



Genel Bilgiler

General Information

Einführung



	İçindekiler	Contents	Inhaltsübersicht	
Genel Bilgiler <i>General Info.</i> Einführung	Sembollerin Açıklaması	<i>Key of Symbols</i>	Erklärung der Bezeichnungen	03
	Ürün Yelpazesi	<i>Production Range</i>	Produktpalette	04
	Planet Redüktörlerin Genel Özellikleri	<i>General Specifications of Planetary Gearboxes</i>	Allgemeine Eigenschaften von Planetengetrieben	06
	Teknik Tanımlamalar	<i>Technical Explanations</i>	Technische Erläuterungen	07
	Teknik Özellikler	<i>Technical Specifications</i>	Technische Informationen	08
	Redüktör Tip Tanımlaması	<i>Designation of Gear Units</i>	Typenbezeichnung für Getriebe	10
	Tip Tanımlamaları	<i>Unit Designation</i>	Typenbezeichnungen	16
	Örnek Tip Tanımlamaları	<i>Sample Designations</i>	Typenbezeichnungsbeispiele	17
	Geometrik Mümkün Kombi- nasyonlar	<i>Geometrically Possible Combinations</i>	Geometrisch Mögliche Kombinationen	18
	Servis Faktörü	<i>Service Factor</i>	Betriebsfaktor	19
	Önerilen Servis Faktörleri	<i>Recommended Service Factors</i>	Empfehlung für Betriebsfaktor- en	20
	Eşdeğer Güç Hesabı	<i>Equivalent Power Rating Calc.</i>	Berechnung Äquivalente Leis.	22
	Eşdeğer Güç Hesabı Örneği	<i>Equivalent Power Rating Example</i>	Beispiel für Äquivalente Leistung	23
	Radyal Yüklerin Hesabı	<i>Calculation of Overhung Loads</i>	Berechnung der Querkräfte	24
	Radyal ve Eksenel Yükler	<i>Overhung and Axial Loads</i>	Quer- und Axialkräfte	25
	Redüktör Seçimi	<i>Gear Unit Selection</i>	Getriebeauswahl	28
	Seçim Katsayıları	<i>Gearbox Selection Factors</i>	Auswählfaktoren für Getriebe	29
	Redüktör Seçim Örneği	<i>Gear Unit Selection Example</i>	Beispiel für Getriebeauslegung	30
	Redüktör Seçim Formu	<i>Gearbox Selection Form</i>	Formular für Getriebeauswahl	33
Yağlama <i>Lubrication</i> Schmierung	Yağlama	<i>Lubrication</i>	Schmierung	36
	Yağ Tipleri	<i>Oil Types</i>	Schmierstoffe	37
	Montaj Pozisyonları	<i>Mounting Positions</i>	Montagepositionen	38
	Yağ Miktarları	<i>Oil Quantities</i>	Ölmengen	44
	Yağ Tapaları	<i>Oil Plugs</i>	Ölverschlussschrauben	50
	Yağlama ve Soğutma Ekipmanları	<i>Lubrication and Cooling Equipment</i>	Schmierungs- und Kühlungszu- behör	62
	A- Yağlama Sistemi B- Soğutucu Seçimi	<i>A- Oil Supply System B- Cooling Unit Selection</i>	A- Ölversorgung B- Kühlerauswahl	62 63
P102-0112				



Genel Bilgiler

General Information

Einführung



	İçindekiler	Contents	Inhaltsübersicht	
Motorlar <i>Motors</i> Motoren	AC Motorlar	<i>AC Motors</i>	Drehstrommotoren	70
	DC Motorlar	<i>DC Motors</i>	DC Motoren	74
	Elektromanyetik Frenler	<i>Electromagnetic Brakes</i>	Elektromagnetische Bremsen	76
	Fren Seçimi	<i>Brake Selection</i>	Bremswahl	78
	Frenin Termik Kapasitesi	<i>The Thermal Capacity of Brake</i>	Thermische Kapazität der Bremsen	79
	Fren Seçim Örneği	<i>Brake Selection Example</i>	Beispiel für Bremseauswahl	79
Hidrolik Motorlar <i>Hydraulic Motors</i> Hydraulische Motoren	Hidrolik Motorlar	<i>Hydraulic Motors</i>	Hydraulische Motoren	80
	Hidromotor Moment-Devir Diyagramları	<i>Hydromotor Performance Diagrams</i>	Drehmoment-Drehzahl-Diagrammen	82
	Hidrolik Frenler	<i>Hydraulic Brakes</i>	Hydraulischen Bremsen	87
	Aksesuarlar	<i>Accessories</i>	Zubehör	88
	Dönüş Yönleri	<i>Rotating Directions</i>	Drehrichtungen	89
Güç Devir Sayfaları <i>Perf. Tables</i> <i>Leistung-und Drehzahlübersicht</i>	Motorlu Planet Redüktörler	<i>Planetary Geared Motors</i>	Planetengetriebemotoren	92
	Motorsuz Planet Redüktörler	<i>Planetary Gear Units</i>	Planetengetriebe	237
	Motorlu Sonsuz Eklemeli Planet Redüktörler	<i>Planetary Geared Motors with Worm Stage Input</i>	Planetengetriebemotoren mit Schneckenradvorstufe	383
	Motorsuz Sonsuz Eklemeli Planet Redüktörler	<i>Planetary Gear Units with Worm Stage Input</i>	Planetengetriebe mit Schneckenradvorstufe	411
Ölçü Sayfaları <i>Dimension Pages</i> <i>Abmessungen Tabellen</i>	Motorlu Planet Redüktörler	<i>Planetary Geared Motors</i>	Getriebemotoren	153
	Motorsuz Planet Redüktörler	<i>Planetary Gear Units</i>	Planetengetriebe	361
	Motorlu Sonsuz Eklemeli Planet Redüktörler	<i>Planetary Geared Motors with Worm Stage Input</i>	Planetengetriebemotoren mit Schneckenradvorstufe	393
	Motorsuz Sonsuz Eklemeli Planet Redüktörler	<i>Planetary Gear Units with Worm Stage Input</i>	Planetengetriebe mit Schneckenradvorstufe	427



Genel Bilgiler

General Information

Einführung



Sembollerin Açıklaması

Δp: Hidrolik sistem basınç farkı [bar]

η_v: Hacimsel verim

η_{hm}: Hidromekanik verim

f_s: Servis faktörü

F_a: Çıkış miline gelen radyal yükler [kN]

F_e: Giriş miline gelen radyal yükler [kN]

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

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

i: Tahvil oranı

k_1: Tahrik makinası faktörü

k_2: Maksimum moment faktörü

M_a: Anma momenti [kNm]

M_{pikmak}: Redüktöre giren pik moment [kNm]

M_{amax}: Maksimum moment [kNm]

M_A: Kalkış, duruş veya çalışma esnasında ihtiyaç olan uç tork [Nm]

n_1: Redüktör giriş mili devri [d/dak]

n_2: Redüktör çıkış mili devri [d/dak]

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

P_N: Müsade edilen nominal giriş gücü (Bknz. Güç-Devir Tabloları) [kW]

P_{t1}: Ek soğutmasız redüktörlerde, izin verilen termik kapasite [kW]

P_{t2}: Eşanjör soğutmalı redüktörlerde, müsade edilen termik kapasite [kW]

P_{t3}: Radyatör soğutmalı redüktörlerde, müsade edilen termik kapasite [kW]

s: Sapma

t_1: Soğutma faktörü

t_2: Yükseklik faktörü

t_3: Eşanjör soğutmalı redüktörlerde, yükseklik faktörü

t_4: Yağlama faktörü

Q: Debi [l/dak]

V: Deplasman [cm³/d]

Key of Symbols

Δp: Pressure difference on system [bar]

η_v: Volumetric efficiency

η_{hm}: Hydraulic-Mecanical efficiency

f_s: Service factor

F_a: Overhung loads applied to the output shafts. [kN]

F_e: Overhung loads applied to the input shafts. [kN]

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

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

i: Transmission Ratio

k_1: Driving machine factor

k_2: Maximum torque factor

M_a: Nominal torque [kNm]

M_{pikmak}: Peak torque to gearbox [kNm]

M_{amax}: Maximum Torque [kNm]

M_A: Peak torque which required during breaking, starting or running. [Nm]

n_1: Input speed of gearbox [rpm]

n_2: Output speed of gearbox [rpm]

P_M: Power consumption of the driven machine (for alternating loads, use equivalent power rating [kW]

P_N: Permissible nominal input power (given on performance tables) [kW]

P_{t1}: Thermal capacity for gear units without auxiliary cooling. [kW]

P_{t2}: Thermal capacity for gear units with heat exchanger. [kW]

P_{t3}: Thermal capacity for gear units with air/oil cooling system. [kW]

s: Slip

t_1: Cooling factor

t_2: Factor for altitude

t_3: Factor for altitude for gear units with cooling coil or heat exchanger

t_4: Lubrication factor

Q: Flow rate [l/min]

V: Geometric displacement [cm³/rev]

Erklärung der Bezeichnungen

Δp: Druckdifferenz des hydraulischen Systems [bar]

η_v: Volumetrische Wirkungsgrad

η_{hm}: Hydraulisch-mechan. Wirkungsgrad

f_s: Betriebsfaktor

F_a: Querkräfte auf Abtriebswelle [kN]

F_e: Querkräfte auf Antriebswelle [kN]

F_{qam}: Erlaubte Querkräfte auf Abtriebswelle [kN]

F_{qem}: Erlaubte Querkräfte auf Antriebswelle [kN]

i: Übersetzung

k_1: Antriebsmaschinen-Faktor

k_2: Spitzenmoment-Faktor

M_a: Nenndrehmoment [kNm]

M_{pikmak}: Spitzenmoment auf Getriebe[kNm]

M_{amax}: Maximales Drehmoment [kNm]

M_A: Benötigte Anlauf-, Brems- oder Spitzenmoment [Nm]

n_1: Antriebsdrehzahl [rpm]

n_2: Abtriebsdrehzahl [rpm]

P_M: Leistung an der Abtriebswelle (Für variabler Belastungen äquivalente Leistung benutzen)[kW]

P_N: Getriebe Nennleistung (siehe Leistung Drehzahlentabellen) [kW]

P_{t1}: Wärmegrenzleistung ohne Zusatzkühlung [kW]

P_{t2}: Wärmegrenzleistung mit Wärmetauscher [kW]

P_{t3}: Wärmegrenzleistung mit Luft/Öl Wärmetaucher [kW]

s: Schlupf

t_1: Kühlungs-Faktor

t_2: Höhen-Faktor

t_3: Höhen-Faktor mit Kühlung durch Kühlschlange oder Wärmetauscher

t_4: Schmierungsfaktor

Q: Volumenstrom [l/min]

V: Schluckvolumen [cm³/U]



Genel Bilgiler

General Information

Einführung



Ürün Yelpazesi

Elinizdeki katalog sadece **P ve R 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 miline 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 P and R 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 **P und R 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 Kegelhäder. 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



PLANET REDÜKTÖRLER

Planet Redüktörlerin Genel Özellikleri

Planet Redüktörler günümüzde birçok uygulama alanında ihtiyaç haline gelen ufak hacimde yüksek tork isteklerini karşılamak amacı ile üretilmiş, modüler yapıda, uydu, güneş ve iç dişlilerden oluşan redüktör tipleridir. Farklı sektörlerden gelen talepleri karşılaması amacı ile geniş bir ürün çeşitliliği ve opsiyonel aksesuarları ile piyasaya sunulmuştur. Ufak hacimlerde yüksek tork taşıma kabiliyetleri nedeni ile güç yoğunluğu yüksek redüktörlerdir ve bu nedenle kullanıldıkları uygulamaya bağlı olarak ısı güçlerinin kontrol edilmesi gerekmektedir. Özellikle mobil uygulamalarda yoğun olarak kullanılan planet redüktörler, vinç, metal şekil verme, inşaat alanlarında da kullanıldığı gibi yenilenebilir enerji sistemlerinden biri olan rüzgar türbinlerinde, kanat hatve ve kule çevirmeye yaygın olarak kullanılmaktadır. Aşağıda bu ürünlerin temel bazı özellikleri sıralanmıştır:

- 10 Farklı yapı büyüklüğü,
- 1000 Nm ile 50.000 Nm arasında tork aralığı,
- 3,5 ile 3000 arasında geniş bir tahvil oranı aralığı
- Ayaklı, flanşlı gövde opsiyonu,
- Çoklu kamalı (DIN5480/DIN5482) giriş ve çıkış
- Sıkma bilezik opsiyonu,
- Konik girişli veya sonsuz tip redüktörler ile akuple olabilme,
- IEC B5 standart motor bağlantı seçeneği
- Hidromotor bağlantı opsiyonu (SAE J744C),
- Radyatör veya eşanjör soğutma opsiyonu,
- GGG40 sfero gövde ve flanşlar,
- Çoklu kamalı iç bağlantılar,
- Opsiyonel genleşme tankı uygulaması,
- Standart FKM keçe ve sentetik yağ,
- Standart çıkış keçesi koruma kapağı,

YILMAZ REDÜKTÖR olarak tasarım prensiplerimiz;

- 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 katalog 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.

PLANETARY GEARBOXES

General Specifications of Planetary Gearboxes

Planetary gearboxes, which have modular structure, consist of sun, planet and internal gears. This gearboxes are produced to meet the requirements of high torques in small volumes, what is essential in most applications nowadays. Planetary gearboxes presented to the market with large product variety and optional accessories according to requirements from different sectors. Because of transmitting high powers in small volumes power density will increase. Therefore thermal power value must be checked according to the application. Planetary gearboxes, which are intensively used in mobile applications, are generally used in cranes, metal forming and construction machinery as well as in wind turbines of renewable energy systems for pitch and its drives. Some of the main product specifications are mentioned below:

- 10 different sizes,
- Torque between 1000 Nm to 50.000 Nm,
- Ratio distribution between 3,5 to 3000,
- Optional foot or flange connections,
- Splined input and output (DIN5480/ DIN5482)
- Shrink disc options,
- Can be easy coupled with worm and bevel gearboxes
- IEC B5 standard motor connection,
- Hydro motor connection options (SAE J744C)
- Radiator or heat exchanger cooling options.
- GGG40 cast iron body and flanges
- Splined internal shaft connections
- Optional expansion tank applications.
- Standard FKM seal and synthetic oil
- Standard output seal protection.

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 GEARBOXES reserve the right to make any changes in catalogue and products 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 then the indicated mounting position on the name plate cancels the warranty. The weights given in this catalogue are mean values. Depending on the ratio and accessories the weights can differ.*

PLANETENGETRIEBE

Allgemeine Eigenschaften von Planetengetrieben

Planetengetriebe finden heutzutage Anwendung in verschiedenen Bereichen mit hohen Momentanforderungen und kompakten Bauweisen. Die modular hergestellten Planetengetriebe bestehen aus Sonne, Planeten und innere Verzahnung. Um den Bedarf von unterschiedlichen Arbeitsbereichen zu decken, werden die Planetengetriebe mit verschiedenen Ausführungsvarianten und umfangreichen Zubehör vorbereitet. Da die Planetengetriebe in kleinen Räumen mit hohen Momenten arbeiten, entsteht in den Getrieben entsprechend der hohen Leistungsdichte hohe thermische Belastung. Darum muss die thermische Leistung geprüft werden. Die Verwendung von den Planetengetrieben, die meist speziell bei mobilen Einsätzen verwendet werden, hat sich bei Kränen, Metallverarbeitungsmaschinen, Baumaschinen und Windkraftanlagen verbreitet. Unten wurden einige Grundeigenschaften diesen Getrieben gelistet:

- 10 unterschiedliche Baugröße
- Drehmoment von 1000 Nm bis 50.000 Nm
- Übersetzung zwischen 3,5 und 3000
- Gehäuse mit Fuß und Flansch möglich
- Eingang und Ausgang mit Keilwelle (DIN5480)
- Auswahlmöglichkeit für Schrupfscheibe
- Verbindungsmöglichkeit mit Schnecken- und Kegelradgetrieben
- Übliche Motorverbindung IEC B5
- Verbindung mit Hydromotoren (SAE J744C)
- Kühlung mit Wasser- oder Luftwärmetauscher
- Gehäuse und Flanschen aus GGG40
- Innere Wellenverbindungen mit Keile
- Wählbare Anwendung von Expansionstank
- Übliche FKM Dichtung und synthetische Öl
- Übliche Ausgangsdichtung für Schmutz und Fremdkörper

Als YILMAZ REDÜKTÖR unsere Entwurfsprinzipien sind:

- Benutzen von hohen Fertigungstechnologien
- Vertrauenswürdig
- Hohe 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 von YILMAZ GETRIEBE 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:

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

- Anma Momenti:

Redüktörün termik kapasitesi dikkate alınmadan $f_s=1$ şartı için mekanik olarak taşıdığı moment değeridir.

- Maksimum Moment:

Kısa zamanlarda ve uç yüklerde müsaade edilen maksimum momenttir. Redüktörün statik mukavemetini gösterir. Özellikle çok sık dur kalk yapan veya her iki yöne çalışan makinelerde anlık oluşan en yüksek momenttir.

- Termik Güç:

Redüktörün; çevre ısı, rüzgar hızı, deniz seviyesinden yüksekliği gibi değişken çevre şartları ve $f_s=1$ şartı altında, redüktör yağının 90°C'yi geçmeyecek şekilde müsaade edilen azami güç değeridir. Redüktörlerin termik güçleri güç devir tablolarında verilmiştir. Termal güç mekanik güce eşit yada bu güçten büyük olmalıdır, aksi takdirde soğutma sistemi gerekir. 5°C altında ve 40°C üzerinde YILMAZ REDÜKTÖR'e danışınız.

- Nominal Güç:

Redüktörün termik kapasitesi dikkate alınmadan $f_s=1$ şartı için mekanik olarak taşıyabileceği güç değeridir. Redüktörlerin nominal güçleri, motorsuz güç devir tablolarında verilmiştir.

- Verim:

Çıkış gücünün giriş gücüne oranıdır. Güç devir tablolarında farklı kademeler için verim veya çıkış gücü değerleri belirtilmiştir.

- Çevrim oranı :

Redüktörün giriş devrinin çıkış devrine oranıdır. Yılmaz Redüktör Planet serisi redüktörlerde 3,5-3000 arasında değişen çevrim oranları mevcuttur.

- Eşdeğer Güç ve Moment:

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

- İhtiyaç gücü:

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

- İhtiyaç moment:

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

Technical Explanations

- Output Torque:

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

- Nominal Torque:

Nominal torque is the permissible torque under $f_s=1$ conditions without considering the thermal rating.

- Maximum Torque:

Permissible maximum torque values in short periods and peak loads. By the drives with frequently start-stop and reversible working maximum torque is limited static strength of the mechanical parts.

- Thermal Power:

Thermal power is the maximum permissible power under the given ambient conditions like temperature, wind velocity, altitude etc. and $f_s=1$ conditions, besides the gearbox oil temperature doesn't exceed the 90°C. The thermal powers of gearboxes are given on performance tables. This power should be equal or greater than mechanical power, otherwise a cooling system should be used. Under 5°C and over 40°C ambient temperature contact YILMAZ REDÜKTÖR.

- Nominal Power:

Nominal power is the permissible power under $f_s=1$ conditions without considering the thermal ratings. The nominal powers are given on the performance tables.

- Efficiency:

Obtained from the ratio of output power to input power. Efficiencies or output power of different stages are mentioned on performance table.

- Ratio:

Ratio between output shaft speed and input shaft speed. Available ratios of Yılmaz planetary gear box series are between 3,5 to 3000.

- Equivalent Power and Torque:

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:

Power consumption of the application, where the gearbox will be used.

- Required Torque :

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

Technische Erläuterungen

- Ausgangsmoment:

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

- Nenndrehmoment:

Mechanisches Belastbarkeitsmoment ohne Berücksichtigung der thermische Kapazität der Getriebe unter dem Bedingung $f_s=1$.

- Maximal zulässiges Moment:

In kurze Perioden und bei Spitzenbelastungen zugelassene max. Moment. Dieses Moment ist begrenzt entsprechend der statischen Belastbarkeit der Welle und des Zahnrads bei umgekehrter Richtung und sehr oft geschalteten Getriebe.

- Thermische Leistung:

Thermische Leistung ist maximal zulässige Leistung unter den angegebenen Umgebungsbedingungen, bei $f_s=1$ und unter der Bedingung, dass die Temperatur des Öls in die Getriebe 90°C nicht überschreitet. Thermische Leistung soll größer oder gleich dem mechanischen Leistung sein, sonst soll ein Kühlungssystem ausgewählt werden. Unter 5°C und über 40°C Umgebungstemperatur Kontakt mit YILMAZ GETRIEBE aufnehmen.

- Nennleistung:

Die Nennleistung ist die mechanische Grenzfestigkeitsleistung für $f_s=1$ ohne Berücksichtigung der Wärmegrenzleistung. Kann von der Drehzahl-Leistung-Tabelle abgelesen werden.

- Wirkungsgrad:

Wird aus dem Verhältnis von Ausgang- zu Eingangsleistung bestimmt. Die max. mögliche Wirkungsgrade bei unterschiedlichen Stufen werden auf der Leistung-Drehzahl-Tabelle dargestellt.

- Übersetzung:

Das Verhältnis von Winkelgeschwindigkeit am Eingang zu Winkelgeschwindigkeit am Ausgang. YILMAZ Getriebe hat bei der P-Serie Übersetzungen zwischen 3,5 und 3000.

- Äquivalente Leistung und Moment:

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

- Notwendige Leistung:

Für die Anwendung notwendige Leistung.

- Notwendige Moment:

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



Genel Bilgiler

General Information

Einführung



- **Müsade Edilen Eksenel ve Radyal Yükler:**
Redüktörün 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 8 saat, saatte 10 dur kalk çalışmayı karşılar. Detaylar için redüktör seçim bölümüne bakınız.

Teknik Özellikler

- **Ses seviyesi:**
Redüktörümüzün ses seviyesi VDI 2159' da verilen redüktörler için müsade edilen ses seviyelerinin altındadır.

- **Boya ve Korozyon Koruması:**
Redüktörlerin standart rengi DIN1843'e göre RAL 7032 dir. İstek üzerine farklı renklerde boyanabilir. Nemli ve korozif bölgeler için istek üzerine farklı boya uygulanabilir.

- **Yağlama:**
27, 29, 35 gövdeli redüktörler dışında diğer redüktörler özel belirtilmediği sürece, yağlama tablolarında verilen sentetik yağlar ile doldurulmaktadır. 27, 29, 35 gövdeli redüktörler yağlı doldurulmamış olarak sevk edilmektedir. Yağ detayları için yağlama bölümüne bakınız.

- **Aksesuarlar:**
Planet Serisi redüktörlerde aşağıdaki aksesuarlar takılabilir.
- IEC B5 Motor bağlantı flanşları
- Çıkış Bağlantı Flanşları
- Sıkma bileziği
- Geri dönüş kilidi
- Eşanjörlü Soğutma,
- Radyatörlü soğutma,
- Isı sensörü / termostat,
- Yağ akış sensörü,
- Yağ Filtresi ,
- Özel keçe çözümleri,
- Şeffaf yağ seviye göstergesi
- Genleşme tankı
- Tork kolu
- Elektromanyetik veya hidrolik frenler

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

- **Permissible Axial and Overhung Loads:**
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 10 starts 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 7032 according to DIN1843. Different colors are available upon request. As request of painting for high humidity or chemically aggressive environments available.

- **Lubrication:**
The gearboxes other than sizes 27, 29, 35 are filled with synthetic oil quantities given on the tables in the lubrication section unless something else specified. The 27, 29, 35 size gearboxes are delivered without oil. For lubrication details please refer to the lubrication section.

- **Accessories**
The following accessories can be applied to P series gearboxes.
- IEC B5 Motor connection flange
- Output flanges
- Shrink Discs
- Backstops
- Cooling with external heat exchanger,
- Cooling with external air/oil cooler
- Temperature sensor / Termoswitch,
- Oil flow sensor,
- Oil filter,
- Sealings according operating environment,
- Transparent oil level indicator,
- Expansion tank,
- Torque arm
- Electromagnetic or hydraulic brakes

For other accessories please contact, YILMAZ REDÜKTÖR.

- **Zulässige Axial- oder Querkräfte:**
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 10 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 7032 nach DIN1843 lackiert. Auf Wunsch sind Sonderlackierungen möglich. Alle Getriebe können auf Wunsch auch in korrosionsgeschützter Ausführung für aggressive Umgebungen geliefert werden.

- **Schmierung:**
Falls nichts anders vereinbart, werden Getriebe außer den Größen 27, 29, 35 mit dem synthetischen Ölen entsprechend der Schmierungstabellen gefüllt. Die Getriebe mit der Größe 27, 29, 35 sind bei Auslieferung nicht betriebsfertig mit Öl gefüllt. Für weitere Schmierungsangaben siehe Kapitel Schmierung.

- **Zubehör**
Folgendes Zubehör kann für Getriebe der P Serie geliefert werden.
- IEC B5 Motorverbindungsflansch,
- Abtriebsflansch,
- Schrumpfscheiben,
- Rücklaufsperrn,
- Kühlung mit extern. Wärmetauscher
- Kühlung mit externem Luft/Öl Wärmetauscher
- Temperatursensor / Temperaturschalter,
- Ölflusssensor,
- Ölfilter,
- Unterschiedliche Dichtungssysteme,
- Durchsichtige Ölstandanzeige,
- Ölausgleichbehälter,
- Drehmomentarm
- Elektromagnetische oder hydraulische Bremsen

Für weiteres Zubehör kontaktieren Sie bitte mit, YILMAZ REDÜKTÖR.



Genel Bilgiler
General Information
Einführung





Genel Bilgiler

General Information

Einführung



Redüktör Tip Tanımlaması

P N 11 0 2 L . 01 - Ek Bilgi

1 2 3 4 5 6 7

8

Çıkış Mili Özelliği:

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

Redüktör Yapısı:

- L.....: Giriş ve Çıkış Mili Aynı Eksen
K.....: Giriş ve Çıkış Mili Birbirine Dik

Kademe Sayısı:

- 1.....: Tek kademeli
2.....: İki kademeli
3.....: Üç kademeli
4.....: Dört kademeli

Revizyon Numarası

Gövde Büyüklük:

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

Giriş Tipi:

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

Redüktör Tipi:

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

Ek Bilgi: (PN, PV, RN, RV için)

- Eğer redüktör PN, RN tipinde ise:

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

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

HE330

- Geometrik yer değiştirme
Hidromotor tipi (HG yada HE)

- Eğer redüktör PV, RV tipinde ise:

90S/4

- Kutup Sayısı
Gövde uzunluğu
Motor büyüklüğü (63...-125...)

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

EV063-71/4b

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

Örnekler

PT1202K.01

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

PV1902L.01-160M/6

7,5 kW 900 d/dak motorlu, mil çıkışlı, 19 numaralı gövde büyüklüğü, 2 kademeli, paralel giriş çıkış milli, flanşlı planet redüktör

RV1502L.00-90S/6

0,75 kW 900 d/dak motorlu, kör delik mil çıkışlı, 15 numaralı gövde büyüklüğü, 2 kademeli, paralel giriş çıkış milli, ayaklı planet redüktör

PN1102L.01-EV063-71/4b

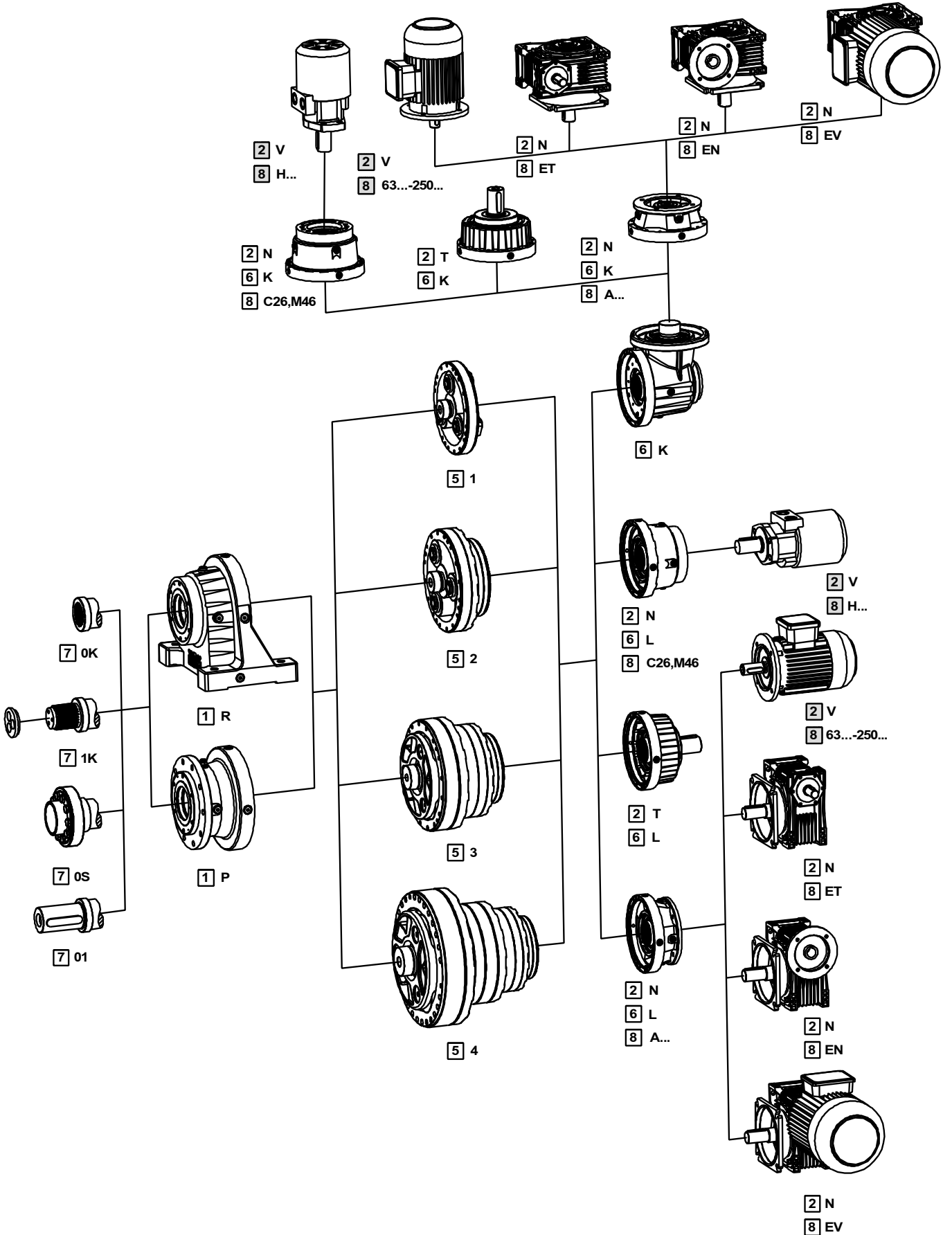
0,37 kW 1400 d/dak motorlu, 63 numaralı gövde büyüklüklü sonsuz redüktörle bağlı, mil çıkışlı, 2 kademeli, paralel giriş çıkış milli, 11 numara gövdeli, flanşlı planet redüktör



Genel Bilgiler

General Information

Einführung



2

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

8



Genel Bilgiler

General Information

Einführung



Designation of Gear Units

P N 11 0 2 L . 01 - Additional Information



Output Shaft Properties:

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

Shaft Condition:

- L: Input and Output Shafts on Same Axis
 K: Input and Output Shafts Perpendicular

Number of Stage:

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

Revision Number

Gearbox Sizes:

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

Version of Gearbox:

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

Serie of Gearbox:

- P.....: Planetary Gearbox with Flange Mounted.
 R.....: Planetary Gearbox with Foot Mounted.

