTOR

D SERIE HOHLWELLE MIT SCHRUMPFSCHEIBE



Tipi / Type / Typ	ØD	Ød	Ød1	Ød2	Ød3	l	l1	l2	l3	l4	l5	l6	j	M	Z	Ta[Nm]
D.17..0S	85	30	38	31	29	146	149	30	20	25	38	162	4	M8	5	30
D.27.. 0S	94	35	44	36	34	186	189	35	25	30	43	201	4.5	M8	6	30
D.28.. 0S	104	40	50	41	39	197	200	35	30	35	43	213	5	M8	8	30
D.37.. 0S	106	40	50	41	39	216	219	40	35	40	48	232	6	M8	8	30
D.47.. 0S	129	50	62	51	49	249	252	45	40	45	53	266	5.5	M8	9	30
D.57.. 0S	159	60	75	61	59	282	285	50	45	50	58	305	5.5	M10	10	59
D.67.. 0S	164	70	80	71	69	345	348	55	50	55	63	366	6	M10	10	59
D.77.. 0S	204	90	110	91	89	418	421	70	60	70	83	440	7.5	M12	12	100
D.87.. 0S	252	110	130	111	109	492	495	80	70	80	93	519	9	M14	9	160
D.97.. 0S	288	120	155	121	119	570	573	90	80	90	103	593	10	M14	10	160

M: Civata Ölçüsü / Bolt dimension / Muttergröße

Z: Civata Sayısı / Bolt Quantity / Anzahl von Muttern

Ta: Sıkma Momenti / Tightening Torque / Schrumpfmoment

-Mil ucu çektirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

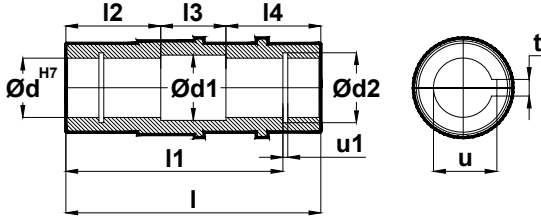


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungenseiten



D Serisi Redüktör Kovan Ölçüleri

Hollow Shaft Dimensions for D Series Gearboxes
Hohlwelleabmessungen Von D Serie Getrieben

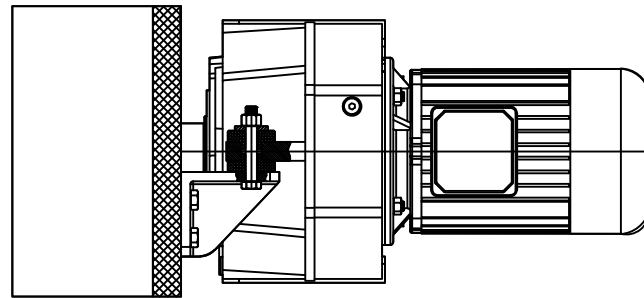
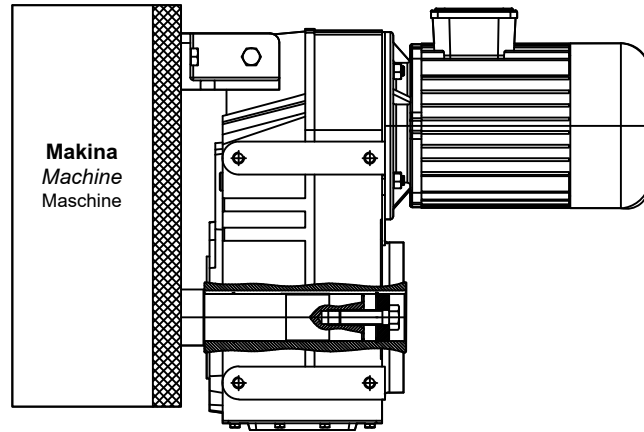


Tip Type Typ	d	d1	d2	l	l1	l2	l3	l4	u1	t	u
D.17..	30	31	31.4	120	105	45	30	45	1.3	8	33.3
D.27..	35	36	37	157	132	60	37	60	1.6	10	38.3
D.28..	40	41	42.5	166	142	64	38	64	1.85	12	43.3
D.37..	40	41	42.5	185	156	70	45	70	1.85	12	43.3
D.47..	50	51	53	215	183	82	51	82	2.15	14	53.8
D.57..	60	61	63	246	210	96	54	96	2.15	18	64.4
D.67..	70	71	73	308	270	110	88	110	2.65	20	74.9
D.77..	90	91	93.5	363	313	135	93	135	3.15	25	95.4
D.87..	110	111	114	428	373	160	108	160	4.15	28	116.4
D.97..	120	121	124	500	460	180	140	180	4.15	32	127.4