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

- If the gearbox unit is PN, RN Type:

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

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

HE330

- └─ Geometric displacement
 └─ Hydraulic motor type (HG or HE)

- If the gearbox unit is PV, RV type:

90S/4

- └─ Number of pole
 └─ Frame length
 └─ Motor size (63...-250...)

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

EV063-71/4b

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

Examples

PT1202K.01

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

PV1902L.01-160M/6

Motor with 11 kW 900 rpm, solid output shaft, gearbox size 19, 2 stages, parallel input and output shaft with flange

RV1502L.00-90S/6

Motor with 0,75 kW 900 rpm, hollow output shaft, gearbox size 15, 2 stages, parallel input and output shaft, with foot

PN1102L.01-EV063-71/4b

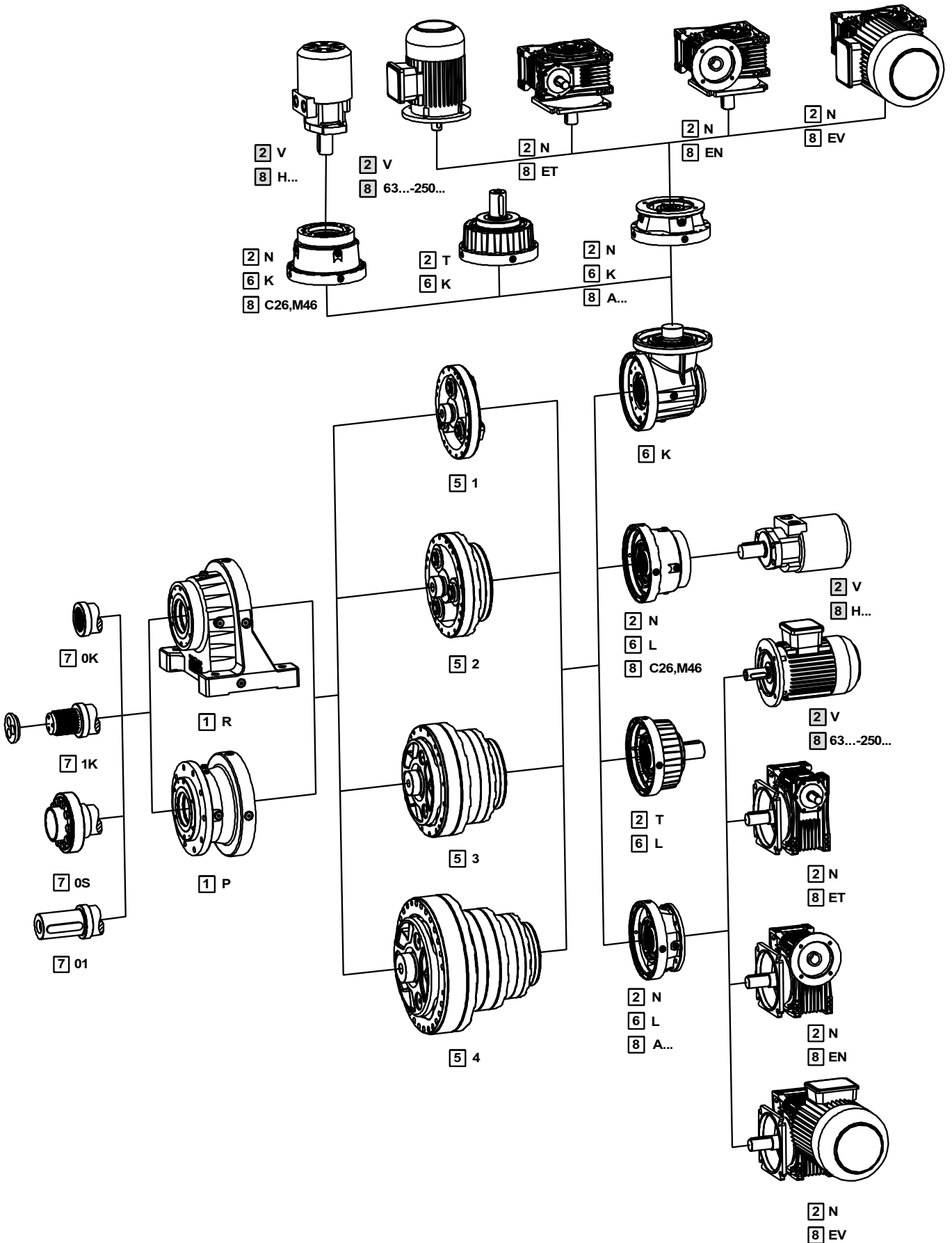
Motor with 0,37 kW 1400 rpm, connected with worm gearbox size 63, solid output shaft, 2 stages, parallel input output shaft, planetary gearbox size 11 with flange



Genel Bilgiler

General Information

Einführung



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

8



Genel Bilgiler

General Information

Einführung



Typenbezeichnung für Getriebe

P N 11 0 2 L . 01 - Zusatzinformation



Eigenschaften von Abtriebswelle:

- 01.....Vollwelle
- 0K.....Hohlkeilwelle DIN 5480
- 0L.....Hohlkeilwelle DIN 5482
- 0S.....Schrumpfscheibe
- 1K.....Keilwelle DIN 5480
- 1L.....Keilwelle DIN 5482

Auswählbar für P24:

- 10.....Vollwelle
- K0.....Hohlkeilwelle DIN 5480
- L0.....Hohlkeilwelle DIN 5482
- S0.....Schrumpfscheibe
- K1.....Keilwelle DIN 5480
- L1.....Keilwelle DIN 5482

Aufbau der Getriebe:

- L.....:Aussenwellen auf einer Achse
- K.....:Aussenwellen Senkrecht

Anzahl der Stufen:

- 1.....: Ein Stufig
- 2.....: Zwei Stufig
- 3.....: Drei Stufig
- 4.....: Vier Stufig

Änderungsnummer

Baugröße:

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

Eingangstyp:

- V.....: Mit Elektrischen oder Hydraulischen Motor
- N.....: Flanschverbindung ohne Motor (IEC, C26, M46)
- T.....: Eingang Ohne Motor Mit Vollwelle

Getriebe:

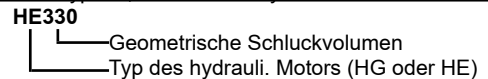
- P.....: Planetgetriebe mit Flansch
- R.....: Planetgetriebe mit Fuß

Zusatzinformation: (Für PN, PV, RN, RV)

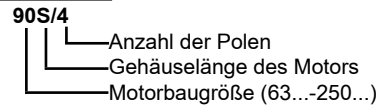
- Wenn Getriebetyp PN, RN ist:

- A06 63 Baugröße IEC B5 Motorverbindungsflansch
- A07 71 Baugröße IEC B5 Motorverbindungsflansch
- A08 80 Baugröße IEC B5 Motorverbindungsflansch
- A09 90 Baugröße IEC B5 Motorverbindungsflansch
- A10 100 / 112 Baugröße IEC B5 Motorverbindungsflansch
- A13 132 Baugröße IEC B5 Motorverbindungsflansch
- A16 160 Baugröße IEC B5 Motorverbindungsflansch
- A18 180 Baugröße IEC B5 Motorverbindungsflansch
- A20 200 Baugröße IEC B5 Motorverbindungsflansch
- A22 225 Baugröße IEC B5 Motorverbindungsflansch
- A25 250 Baugröße IEC B5 Motorverbindungsflansch
- C26 Flanschkode C, Wellenkod 26
- M46 Flanschkode M, Wellenkod 46

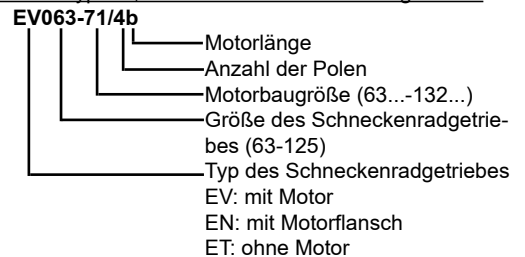
- Wenn ein Getriebe von Typ PN, RN mit dem hydraulischen Motor verbunden:



- Wenn Getriebetyp PV, RV ist:



- Wenn ein Getriebe vom Typ PN, RN mit dem Schneckenradgetriebe verbunden:



Beispiele

PT1202K.01:

Ohne Motor, Ausgang mit Vollwelle, Größe der Getriebegehäuse 12 , 2 stufig, senkrechte Eingangs- und Ausgangswelle mit Flansch

PV1902L.01-160M/6:

Motor mit 11 kW 900 U/min, Ausgang mit Vollwelle, Größe der Getriebegehäuse 19, 2 stufig, parallele Eingangs- und Ausgangswelle mit Flansch

RV1502L.00-90S/6:

Motor mit 0,75 kW 900 U/min, Ausgang mit Hohlwelle, Größe der Getriebegehäuse 15, 2 stufig, parallele Eingangs- und Ausgangswelle mit Fuß

PN1102L.01-EV063-71/4b:

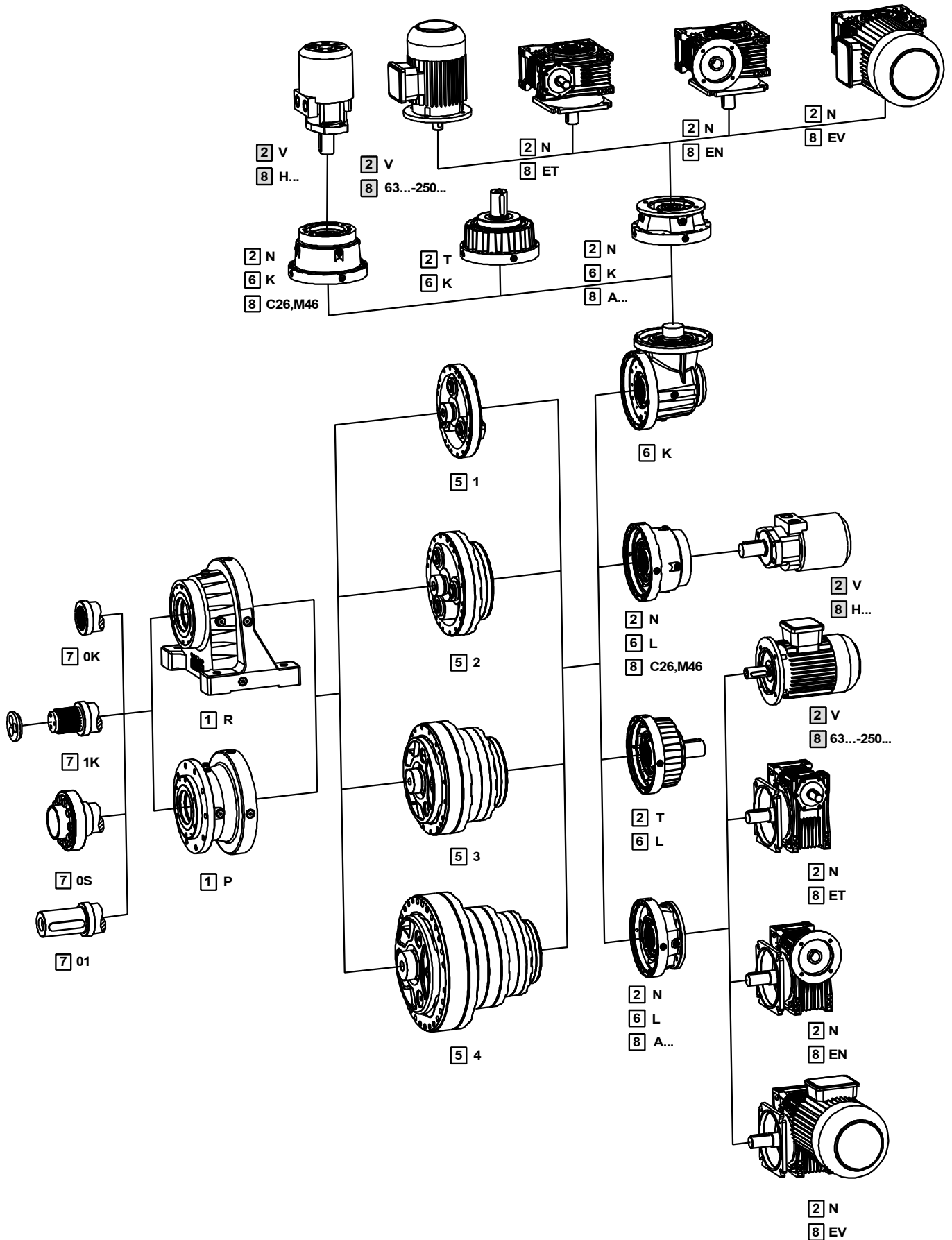
Motor mit 3,7 kW 1400 U/min, verbindet mit Schneckenradgetriebe mit der Gehäusegröße 63, Ausgang mit Hohlwelle, 2 stufig, parallele Eingangs- und Ausgangswelle mit Flansch, Planetengetriebe mit der Größe 11



Genel Bilgiler

General Information

Einführung



2 Wenn der Hydromotor, AC- oder DC-Motor von YILMAZ Getriebe geliefert wird, verwende die getönte Kodens 2 und 8.

8



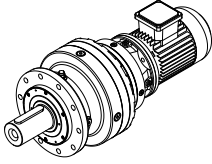
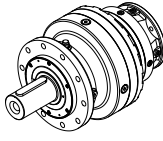
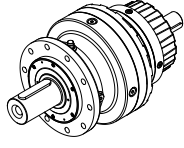
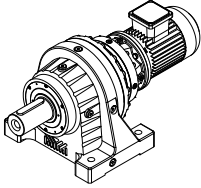
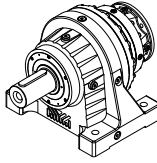
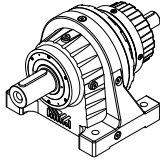
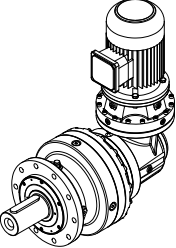
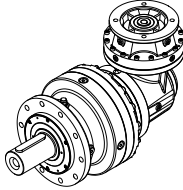
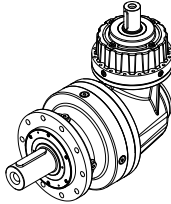
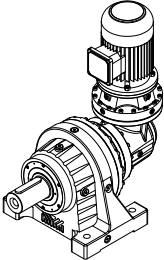
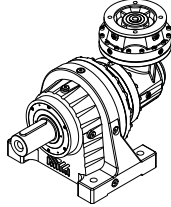
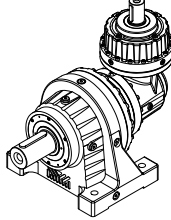
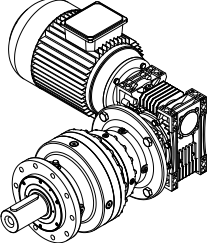
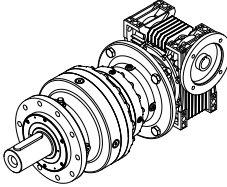
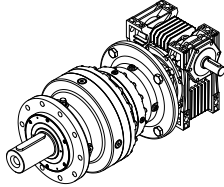
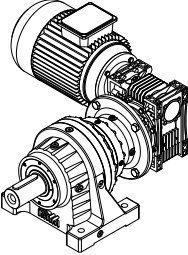
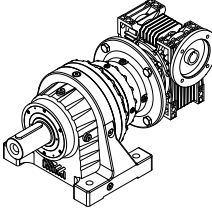
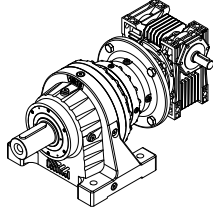
Genel Bilgiler

General Information

Einführung



Tip Tanımlamaları / Unit Designation / Typenbezeichnungen

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



Genel Bilgiler

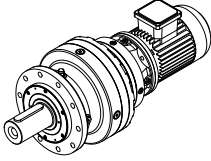
General Information

Einführung



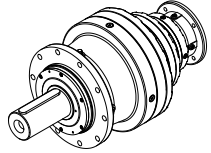
Örnek Tip Tanımlamaları

PV1502L.01-71



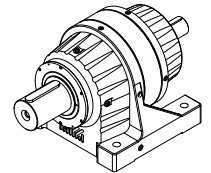
- P.....: Flanşlı planet redüktör
V.....: B5 motor bağlantılı
15.....: Gövde büyüklük
0.....: Revizyon sayısı
2.....: Kademe sayısı
L.....: Giriş ve çıkış mili aynı eksen
bulunmakta
01.....: Mil çıkışlı
71.....: 0,25 kW, 1000 d/dak, AC Motor

PN2303L.01-A09



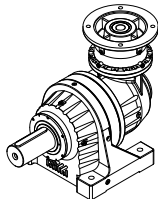
- P.....: Flanşlı planet redüktör
N.....: B5 motor bağlantı flanşlı
23.....: Gövde büyüklüğü
0.....: Revizyon sayısı
3.....: Kademe sayısı
L.....: Giriş ve çıkış mili aynı eksen
bulunmakta
01.....: Mil çıkışlı
A09.....: IEC B5 motor bağlantı flanşlı

RT3501L.01



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

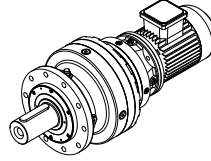
RN2702K.01-A16



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

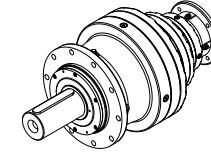
Sample Designations

PV1502L.01-71



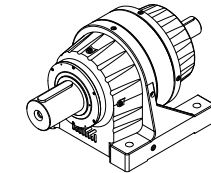
- P.....: Planetary gearbox with flange
V.....: B5 motor connection
15.....: Gear unit size
0.....: Revision number
2.....: Stage Number
L.....: Input and output shafts are on
same axis.
01.....: Solid output shaft
71.....: 0,25 kW, 1000 rpm, AC Motor

PN2303L.01-A09



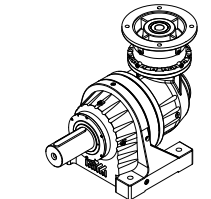
- P.....: Planetary gearbox with flange
N.....: B5 motor input with flange
23.....: Gear unit size
0.....: Revision number
3.....: Stage number
L.....: Input and output shafts are on
same axis
01.....: Solid output shaft
A09.....: IEC B5 motor input with flange

RT3501L.01



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

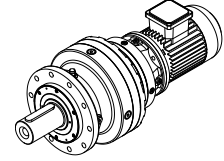
RN2702K.01-A16



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

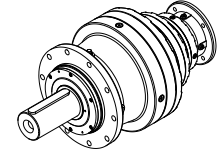
Typenbezeichnungsbeispiele

PV1502L.01-71



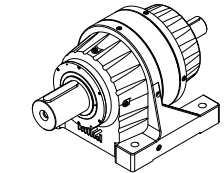
- P.....: Planetgetriebe mit Flansch
V.....: B5 Motorverbindung
15.....: Getriebebaugröße
0.....: Änderungsnummer
2.....: Stufenanzahl
L.....: Eingangs- und Ausgangswelle auf
der gleichen Achse
01.....: Vollwelle
71.....: 0,25 kW, 1000 U/min, AC Motor

PN2303L.01-A09



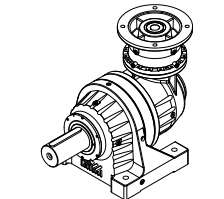
- P.....: Planetengetriebe mit Flansch
N.....: B5 Motoreingang mit Flansch
23.....: Getriebebaugröße
0.....: Änderungsnummer
3.....: Stufenanzahl
L.....: Eingangs- und Ausgangswelle auf
der gleichen Achse
01.....: Vollwelle
A09.....: IEC B5 Motorverbindungsflansch

RT3501L.01



- R.....: Planetgetriebe mit Fuß
T.....: Motoreingangswelle
35.....: Getriebebaugröße
0.....: Änderungsnummer
4.....: Stufenanzahl
L.....: Eingangs- und Ausgangswelle auf
der gleichen Achse

RN2702K.01-A16



- R.....: Planetgetriebe mit Fuß
N.....: B5 Motoreingang mit Flansch
27.....: Getriebebaugröße
0.....: Änderungsnummer
2.....: Stufenanzahl
K.....: Eingangs- und Ausgangswelle
senkrecht zueinander
01.....: Vollwelle
A16.....: IEC B5 Motorverbindungsflansch



Genel Bilgiler

General Information

Einführung



Geometrik Mümkün Kombinasyonlar / Geometrically Possible Combinations / Geometrisch Mögliche Kombinationen

Tip Type Typ	Kademe Stage Stufe	Motor Büyüklüğü / Motor Size / Motorbaugröße										
		63	71	80	90	100/112	132	160	180	200	225	250
P11 R11	1	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-
	2	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-
	3	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-
	4	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-
P12 R12	1	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-
	2	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-
	3	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-
	4	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-
P15 R15	1	-	-	-	-	-	●	●	●	●	-	-
	2	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-
	3	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-
	4	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-
P16 R16	1	-	-	-	-	-	●	●	●	●	-	-
	2	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-
	3	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-
	4	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-
P19 R19	1	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●
	2	-	-	-	-	-	●	●	●	●	-	-
	3	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-
	4	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-
P23 R23	1	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●
	2	-	-	-	-	-	●	●	●	●	-	-
	3	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-
	4	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-
P24 R24	1	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●
	2	-	-	-	-	-	●	●	●	●	-	-
	3	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-
	4	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-
P27 R27	1	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●
	2	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●
	3	-	-	-	-	-	●	●	●	●	-	-
	4	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-
P29 R29	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●
	3	-	-	-	-	-	●	●	●	●	-	-
	4	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-
P35 R35	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●
	3	-	-	-	-	-	●	●	●	●	-	-
	4	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-

● Mümkün	● Possible	● Möglich
- Mümkün değil	- Not possible	- Nicht möglich



Genel Bilgiler

General Information

Einführung



Servis Faktörü

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

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

Gerekli servis faktörünü belirlemek için;

1. Makinanın günlük çalışma süresini belirleyin
2. Makinanın yük sınıfını belirleyin
3. Saatteki dur kalk sayısını belirleyin
4. Servis faktörünü aşağıdaki tablodan belirleyin
5. Tahrik tipine bağlı olarak servis faktörünü artırın

Service Factor

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

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

For the right selection of service factor;

1. Determine daily running time
2. Find the nature of load
3. Determine the frequency of start stop
4. Choose the service factor from the table below
5. According to driving type increase the service factor

Betriebsfaktor

Betriebsfaktor ist ein Sicherheitsfaktor des Getriebes, damit das Getriebe unter bestimmten Betriebsbedingungen sicher arbeitet. $f_s = 1$ gilt für ruhige und langsame Belastung, 8 Stunden Betrieb pro Tag und 10 mal Start-Stop pro Stunde. Betriebsfaktor ist abhängig von:

- Betriebsdauer pro Tag
- Belastungsart
- Schalthäufigkeit
- Antriebsart
- Andere Faktoren

Für die richtige Auswahl der Betriebsfaktor;

1. Bestimmen Sie tägliche Laufzeit
2. Finden Sie die Art der Belastung
3. Bestimmen Sie die Frequenz von Start-Stop
4. Wählen Sie den Betriebsfaktor aus der Tabelle unten
5. Abhängig von Antriebsart erhöhen Sie den Betriebsfaktor

Yük sınıfı Nature of Load Belastungsart	Günlük Çalışma Saati Operating per Day (h) Laufzeit pro Tag (Std)	Service Faktörü f_s / Service Factor f_s / Betriebsfaktor f_s				
		Saatte Start Sayısı / Cycles per Hour / Schaltungen pro Stunde				
		0-10	10-50	50-100	100-200	200-400
U	4	0,9	1	1,1	1,2	1,3
	8	1	1,2	1,2	1,3	1,5
	16	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6
	24	1,2	1,4	1,5	1,6	1,7
M	4	1	1,2	1,3	1,4	1,6
	8	1,1	1,3	1,4	1,6	1,7
	16	1,2	1,5	1,6	1,8	1,9
	24	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1
H	4	1,1	1,3	1,5	1,7	1,8
	8	1,2	1,5	1,7	1,8	2
	16	1,4	1,7	1,8	2	2,3
	24	1,4	1,8	2	2,2	2,4

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

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

U	Uniform Yük Uniform Loads 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_{ext}: **Motor miline indirgenmiş dış atalet momenti**
External moments of inertia reduced on motor shaft
Externe Massenträgheitsmomente reduziert auf Motorwelle

i: **Tahvil oranı**
Transmission ratio
Übersetzung

J_{rotor}: **Motorun atalet momenti**
Torque of inertia of the motor
Massenträgheitsmoment des Antriebsmotors



Genel Bilgiler

General Information

Einführung



Önerilen Servis Faktörleri Recommended Service Factors Empfehlung für Betriebsfaktoren				Günlük Çalışma Saati Operation time per day Betriebsstunden pro tag				
				h<4	4 - 8	8 - 16	h>16	
Kimya Sektörü Chemical Industry Chemische Industrie	Sıvı Karıştırıcılar M-Sabit yoğunluklu sıvı M-Değişken yoğunluklu sıvı H-Değişken gaz oranları	Agitators M-Uniform solid media M-None-uniform solid media H-None-uniform gas absorption	Rührwerke M-Gleichmäßiger Dichte M-Ungleichmäßiger Dichte H-Ungleichmäßige Begasung	1,0 1,2 1,4	1,3 1,5 1,6	1,4 1,6 1,7	1,5 1,7 1,8	
	Katı Karıştırıcılar M-Eşit taneli katı H-Değişken taneli katı M-Beton	Mixers M-Constant density liquid H-Variable density liquid M-Concrete	Mischer M-Gleichmäßiges Gut H-Ungleichmäßiges Gut M-Beton	1,3 1,4 1,5	1,4 1,6 1,5	1,5 1,7 1,5	1,6 1,8 1,6	
	Kauçuk ve Plastik Makinaları M-Plastik ekstruderler H-Kauçuk ekstruder H-Kauçuk hadde (2' li) H-Kauçuk hadde (3' lü) H-Isıtcı hadde H-Kalender H-Taşlama H-Karıştırıcı hadde H-Düzlemselleştirme H-Inceltme	Rubber and Plastic Machines M-Plastic extruders H-Rubber extruders H-Rubber mills (2' in a row) H-Rubber mills (3' in a row) H-Warming mills H-Calenders H-Grinders H-Mixing mills H-Sheeters H-Refiners	Gummi und Kunststoff Maschinen M-Kunststoff Extruder H-Gummi Extruder H-Gummi Wälzwerke (2 Walzen) H-Gummi Wälzwerke (3 Walzen) H-Wärmungsstrommel H-Gummikalender H-Schleifen H-Kalender Mischer H-Flach Walzen H-Fein Walzen	1,4 1,5 1,6 1,5 1,4 1,7 1,6 1,6 1,6 1,6	1,4 1,5 1,8 1,5 1,5 1,7 1,8 1,8 1,8 1,8	1,5 1,6 1,8 1,6 1,6 1,7 1,8 1,8 1,8 1,8	1,6 1,8 2,0 1,8 1,8 1,7 2,0 2,0 2,0 2,0	
	Atık Su Arıtma U-Kalınlaştırıcı (Merkez Tahrikli) U-Filtre presleri U-Çamur karıştırıcı H-Dairesel havalandırıcı H-Fırçalı havalandırıcı U-Dairesel tarama U-Dairesel ve doğrusal tarama U-Ön kalınlaştırıcı M-Vidalı pompa H-Su türbinleri	Waste Water Treatment U-Thickeners (central drive) U-Filter presses U-Flocculation agitator H-Circular aerators H-Brush areators U-Raking Equipment U-Longitudinal and rotary rakes U-Pre-thickeners M-Screw pumps H-Water turbines	Abwasser U-Eindicker (Zentralantrieb) U-Filterpressen U-Flockungsrührer H-Kreislaufbelüfter H-Bürstenbelüfter U-Rechenanlagen U-Rund und Längsräumen U-Voreindicker M-Schneckenpumpen H-Wasserturbinen	1,2 1,2 1,0 1,8 2,0 1,0 1,1 1,2 1,3 2,0	1,3 1,3 1,2 1,8 2,0 1,2 1,3 1,5 2,0	1,4 1,4 1,2 1,8 2,0 1,2 1,4 1,5 1,5 2,0	1,5 1,5 1,3 2,0 2,0 1,3 1,5 1,5 2,0	
	Pompalar U-Santrifüj H-Deplasman (Tek Silindirli) M-Deplasman (Çok Silindirli) M-Spiral pompa U-Döner (dişli veya paletli)	Pumps U-Centrifugal H-Displacement (single-cylinder) M-Displacement (multi-cylinder) M-Spiral Pumps U-Rotary (gear or vane type)	Pumpen U-Kreiselpumpen H-Verdrängerpumpen (1 Kolben) M-Verdrängerpumpen (Vielkolben) M-Spiral Pumpen U-Zahnrad-, Paletten-pumpen	1,2 1,4 1,2 1,3 1,3 1,3	1,4 1,5 1,4 1,3 1,3 1,3	1,4 1,6 1,4 1,4 1,4 1,3	1,5 1,8 1,5 1,5 1,5 1,3	
	Metal Sektörü Metal Working Industry Stahl und Eisenindustrie	Metal Hadde Makinaları H-Çift yönlü ham demir haddesi H-Çift yönlü şahmerdan haddesi H-Çift yönlü sac haddesi H-Çift yönlü plaka haddesi H-Çift yönlü boru haddesi U-Hadde aralık ayarı H-Tel çekme makinaları U-Kütük itici U-Sac bükme M-Makaralı doğrultucu H-Sarma makaraları	Metal Working Mills H-Reversing blooming mills H-Reversing slabbing mills H-Reversing sheet mills H-Reversing plate mills H-Reversing tube mills U-Roll adjustment drives H-Wire drawing machines U-Ingot pushers U-Plate tilers M-Roller straighteners H-Winding machines	Metallwalzen H-Blechwalzen (Vor-, Rückwärts) H-Brammen (Vor-, Rückwärts) H-Feinblechwalz. (Vor-, Rückwärts) H-Grobblechwalz. (Vor-, Rückwärts) H-Rohrwalzen (Vor-, Rückwärts) U-Walzenanstellungen H-Drahtziehen U-Blockdrücker U-Blechbieger M-Rollenrichtmaschinen H-Haspeln	2,5 2,5 2,0 1,8 1,8 0,9 1,6 1,0 1,0 1,6 1,6	2,5 2,5 2,0 1,8 1,8 1,0 1,8 1,2 1,0 1,6 1,6	2,5 2,5 2,0 1,8 1,8 1,0 1,8 1,2 1,2 1,6 1,6	2,5 2,5 2,0 1,8 1,8 1,0 2,0 1,2 1,2 1,8 1,8
		Makaslar M-Sürekli kesim U-Eksantrik tip	Shears M-Continuous U-Crank type	Scheren M-Durchgehendes Schnitt U-Kurbelschnitt	1,5 1,2	1,5 1,2	1,5 1,2	1,5 1,2
		Tekerli Yürütücü M-Sürekli çalışan yürütücü H-Dur kalk çalışan yürütücü	Roller tables M-Continuous H-Intermittend	Rollgänge M-Durchlauf H-Stossartig	1,5 2,0	1,5 2,0	1,5 2,0	1,5 2,0
		Enerji Sektörü Energy Energie	H-Frekans dönüştürme H-Su çarkları (düşük hız) H-Su türbinleri	H-Frequency converters H-Water wheels (low speed) H-Water turbines	H-Frequenzumformer H-Wasserräder (langsam drehend) H-Wasserturbinen	1,8 1,7 2,0	1,8 1,8 2,2	1,8 1,8 2,4
	Kompresörler Compressors Verdichter	H-Deplasman tipi (pistonlu) M-Santrifüj tipi H-Vidalı	H-Reciprocating M-Centrifugal compressors H-Screw-type	H-Kolbenverdichter M-Rotierende Verdichter H-Schraubenverdichter	1,8 1,4 1,5	1,8 1,4 1,5	1,8 1,5 1,6	1,9 1,5 1,8
Krenler Cranes Krananlagen	M-Kren döndürme U-Palangalı çekme H-Kren yürütme U-Kren yük kaldırma M-Vinç kolu kaldırma	M-Slewing gears U-Luffing gears H-Travelling gears U-Hoisting gears M-Derricking jib cranes	M-Drehwerke U-Einziehwerke H-Fahrwerke H-Hubwerke M-Wippwerke	1,2 1,0 1,6 1,0 1,2	1,6 1,2 1,8 1,2 1,4	1,8 1,4 1,8 1,4 1,4	2,0 1,4 2,0 1,4 1,6	



Genel Bilgiler

General Information

Einführung



Önerilen servis faktörleri <i>Recommended service Factors</i> Empfehlung für Betriebsfaktoren				Günlük Çalışma Saati <i>Operation time per day</i> Betriebsstunden pro tag				
				h<4	4 - 8	8 - 16	h>16	
Gıda Sektörü <i>Food Industry</i> Lebensmittel- industrie	Kamıştan Şeker Üretimi H-Kamış bıçağı H-Kamış değirmeni	Cane Sugar Production H-Cane knives H-Cane mills	Rohrzuckerherstellung H-Zuckerrohr-Messer H-Zuckerrohr-Mühle	1,7 1,7	1,7 1,7	1,8 1,8	1,8 1,8	
	Pancardan Şeker Üretimi U-Pancar dilimleme M-Sıkma, soğutma, kaynatma H-Pancar yıkama H-Pancar kesme	Beet Sugar Production U-Beet cassettes macerators M-Extraction, coolers, boilers H-Sugar beet washing machine H-Sugar beet cutters	Rübenzuckerherstellung U-Schnitzelmaschine M-Extraction, Kühlen, Kochen H-Rübenwäsche H-Schneidmaschine	1,2 1,4 1,5 1,5	1,3 1,5 1,6 1,6	1,4 1,6 1,6 1,6	1,5 1,6 1,7 1,7	
	Diğer Gıda H-Ezme ve öğütme U-Dilimleme U-Kurutma tamburları	Other Food H-Crushers and mills U-Slicers U-Drying drums	Andere Nahrungsmittel H-Trockenkühturm U-Schnitzelmaiche U-Trockner-Trommel	1,8 1,2 1,2	1,8 1,3 1,3	1,8 1,4 1,4	1,8 1,5 1,5	
	Fanlar <i>Fans</i> Ventilatoren	Soğutma Kuleleri H-Kuru soğutma kuleleri M-Yaş soğutma kuleleri	Cooling towers H-Dry cooling towers M-Wet cooling towers	Kühtürme H-Trockenkühturm M-Naßkühturm	1,8 1,4	1,8 1,4	2,0 1,4	2,0 1,5
Kağıt Sektörü <i>Pulp and Paper Industry</i> Papier-,Zellstoff- industrie	Fanlar M-Eksenel ve radyal fanlar U-Eşanjör fanları	Fans M-Axial and radial fans U-Heat exchangers	Gebbläse M-Gebbläse (axial und radial) U-Wärmetaucher	1,5 1,2	1,5 1,2	1,5 1,2	1,5 1,2	
	H-Kabuk sıyırma ve tamburu H-Haddeleme H-Kurutma silindiri H-Kalenderler H-Filtreler (vakum ve basınç) H-Dövücü ve talaş kırıcı H-Jordan değirmeni H-Presler M-Yıkayıcı filtreler	H-Debarking drums and brakers H-Rolls H-Dryer cylinders H-Calenders H-Filters (pressure and vacuum) H-Beaters and chippers H-Jordan mills H-Presses M-Washer filters	H-Entrindungsstrommeln H-Walzen H-Trockenzylinder H-Kalender H-Filter (Druck- und Saugfilter) H-Hackmaschinen und Häcksler H-Jordanmühlen H-Pressen M-Waschfilter	1,6 1,8 1,8 1,8 1,8 1,6 1,5 1,8 1,5	1,8 1,8 1,8 1,8 1,8 1,8 1,5 1,8 1,5	1,8 2,0 2,0 2,0 2,0 1,6 2,0 1,8 1,5	1,8 2,0 2,0 2,0 2,0 1,8 1,8 1,8 1,5	
	Çimento Sektörü <i>Cement Industry</i> Zementindustrie	H-Beton mixeri M-Kırıcı H-Döner fırın H-Boru değirmen M-Separatör H-Hadde değirmen	H-Concrete mixers M-Breakers H-Rotary kilns H-Tube mills M-Separators H-Roll crushers	H-Betonmischer M-Brecher H-Drehöfen H-Rohrmühle M-Sichter H-Walzenmühlen	1,5 1,4 2,0 2,0 1,6 2,0	1,5 1,5 2,0 2,0 1,6 2,0	1,5 1,6 2,0 2,0 1,6 2,0	1,5 1,7 2,0 2,0 1,6 2,0
	Maden Sektörü <i>Mining Industry</i> Bergbau	H-Kırıcılar H-Titreşimli elek H-Kepçe kafa çevirme H-Kovalı elevatörler H-Katerpiller yürütme H-Kepçeli teker H-Kesici kafalar	H-Crushers H-Screen and shakers H-Slewing drives H-Bucket conveyors H-Caterpillar traveling gears H-Bucket wheel H-Cutter heads	H-Brecher H-Rüttler und Siebe H-Schwenkwerke H-Eimerketten H-Raupenfahrzeuge H-Schauflradbagger H-Schneidköpfe	1,6 1,6 1,5 1,6 1,3 2,0 2,0	1,8 1,8 1,6 1,7 1,7 2,2 2,2	2,0 2,0 1,8 1,8 1,8 2,5 2,5	2,0 2,0 1,8 1,8 2,0 2,5 2,5
Konveyörler <i>Conveyors</i> Förderanlagen	H-Kovalı elevatörler H-Halatlı çekici H-Halatlı kaldırma U-Lastik bantlı konveyör U-Yük asansörleri H-İnsan asansörleri U-Levhalı taşıyıcı U-Yürüyen merdiven M-Rayda yürüyen araçlar U-Helezon götürücü	H-Bucket conveyors H-Hauling winches H-Hoists U-Belt conveyors U-None-Human lifts H-Human lifts U-Apron conveyors U-Escalators M-Rail traveling gears U-Screw feeders	H-Becherwerke H-Förderhaspel H-Fördermaschinen U-Gurtbandförderer U-Lastaufzüge H-Personenaufzüge U-Plattenbänder U-Rolltreppen M-Schienenfahrzeuge U-Schneckenförderer	1,4 1,4 1,5 1,2 1,2 1,5 1,2 1,1 1,5 1,2	1,5 1,6 1,5 1,3 1,2 1,5 1,3 1,3 1,5 1,3	1,6 1,6 1,6 1,4 1,4 1,6 1,4 1,4 1,5 1,4	1,8 1,6 1,8 1,5 1,5 1,8 1,5 1,5 1,5 1,5	



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 seçimi 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 şekle 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;

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

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

Equivalent Power Rating Calculation

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Berechnung Äquivalenter 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

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

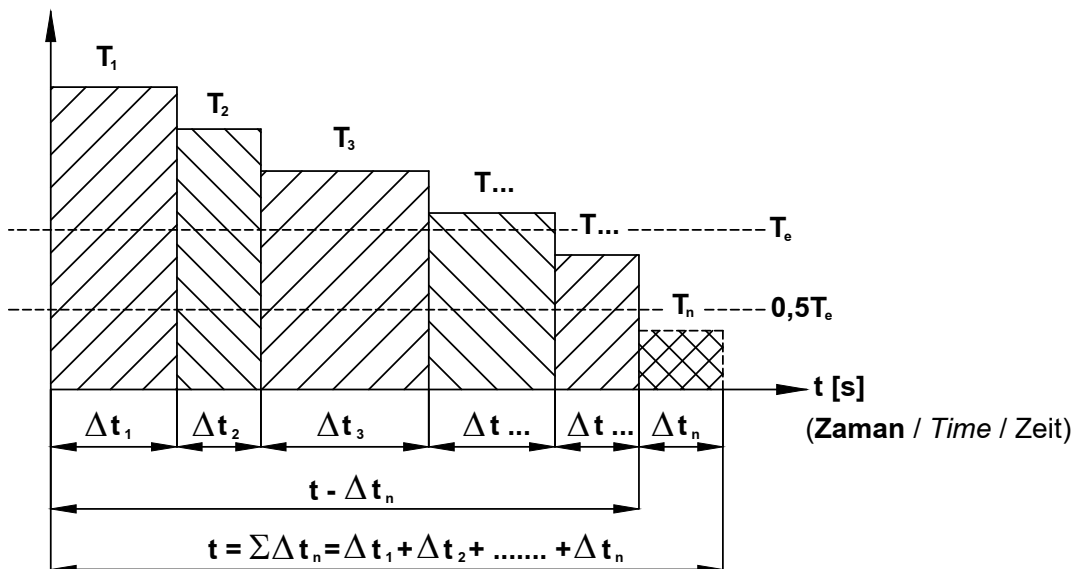
Wenn alle T_n Werte höher als 50% von T_e sind, dann wird die äquivalente Leistung nach folgender Formel berechnet;

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

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)

T [Nm]





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;

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

Yukarıdaki güç ve devir değeri kullanılarak bu katalogta anlatılan seçim presüdüğü ile redüktör seçimi yapılabilir.

Equivalent Power Rating Sample

The following data is given for a reversing blooming mill;

Torque steps:

Total one cycle time: 2 min.

- 1st torque part: 48 kNm, 30 s
 - 2nd torque part: 32 kNm, 22 s
 - 3th torque part: 28 kNm, 15 s
 - 4th torque part: 16 kNm, 10 s
 - 5th torque part: 5 kNm, 43 s
- Machine constant speed: 50 rpm

The equivalent power, which is required for gear unit selection, is to determine.

Solution:

Total time in a cycle;

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

Equivalent Torque;

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

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

50% of Equivalent torque;

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

Every torque part must be lower than 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;

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

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

Beispiel für Äquivalente Leistung

Die nachfolgenden Angaben sind für eine Blech-reversierwalze;

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;

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

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

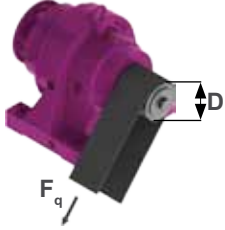
Einführung



Radyal Yüklerin Hesabı

Calculation 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



Radyal ve Eksenel Yükler

Giriş ve çıkış miline gelebilecek radyal yükler yatak ömrüne ve mil mukavemetine göre belirlenmiş ve güç devir tablolarında verilmiştir. Bu tablolarda verilen F_{qam} güvenli radyal çıkış yükü ve F_{qem} güvenli radyal giriş yükü, $f_s=1$ şartı ve yükün mil ortasına etki ettiği durum için verilmiştir. Darbeli yüklerin olması durumunda daha önce verilmiş olan servis faktörü tablosundaki değerler dikkate alınmalıdır. Verilen radyal yükler kuvvetin en kötü açı şartında 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_a veya F_e değeri önceki sayfada verilen formüller yardımı ile hesaplanabilir. Redüktör seçiminde ;

$$F_a \leq F_{qam}$$

$$F_e \leq F_{qem}$$

şartı göz önünde tutulmalıdır.

a- Mesafeye göre düzeltme katsayısı

Eğer çıkış miline etkiyen radyal kuvvet milin orta noktasında değil ise, verilen güvenilir radyal yük değerinin aşağıda verilen formül ile düzeltilmesi gerekir.

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

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

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

Overhung and Axial Loads

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

$$F_a \leq F_{qam}$$

$$F_e \leq F_{qem}$$

these formulas must be taken into consideration.

a- Correcting value according to loading point

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

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

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

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

Quer- und Axialkräfte

Die in den Leistung-Drehzahl-Tabellen angegebenen zulässigen Radialbelastungen auf Abtriebswelle F_{qam} und Antriebswelle F_{qem} wurden nach dem Lebensdauer der Getriebe und Festigkeit der Welle festgelegt. Diese Werte gelten bei Kraftangriff auf die Mitte des Wellenendes. Die Angaben legt den Betriebsfaktor $f_s=1$ zugrunde. Bei stoßartigen Belastungsfällen ist der entsprechende Betriebsfaktor zu berücksichtigen. Die Querkräfte sind angegeben für ungünstigste Kraftangriffswinkel. Bei der Ermittlung der zulässige Querkräfte sind höhere Werte möglich (Bitte rückfragen). Die auftretende Querkraft F_a und F_e an der Getriebewelle wird wie auf der vorherige Seite bestimmt. Bei Getriebe Auswahl;

$$F_a \leq F_{qam}$$

$$F_e \leq F_{qem}$$

müssen die oben angegebenen Bedingungen erfüllt sein.

a- Korrekturfaktor gemäß Kraftangriffspunkt

Greift die äußere Kraft nicht auf Abtriebswellenmitte an, so kann die zulässige Querkraft mit Hilfe der unten angegebenen Formel auf jede beliebige Stelle umgerechnet werden.

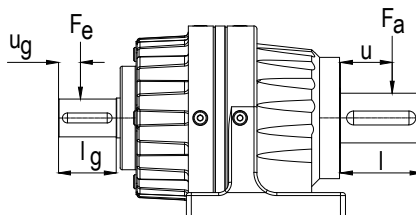
$$F'_{qa} = F_{qam} \times \frac{t}{y + u}$$

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

Die Werte "t", "y" sind aus den unteren Tabellen entzunehmen. Der Wert "u" ist die Stelle des Kraftangriffes, wie auf der unteren Zeichnung dargestellt.

Çıkış ve giriş radyal yükler için düzeltme katsayıları
Output and input overhung load correcting values
Korrekturfaktor für radiale Ausgangs- und Eingangskraft

Tip / Type / Typ		P11/R11 P12/R12	P15/R15 P16/R16	P19/R19	P23/R23 P24/R24	P27/R27	P29/R29	P35/R35
Çıkış Output Ausgang	t	140	175	234	301	325	337	352
	y	100	125	169	216	220	254	252
	l	80	100	130	170	210	210	200
Giriş Input Eingang	t _g	118	202	255	255	315	231	265
	y _g	90	161	204	191	251	201	200
	l _g	58	81	103	128	128	130	130





Genel Bilgiler

General Information

Einführung



Mile gelen radyal yük değeri düzeltilmiş mü-
sade edilen radyal yük değerine eşit yada bu
değerden küçük olmalıdır.

$$F_a \leq F'_{qa}$$

$$F_e \leq F'_{qe}$$

b- Ömre göre düzeltme katsayısı

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

İzin verilen eksenel yük diagramının iki eksenini
de logaritmik verilmiştir.

$$F_{qdz} = F'_{qa} \times K_L \leq F_{Rmx}$$

$$F_{qez} = F'_{qe} \times K_L \leq F_{Rmx}$$

$$F_{atdz} = F_{atg} \times K_L$$

$$F_{acdz} = F_{acg} \times K_L$$

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

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

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

İzin verilen radyal ve eksenel yükler, sadece biri-
nin etkisi düşünülerek verilmiştir. Her ikise aynı
anda müsaade edilmez.

$$F_{qdz} \geq F_a$$

$$F_{qez} \geq F_e$$

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

$$F_a \leq F'_{qa}$$

$$F_e \leq F'_{qe}$$

b- Correcting value according to life time

Permissible overhung load given on perfor-
mance table and permissible axial load given on
diagram below is determined for 10000 hours
life time. With correcting value K_L permissible
overhung and axial load for other life times can
be calculated according to following formulas. It
is important, that the calculated corrected over-
hung load must be lower than maximum per-
missible overhung load F_{Rmx} .
Both axes of permissible axial load diagram is
logarithmic.

$$F_{qdz} = F'_{qa} \times K_L \leq F_{Rmx}$$

$$F_{qez} = F'_{qe} \times K_L \leq F_{Rmx}$$

$$F_{atdz} = F_{atg} \times K_L$$

$$F_{acdz} = F_{acg} \times K_L$$

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

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

F_{acdz}: Corrected permissible axial with-
drawal load according to life time

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

$$F_{qdz} \geq F_a$$

$$F_{qez} \geq F_e$$

Auf der Welle angebrachte radiale Kraft soll
gleich dem korrigierten zulässigen radialen
Kraft oder kleiner als dieser Kraft sein.

$$F_a \leq F'_{qa}$$

$$F_e \leq F'_{qe}$$

b- Korrekturfaktor gemäß Lebensdauer

Auf der Drehzahl-Leistung-Tabelle angegebene
zulässige radiale Belastung und auf dem Dia-
gramm dargestellte zulässige axial Belastung
ist für 10000 Stunden Lebensdauer angege-
ben. Mit dem Korrekturfaktor K_L kann zuläs-
sige radiale und axiale Belastung für andere
Lebensdauer berechnet werden. Es ist dabei
wichtig, dass die berechnete zulässige radiale
Belastung geringer als maximal zulässige radi-
ale Belastung F_{Rmx} sein soll. Die beiden Achsen
von dem Diagramm der zulässigen axialen Be-
lastung sind logarithmisch.

$$F_{qdz} = F'_{qa} \times K_L \leq F_{Rmx}$$

$$F_{qez} = F'_{qe} \times K_L \leq F_{Rmx}$$

$$F_{atdz} = F_{atg} \times K_L$$

$$F_{acdz} = F_{acg} \times K_L$$

F_{qdz}: Korrigierte zulässige radiale Belas-
tung entsprechend der Lebensdauer

F_{atdz}: Korrigierte zulässige axiale drü-
ckende Belastung entsprechend der Lebens-
dauer

F_{acdz}: Korrigierte zulässige axiale ziehen-
de Belastung entsprechend der Lebensdauer

Bei den angegebenen zulässigen radialen und
axialen Belastungen wurde nur eine von der
Belastungen beachtet. Beide dürfen gleichzei-
tig nicht einwirken.

$$F_{qdz} \geq F_a$$

$$F_{qez} \geq F_e$$

Radyal ve eksenel yük için ömre bağlı düzeltme katsayısı			
Correcting value according to life time for overhung and axial load			
Korrekturfaktor für radiale und axiale Kraft entsprechend der Lebensdauer			
Ömür [saat] Life time [hours] Lebensdauer [Stunde]	5000	2000	1000
Düzeltilme Katsayısı K_L Correcting value K_L Korrekturfaktor K_L	1,23	1,62	2

Çıkış için izin verilen maksimum radyal yük F_{Rmx} [kN]									
Maximum permissible output overhung load F_{Rmx} [kN]									
Maximal zulässige radiale Ausgangsbelastung F_{Rmx} [kN]									
P11 / R11	P12 / R12	P15 / R15	P16 / R16	P19 / R19	P23 / R23	P24 / R24	P27 / R27	P29 / R29	P35 / R35
40	38	60	53	95	100	94	126	169	252

Düzeltilmiş radyal yükler yukarıdaki değerlerden daha büyük olamaz.

Corrected overhung loads can not be higher than the values above.

Korrigierte radiale Kräfte können nicht höher als oberen Werte sein.



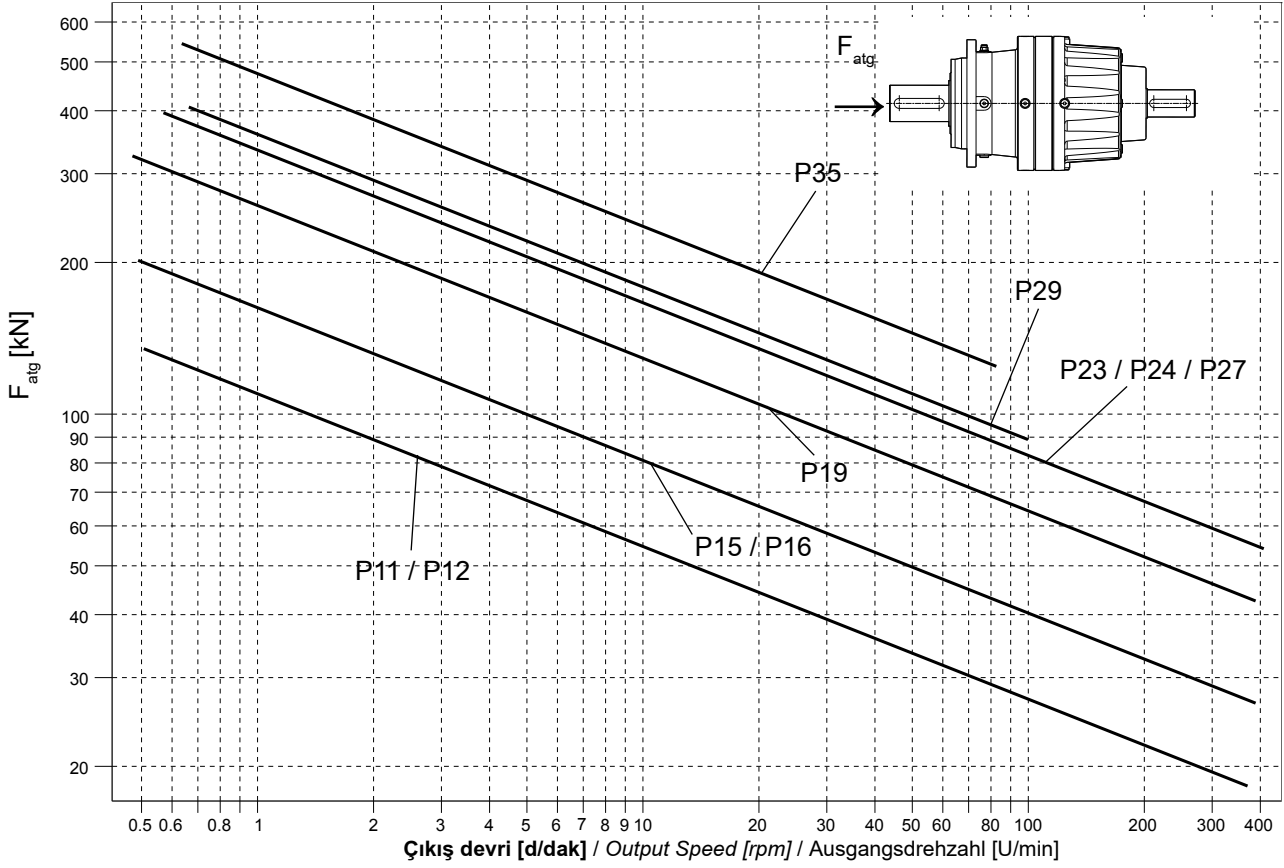
Genel Bilgiler

General Information

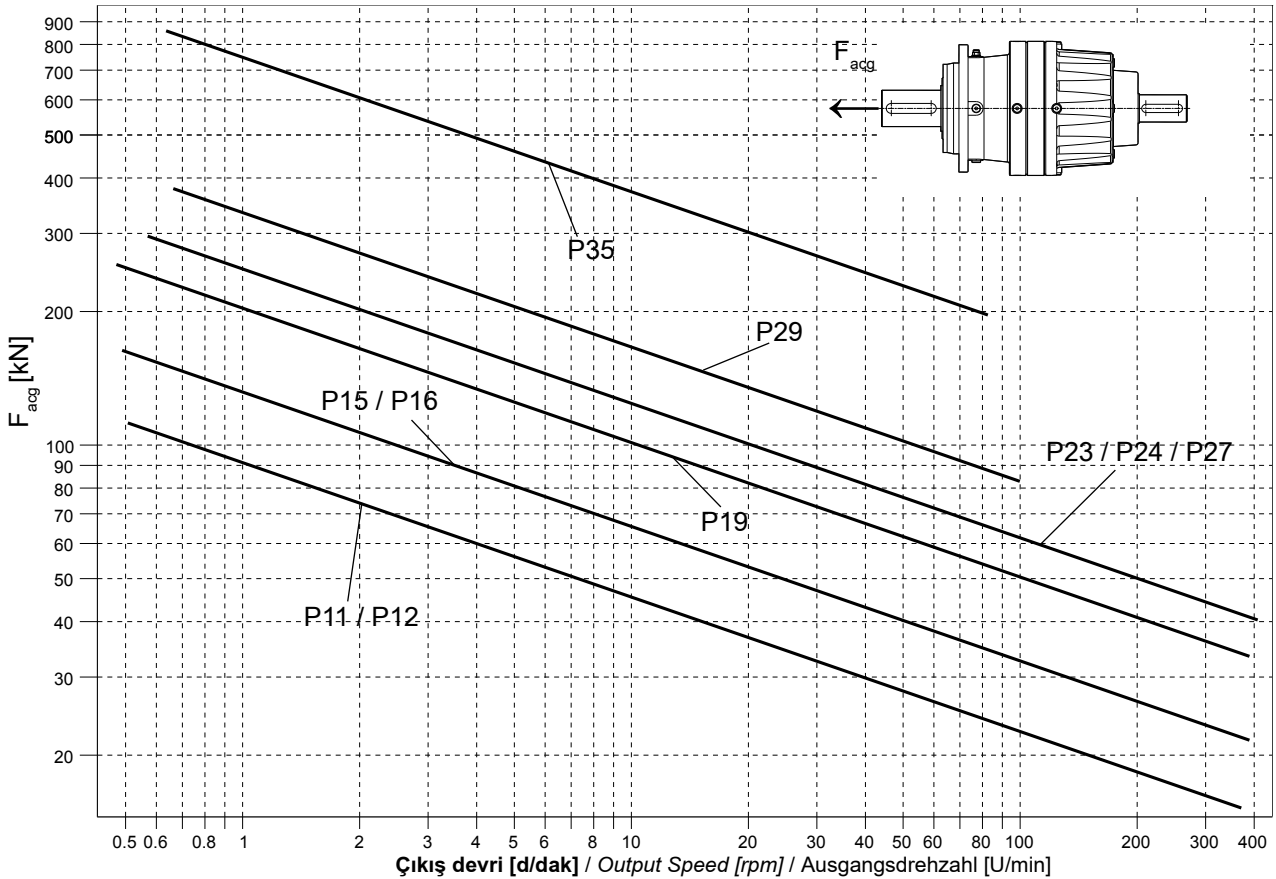
Einführung



İzin verilen basma eksenel yükü / Permissible axial overhung compress load / Zullässige axiale Druckkraft



İzin verilen çekme eksenel yükü / Permissible axial overhung pull load / Zullässige axiale Ziehkraft





Genel Bilgiler

General Information

Einführung



Redüktör Seçimi

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

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

1. Gerekli tahvil oranı tespit ediniz;

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

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

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

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

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

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

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

4. Termik güç kontrol ediniz;

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

4.1. Ek soğutmasız redüktör şu şart altında seçilebilir;

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

4.2 Eşanjör soğutmalı redüktörler şu şart altında kullanılabilir;

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

5. Radyal Yükleri kontrol ediniz;

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

Detaylar için radyal yükler bölümüne bakınız.

Gear Unit Selection

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

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

1. Find the transmission ratio;

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

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

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

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

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

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

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

4. Check thermal power;

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

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

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

4.2 Gear units with heat exchanger can be selected if;

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

5. Check the overhung loads;

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

For more information please refer to overhung loads section.

Getriebeauswahl

Für eine richtige Getriebeauslegung benutzen Sie bitte das folgende Verfahren. Die Bezeichnungen, Erklärungen und Faktoren sollen von den folgenden Seiten entnommen werden. Wenn sie eine Frage betreffend der Getriebeauslegung haben bitten wir Sie das Auslegungsformular auf den folgenden Seiten auszufüllen und mit unserer Firma Kontakt aufzunehmen. Für den Faktoren, die unten benutzt werden, verwende die Tabellen auf der nächsten Seite. Für die Beschreibungen der Symbole und die technischen Definitionen auf dieser Seite, siehe Seite 3, Seite 7 und 8.