Moment Kolu Bağlantı Detayı

Torque Arm Assembling Details

Drehmomentstütze Montage Zeichnungen

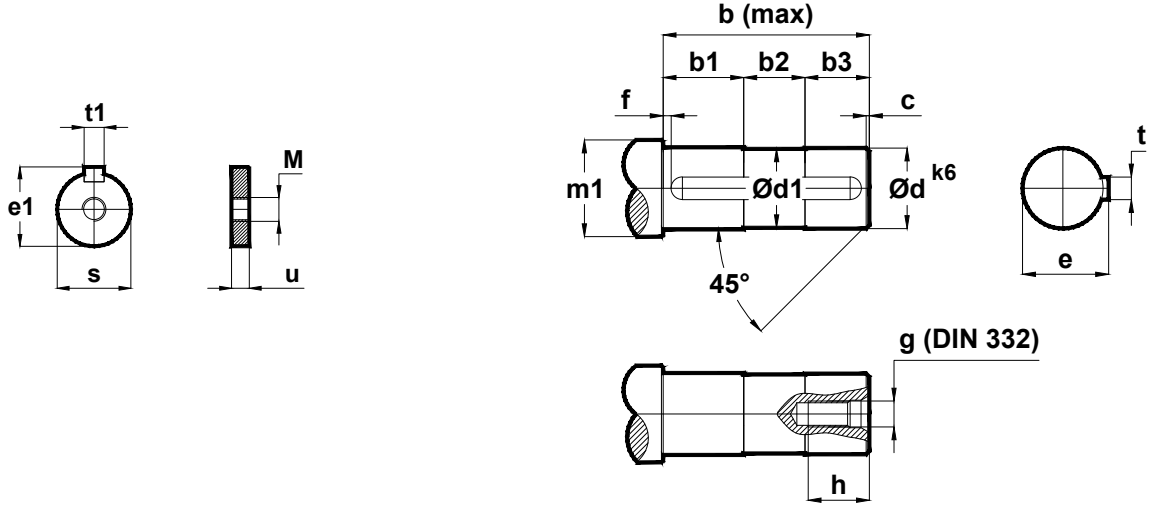




Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten

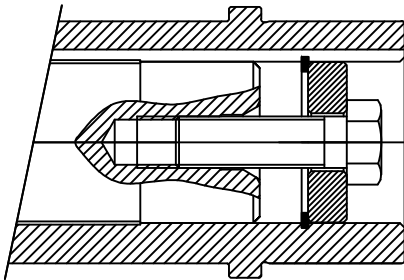
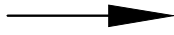


D Serisi Redüktörlerde Tavsiye Edilen Mil Boyu Montaj-Demontaj Şekli ve Aksesuarları
Advised Mounting and Dismounting Figures of Shaft Lengths and Accessories for D Series Gearboxes.
Empfohlene Wellen Massen und Verbindungselemente Bei Montage für D Serie Getriebe

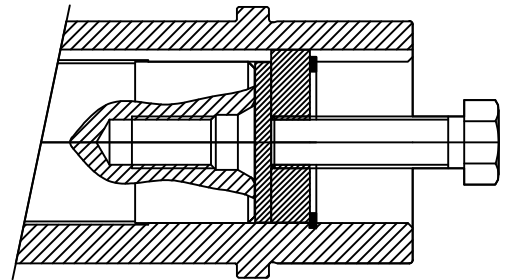


Tipi Type Typ	s	u	e1	t1	M	d	d1	m1	f	b	b1	b2	b3	c	g	h	e	t
D.17..	29.7	10	33	7.5	M12	30	29	36	5	89	50	20	19	1	M10	24	33	8
D.27..	34.7	12	38	9.5	M16	35	34	43		114	65	27	22	1	M12	30	38	10
D.28..	39.7	12	43	11.5	M20	40	39	50		124	69	28	27	2	M16	38	43	12
D.37..	39.7	12	43	11.5	M20	40	39	50		138	75	35	28	2	M16	38	43	12
D.47..	49.7	12	53.5	13.5	M20	50	49	60		165	87	41	37	3	M16	38	53.5	14
D.57..	59.7	16	64	17.5	M24	60	59	75		188	101	44	43	3	M20	44	64	18
D.67..	69.7	16	74.5	19.5	M24	70	69	85		248	115	78	55	4	M20	44	74.5	20
D.77..	89.7	20	95	24.5	M30	90	89	110		287	140	83	64	4	M24	52	95	25
D.87..	109.7	20	116	27.5	M30	110	109	130		347	165	98	84	4	M24	52	116	28
D.97..	119.7	20	127	31	M30	120	119	140		434	185	130	119	4	M24	52	127	32

Mil Çektirme / Shaft Mounting / Einziehen



Mil Çıkartma / Shaft Pulling Out / Heraus Drücken



6 Köşe Başlı Cıvata / 6 Contour Bolt / Sechskantschraube
(DIN ISO 4014 · DIN ISO 4017)
(DIN ISO 8765)