Für die Auswahl der Getriebe mit hydraulischer Motor betrachte Beispiel auf Seite 31. Bei der Auswahl abhängig von Geschwindigkeit des Hydromotors verwende Leistung Drehzahlübersicht der Getriebe ohne Motor. Wenn die Geschwindigkeit der Hydromotor unter 300 U/min ist, berechne mit Hilfe von Extrapolation. Für Werte von nicht gegeben Geschwindigkeiten Interpolation verwenden.

1. Bestimmung der Übersetzung;

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

2.1. Bestimmung der Nennleistung bei Getriebeauswahl ohne Motor;

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

2.2 Bei Auswahl der Getriebe mit Motor Betriebsfaktor des Getriebes muss größer sein als die Multiplikation von bestimmten Betriebsfaktor mit Antriebsmaschinen-Faktor. Außerdem Außgangsleistung muss größer sein als P_M .

3. Spitzenmoment der Maschine soll die Gleichungen erfüllen. Wenn M_{pikmak} nicht festgestellt werden kann, Motoranfangsmoment als M_{pikmak} annehmen.

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

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

4. Kontrolle auf Wärmegrenzleistung;

P_{t1} und P_{t2} sind auf dem Leistung- und Drehzahlübersicht von gewähltem Getriebe abhängig von Umgebungstemperatur und Luftgeschwindigkeit bestimmte Wärme-Grenzleistungswerte. Diese Werte sind auf dem Leistung- und Drehzahlübersicht von Getrieben mit Motor für 30°C Umgebungstemperatur auf dem Leistung- und Drehzahlübersicht von Getrieben ohne Motor für 20°C und 40°C Umgebungstemperatur angegeben. Für irgendeinen Wert zwischen 5°C und 40°C interpoliere mit Hilfe von Werten auf dem Leistung- und Drehzahlübersicht von Getrieben ohne Motor. Die Werte, die auf diesem Katalog angegeben sind, gültig zwischen 5°C und 40°C. Für die Situation, die in diesem Katalog nicht eindeutig erwähnt sind, bitte mit uns kontaktieren.

4.1. Getriebekühlung ohne Zusatzkühlung ausreichend wenn;

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

4.2 Getriebekühlung mit Wärmetauscher ausreichend wenn;

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

5. Überprüfe radiale Belastungen;

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

Für mehr Information siehe das Kapitel "Querkräfte".



Genel Bilgiler

General Information

Einführung



Seçim Katsayıları / Gearbox Selection Factors / Auswählfaktoren für Getriebe

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

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

Antriebsmaschinen-Faktor k_1	
Elektromotoren, Hydromotoren, Turbinen	1
Kolbenmaschinen, 4 oder mehr Zylinder	1,25
Kolbenmaschinen, 1 bis 3 Zylinder	1,5

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

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

	Spitzenmoment-Faktor k_2			
	Belastungsspitzen pro Stunde			
	1-5	6-30	31-100	>100
Belastung in gleicher Richtung	2,0	1,5	1,4	1,2
Belastung in verschiedenen Richtungen	1,4	1,1	0,9	0,8

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

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

Kühlungs-Faktor t_1				
Einschaltdauer je Stunde [ED] in %				
100	80	60	40	20
1,00	1,06	1,16	1,35	1,79

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

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

Höhen-Faktör t_2				
Ohne Zusatzkühlung				
Höhenlage über NN [m]				
<1000	<2000	<3000	<4000	<5000
1,00	0,95	0,90	0,85	0,80

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

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

Höhen-Faktör t_3				
Kühlung mit Wärmetauscher				
Höhenlage über NN [m]				
<1000	<2000	<3000	<4000	<5000
1,00	0,98	0,96	0,94	0,92

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

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

Schmierungs-faktor t_4		
Montageposition	Tauchschmierung	Ölausgleichbehälter
M1 / M3 / M5 / M6	1,00	-
M2 / M4	0,95	0,92



Genel Bilgiler

General Information

Einführung



Redüktör Seçim Örneği:

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

Kullanım alanı: Vinç kaldırma
Günlük çalışma saati: 4 saat
Vinç ihtiyaç gücü: 14,7 kW
Redüktör çıkış devri 14 d/dak
Deniz seviyesinden yükseklik: 1000 m
Ortam sıcaklığı: 30 °C
Rüzgar hızı: ~ 4 m/sn (açık ortam)
Yukarı hareket anlık kalkış momenti: 15 kNm
Saate çalışma yüzdesi: ED = %40
Montaj pozisyonu: M1
olarak belirlenmiştir.

a) Motorsuz redüktör seçimi

1. Gerekli tahvil oranı:

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

2. Nominal güç kontrolü;

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

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

$$P_N \geq 14,7 \times 1,2 \times 1 = 17,6 \text{ kW}$$

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

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

$$30 \text{ kNm} > 15 \text{ kNm} \times k_2 = 21 \text{ kNm}$$

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

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

olmalıdır.

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

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

Aynı şekilde,

$$P_M \leq 12,5 \times 1,35 \times 1,0 \times 1,0 = 16,8 \text{ kW}$$

$$14,7 \text{ kW} < 16,8 \text{ kW}$$

olduğundan seçim uygundur.

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

Gear Unit Selection Sample:

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

Application: Crane lifting

Daily working hours: 4 hours

Required power of Crane: 14.7 kW

Gearbox output speed: 14 rpm

Height from sea level: 1000 m

Ambient temperature: 30 °C

Wind speed: ~ 4 m / sec (open air)

Peak torque instantly at moving up: 15 kNm

Percentage of working per hour: ED = 40%

Mounting position: M1

as conditions determined.

a) Selection of gearbox without motor

1. Required transmission ratio:

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

2. Control of nominal power P_N ;

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

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

$$P_N \geq 14,7 \times 1,2 \times 1 = 17,6 \text{ kW}$$

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

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

$$30 \text{ kNm} > 15 \text{ kNm} \times k_2 = 21 \text{ kNm}$$

4. Controlling cooling of gearboxes without additionally cooling equipment;

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

should be valid.

On the performance tables of gearboxes without motor given thermal power P_{t1} values for 20 °C and 40 °C ambient temperature is 15 kW and 10 kW. If for 30 °C interpolation made;

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

Same way,

$$P_M \leq 12,5 \times 1,35 \times 1,0 \times 1,0 = 16,8 \text{ kW}$$

$$14,7 \text{ kW} < 16,8 \text{ kW}$$

Selection is approved.

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

Beispiel für Getriebeauslegung:

4 mal gewundene 12,5 kW Kran soll ausgewählt werden. Kran arbeitet 4 Stunden pro Tag unter uniforme Belastung. Es wird 100 mal Anfahren und Anhalten pro Stunde erwartet. Benötigte Leistung zum Anfahren ist 14,7 kW und Winkelgeschwindigkeit des Getriebes ist 14 U/min. Trommel ist von beiden Seiten gelagert und auf der Ausgangswelle des Getriebes gibt es keine axiale oder radiale Belastung.

Anwendung: Hubkran

Tägliche Arbeitszeit: 4 Stunden

Benötigte Leistung für Kran: 14,7 kW

Abtriebsdrehzahl des Getriebe: 14 U/min

Höhe von der Meeresspiegel: 1000 m

Umgebungstemperatur: 30 °C

Windgeschwindigkeit: ~ 4 m/s (Freiluft)

Stoßartige Abfahrtsmoment bei Hub: 15 kNm

Prozent der Arbeit pro Stunde: ED = 40%

Montageposition: M1

als Bedingungen bestimmt worden.

a) Auswahl von Getriebe ohne Motor

1. Benötigte Übersetzung;

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

2. Überprüfen von Nennleistung P_N ;

P_M ist gebrauchte Leistung für Kran. Der Wert von f_s wird von der Tabelle auf der Seite 19, für uniforme Belastung und 100 mal Anfahren und Anhalten pro Stunde als 1,2 gelesen. Gleicherweise Betriebsfaktor kann auf der Seite 21 für Hubkran als 1,2 gelesen werden. k_1 Antriebsmaschinen-Faktor kann von der Tabelle auf der Seite 29 für elektrischen Motor gleich 1 gewählt werden.

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

$$P_N \geq 14,7 \times 1,2 \times 1 = 17,6 \text{ kW}$$

Abhängig von diesem Wert von der Leistung- und Drehzahlübersicht PT2403L, $i = 104,32$, $P_N = 27 \text{ kW}$ wird ausgewählt. $17,6 \text{ kW} < 27 \text{ kW}$.

3. Für PT2403L, $i=104,32$ gegebene maximales Drehmoment ist $Ma_{\text{mak}} = 30 \text{ kNm}$. $k_2 = 1,4$

$$30 \text{ kNm} > 15 \text{ kNm} \times k_2 = 21 \text{ kNm}$$

4. Überprüfen von Kühlung des Getriebes ohne zusätzlichen Kühlung;

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

eingehalten werden.

Auf der Leistung- und Drehzahltable von Getrieben ohne Motor gegebene thermische Leistung P_{t1} Werte für 20 °C und 40 °C Umgebungstemperaturen ist 15 kW und 10 kW. Wenn für 30 °C interpolation durchgeführt wird, wird

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

$$P_M \leq 12,5 \times 1,35 \times 1,0 \times 1,0 = 16,8 \text{ kW}$$

$$14,7 \text{ kW} < 16,8 \text{ kW}$$

Auswahl ist bestätigt.

5. Überprüfen von radiale Kräfte am Eingang ist unnötig, weil am Eingang Kupplung verwendet wird.



Genel Bilgiler

General Information

Einführung



b) Motorlu redüktör seçimi

1. Gerekli tahvil oranı:

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

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

$$P_2 > P_M$$

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

3. Maksimum dur kalk veya pik moment kontrolü:

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

$$58,5 \text{ kNm} > 15 \text{ kNm} \times k_2 = 21 \text{ kNm}$$

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

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

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

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

$$14,7 < 20,2 \text{ kW}$$

olduğundan seçim uygundur.

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

c) Hidromotorlu redüktör seçimi

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

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

$$= 15 \text{ kW} > 14,7 \text{ kW}$$

olduğundan uygundur.

- Redüktör seçimi:

1. Gerekli tahvil oranı:

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

b) Selection of gearbox with motor

1. Required transmission ratio:

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

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

$$P_2 > P_M$$

According to $i = 100$ and for $f_s \geq 1.2$ is PV2703L-180M/4, $i = 107.8$, $P_2 = 16$ kW, $f_s = 1.9$ selected. The reason of the different sizes between selected gearboxes with and without motor is that there is no 160 type motor cover for PV2403L. However, PT2403L without motor can be connected with coupling.

3. Control of maximum start stop or peak torque:

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

$$58,5 \text{ kNm} > 15 \text{ kNm} \times k_2 = 21 \text{ kNm}$$

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

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

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

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

$$14,7 < 20,2 \text{ kW}$$

The selection is confirmed.

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

c) Gearbox selection with hydromotor

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

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

$$= 15 \text{ kW} > 14,7 \text{ kW}$$

The selection is confirmed.

- Gearbox selection:

1. Required transmission ratio:

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

b) Auswahl von Getriebe mit Motor

1. Erforderliche Übersetzung:

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

2. Ausgangsleistung des Getriebes sollte größer sein als erforderliche Leistung von Kran.

$$P_2 > P_M$$

Anhängig von $i = 100$ und für $f_s \geq 1,2$ wurde PV2703L-180M/4, $i = 107,8$, $P_2 = 16$ kW, $f_s = 1,9$ gewählt. Der Grund der unterschiedlichen Größen zwischen ausgewählten Getriebe mit und ohne Motor ist, dass es kein Deckel von 160 Typ Motor für PV2403L gibt. Allerdings kann PT2403L ohne Motor mit Kupplung verbunden werden.

3. Kontrolle der maximalen Anfahren-Anhalten-Zyklus oder maximales Drehmoment:

Die Werte von maximal zulässigen Drehmoment für PV2703L mit Motor kann aus Leistung Drehzahlübersicht der Getriebe ohne Motor geprüft werden. Auf der Tabelle beträgt maximale Drehmoment für PT2703L, $i = 107,8$ 58,5 kNm.

$$58,5 \text{ kNm} > 15 \text{ kNm} \times k_2 = 21 \text{ kNm}$$

4. Überprüfung der Kühlfähigkeit der Kühlung bei Getrieben ohne zusätzliche Kühlung;

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

Auf Leistung Drehzahlübersicht von Getrieben mit Motor angegebene Wert des P_{t1} für 30 °C Umgebungstemperatur beträgt 15 kW. Für Prozent der Arbeitszeit pro Stunde ED 40% ist auf Seite 29 $t_1 = 1,35$; für 1000 m Höhe über dem Meeresspiegel ist $t_2 = 1,0$ und für Montageposition M1 ist $t_4 = 1,0$.

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

$$14,7 < 20,2 \text{ kW}$$

Die Auswahl ist in Ordnung.

5. Eine Überprüfung für radiale Belastung auf Ausgangswelle ist nicht notwendig, weil die Trommel von beiden Seiten gelagert ist.

c) Getriebeauslegung mit Hydromotor

60 l/min und bis zu 300 bar Druck aushaltendes Hydrauliksystem steht bei der Anlage zur Verfügung. Für Hydraulikmotor HG280 wurde von Diagramm auf Seite 81 für 60 l/min und 200 bar $M_{pompa} = 800$ Nm und $n_{pompa} = 187$ U/min gelesen.

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

$$= 15 \text{ kW} > 14,7 \text{ kW}$$

Die Auswahl ist in Ordnung.

- Getriebeauswahl

1. Erforderliche Übersetzung:

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



Genel Bilgiler

General Information

Einführung



2. Redüktör anma momenti M_a :

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

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

PT2402L $i=14,73$ modeli seçilir.

$n_1 = 300$ d/dak için PT2402L $i = 14,73$

$M_a = 15,2$ kNm

$n_1 = 450$ d/dak için PT2402L $i = 14,73$

$M_a = 13,9$ kNm

$n_1=187$ d/dak için extrapolasyon ile

$M_a=16179$ Nm bulunur.

$161179 \text{ Nm} > 12033 \text{ Nm}$ olduğundan seçim uygundur.

3. Maximum moment kontrolü;

PT2402L $i = 14,73$ modeli için

$n_1 = 300$ d/dak için PT2402L $i = 14,73$

$M_{a_{\text{mak}}} = 30$ kNm

$n_1 = 450$ d/dak için PT2402L $i = 14,73$

$M_{a_{\text{mak}}} = 30$ kNm

$n_1=187$ d/dak için extrapolasyon ile

$M_{a_{\text{mak}}} = 30$ kNm bulunur.

$30 \text{ kNm} > 15 \text{ kNm}$ olduğundan seçim uygundur.

4. Termik güç kontrolü;

PT2402L $i = 14,73$ modeli için

$n_1 = 300$ d/dak, 30°C çevre sıcaklığında

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

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

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

$n_1=187$ d/dak için extrapolasyon ile

$P_{t1}=15,2$ kW

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

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

$14,7 \text{ kW} < 20,52 \text{ kW}$ olduğundan soğutmasız seçim uygundur.

2. Nominal torque of gearbox M_a :

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

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

PT2402L $i=14,73$ will be selected.

$n_1 = 300$ rev/min for PT2402L $i = 14,73$

$M_a = 15,2$ kNm

$n_1 = 450$ rev/min for PT2402L $i = 14,73$

$M_a = 13,9$ kNm

for $n_1=187$ rev/min with extrapolation

is $M_a=16179$ Nm.

$161179 \text{ Nm} > 12033 \text{ Nm}$. Therefore the selection is confirmed.

3. Checking maximum torque;

for PT2402L $i = 14,73$

$n_1 = 300$ rev/min for PT2402L $i = 14,73$

$M_{a_{\text{mak}}} = 30$ kNm

$n_1 = 450$ rev/min for PT2402L $i = 14,73$

$M_{a_{\text{mak}}} = 30$ kNm

for $n_1=187$ rev/min with extrapolation

is $M_{a_{\text{mak}}} = 30$ kNm.

$30 \text{ kNm} > 15 \text{ kNm}$. Therefore the selection is confirmed.

4. Checking thermal power;

For PT2402L $i = 14,73$

$n_1 = 300$ rev/min, at 30°C ambient temperature

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

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

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

for $n_1=187$ d/dak with extrapolation

$P_{t1}=15,2$ kW

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

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

$14,7 \text{ kW} < 20,52 \text{ kW}$. The selection without extra cooling is confirmed.

2. Nennmoment des Getriebes M_a :

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

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

PT2402L $i=14,73$ wird ausgewählt.

$n_1 = 300$ U/min für PT2402L $i = 14,73$

$M_a = 15,2$ kNm

$n_1 = 450$ U/min für PT2402L $i = 14,73$

$M_a = 13,9$ kNm

for $n_1=187$ U/min mit Hilfe von Extrapolation

is $M_a=16179$ Nm.

$161179 \text{ Nm} > 12033 \text{ Nm}$. Damit wurde die Auswahl bestätigt.

3. Maximales Drehmoment überprüfen ;

für PT2402L $i = 14,73$

$n_1 = 300$ U/min für PT2402L $i = 14,73$

$M_{a_{\text{mak}}} = 30$ kNm

$n_1 = 450$ U/min für PT2402L $i = 14,73$

$M_{a_{\text{mak}}} = 30$ kNm

für $n_1=187$ U/min mit Hilfe von Extrapolation

ist $M_{a_{\text{mak}}} = 30$ kNm.

$30 \text{ kNm} > 15 \text{ kNm}$. Damit wurde die Auswahl bestätigt.

4. Thermische Leistung überprüfen;

Für PT2402L $i = 14,73$

$n_1 = 300$ U/min, bei 30°C Umgebungstemperatur

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

$n_1 = 450$ U/min, bei 30°C Umgebungstemperatur

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

für $n_1=187$ U/min mit Hilfe von Extrapolation

$P_{t1}=15,2$ kW

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

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

$14,7 \text{ kW} < 20,52 \text{ kW}$. Die Auswahl ohne zusätzliche Kühlung wurde bestätigt.



Genel Bilgiler

General Information

Einführung



Planet Redüktör Seçim Formu

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

Makina ihtiyaç gücü:

-Normal..... kW
-En çok..... kW
-En az..... kW

Tahrik Şekli:

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

Motor Bağlantı Şekli (Elektrik Motorları):

IEC B5 Flanşlı []
NEMA Flanşlı []

IEC veya NEMA flanş kodu.....

Motor Gücü:

-Nominal..... kW

Motor Devri:

-Normal..... d/dak
-En çok..... d/dak
-En az..... d/dak

Motor Torku:

-Normal..... Nm
-En çok..... Nm
-En az..... Nm

Dönüş yönü±:

saat yönü [] saat yönüne ters [] değişken []

Günlük çalışma süresi:

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

Saatdeki start sayısı:

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

Motor Redüktör Arası Tahvil Oranı.....

Kalkış için gerekli moment.....Nm

Saatdeki pik moment adedi:

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

Bir çevrimde aktif çalışma oranı (ED):

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

Deniz seviyesinden yükseklik:

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

Montaj yeri:

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

Çevre Şartları:

Normal [] Tozlu [] Nemli [] Korozif []
Kuru []

Çevre Sıcaklığı:

Ortalama..... °C
En Yüksek..... °C
En Düşük..... °C

Kilit İhtiyacı:

Var [] Yok []

Redüktör Tipi:

P... [] R... []

Redüktör Giriş Opsiyonu:

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

Çıkış Mili Özelliği:

Dolu Mil Kamalı 01 []
Çoklu Kamalı Dişi DIN 5480 0K []
Çoklu Kamalı Dişi DIN 5482 0L []
Delik Millî Sıkma Bilezikli 0S []
Çoklu Kamalı Erkek DIN 5480 1K []
Çoklu Kamalı Erkek DIN 5482 1L []
Özel Mil []

Redüktör Yapısı:

K [] L []

Montaj Pozisyonu:

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

Giriş mili bağlantı şekli:

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

Çıkış mili bağlantı şekli:

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

Müsait Soğutma Şekilleri:

Hava-Yağ [] Hava-Su [] Su []

Soğutma suyu imkanı:

Soğutma Kulesi Var [] Yok []

Giriş Mili Özelliği:

Kamalı dolu mil []
Kamasız düz mil []
Çoklu Kamalı DIN5480 []
Çoklu Kamalı DIN5482 []
Özel Mil []

Tork kolu:

[] Var [] Yok

Elektrik Gerilimi:

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

Koruma Sınıfı:

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

Motor Verim Sınıfı:

IE1 [] IE2 [] IE3 [] IE4 []

Ekler:

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

Diğer Notlar:



Genel Bilgiler

General Information

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 []

IEC or NEMA Flange Code.....

Motor Power:

-Nominal..... kW

Motor Speed:

-Normal.....rpm
-Maximum.....rpm
-Minimum.....rpm

Motor Torque:

-Normal.....Nm
-Maximum.....Nm
-Minimum.....Nm

Direction of Rotation:

cw [] ccw [] variable []

Working hours per day:

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

Startings per cycle:

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

Transmission ratio between motor and gear unit

Required Starting Torque.....Nm

Peak torques per hour:

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

Effective working time in a cycle (ED):

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

Altitude:

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

Mounting Place:

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

Ambient Conditions:

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

Ambient Temperature:

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

Backstop Required:

Yes [] No []

Gearbox Type:

P... [] R... []

Gearbox input options:

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

Output Shaft Specification:

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

Gearbox structure:

K [] L []

Mounting Position:

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

Input Shaft Connection Type:

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

Output Shaft Connection Type:

Elastic Coupling []
Barrel Type Coupling []
Rigid Flange Coupling []
Pulley []
Chain Sprocket []
Pinion []
Hollow Shaft with Torque Arm []
Shrink disc with Torque Arm []
Diameter of Connection Element.....mm
Overhung Load.....N
"u" Distance of Overhung Load.....mm
Axial Load (Towards Shaft).....N

Gearbox assembled by:

Foot [] Flange [] Torque Arm []

Allowed cooling systems:

Air-Oil [] Air-Water [] Water []

Cooling water available:

Yes [] No []

Input Shaft Specification:

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

Torque arm required:

Yes [] No []

Electrical Supply:

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

Protection Class:

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

Motor Efficiency Class:

IE1 [] IE2 [] IE3 [] IE4 []

Attachments:

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

Notes:



Genel Bilgiler

General Information

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 4-24 Zylinder []

Motorverbindungsart (Elektromotoren):

IEC B5 Flansch []
 NEMA Flansch []

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 Antriebs-
 welle.....

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/s) []
 Geschlossene Räume (w<3m/s) []
 Große Räume und Hallen (w>=3m/s) []
 im Freien []

Umgebungsbedingungen:

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

Umgebungstemperatur:

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

Rücklaufsperre erforderlich:

Ja [] Nein []

Getriebetyp:

P... [] R... []

Getriebeeingangsvarianten:

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

Eigenschaften der Abtriebswelle:

Vollwelle mit Paßfeder 01 []
 Hohlkeilwelle DIN 5480 0K []
 Hohlkeilwelle DIN 5482 0L []
 Schrumpfscheibe 0S []
 Keilwelle DIN 5480 1K []
 Keilwelle DIN 5482 1L []
 Sonderwelle []

Bauform:

K [] L []

Montageposition:

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

Antriebswellenanschluss:

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

Montage zur Getriebegehäuse mit:

Fuß [] Flansch [] Drehmomentstütze []

Zugelassene Kühlung:

Luft-Öl [] Luft-Wasser [] Wasser []

Verfügbarkeit von Kühlwasser:

Ja [] Nein []

Eigenschaften der Antriebswelle:

Vollwelle mit Paßfeder []
 Vollwelle ohne Paßfeder []
 Keilwelle nach DIN5480 []
 Keilwelle nach DIN5482 []
 Sonderwelle []

Drehmomentstütze erforderlich:

Ja [] Nein []

Spannungsversorgung:

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

Schutzart:

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

Energieeffizienzklasse von dem Motor:

IE1 [] IE2 [] IE3 [] IE4 []

Anhang:

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

Andere Merkmale:



Genel Bilgiler

General Information

Einführung



YAĞLAMA VE SOĞUTMA EKİPMANLARI

1. Yağlama

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

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

Düşük kuvvetler ve ısı farkları altında devamlı çalışmayan redüktörlerde mineral yağlar rahatlıkla kullanılabilir. Yüksek kuvvet ve ısı altında uzun süreli çalışan redüktörlerde sentetik yağlar tercih edilmelidir. Mineral yağlar her 10.000 çalışma saatinde değiştirilmelidir. Sentetik yağlarda bu yağ değiştirme süresi ikiye katlanır. Ağır çevre koşullarında (ani ısı değişiklikleri, yüksek nemlilik, agresif ortam koşulları gibi) yağ değiştirme periyotlarının kısaltılması tavsiye edilir. Yağ değişimi sırasında redüktör içerisinde eski yağın hiç kalmadığından emin olunacak şekilde iyice boşaltılması tavsiye edilir. Mineral yağlar ile sentetik 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.

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

LUBRICATION AND COOLING ACCESSORIES

1. Lubrication

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

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

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

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

ZUBEHÖR FÜR SCHMIERUNG UND KÜHLUNG

1. Schmierung

Um eine lange Lebensdauer zu gewährleisten muss der Schmierstoff richtig ausgewählt werden. Für die richtige Ölauswahl soll Drehzahl, Umgebungstemperatur, Belastungsart und Lebensdauer des Öles berücksichtigt werden.

Die Getriebe werden vor dem Versand mit Öl gefüllt. Neben nicht mit Öl gefüllte Getriebe wird Öl separat gesendet. Mit Öl gefüllten Getriebe werden mit synthetischem Öl gesendet. Dieses Öl braucht lebenslang nicht geändert werden. Die Einfüllschraube soll vor Inbetriebnahme oder längeren Lagerung mit der mitgelieferten Entlüftungsschrauben ausgetauscht werden, um einen Überdruck im Getriebe und damit eine Undichtigkeit des Getriebes zu vermeiden. Ohne besondere Bestellangaben werden die Getriebe grundsätzlich mit der auf der folgenden Seite angegebenen Schmierstoffen gefüllt.

Getriebe, die unter kleinen Belastungen und nicht großartigen Temperaturunterschiede ohne Dauerbetrieb arbeiten, können problemlos mit Mineralöl geschmiert werden. Die Getriebe, die unter hohen Belastungen und Temperaturen mit Dauerbetrieb eingesetzt sind, soll mit synthetischen Ölen geschmiert werden. Ein Schmierstoffwechsel sollte alle 10.000 Betriebsstunden durchgeführt werden. Für synthetische Produkte verdoppelt sich diese Frist. Unter extremen Bedingungen, z.B. hohe Luftfeuchtigkeit, aggressiver Umgebung oder hohe Temperaturschwankungen, sind kürzere Wechselintervalle vorteilhaft. Es ist empfehlenswert, den Schmierstoffwechsel mit gründlichen Reinigung des Getriebes zu verbinden. Synthetische und mineralische Schmierstoffe dürfen auf keinen Fall miteinander gemischt werden. Das Ablassen des Öles, sollte unmittelbar nach dem Abschaltung des Getriebes erfolgen, während das Öl noch warm ist. In dieser Zustand ist das Öl mit den Schmutzpartikeln vermischt, so dass Entleeren des alten Öles eine gute Reinigung garantiert.

Entsprechend der Montagepositionen sind Öl-mengen angegeben. Für Montagepositionen M2 und M4 ist ein Ölausgleichbehälter oder Druckschmierung notwendig.



Genel Bilgiler

General Information

Einführung



Yağ Tipleri / Oil Types / Schmierstoffe

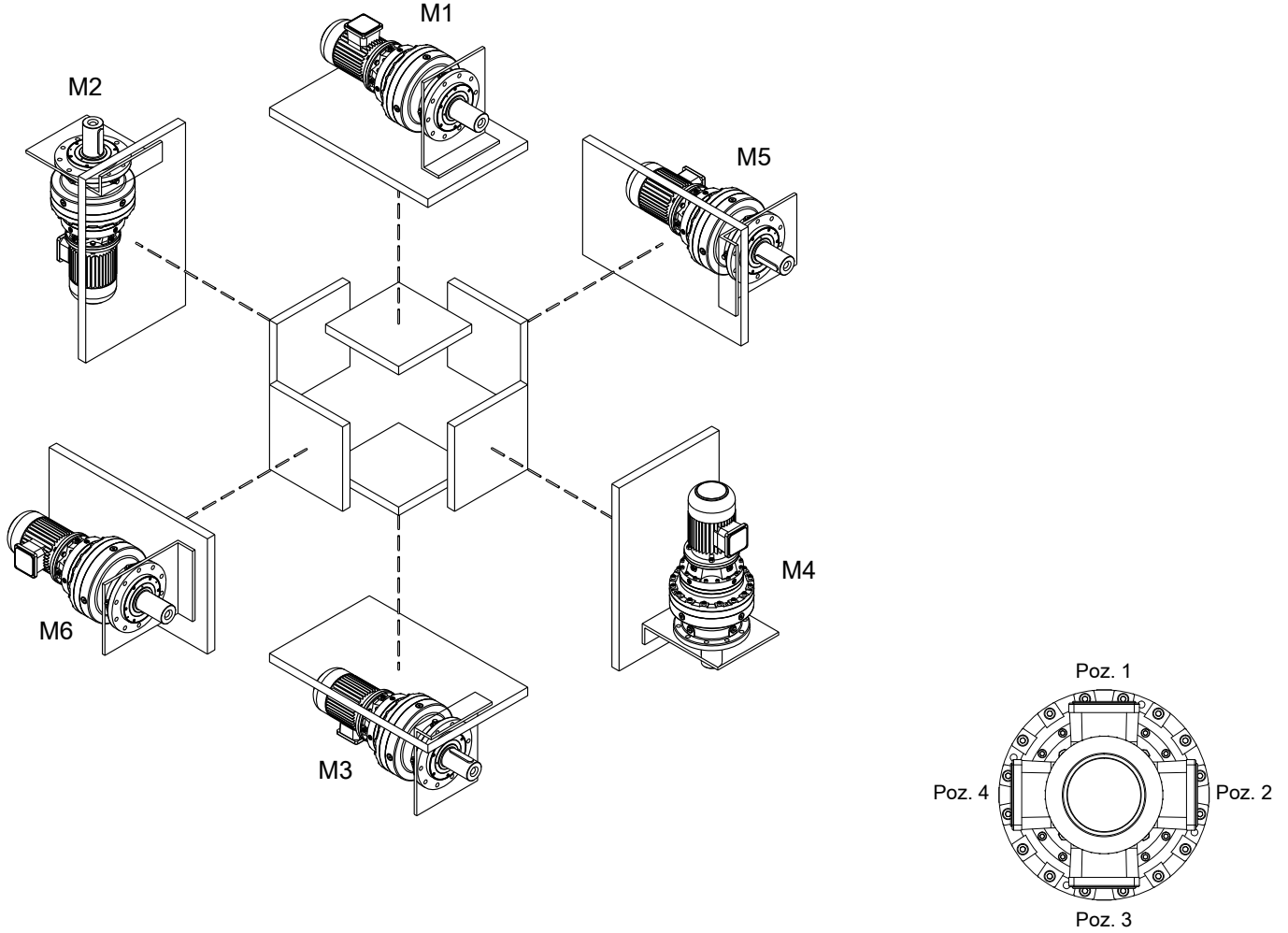
Yağ Cinsi Lubricant Art des Schmierers	DIN 51517-3	Çevre Sıcaklığı [°C] Ambient Temperature [°C] Umgebungstemperatur [°C]		ISO VG	Aral	Beyond Petroleum	Castrol	Klüber Lubrication	Mobil	Shell	Total
		Daldırma Yağlama Dip Lubrication Tauchschmier.	Basınçlı Yağlama Forced Lubrication Druckschmier.								
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	+15 ... +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	+10 ... +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	+5 ... +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	+3 ... +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	+5 ... +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	0 ... +30	220	Degol GS 220	Energol SG-XP 220	Aphasyn PG 220	Klübersynth GH 6 -220	-	Tivela S 220	Carter SY 220
		-35 ... +20	-5 ... +20	150	Degol GS 150	Energol SG-XP 150	Aphasyn PG 150	Klübersynth GH 6 -150	-	Tivela S 150	Carter SY 150
		-40 ... +10	-8 ... +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	+5 ... +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	0 ... +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	-5 ... +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	-8 ... +10	100	-	-	-	Klübersynth GEM 4-100 N	-	-	-
Gıda Uyumlu Yağ Food Grade Oil Lebensmittellöl	CLP NSF H1	-15 ... +25	+5 ... +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	+5 ... +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



P Tipi L Yapıda Montaj pozisyonları / Mounting Positions of P Series with L Form / Montagepositionen von P Serie mit Form L



Klemens kutusu pozisyonu M1 montaj pozisyonunda motor arkasından bakılarak verilir. Yukarıda montaj pozisyonlarında gösterilen klemens pozisyonu Poz. 1 kabul edilir. Diğer klemens pozisyonları için saat yönünde artan isimlendirme kullanılır.

Sonsuz eklemeli redüktörlerde bağlantı şekli ölçü sayfalarında belirtildiği gibidir.

By giving position of terminal box look behind the motor at mounting position M1. Position of terminal box which is shown above is assumed as Poz. 1. For other positions of terminal box there is naming in clockwise direction.

At planetary gearboxes with worm gear connecting type is as shown on dimension pages.

Bei der Mitteilung der Position von Klemmenkasten soll hinter dem Motor bei der Montageposition M1 geschaut werden. Position des Klemmenkastens, die oben angezeigt sind, wird als Poz.1 angenommen. Für andere Positionen von Klemmenkasten gibt es Benennung im Uhrzeigersinn.

Bei Planetengetrieben verbunden mit Schneckengetriebe wurde Art der Verbindung auf der Abmessungsseiten angegeben.



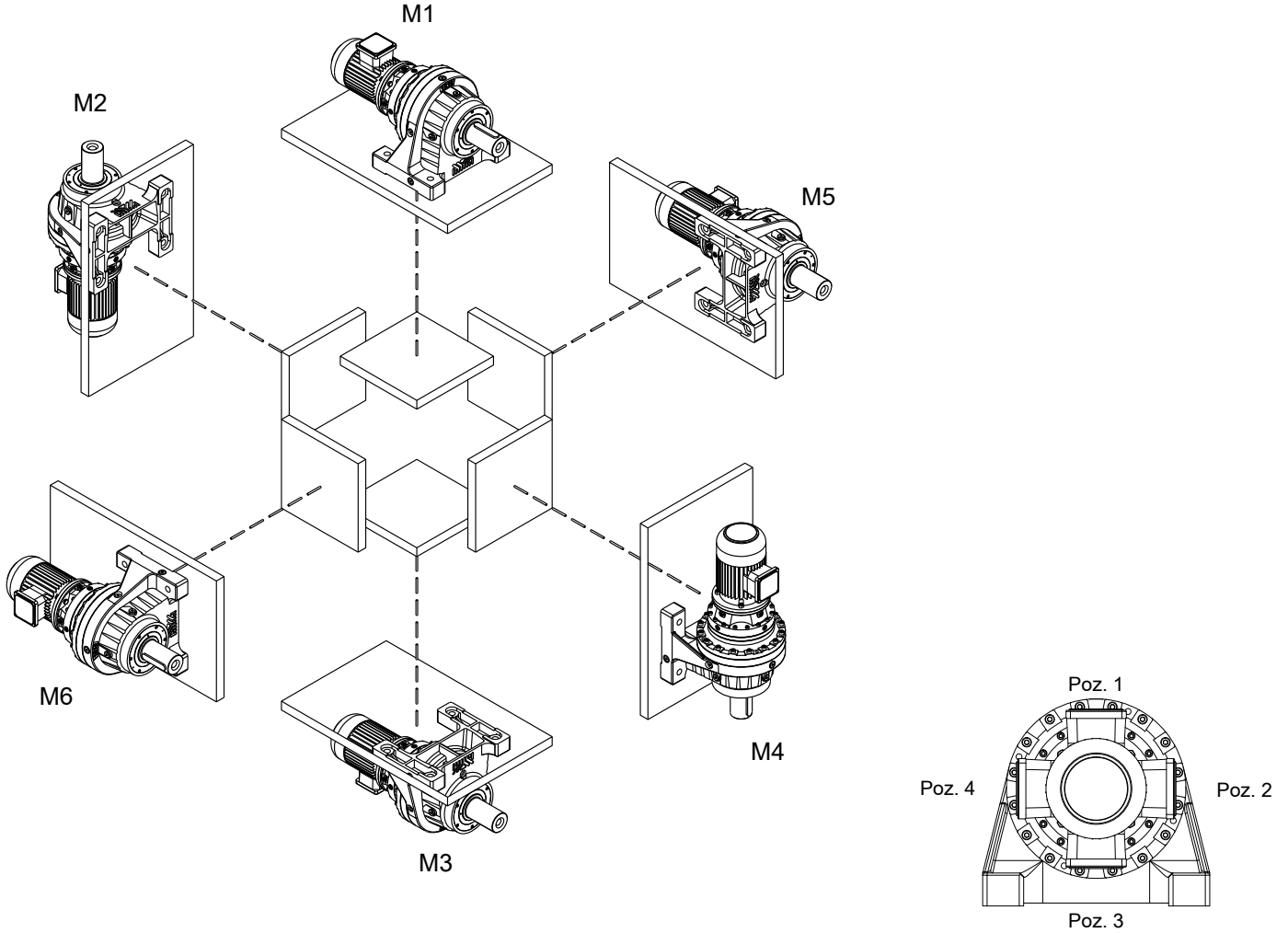
Genel Bilgiler

General Information

Einführung



R Tipi L Yapıda Montaj pozisyonları / Mounting Positions of R Series with L Form / Montagepositionen von R Serie mit Form L



Klemens kutusu pozisyonu M1 montaj pozisyonunda motor arkasından bakılarak verilir. Yukarıda montaj pozisyonlarında gösterilen klemens pozisyonu Poz. 1 kabul edilir. Diğer klemens pozisyonları için saat yönünde artan isimlendirme kullanılır.

Sonsuz eklemeli redüktörlerde bağlantı şekli ölçü sayfalarında belirtildiği gibidir.

By giving position of terminal box look behind the motor at mounting position M1. Position of terminal box which is shown above is assumed as Poz. 1. For other positions of terminal box there is naming in clockwise direction.

At planetary gearboxes with worm gear connecting type is as shown on dimension pages.

Bei der Mitteilung der Position von Klemmenkasten soll hinter dem Motor bei der Montageposition M1 geschaut werden. Position des Klemmenkastens, die oben angezeigt sind, wird als Poz.1 angenommen. Für andere Positionen von Klemmenkasten gibt es Benennung im Uhrzeigersinn.

Bei Planetengetrieben verbunden mit Schneckengetriebe wurde Art der Verbindung auf der Abmessungsseiten angegeben.



Genel Bilgiler

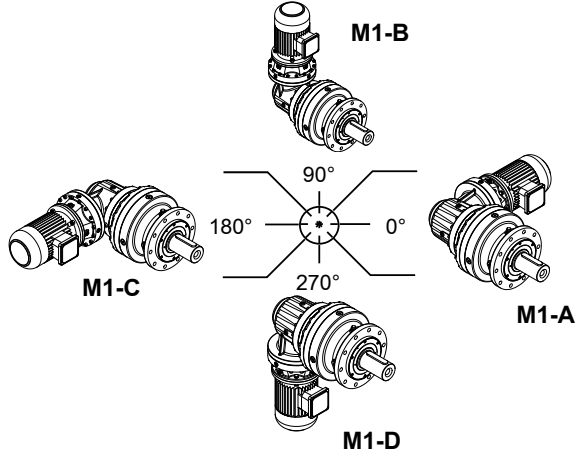
General Information

Einführung

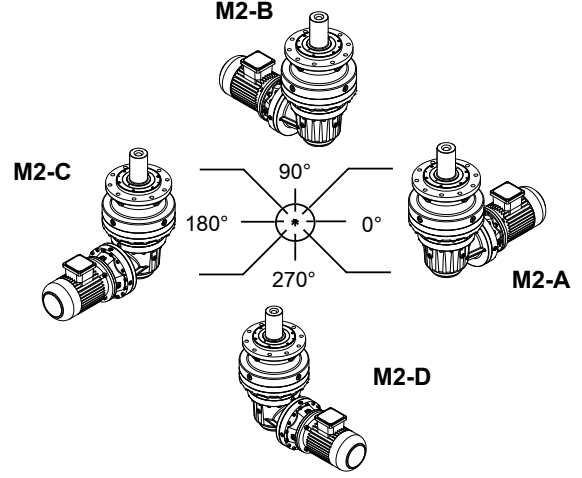


Montaj Pozisyonu / Mounting Position / Montagepositionen
P Serisi K Yapıda / P Series with K Form / P Serie mit K Form

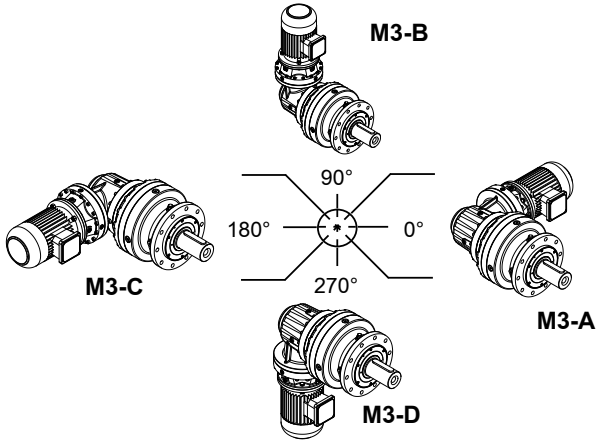
M1



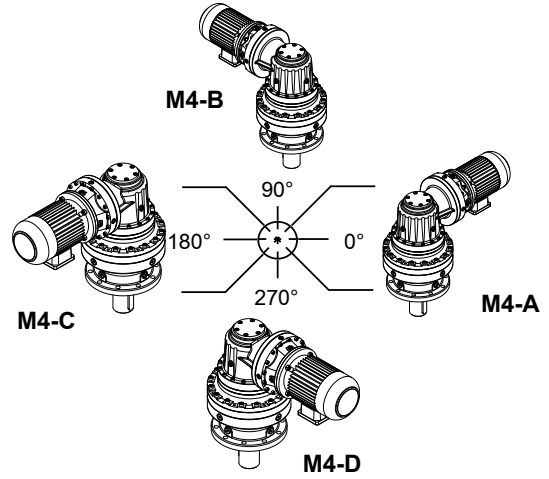
M2



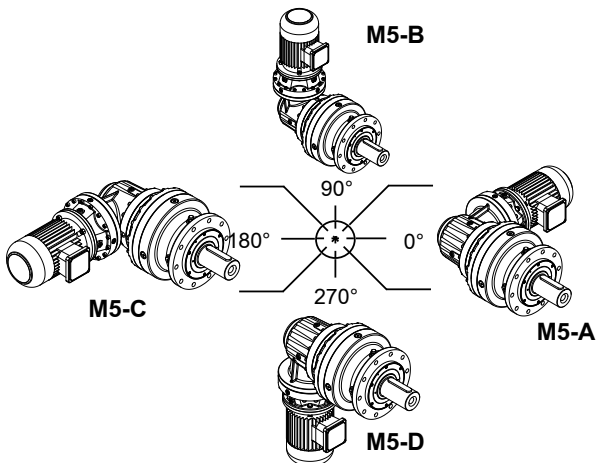
M3



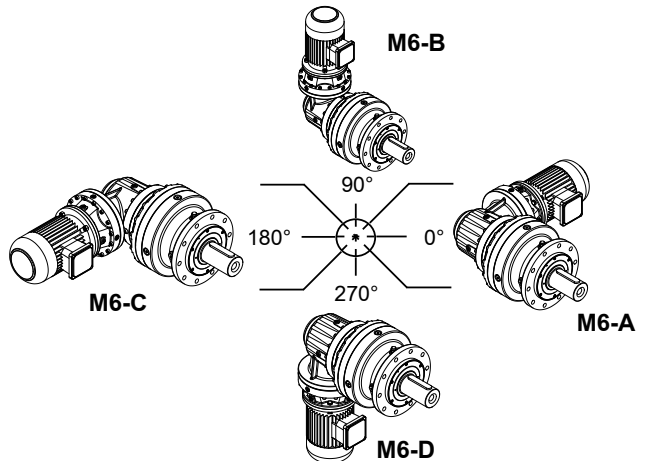
M4



M5



M6





Genel Bilgiler

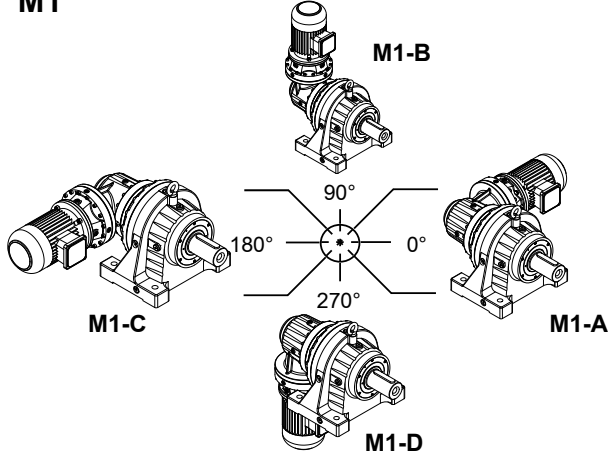
General Information

Einführung

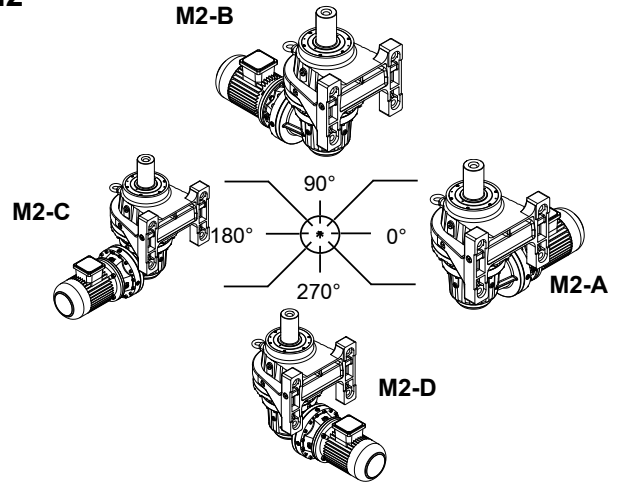


Montaj Pozisyonu / Mounting Position / Montagepositionen
R Serisi K Yapıda / R Series with K Form / R Serie mit K Form

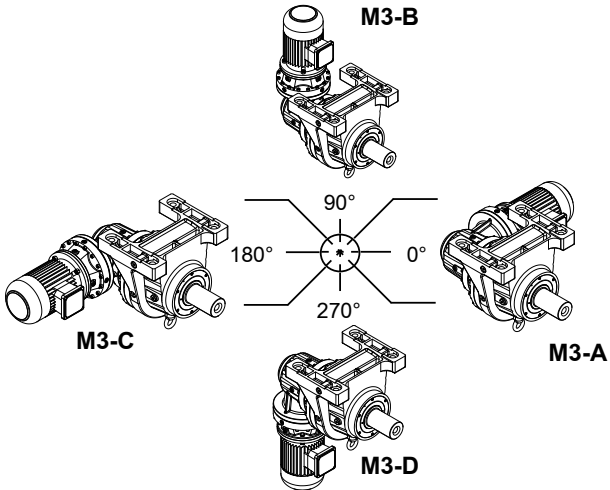
M1



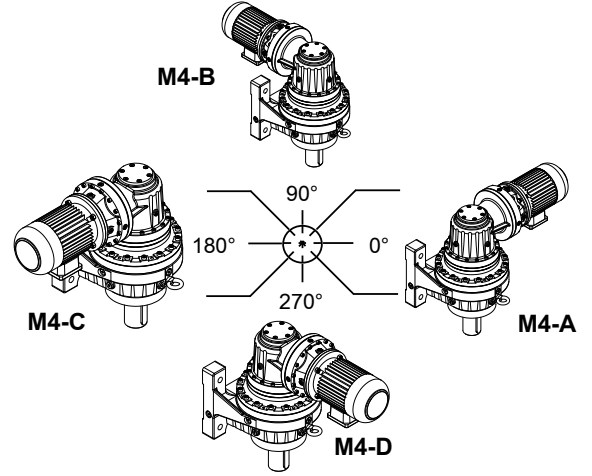
M2



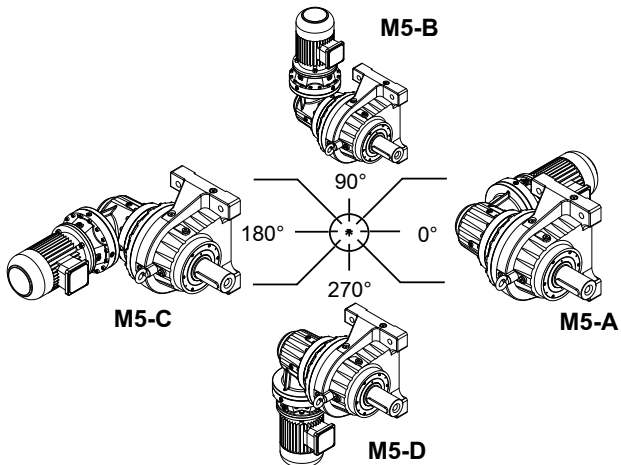
M3



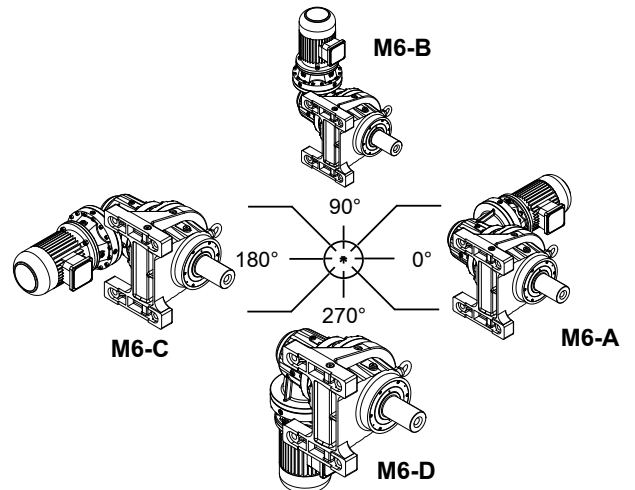
M4



M5



M6





Genel Bilgiler

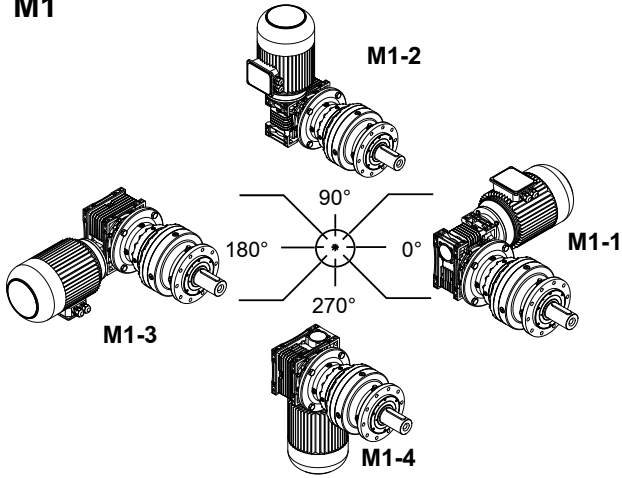
General Information

Einführung

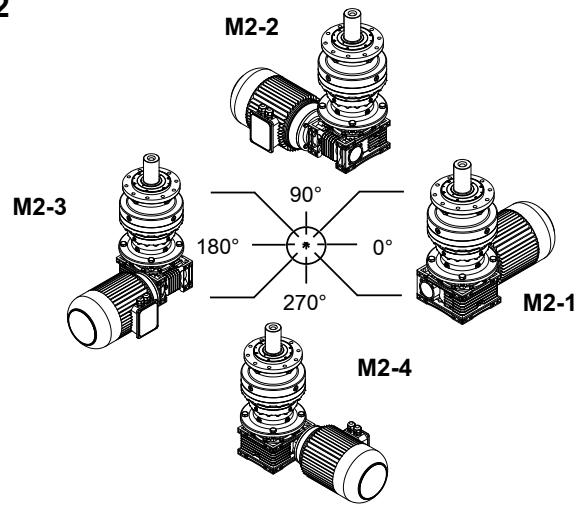


Montaj Pozisyonu / Mounting Position / Montagepositionen
P Serisi Sonsuz Eklemeli / P Series with Worm Gear / P Serie mit Schneckenradgetriebe

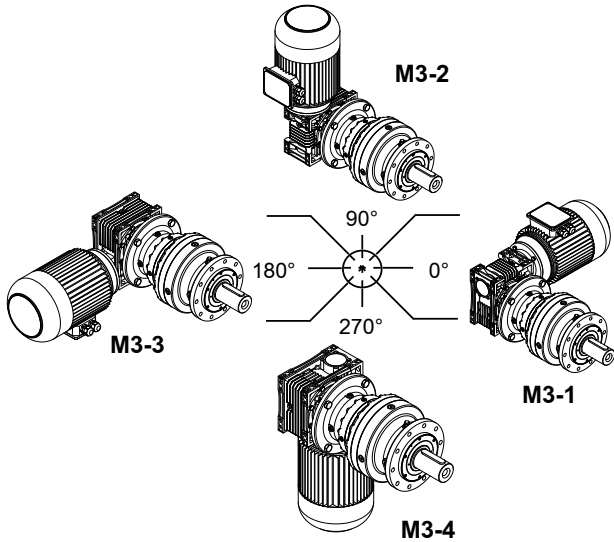
M1



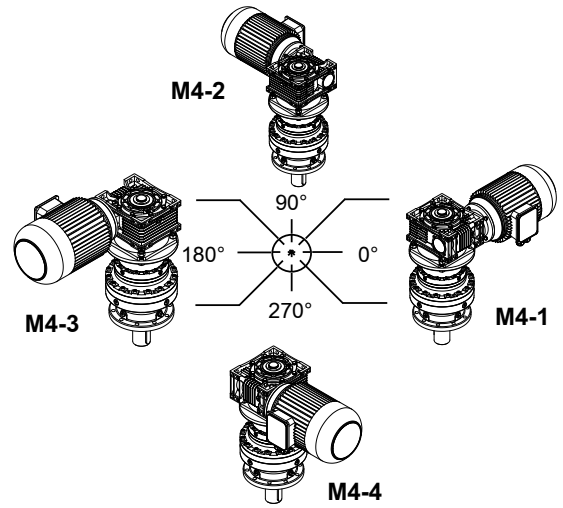
M2



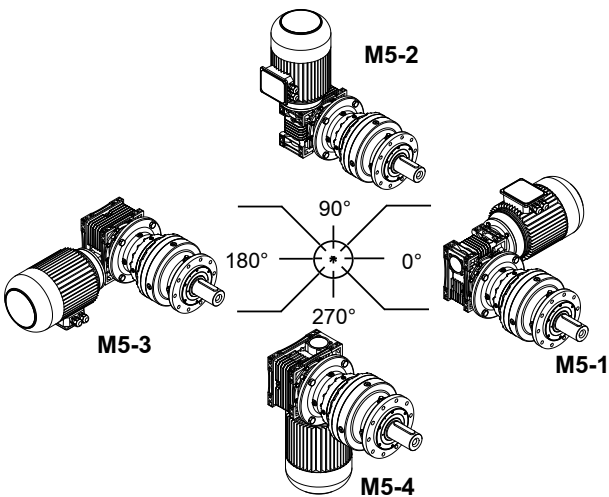
M3



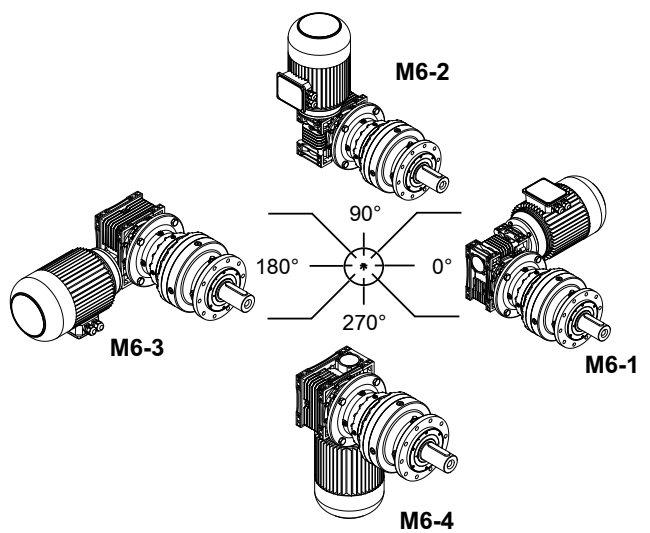
M4



M5



M6





Genel Bilgiler

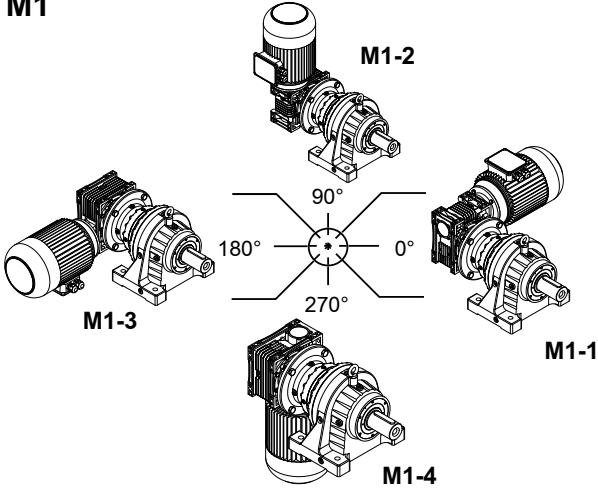
General Information

Einführung

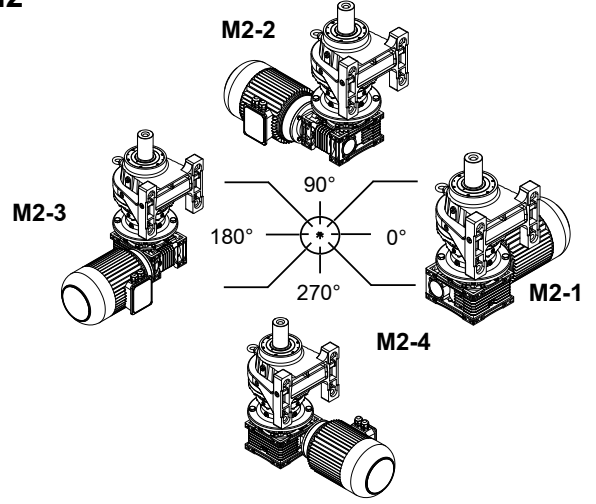


Montaj Pozisyonu / Mounting Position / Montagepositionen
R Serisi Sonsuz Eklemeli / R Series with Worm Gear / R Serie mit Schneckenradgetriebe

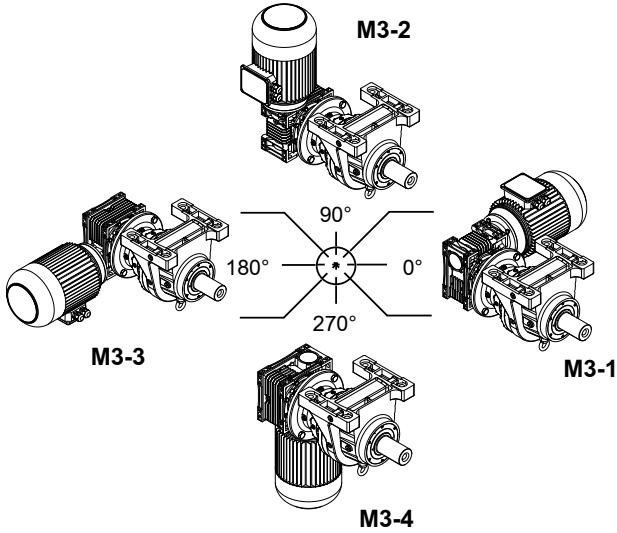
M1



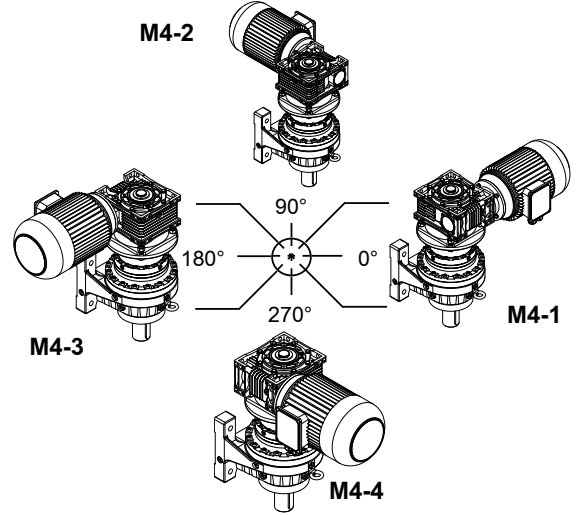
M2



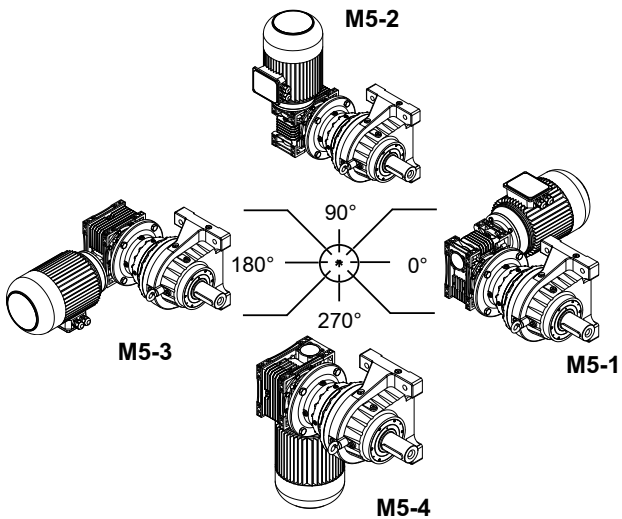
M3



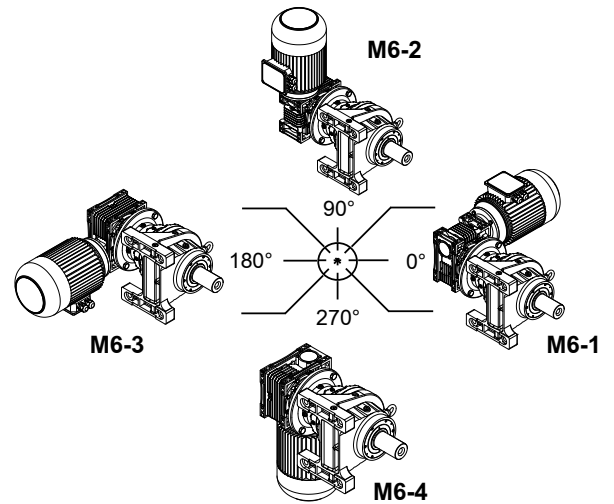
M4



M5



M6





Genel Bilgiler

General Information

Einführung



Yağ Miktarları [litre] / Oil Quantities [liter] / Ölmengen [liter]

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



Genel Bilgiler

General Information

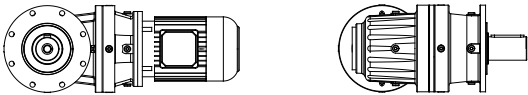
Einführung



Yağ Miktarları [litre] / Oil Quantities [liter] / Ölmengen [liter]

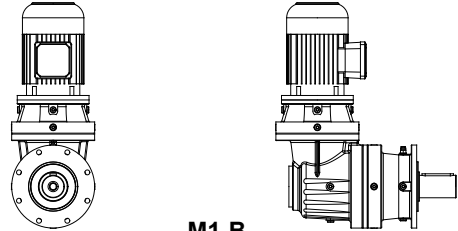
Redüktör Gearbox Getriebe	Montaj pozisyonu / Mounting position / Montageposition					
	M1-A	M2-A	M3-A	M4-A	M5-A	M6-A
P...1102K / R...1102K	1,3	2,3	1,3	1,7	1,3	1,3
P...1103K / R...1103K	1,6	3	1,6	2,2	1,6	1,6
P...1104K / R...1104K	2,4	4,5	2,4	3,1	2,4	2,4
P...1202K / R...1202K	1,4	2,5	1,4	1,8	1,4	1,4
P...1203K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

PV1501K.01



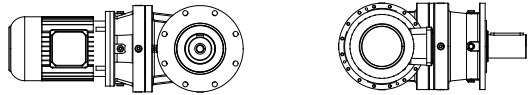
M1-A

PV1501K.01



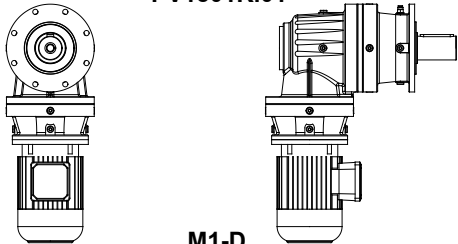
M1-B

PV1501K.01



M1-C

PV1501K.01



M1-D



Genel Bilgiler

General Information

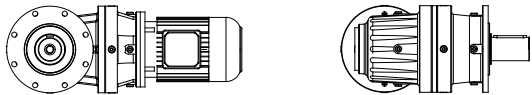
Einführung



Yağ Miktarları [litre] / Oil Quantities [liter] / Ölmengen [liter]

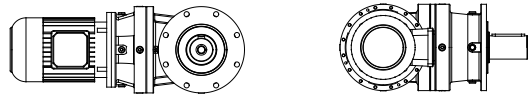
Redüktör Gearbox Getriebe	Montaj pozisyonu / Mounting position / Montageposition					
	M1-B	M2-B	M3-B	M4-B	M5-B	M6-B
P...1102K / R...1102K	1	2,3	1,25	1,7	1	1
P...1103K / R...1103K	1,2	3	1,6	2,2	1,2	1,2
P...1104K / R...1104K	3,6	4,5	2,4	3,0	3,6	3,6
P...1202K / R...1202K	1,1	2,4	1,4	1,8	1,1	1,1
P...1203K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

PV1501K.01



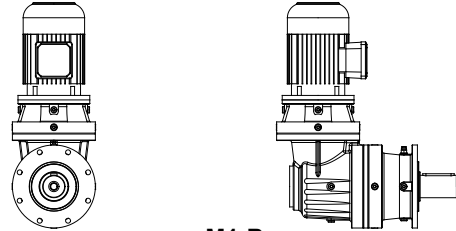
M1-A

PV1501K.01



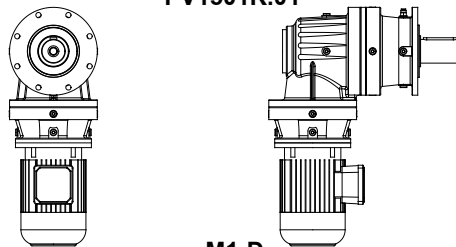
M1-C

PV1501K.01



M1-B

PV1501K.01



M1-D



Genel Bilgiler

General Information

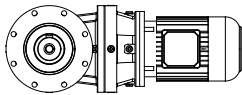
Einführung



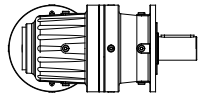
Yağ Miktarları [litre] / Oil Quantities [liter] / Ölmengen [liter]

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

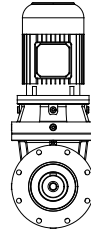
PV1501K.01



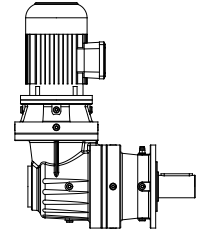
M1-A



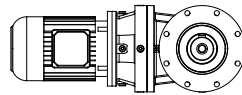
PV1501K.01



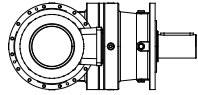
M1-B



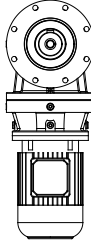
PV1501K.01



M1-C



PV1501K.01



M1-D



Genel Bilgiler

General Information

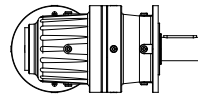
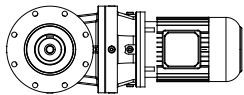
Einführung



Yağ Miktarları [litre] / Oil Quantities [liter] / Ölmengen [liter]

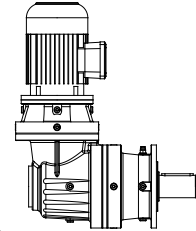
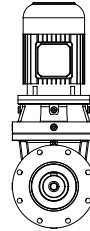
Redüktör Gearbox Getriebe	Montaj pozisyonu / Mounting position / Montageposition					
	M1-D	M2-D	M3-D	M4-D	M5-D	M6-D
P...1102K / R...1102K	1,3	2,3	1,3	1,7	1,3	1,3
P...1103K / R...1103K	1,7	3	1,7	2,2	1,7	1,7
P...1104K / R...1104K	2,1	4,5	2,1	3,0	2,1	2,1
P...1202K / R...1202K	1,4	2,4	1,4	1,8	1,4	1,4
P...1203K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

PV1501K.01



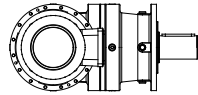
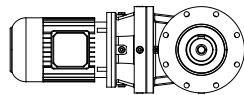
M1-A

PV1501K.01



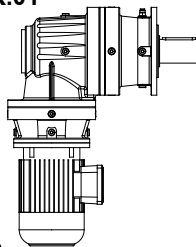
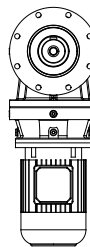
M1-B

PV1501K.01



M1-C

PV1501K.01



M1-D



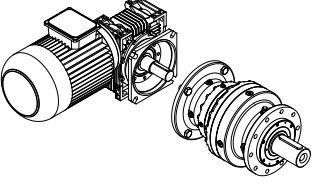
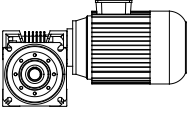
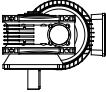
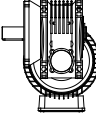
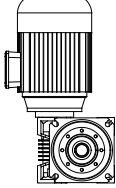
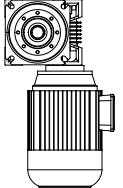
Genel Bilgiler

General Information

Einführung



Yağ Miktarları [litre] / Oil Quantities [liter] / Ölmengen [liter]

		Sonsuz Eklmeler / Worm Gearbox at Input Stage / Schneckenradgetriebe an der Antriebsseite				
		Montaj pozisyonu / Mounting position / Montageposition				
		M1	M6	M3	M4	M2
						
Eklenen Redüktör <i>Worm Gearbox at Input Stage</i> Schneckenradgetriebe auf Antriebsstufe	Ana gövde <i>Main gearbox unit</i> Hauptgetriebe					
EV063 EN063 ET063	PN11 / RN11 PN12 / RN12	0,3	0,5	0,26	0,4	
EV080 EN080 ET080	PN15 / RN15 PN16 / RN16	0,6	0,8	0,5	0,8	
EV100 EN100 ET100	PN19 / RN19	1,7	2,1	1,2	2,1	
EV125 EN125 ET125	PN23 / RN23 PN24 / RN24	3,1	3,6	2	3,6	

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

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

Mit der Planetengetriebe verbundene Schneckengetriebe haben separate Ölverschlußschrauben. Schneckengetriebe haben nicht Ölverschlußschrauben für alle Positionen. Deshalb den Ölstand ist verständlich mit der Menge der gefüllten Öl. E63 und E80 Typ Schneckengetriebe sind mit synthetischem Öl befüllt. E100 und E125 Typ Schneckengetriebe werden mit Mineralöl gefüllt. Synthetisches Öl soll lebenslang nicht geändert werden. Ölwechsel von mit Mineralöl gefüllten Getrieben werden nach 10.000 Betriebsstunden empfohlen.



Genel Bilgiler

General Information

Einführung



Yağ Tapaları / Oil plugs / Ölverschlussschrauben

P Serisi L Tipi için Yağ Tapaları / Oil Plugs for P Series L Type / Ölverschlussschrauben für P Serie Bauform L

Montaj pozisyonu Mounting position Montageposition	Tek Kademe Single Stage Einzelstufe	2 Kademe 2 Stages 2 Stufen	3 Kademe 3 Stages 3 Stufen	4 Kademe 4 Stages 4 Stufen
M1				
M2				
M3				
M4				
M5				
M6				

Semboller :

Symbols :

Symbole :

:Yağ Boşaltma

■ :Drain Plug

:Ölauslass

:Yağ doldurma

▽:Vent Plug

:Öfüllung

:Yağ Seviyesi

▼:Oil Level

:Ölstand

:Havalandırma

● :Breather

:Entlüftung



Genel Bilgiler

General Information

Einführung



R Serisi L Tipi için Yağ Tapaları / Oil Plugs for R Series L Type / Ölverschlusschrauben für R Series Bauform L

Montaj pozisyonu Mounting position Montageposition	Tek kademe Single Stage Einzelstufe	2 kademe 2 Stages 2 Stufen	3 kademe 3 Stages 3 Stufen	4 Kademe 4 Stages 4 Stufen
M1				
M2				
M3				
M4				
M5				
M6				

Semboller :

Symbols :

Symbole :

:Yağ Boşaltma

■ :Drain Plug

:Ölauslass

:Yağ doldurma

▽ :Vent Plug

:Öfüllung

:Yağ Seviyesi

▼ :Oil Level

:Ölstand

:Havalandırma

● :Breather

:Entlüftung



Genel Bilgiler

General Information

Einführung



P Serisi K Tipi için Yağ Tapaları / Oil Plugs for P Series K Type / Ölverschlusschrauben für P Serie Bauform K

Montaj pozisyonu Mounting position Montageposition	2 Kademe 2 Stages 2 Stufen	3 Kademe 2 Stages 2 Stufen	4 Kademe 4 Stages 4 Stufen
M1-A - M3-A M5-A - M6-A			
M2-A			
M4-A			
M1-B - M3-B M5-B - M6-B			
M2-B			
M4-B			

Semboller :
Symbols :
Symbole :

:Yağ Boşaltma
■ :Drain Plug
:Ölauslass

:Yağ doldurma
▽ :Vent Plug
:Öfüllung

:Yağ Seviyesi
▼ :Oil Level
:Ölstand

:Havalandırma
● :Breather
:Entlüftung



Genel Bilgiler

General Information

Einführung



P Serisi K Tipi için Yağ Tapaları / Oil Plugs for P Series K Type / Ölverschlußsschrauben für P Serie Bauform K

Montaj pozisyonu Mounting position Montageposition	2 Kademe 2 Stages 2 Stufen	3 Kademe 3 Stages 3 Stufen	4 Kademe 4 Stages 4 Stufen
M1-C - M3-C M5-C - M6-C			
M2-C			
M4-C			
M1-D - M3-D M5-D - M6-D			
M2-D			
M4-D			

Semboller :
Symbols :
Symbole :

:Yağ Boşaltma
■ :Drain Plug
:Ölauslass

:Yağ doldurma
▽ :Vent Plug
:Öfüllung

:Yağ Seviyesi
▼ :Oil Level
:Ölstand

:Havalandırma
● :Breather
:Entlüftung



Genel Bilgiler

General Information

Einführung



R Serisi K Tipi için Yağ Tapaları / Oil Plugs for R Series K Type / Ölverschlusschrauben für R Serie Bauform K

Montaj pozisyonu Mounting position Montageposition	2 Kademe 2 Stages 2 Stufen	3 Kademe 3 Stages 3 Stufen	4 Kademe 4 Stages 4 Stufen
M1-A			
M2-A			
M3-A			
M4-A			
M5-A			
M6-A			

Semboller :
Symbols :
Symbole :

:Yağ Boşaltma
■ :Drain Plug
:Ölauslass

:Yağ doldurma
▽ :Vent Plug
:Ölfüllung

:Yağ Seviyesi
▼ :Oil Level
:Ölstand

:Havalandırma
● :Breather
:Entlüftung



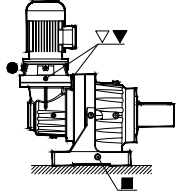
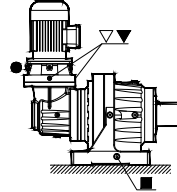
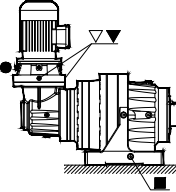
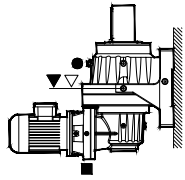
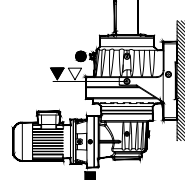
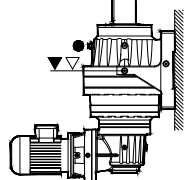
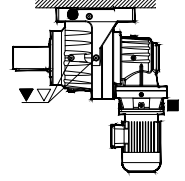
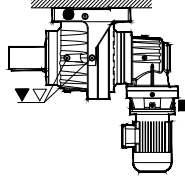
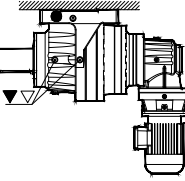
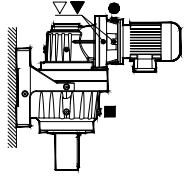
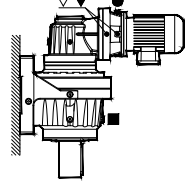
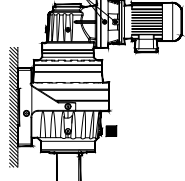
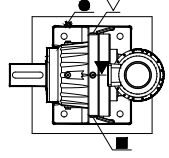
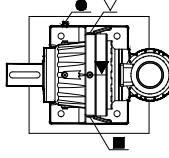
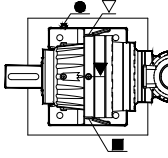
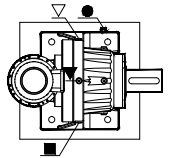
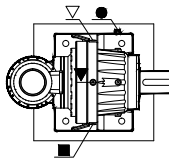
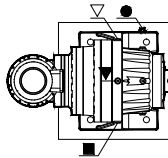
Genel Bilgiler

General Information

Einführung



R Seisi K Tipi için Yağ Tapaları / Oil Plugs for R Series K Type / Ölverschlusschrauben für R Serie Bauform K

Montaj pozisyonu Mounting position Montageposition	2 Kademe 2 Stages 2 Stufen	3 kademe 3 Stages 3 Stufen	4 kademe 4 Stages 4 Stufen
M1-B			
M2-B			
M3-B			
M4-B			
M5-B			
M6-B			

Semboller :
Symbols :
Symbole :

:Yağ Boşaltma
■ :Drain Plug
:Ölauslass

:Yağ doldurma
▽ :Vent Plug
:Öfüllung

:Yağ Seviyesi
▼ :Oil Level
:Ölstand

:Havalandırma
● :Breather
:Entlüftung



Genel Bilgiler

General Information

Einführung



R Serisi K Tipi için Yağ Tapaları / Oil Plugs for R Series K Type / Ölverschlusschrauben für R Serie Bauform K

Montaj pozisyonu Mounting position Montageposition	2 Kademe 2 Stages 2 Stufen	3 Kademe 3 Stages 3 Stufen	4 Kademe 4 Stages 4 Stufen
M1-C			
M2-C			
M3-C			
M4-C			
M5-C			
M6-C			

Semboller :
Symbols :
Symbole :

:Yağ Boşaltma
■ :Drain Plug
:Ölauslass

:Yağ doldurma
▽ :Vent Plug
:Ölfüllung

:Yağ Seviyesi
▼ :Oil Level
:Ölstand

:Havalandırma
● :Breather
:Entlüftung



Genel Bilgiler

General Information

Einführung



R Serisi K Tipi için Yağ Tapaları / Oil Plugs for R Series K Type / Ölverschlusschrauben für R Serie Bauform K

Montaj pozisyonu Mounting position Montageposition	2 Kademe 2 Stages 2 Stufen	3 Kademe 3 Stages 3 Stufen	4 Kademe 4 Stages 4 Stufen
M1-D			
M2-D			
M3-D			
M4-D			
M5-D			
M6-D			

Semboller :
Symbols :
Symbole :

:Yağ Boşaltma
■ :Drain Plug
:Ölauslass

:Yağ doldurma
▽ :Vent Plug
:Ölfüllung

:Yağ Seviyesi
▼ :Oil Level
:Ölstand

:Havalandırma
● :Breather
:Entlüftung



Genel Bilgiler

General Information

Einführung



E Serisi Eklemeliler için Yağ Tapaları

Oil Plugs for Gearboxes Combined with E Series

Ölverschraubungen für Getriebe verbunden mit E Serie

Montaj pozisyonu Mounting position Montageposition	P Tipi P Type P Typ	R Tipi R Type R Typ
M1-1		
M2-1		
M3-1		
M4-1		
M5-1		
M6-1		

Semboller :
Symbols :
Symbole :

:Yağ Boşaltma
■ :Drain Plug
:Ölauslass

:Yağ doldurma
▽ :Vent Plug
:Ölfüllung

:Yağ Seviyesi
▼ :Oil Level
:Ölstand

:Havalandırma
● :Breather
:Entlüftung



Genel Bilgiler

General Information

Einführung



E Serisi Eklemeliler için Yağ Tapaları

Oil Plugs for Gearboxes Combined with E Series

Ölverschlusschrauben für Getriebe verbunden mit E Serie

Montaj pozisyonu Mounting position Montageposition	P Tipi P Type P Typ	R Tipi R Type R Typ
M1-2		
M2-2		
M3-2		
M4-2		
M5-2		
M6-2		

Semboller :

Symbols :

Symbole :

:Yağ Boşaltma

■ :Drain Plug

:ÖlAuslass

:Yağ doldurma

▽ :Vent Plug

:Ölfüllung

:Yağ Seviyesi

▼ :Oil Level

:Ölstand

:Havalandırma

● :Breather

:Entlüftung



Genel Bilgiler

General Information

Einführung



E Serisi Eklemeliler için Yağ Tapaları

Oil Plugs for Gearboxes combined with E Series

Ölverschraubungen für Getriebe verbunden mit E Serie

Montaj pozisyonu Mounting position Montageposition	P Tipi P Type P Typ	R Tipi R Type R Typ
M1-3		
M2-3		
M3-3		
M4-3		
M5-3		
M6-3		

Semboller :

Symbols :

Symbole :

:Yağ Boşaltma

■ :Drain Plug

:ÖlAuslass

:Yağ doldurma

▽ :Vent Plug

:Ölfüllung

:Yağ Seviyesi

▼ :Oil Level

:Ölstand

:Havalandırma

● :Breather

:Entlüftung



Genel Bilgiler

General Information

Einführung



E Serisi Eklemeliler için Yağ Tapaları

Oil Plugs for Gearboxes combined with E Series

Ölverschlusschrauben für Getriebe verbunden mit E Serie

Montaj pozisyonu Mounting position Montageposition	P Tipi P Type P Typ	R Tipi R Type R Typ
M1-4		
M2-4		
M3-4		
M4-4		
M5-4		
M6-4		

Semboller :

Symbols :

Symbole :

:Yağ Boşaltma

■ :Drain Plug

:ÖlAuslass

:Yağ doldurma

▽ :Vent Plug

:Ölfüllung

:Yağ Seviyesi

▼ :Oil Level

:Ölstand

:Havalandırma

● :Breather

:Entlüftung



Genel Bilgiler

General Information

Einführung



Yağlama ve Soğutma Ekipmanları

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

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

A- Yağlama Sistemi

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

1- Daldırma Yağlama

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

2- Genleşme Tankı

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

Genleşme Tankları Kullanımı

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

Standart Kapsam:

- 0,3 litre'den 4 litre'ye kadar genleşme tankı
- Yağ dolmuş borusu

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

Lubrication and Cooling Equipments

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

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

A- Oil Supply System

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

1- Dip Lubrication

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

2- Expansion Tank

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

Oil Expansion Tanks Usage

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

Scope of Delivery:

- From 0,3 lt to 4 lt capacity oil expansion tank
- Oil filling pipe

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

Schmierungs- und Kühlungszubehör

Es gibt verschiedene Schmierungs- und Kühlungsoptionen entsprechend der Montageposition. Die unten angegebenen Tabellen zeigen, welche Zubehör für welche Bauform geeignet ist. Für genauere Information sehen sie bitte die nachfolgenden Seiten.

Ölausgleichbehälter können wahlweise besonders bei senkrechten Montagepositionen oder auch bei anderen Montagepositionen verwendet werden. Wasser/Öl Wärmetauscher und Luft Wärmetauscher soll, falls nötig, benutzt werden. Dabei soll an die thermische Kapazität des Kühlers beachtet werden.

A- Ölversorgung

Die Getriebe der P und R Serien können mit sehr verschiedenen Montagevarianten montiert werden. Deshalb sind verschiedene Ölversorgungen verfügbar. Empfehlung für verschiedene Ölversorgungen in Abhängigkeit von Montagepositionen sind in den nachfolgenden Tabellen angegeben. Unten sind verschiedenen Ölversorgungen erklärt.

1- Tauchschmierung

Getriebe in Montageposition M1,M3,M5,M6 sind mit Tauchschmierung geschmiert und Druckschmierung ist nicht nötig. Die Ölstandschrabe ist so gewählt, dass alle zu schmierenden Elemente in Ölbad sind. Ölablass-, Ölstand- und Ölfüllschrauben sind Standard für alle Getriebe.

2- Ölausgleichbehälter

Der Ölausgleichbehälter ist empfohlen für Getriebe in M2 oder M4 Montagepositionen. Er kann auch für andere Montagepositionen benutzt werden, um die Ölversorgung zu verbessern. Bei diesem System liegen alle zu schmierenden Elemente in Öl und ein Ölausgleichbehälter ist für die innere Ausdehnung des Öles angeschraubt.

Benutzung der Ölausgleichbehälter

Ölausgleichbehälter sind bei Montagepositionen M2 und M4 zu benutzen, damit die obere bewegliche Teile auch im Ölbad arbeiten. Für alle Getriebebaugrößen wird Ölausgleichbehälter mit EPDM Membrane zwischen 0,3 Liter und 4 Liter Volumen verwendet. EPDM Membrane können ohne Reaktion mit Öl arbeiten. Weil das Öl nicht mit der Luft in Kontakt kommt, kann das System in feuchten Umgebungen verwendet werden. Die Positionen des Behälters auf den Zeichnungen sind nur Beispiele. Die Benutzung des Behälters ist an den anderen Orten mittels Rohrverlängerung, ohne Veränderung der Montagehöhe, zulässig.

Lieferumfang:

- Ölausgleichbehälter zwischen 0,3 l und 4 l
- Ölfüllungsrohr

Der Ölausgleichbehälter kann an dem Getriebe montiert oder separat für Nachmontage geliefert werden. Die Hauptmaßen sind unten angegeben. Der Ölausdehnungstank kann an anderen Orten montiert werden, ohne die Montagehöhe zu verändern. Das Getriebe arbeitet komplett im Ölbad. Die Ölfüllung erfolgt mit Hilfe des vorhandenen Füllungsrohres. Für Ölfüllung oder Ölauslass muss die Luftaustrittsschraube gelöst werden. Positionen der Luftaustrittsschrauben und Ölfüllung-, Ölauslass- und Entlüftungsteilen sind auf der vorherige Seite dargestellt.



Genel Bilgiler

General Information

Einführung



Genleşme Tankı Hesabı:

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

$$V_{Ex} = \frac{V_0 \times \Delta T}{1000}$$

V_0: Toplam yağ hacmi

V_{Ex}: Çalışma sıcaklığında yağ hacmi

ΔT: Çevre sıcaklığı ile çalışma sıcaklığı arasındaki fark

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

Genleşme tankı hacmi V_T buradan elde edilebilir.

Yetersiz yağlamanın bir sebebidir örneğin yağ dolum aşamasında redüktörde sıkışan hava kabarcığıdır. Dikey montajlanan redüktörün en üst kısmı ile genleşme tankının üst bağlantısı birleştirilirken bu sıkışan hava kabarcığı boşaltılmış olur.

B- Soğutucu Seçimi

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

a- Ek Soğutmasız

Redüktörde ilave bir soğutma yoktur. Redüktör yüzeyinden ısıyı dış ortama transfer ederek soğumaktadır.

b- Eşanjör Soğutmalı

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

c- Radyatör Soğutmalı

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

d- Diğer Seçenekler

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

Expansion Tank Calculation:

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

$$V_{Ex} = \frac{V_0 \times \Delta T}{1000}$$

V_0: Total volume of oil

V_{Ex}: Volume expansion in the operation

ΔT: Difference between operating and ambient temperature

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

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

B- Cooling Unit Selection

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

a- Without additional cooling

No additional cooling unit is used. The gearbox transfers its heat to the air with its outer surface.

b- Heat Exchanger

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

c- Air Heat Exchanger

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

d- Other Options

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

Berechnung des Ölausgleichbehälters

Mit steigender Temperatur erhöht sich das Öl-volumen im Getriebe. In machen Fällen ist das innere Volumen der Getriebe nicht ausreichend, um diese Ausdehnung abzugleichen. Man kann ein Ölausgleichbehälter benutzen, damit das Öldruck im Getriebe nicht gefährlich wird. Andererseits beim vertikalen Montage kann die Schmierung von oberen Teilen nicht genügend sein, da das Schmierstoff wegen der Erdbeschleunigung nicht bis dahin gelangt. Dabei verwendet man auch Ölausgleichbehälter. Um das Volumen des Behälters zu bestimmen, muss das Ausdehnungsvolumen des Öls bei Betriebstemperatur berechnet werden. Praktisch kann es durch folgendes Formel berechnet werden:

$$V_{Ex} = \frac{V_0 \times \Delta T}{1000}$$

V_0: Gesamtes Öl-volumen

V_{Ex}: Ausdehnungsvolumen beim Betrieb

ΔT: Unterschied zwischen Betriebs- und Umgebungstemperatur

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

Das Volumen des Ölausgleichbehälters V_T kann daraus ermittelt werden. Ein Grund für nicht ausreichende Schmierung kann die Luftblase, die während z.B. des Füllens entstehen kann, im Getriebe sein. Bei der Verbindung das oberste Loch des vertikal montierten Getriebe mit oberen Verbindung des Ölausgleichbehälters wird dieser Restluft entlüftet.

B- Kühlerauswahl

Getriebe der P Serie sind auf hohe Leistungsdichte optimierte Produkte. Darum ist die thermische Leistung sehr wichtig. Die thermischen Leistungen für verschiedene Kühlungsmöglichkeiten und verschiedene Umgebungstemperaturen sind auf den Leistung und Drehzahl Tabellen angegeben. Die Werte sind für 1,25 m/s und 4 m/s Windgeschwindigkeit, in Seespiegelhöhe und bei angegebener Umgebungstemperatur so gewählt, dass die Öltemperatur unter 90 °C bleibt. Für andere Umgebungsbedingungen beachten Sie bitte die angegebenen Faktoren bei der Getriebeauswahl. Wenn die thermische Leistung niedriger als die Nennleistung ist, muss eine bessere Kühlmöglichkeit ausgewählt werden. Unten sind die verschiedenen Kühlungsmöglichkeiten erklärt.

a- Ohne zusätzliche Kühlung

Eine separate Kühlung ist nicht vorhanden. Die Wärmeenergie wird von der Gehäuseoberfläche abgeführt.

b- Wärmetauscher

Ein separater Wärmetauscher kühlt das Getriebe mit Hilfe des Wassers, das durch den Wärmetauscher fließt. Die angegebenen Werte auf den Tabellen sind nur gültig, wenn die maximale Wassereintrittstemperatur nicht überschritten und die minimale Wassermenge unterschritten ist.

c- Luftwärmetauscher

Ein separater Luftwärmetauscher mit der Motorpumpe kühlt das Getriebe. Bestens geeignet für die Stellen, wo keine Wasserversorgung da ist.

d- Andere Möglichkeiten

Alle oben genannten Kühlungsmöglichkeiten können mit fast allem Ölversorgungsmöglichkeiten kombiniert werden. Filter, Druckwächter, Flusswächter, Einschraubheizkörper, Temperatürwächter sind nach Kundenwunsch lieferbar.



Genel Bilgiler

General Information

Einführung



Genleşme Tankı Seçimi / Expansion Tank Selection / Wahl des Ölausgleichbehälters

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

<u>Genleşme Tankı Kapasite [l]</u> <u>Expansion Tank Capacity [l]</u> <u>Ölausgleichbehältervolumen [l]</u>	<u>Kodu</u> <u>Code</u> <u>Kode</u>	<u>Genleşme Tankı Kapasite [l]</u> <u>Expansion Tank Capacity [l]</u> <u>Ölausgleichbehältervolumen [l]</u>	<u>Kodu</u> <u>Code</u> <u>Kode</u>
0,3	GT1	2,4	GT4
0,6	GT2	4	GT5
1,2	GT3		



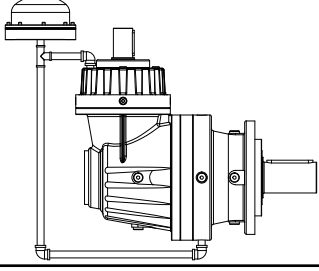
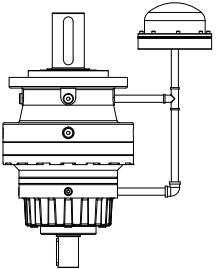
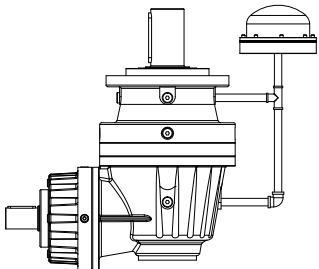
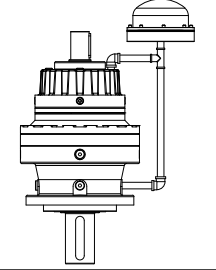
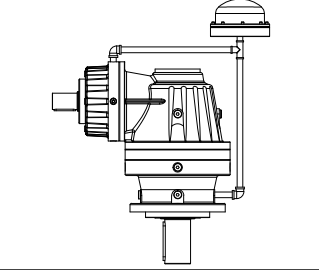
Genel Bilgiler

General Information

Einführung



Yağlama Seçenekleri / Oil Supply Options / Ölversorgungsarten

Montaj Poz. Mounting Pos. Bauform	Genleşme Tankı (L Tipi) Expansion Tank (L Type) Ölausegleichbehälter (L Typ)	Genleşme Tankı (K Tipi) Expansion Tank (K Type) Ölausegleichbehälter (K Typ)
M1	Uygulanmaz Not Applicable Nicht Geeignet	
M2		
M3	Uygulanmaz Not Applicable Nicht Geeignet	Uygulanmaz Not Applicable Nicht Geeignet
M4		
M5	Uygulanmaz Not Applicable Nicht Geeignet	Uygulanmaz Not Applicable Nicht Geeignet
M6	Uygulanmaz Not Applicable Nicht Geeignet	Uygulanmaz Not Applicable Nicht Geeignet



Genel Bilgiler

General Information

Einführung



Eşanjörlü Soğutma (Bağımsız Pompalı)

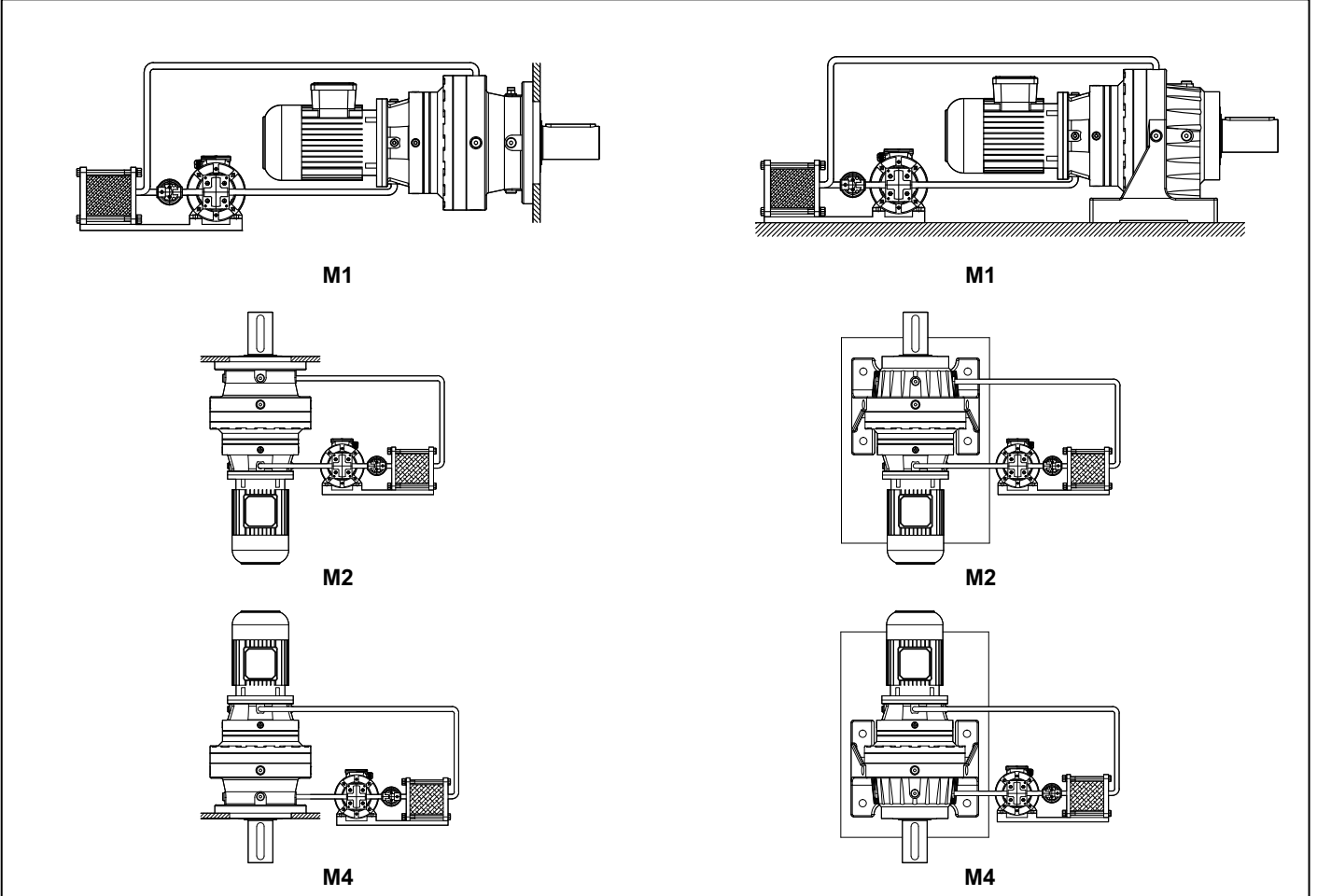
Bakım kolaylığı açısından en iyi soğutma çözümlerinden biri bağımsız su/yağ eşanjörüdür. Tüm montaj pozisyonlarına uygulanabilir. Kullanılacağı yerde soğutma suyu bulunması gerekir. Bu soğutma şekli aşağıdaki şematik resimlerde gösterilmiştir.

Water/Oil Heat Exchanger (External Motorpump)

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

Wasser/Öl Wärmetauscher (externer Pumpenmotor)

Dieses Kühlsystem ist zu bevorzugen gegenüber der Kühlschlange wegen der leichten Wartung. Es ist verfügbar für alle Montagepositionen. Kühlwasser muss vorhanden sein. Beispiele für Getriebe mit Wasser/Öl Wärmetauscher und externer Pumpe sind unten angegeben.



Eşanjör Tipi* Heat Exchanger Type* Wärmetauscher Typ*	Soğutma Gücü [kW] Cooling Capacity [kW] Kühlleistung [kW]	Yağ Debisi [l/dak] Oil Flow [l/min] Öl-Durchflussmenge [l/min]	Pompa Motor Gücü [kW] Pump Motor Power [kW] Pumpenmotorleistung [kW]	Min. Soğ. Suyu Debisi [lt/dak] Min. Cooli. Water flow [lt/min] Kühlwasserdurchflussmenge [l/min]
E1	1,5	5,6	0,18	2,2
E2	3,0	5,6	0,18	5,6
E3	5,0	11,5	0,37	7,2
E4	10	22,4	0,75	14
E5	20	46,2	1,5	29
E6	30	72,8	2,2	43
E7	45	98	3,0	65

* Maksimum soğutma suyu giriş sıcaklığı 30 °C olmalıdır.

* Maximum inlet temperature of cooling water can be 30 °C.

* Maximale Wassereintrittstemperatur ist 30 °C.



Genel Bilgiler

General Information

Einführung



Hidrolik Devre Diyagramı

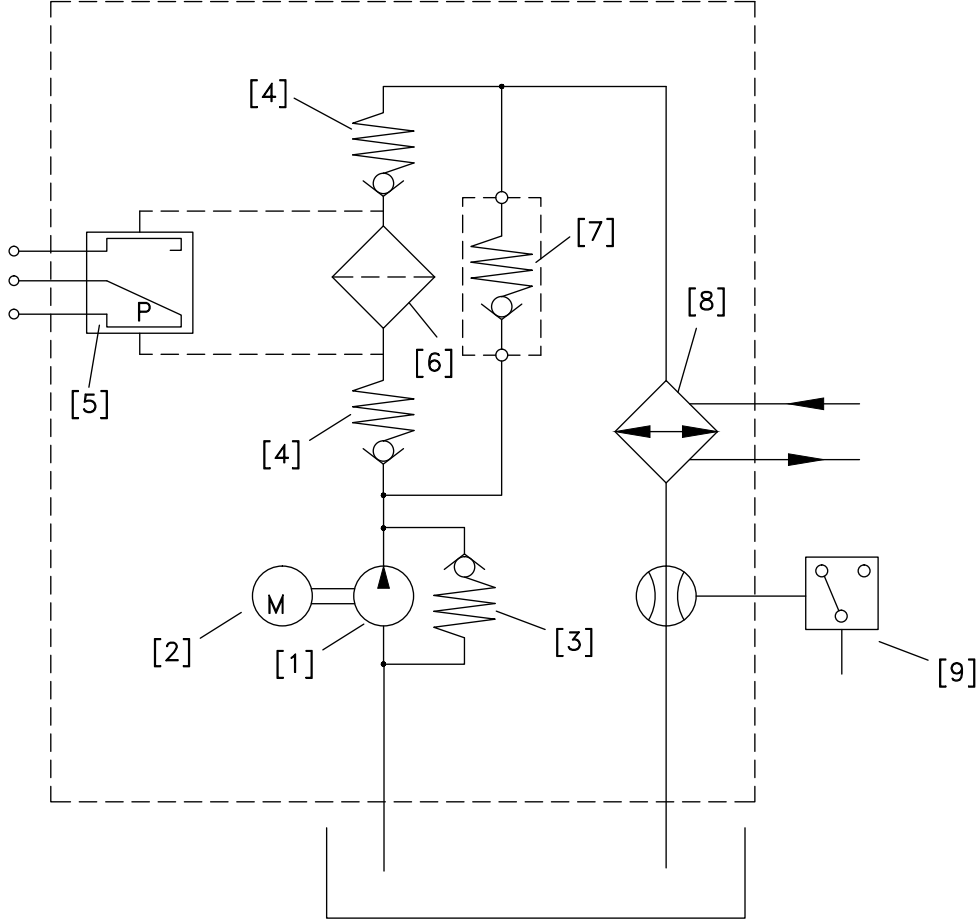
Eşanjörlü Soğutma (Bağımsız Pompalı)

Flow Diagram

Water/Oil Heat Exchanger with External Mo-
torpump

Hydraulikflussplan

Wasser/Öl Wärmetauscher mit externem Pum-
penmotor



- 1- Bağımsız pompa
- 2- Pompa motoru
- 3- 3 bar basınç valfi
- 4- Bypass valfi (opsiyonel)
- 5- Basınç fark ledi (opsiyonel)
- 6- 20 µ yağ filtresi
- 7- Bypass valfi (opsiyonel)
- 8- Plakalı su/yağ eşanjörü
- 9- Akış sivici (opsiyonel)

- 1- External pump
- 2- Pump motor
- 3- 3 bar pressure valve
- 4- Bypass valve (option)
- 5- Pressure differential led (option)
- 6- 20 µ oil filter
- 7- Bypass valve (option)
- 8- Water/oil plate heat exchanger
- 9- Flow switch (option)

- 1- Externe Pumpe
- 2- Pumpenmotor
- 3- 3 bar Druckbegrenzungsventil
- 4- Bypassventil (wählbar)
- 5- Differenzialdruckalarm (wählbar)
- 6- 20 µ Ölfilter
- 7- Bypassventil (wählbar)
- 8- Wasser/Öl Plattenwärmetauscher
- 9- Durchflussschalter (wählbar)



Genel Bilgiler

General Information

Einführung



Radyatörlü Soğutma (Bağımsız Pompalı)

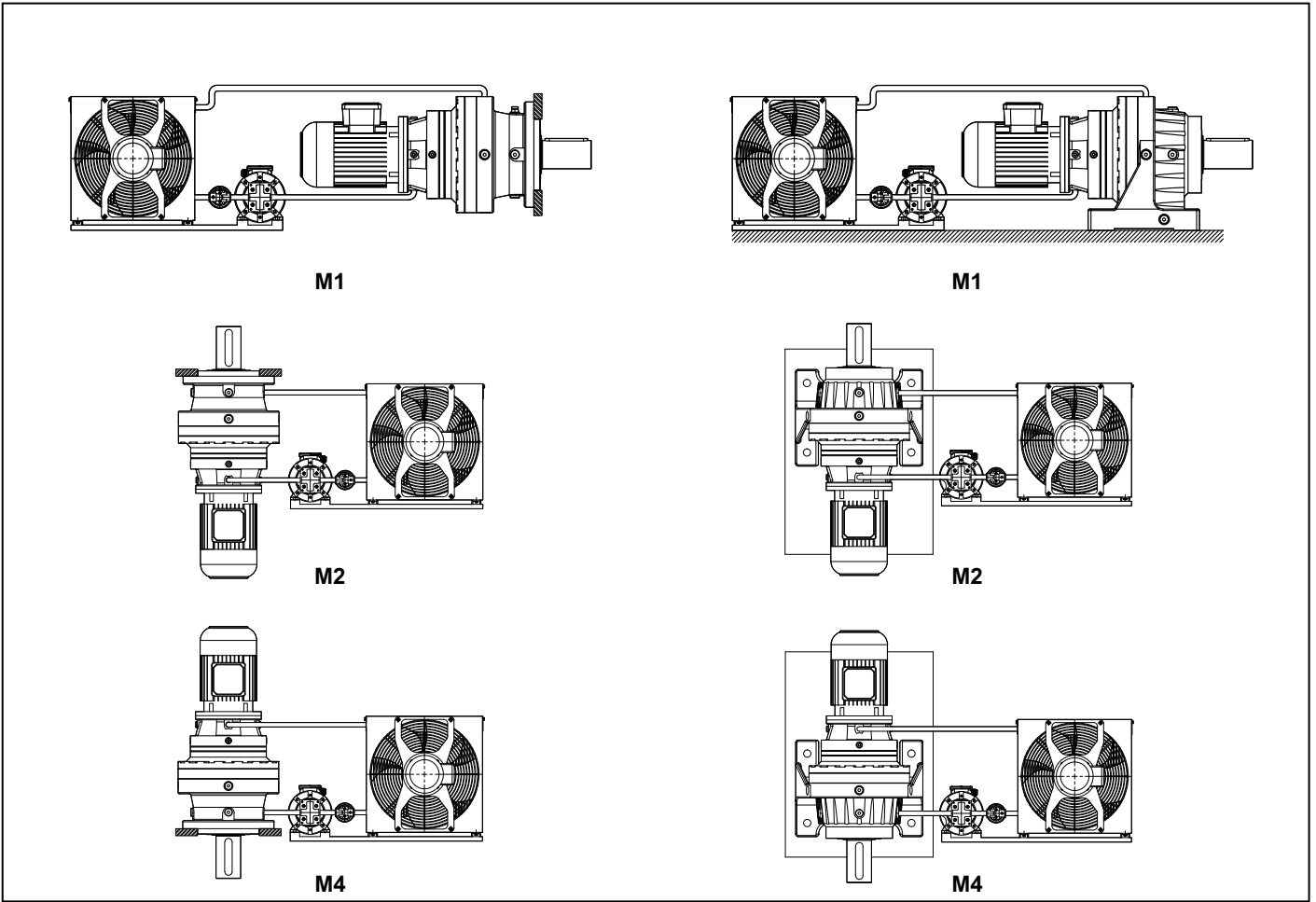
Su soğutma imkanının olmadığı yerlerde kullanılan hava/su soğutucu sistemdir. Tüm montaj pozisyonlarında, giriş devrinden ve dönüş yönünden bağımsız kullanılabilir. Kullanılacağı yer aşırı tozlu veya yağ buharlı olmamalıdır.

Air/Oil Heat Exchanger (External Motorpump)

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

Luft/Öl Wärmetauscher (externem Pumpenmotor)

Dieses Kühlsystem ist zu bevorzugen, wo keine Kühlwasserversorgung möglich ist. Es ist verwendbar für alle Montagepositionen und kann unabhängig von Antriebswellendrehzahl und Drehrichtung benutzt werden. Luft/Öl Wärmetauscher sind für staubige oder Öldampf haltige Umgebungen nicht zu empfehlen. Der Eintritt des sauberen Luftes muss gewährleistet werden. Beispiele für Getriebe mit Luft/Öl Wärmetauscher sind unten angegeben.



Radyatör Tipi Air/Oil Exchanger Type Luft-Öl Wärmetauscher	Soğutma Gücü [kW]* Cooling Capacity [kW]* Kühlleistung [kW]*	Yağ Debisi [lt/dak] Oil flow [lt/min] Öl Durchflussmenge [l/min]	Pompa Motor Gücü [kW] Pump Motor Power [kW] Pumpenmotorleistung [kW]
R1	6	62	2,2
R2	9,5	62	2,2
R3	17,5	98	3,0
R4	25	98	3,0
R5	29,5	98	3,0

* Değerler 20°C çevre sıcaklığına göre verilmiştir.

* Values are valid for 20°C ambient temperature.

* Die Werte sind gültig für 20°C Umgebungstemperatur.



Genel Bilgiler

General Information

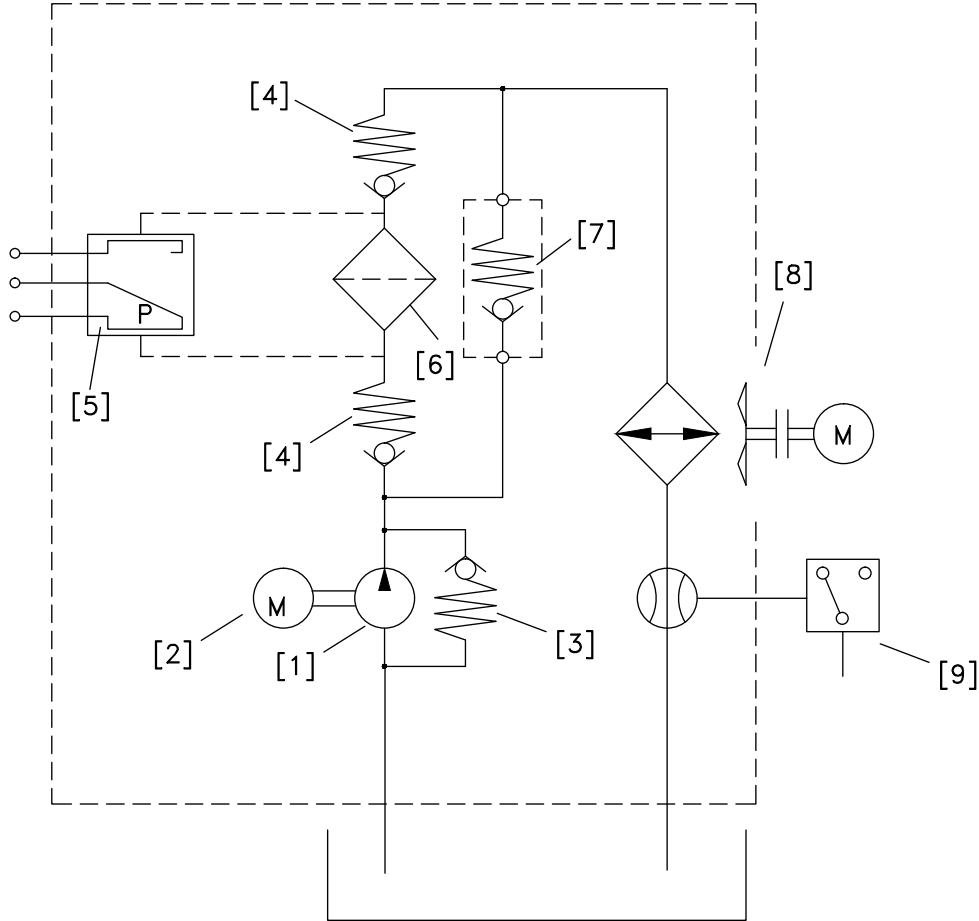
Einführung



Hidrolik Devre Diyagramı
Radyatörlü Soğutma (Bağımsız pompalı)

Flow Diagram
Air/Oil Heat Exchanger with External Motorpump

Hydraulikflussdiagramm
Luft/Öl Wärmetauscher mit externem Pumpenmotor



- 1- Bağımsız pompa
- 2- Pompa motoru
- 3- 3bar basınç valfi
- 4- Bypass valfi (opsiyonel)
- 5- Basınç fark ledi (opsiyonel)
- 6- 20 µ yağ filtresi
- 7- Bypass valfi (opsiyonel)
- 8- Hava/yağ eşanjörü
- 9- Akış sivici (opsiyonel)

- 1- External pump
- 2- Pump motor
- 3- 3bar pressure valve
- 4- Bypass valve (option)
- 5- Pressure differential led (option)
- 6- 20 µ oil filter
- 7- Bypass valve (option)
- 8- Air/oil heat exchanger
- 9- Flow switch (option)

- 1- Externe Pumpe
- 2- Pumpenmotor
- 3- 3bar Druckbegrenzungsventil
- 4- Bypassventil (Option)
- 5- Differenzialdruckalarm (Option)
- 6- 20 µ Ölfilter
- 7- Bypassventil (Option)
- 8- Luftwärmetauscher
- 9- Durchflussschalter (Option)



Genel Bilgiler

General Information

Einführung

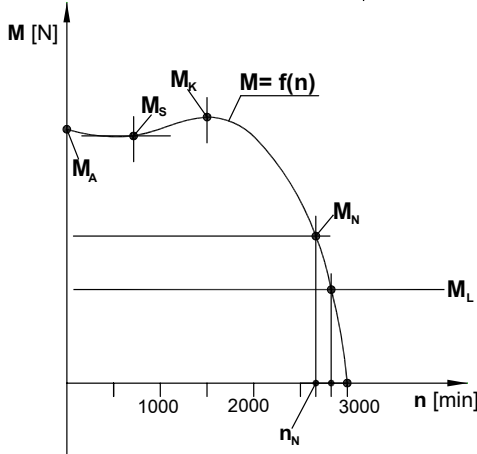


MOTORLAR

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 momenti 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 of AC Motors:

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

M_A : Start momenti / Starting torque / Anlaufmoment

M_s : Demeraj momenti / Pull-up torque / Anziehungsmoment

M_K : Frenleme momenti / Pull-out torque / Bremsungsmoment

M_N : Motorun ilettiği moment / Motor rated torque / Treibmoment

M_L : Yük momenti / 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- Eigenschaften des Drehstrommotors:

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 3 phasigen 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 <i>Continuous operation under constant load</i> Dauerbetrieb mit konstanter Belastung	
S2	Sabit yükte kısa süreli çalışma <i>Short-time duty under constant load</i> Kurzbetrieb mit konstanter Belastung	
S3	Yolvermede sıcaklık artımı olmadan periyodik çalışma <i>Periodic duty without influence of start-up on temperature</i> Aussetzbetrieb ohne Einfluß des Anlaufens auf die Temperatur	
S4	Yolvermede sıcaklık artımı olan periyodik çalışma <i>Periodic duty with influence of start up on temperature</i> Aussetzbetrieb mit Einfluß des Anlaufens auf die Temperatur	
S5	Yolvermede ve frenlemede sıcaklık artımlı periyodik çalışma <i>Periodic duty with influence of startup and braking on temp.</i> Aussetzbetrieb mit Einfluß des Anlaufens / Bremsung auf die Temp.	
S6	Sürekli orta darbeli çalışma <i>Continuous operation with intermittent loading</i> Durchlaufbetrieb mit Ausetzungsbelastung	
S7	Elektriksel frenlemeli sürekli orta darbeli çalışma <i>Continuous operation with intermittent loading and braking</i> Ununterbrochener Betrieb mit Anlauf und Bremsung	
S8	Devir ve yük değişimli sürekli çalışma <i>Continuous operation duty type with related load-speed changes</i> 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 görece 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 Gearboxes uses IP54 (IEC 34-5) protection class electric motors for standard products. If different kind of protection class is requested please contact us.

d- Insulation Class:

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

d- Isolationsklasse:

Yılmaz 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] η_{Mn}: Olması gereken verim / Nominal Efficiency / 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 Değeri 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 / Energieeffizienzklassen		
		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 %

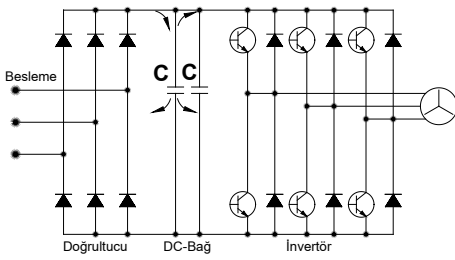


Genel Bilgiler General Information Einführung

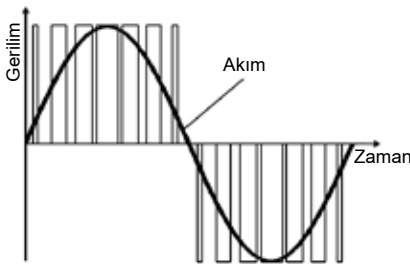


f- AC Frekans İnvörtörler

Doğru Akımı (DC), alternatif akıma (AC) çeviren elektronik çeviricilere invörtör 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 invörtör olarak isimlendirilir) elektriksel blok şeması aşağıda verilmiştir.

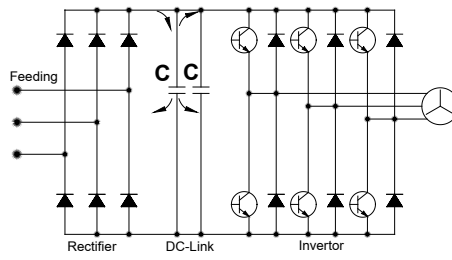


Tam dalga doğrultucuları besleyen üç faz besleme akımı DC-bağ kapasitörlerine iletilir. Kapasitörler voltajdaki dalgalanmaları azaltır ve kısa süreli ağıdaki akım kesintilerinde enerji sağlar. Kapasitörlerdeki voltaj kontrolsüzdür ve gelen AC akımın pik akım değerlerine bağlıdır. DC akım tekrar AC akıma, Puls genişliği 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 zamanlarının değişimi ile istenen akım oluşturulabilir. Çıkış voltajı bir seri kare dalga pulslardır ve motor sargılarının indüktansı ile sinusoidal bir motor akımı oluşur. Puls genişliği modülasyonu aşağıda gösterilmiştir.

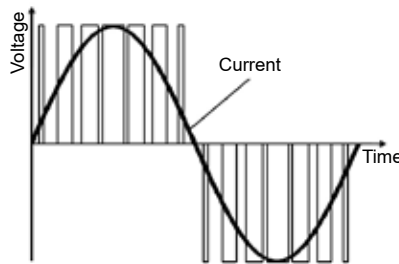


f- AC Frequency Inverters

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

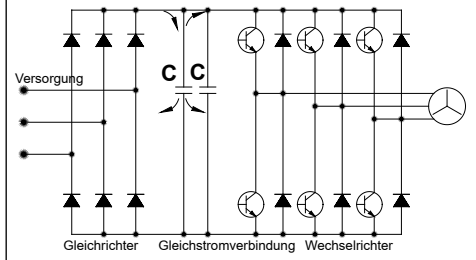


The three phase supply is fed into a full wave rectifier which supplies the DC link capacitors. The capacitors reduce the voltage ripple (especially on single supplies) and supply energy for short mains breaks. The voltage on the capacitors is uncontrolled and depends on the peak AC supply voltage. The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

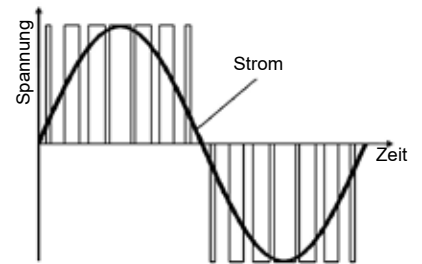


f- AC Frequenz Umrichter

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 dreiphasiger 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 sargılarla ulaştırılır. Bu karbon fırçalar aşındığından DC motorlar belirli periyotlarla bakıma alınmalıdır. İyi kontrol edilebilme özelliklerinden dolayı DC motorlar otomasyon teknolojisinde sıkça kullanılmaktadır.

c- DC Motor Çeşitleri

Sargı çeşidine bağlı olarak şönt ve seri sargılıma vardır. Bunun dışında şönt ve seri sargılımanın beraber kullanıldığı ve alan sargısının manyetik alanı yerine mıknatıs kullanılan motor çeşitleri de vardır.

Şönt Sargılı:

Ters yöne dönüşlerde kolay kontrol sağlar.

DC Motors

a- General Specifications of DC Motors

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

b- Functioning principles of the DC Motor

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

c- Types of DC Motors

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

Shunt Wound:

The shunt-wound motor offers simplified control for reversing.

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 in 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

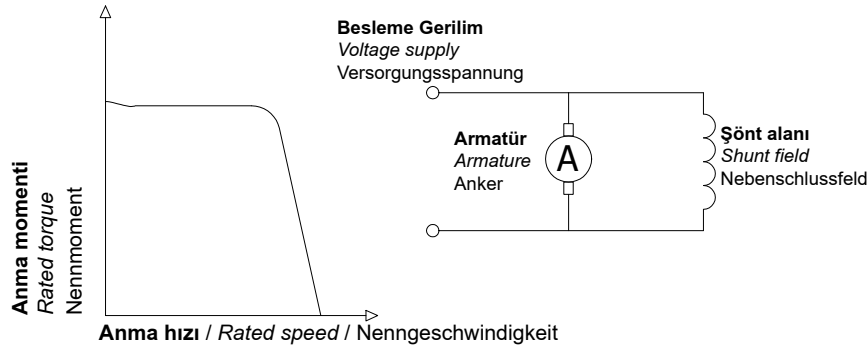
Bei DC Motoren ist eine Kommutatorwicklung im Rotor angeordnet, während der magnetische Fluss vom Stator erzeugt wird. Dies kann wiederum mittels einer Erregerwicklung oder durch Permanentmagnete geschehen. Wie bei der Synchronmaschine wird durch das Erregerfeld in der Ankerwicklung eine Wechselfeld in der Ankerwicklung eine Wechselfeld, 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.

Nebenschluss:

Nebenschlussmotoren ermöglichen vereinfachte Steuerung für Rückwärtsfahren.



Seri Sargılı:

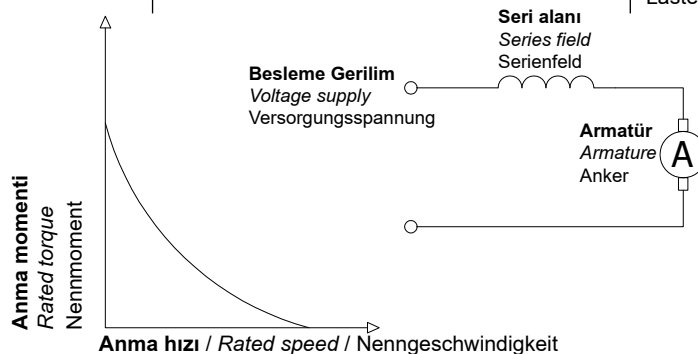
Genellikle düşük hızlarda, yüksek yüklerde tercih edilir.

Series Wound:

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

Reihenschluss:

Reihenschlussmotoren werden in der Regel bei niedriger Geschwindigkeiten und sehr schwere Lasten eingesetzt.





Genel Bilgiler

General Information

Einführung



Birleşik Sargılı:

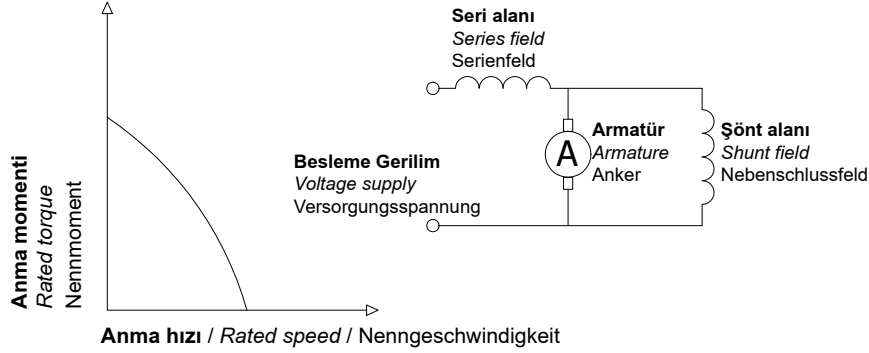
Başlama sırasında düzenli tork ve hız sağlar.

Compound Wound:

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

Verbundschluss:

Verbundmotoren ergibt eine Kombination von guten Anfangsmoment und Geschwindigkeitsstabilität.



Mıknatıs:

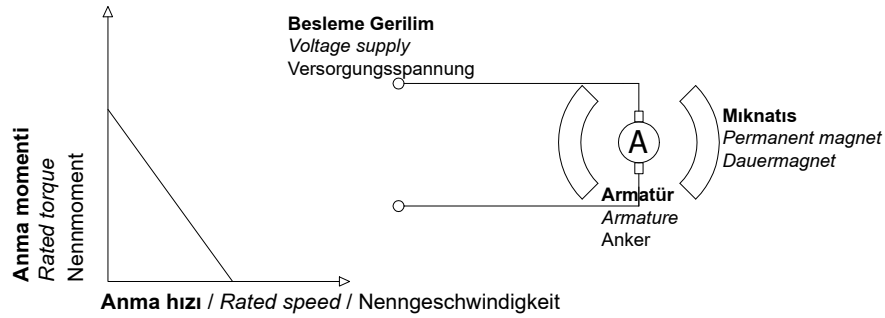
Mıknatıslı motorlar kompakt yapısı ve geniş hız aralığıyla avantaj sağlar.

Permanent Magnet

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

Dauermagnet:

Weite Betriebsgeschwindigkeitsbreite und kompakte Baugröße sind die Vorteile von Dauermagnetmotoren.



d- DC Motorlarda Hız Kontrolü

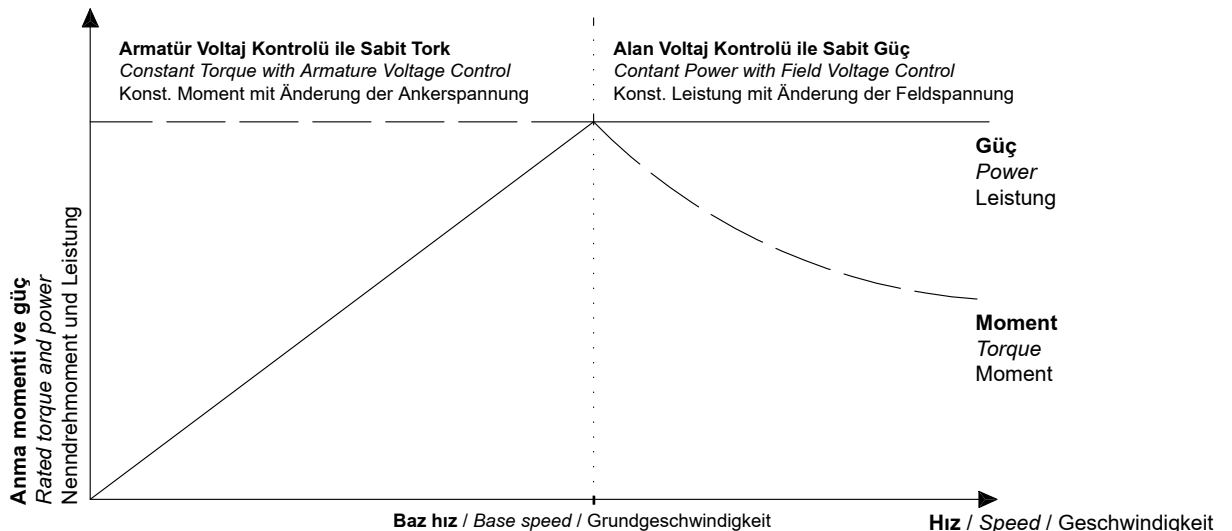
DC motorlarda devir değişimi DC voltajın değiştirilmesi ile yapılır. Şönt sarımlı DC motorların sıfır yük ile maximum yük arasındaki davranışı AC motorlara benzer. Devir artan yüklerle beraber düşer. Bu devir farkı ufak güçlü motorlarda büyük, büyük güçlü motorlarda ise ufaktır. Fakat bu hız farkı DC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

d- Speed Control of DC motors

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

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 mit $I \times R$ Veränderung geregelt werden. Wenn eine genaue Steuerung gebraucht, soll ein Tachogenerator benutzt werden.





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 edilirler.

c) Manuel kol sistemli frenler

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

Fren çalışma voltajları

Elektromanyetik frenler özel siparişler haricinde 108 V ve 24V olmak üzere 2 ayrı voltaj tipinde üretilir.

a) 180 V DC Frenler

Besleme (400 V) motor klemens kutusundan alınarak frenin klemens kutusuna gelir ve buradaki yarım dalga doğrultucudan geçerek 180 V DC'ye çevrilir. Fren bobini bu voltaja 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 açılmada ortaya çıkacak sürtünmeyi engellemeye yarayan bir trafo şeklidir.

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.).

Working Voltages

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

a) 180 V AC Brakes

The electric supply (400 V) is taken from the terminal box of the electric motor and is transformed to 180 V DC with semi alternating 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 losses occurring 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 Bremsenscheibe, die axial beweglich auf dem Mitnehmer angeordnet ist, frei drehen. Wird der Strom unterbrochen, drücken die Feder die Ankerscheibe gegen die Bremsenscheibe und halten die Motorwelle an.

Bremsearten:

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).

Betriebsspannungen

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

a) 180 V AC 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 Elektrischrank entnommen. Diese Spannung wird zuerst mittels Transformator zu 24 V reduziert. Danach 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 kaydırlarak 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 Aufzüge 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} [$kg \cdot m^2$]: Motor miline indirgenmiş toplam atalet momenti
- n_0 [d/dak]: Maksimum motor devir sayısı
- t_f [s]: İstenilen en uzun frenleme zamanı
- c_t : Anahtarın devreye girme zamanı katsayısı (ortalama 0,995).
- M_L [Nm]: Sistemin statik tork ihtiyacı.
- C_s : Emniyet katsayısı ($C_s \geq 2$ olmalı)

Gerekli fren momenti aşağıdaki şekilde hesaplanır:

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

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

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

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

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

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 :

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

W [Watt]: Motorun nominal gücü

Brake Selection:

To select a brake correctly the following data are necessary;

- I_{tot} [$kg \cdot m^2$]: The total inertia of rotating parts reduced at the motor shaft
- n_0 [rpm]: Maximum motor speed.
- t_f [s]: The maximum admitted time of the braking.
- c_t : Coefficient of switch on time (average 0,995).
- M_L [Nm]: Required static torque of system.
- C_s : Safety coefficient ($C_s \geq 2$)

The 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)

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

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

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:

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

W [Watt]: Motor Nominal Power

Bremswahl:

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

- I_{tot} [$kg \cdot m^2$]: 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 (im Allgemein beträgt 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)

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

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

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:

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

W [Watt]: Nennleistung des Motors

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



Frenlerin Termik Kapasitesi

Yukarıdaki seçime ek olarak frenin termik kapasitesinin kontrol edilmesi gerekir. L (joule) olarak gerekli soğutma işi aşağıdaki formüller ile hesaplanır ve "Termik kapasite limit eğrisi" kullanılarak eğrinin altında kalıp kalmadığı kontrol edilir.

a) M_L Statik yük torku motor dönüş yönünde (motorun dönüşüne yardımcı olarak, yükün indirilmesi hali)

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

b) M_L Statik yük torku motor aksi dönüş yönünde (motorun dönüşüne engel olarak, yükün kaldırılması hali):

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

c) M_L Statik yük torku sabit, motor yönünde veya aksi yönde (kaldırma ve indirme harici hızlandırıcı veya frenleyici sabit bir yük momenti hali).

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

Fren Hava Boşluğunun Ayarı:

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

Fren Seçim Örneği:

İstenilen en uzun frenleme zamanı: 0,5 sn.
Motor devri: 1400 d/dak
Motora indirgenmiş toplam atalet momenti 0,08 kgm²

Gerekli çalışma momenti: 50 Nm
Yük Durumu: Yük motor dönüş yönü ile aynı (Vinçten yük indirmesi: Saatte dur-kalk sayısı:30)

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

Standart frenler tablosundan 150 Nm lik fren seçilebilir.
Gerekli termik kapasite;

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

=1302,0 < 18000 joule (150 Nm eğrisinden)
150 Nm lik fren uygun görülüyor.

The Thermal Capacity of Brake

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

a) The static load 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.

Brake 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)

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

From the brake selection table a standard brake of 150 Nm is selected.
Necessary thermal capacity:

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

=1302,0 < 18000 joule (from 150 Nm curve)
The selected brake with 150 Nm is suitable.

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 Bremseauswahl:

Die höchste zulässige Bremszeit: 0,5 s
Motordrehzahl: 1400 U/min
Die Gesamtträgheit der rotierenden Teile: 0,08 kgm²

Das auf das Systemwirkende Drehmoment: 50 Nm
Belastungsart: Drehmoment, das die Motorrotation fördert (Herunterlassen der Last)
Betätigungen pro Stunde:30

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

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.



Genel Bilgiler

General Information

Einführung



Hidrolik Motorlar

Redüktör girişlerinde kullanılan hidrolik motorlar düşük hızlı rotorlara sahiptirler. Sızdırmaz iletim valfi hidrolik motorlarda daha iyi ve tutarlı hacimsel verim sağlar. Verimin etkili bir şekilde koruma işlemi motor ömrü düşünülerek sürtünme ve iç sızıntı kayıpları azaltılarak geliştirilmiştir. Yüksek basınç patentli mil keçesi sayesinde çek-valf ve ekstra tesisata ihtiyaç duyulmamıştır.

Uygulamalardaki sistemlere en iyi uyumluluk ve yüksek verim için geniş yelpazede flanş ve mil çeşitleri mevcuttur.

Hydraulic Motors

Hydraulic motors, which can be used as gear unit input, have low speed gerotor motor. Zero leak commutation valve provides greater and more consistent volumetric efficiency for hydraulic motors. On roller vane rotor set is reduced the friction and internal leakage for maintaining efficiency throughout the life of the motor. There is no need to use check valve and extra plumbing system for hydraulic motors because of the high pressure shaft seal.

Wide choice of displacement range, flange and shaft options are available for greater efficiency in systems design to suit your applications.

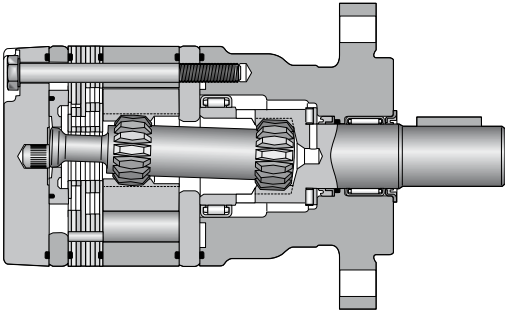
Hydraulische Motoren

Bei der P Serie können die Getriebe wahlweise mit langsam laufender Hydromotoren geliefert werden.

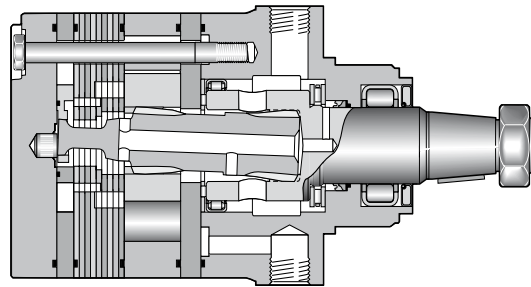
Diese Hydromotoren besitzen spezielle Orbital-Steuerung. Diese Steuerung ermöglicht geringer innerer Verlust und hat den Vorteil, dass man hohen volumetrischen Wirkungsgrad erhält. Da bei diesen Motoren Rollen im Rotor-satz montiert sind, haben diese Motoren hohe Lebensdauer und geringer Reibungsverlust. Man braucht keine Rückschlagventile und Verlustölleitung.

Die Anpassungsmöglichkeiten sind sehr umfangreich. Diese Motoren haben effektive Leistungsumsetzung.

HE



HG



HE Serisi / HE Series / HE Serie

Devir [d/dak] Speed [rpm] Drehzahl [U/min]	5.....1160
Debi [l/dak] Oil Flow [l/min] Schluckstrom [l/min]	max. 75
Giriş Basıncı [bar] Supply Pressure [bar] Eingangsdruk [bar]	max. 200
Moment [Nm] Torque [Nm] Drehmoment [Nm]	max. 550
Yan yük [N] Side Load [N] Seitenlast [N]	max. 7000

HG Serisi / HG Series / HG Serie

Devir [d/dak] Speed [rpm] Drehzahl [U/min]	5.....710
Debi [l/dak] Oil Flow [l/min] Schluckstrom [l/min]	max. 115
Giriş Basıncı [bar] Supply Pressure [bar] Eingangsdruk [bar]	max. 300
Moment [Nm] Torque [Nm] Drehmoment [Nm]	max. 1490
Yan yük [N] Side Load [N] Seitenlast [N]	max. 16000



Genel Bilgiler

General Information

Einführung



Hidromotor Veri Tablosu / Hydromotor Data Table / Datentabelle von hydraulischen Motor

		Deplasman V [cm³/d] Geometric Displacement V [cm ³ /rev] Geom. Schluckvolumen V [cm ³ /U]	Maksimum Devir [d/dak] Maximum Speed [rpm] Max. Drehzahl [U/min] (cont / int)	Maksimum Debi Q_{max} [l/dak] Max. Oil Flow Q _{max} [l/min] Max. Schluckstrom Q _{max} [l/min] (cont / int)	Maksimum Basınç Farkı [bar] Max. Pressure Difference [bar] Max. Druckdifferenz [bar] (cont / int)	Maksimum Giriş Basıncı [bar] Max Supply Pressure [bar] Max. Eingangsdruck [bar]	Maksimum Moment [Nm] Maximum Torque [Nm] Max. Drehmoment [Nm] (cont / int)	Maksimum Güç [kW] Maximum Power [kW] Max. Leistungsabgabe [kW]	Min. Çalışma Momenti [Nm] Min. Starting Torque [Nm] Min. Anlaufmoment(contint) [Nm]
HE	HE 36	36	930 / 1160	35 / 42	140 / 190	200	55 / 70	8,5	44 / 52
	HE 45	41	810 / 990	35 / 42	140 / 190	200	70 / 100	10	44 / 64
	HE 50	50	725 / 935	35 / 45	140 / 175	200	90 / 115	11	72 / 92
	HE 65	66	705 / 940	45 / 60	140 / 175	200	125 / 160	15	100 / 128
	HE 80	82	560 / 750	45 / 60	140 / 175	200	160 / 200	15	128 / 160
	HE 100	98	470 / 630	45 / 60	140 / 175	200	190 / 240	15	152 / 192
	HE 130	130	350 / 470	45 / 60	140 / 175	200	255 / 320	15	204 / 256
	HE 165	163	280 / 375	45 / 60	140 / 175	200	310 / 395	15	248 / 316
	HE 195	196	235 / 315	45 / 60	140 / 175	200	390 / 480	15	312 / 384
	HE 230	228	265 / 330	60 / 75	120 / 150	200	380 / 480	15	304 / 384
	HE 260	261	230 / 290	60 / 75	110 / 140	200	400 / 525	15	320 / 420
	HE 295	293	200 / 255	60 / 75	100 / 130	200	410 / 520	13	328 / 416
	HE 330	326	185 / 235	60 / 75	100 / 120	200	430 / 530	13	344 / 424
	HE 365	370	150 / 200	60 / 75	95 / 110	200	467 / 558	11	373 / 446
HE 390	392	152 / 190	60 / 75	85 / 100	200	435 / 540	10	348 / 432	
HG	HG 140	140	530 / 710	75 / 100	200 / 280	300	400 / 545	33	320 / 436
	HG 170	169	440 / 575	75 / 100	200 / 280	300	485 / 670	33	388 / 536
	HG 195	195	380 / 510	75 / 100	200 / 280	300	560 / 770	33	448 / 616
	HG 240	237	320 / 420	75 / 100	200 / 280	300	685 / 945	32	548 / 756
	HG 280	280	270 / 350	75 / 100	200 / 280	300	800 / 1100	31	640 / 880
	HG 335	337	225 / 290	75 / 100	200 / 280	300	980 / 1350	30	784 / 1080
	HG 405	405	185 / 245	75 / 100	170 / 240	300	960 / 1350	27	768 / 1080
	HG 475	476	160 / 240	75 / 115	140 / 200	300	960 / 1400	28	768 / 1120
	HG 530	529	140 / 215	75 / 115	140 / 170	300	1050 / 1280	23	840 / 1024
	HG 625	624	120 / 185	75 / 115	120 / 160	300	1040 / 1360	20	832 / 1088
	HG 785	786	95 / 145	75 / 115	100 / 140	300	1150 / 1490	17	920 / 1192
	HG 960	958	78 / 119	75 / 115	70 / 100	300	925 / 1390	12	740 / 1112

Aralıklı çalışma süresi her dakikanın % 10'u dur.
Intermittent operation rating applies to %10 of every minute.
Intermittierende Werte maximal:%10 von jeder Betriebsminute.



Genel Bilgiler

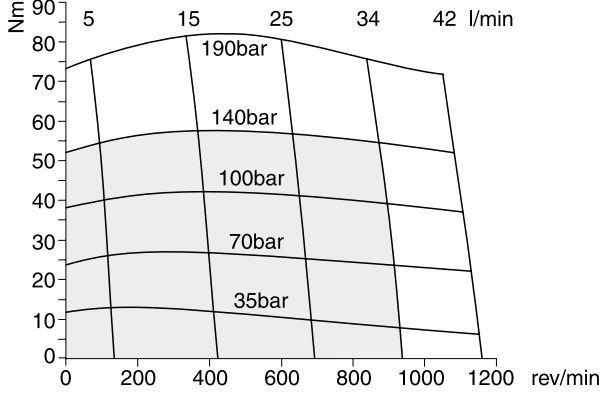
General Information

Einführung

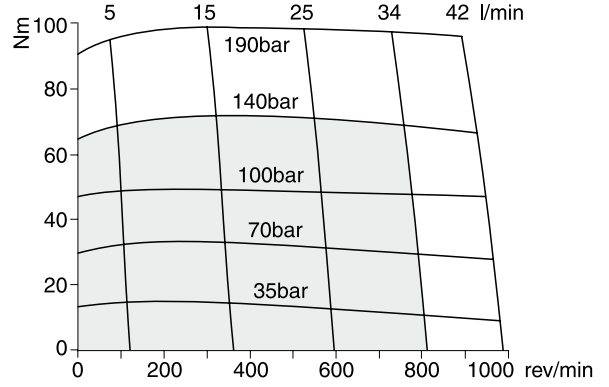


Hidromotor Moment-Devir Diyagramları / Hydromotor Performance Diagrams / Drehmoment-Drehzahl-Diagrammen

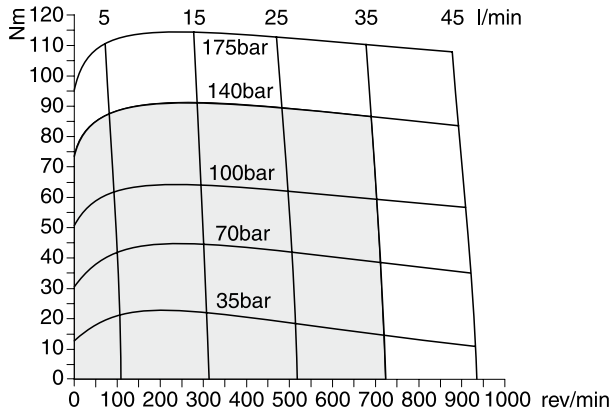
HE 36



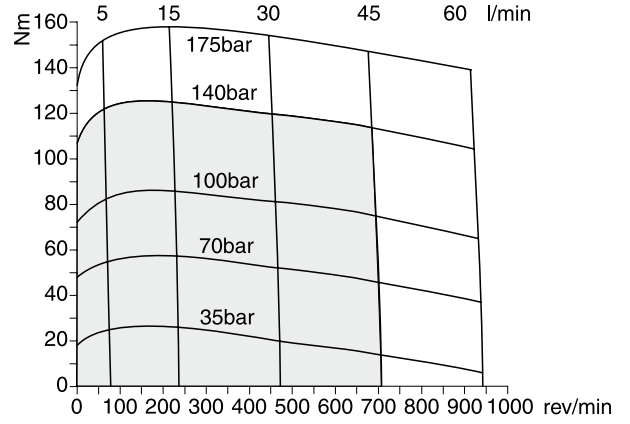
HE 45



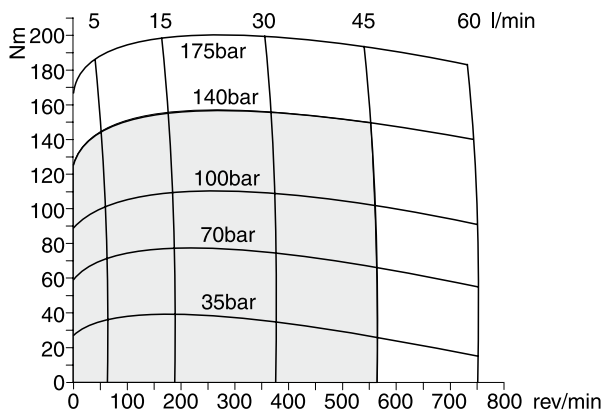
HE 50



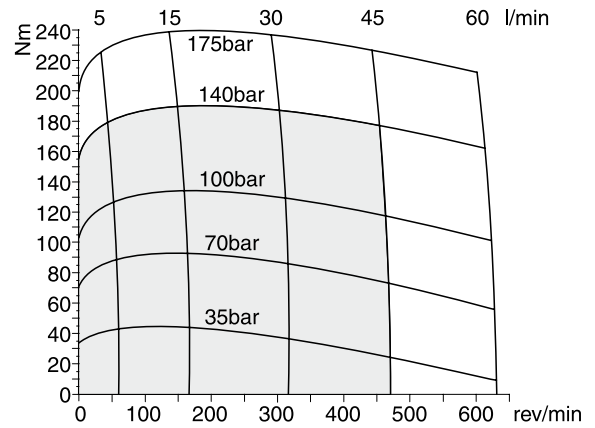
HE 65



HE 80



HE 100



□ Cont.

□ Int.



Genel Bilgiler

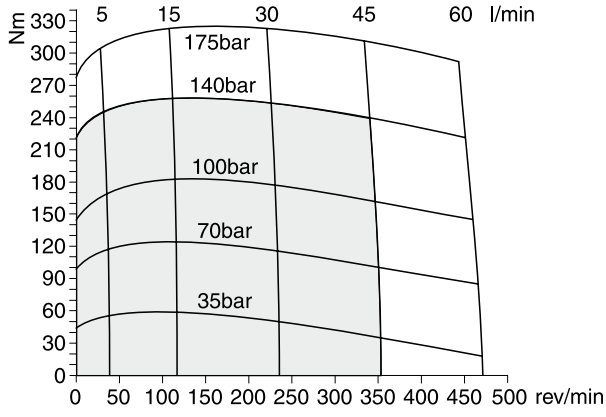
General Information

Einführung

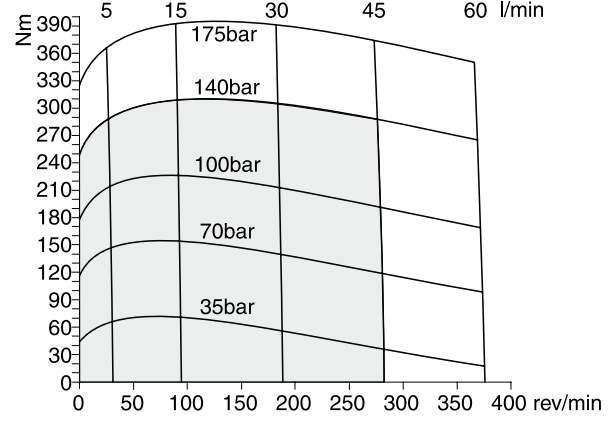


Hidromotor Moment-Devir Diyagramları / Hydromotor Performance Diagrams /

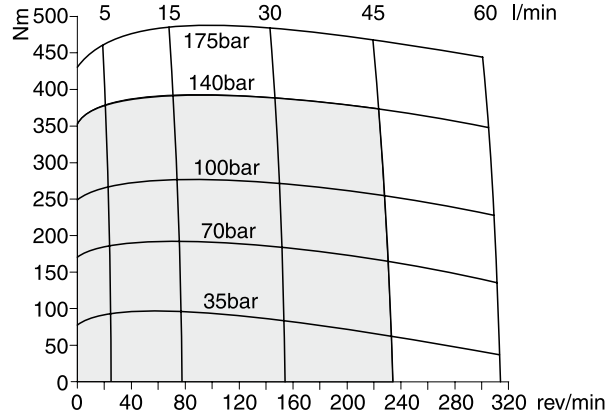
HE130



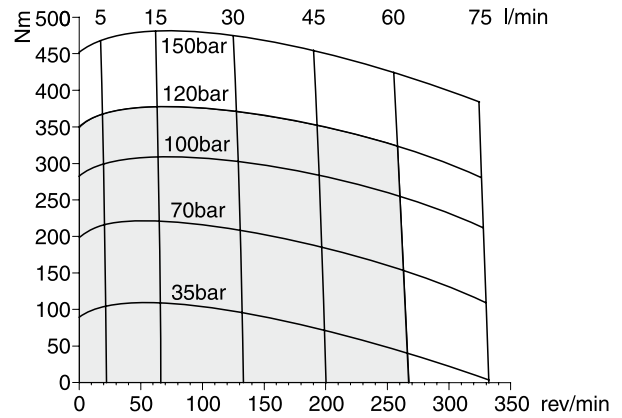
HE165



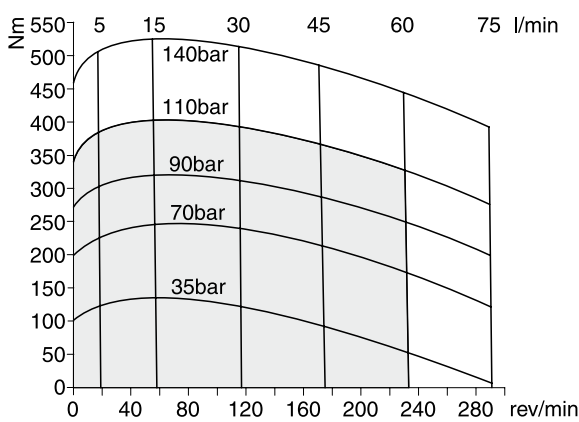
HE195



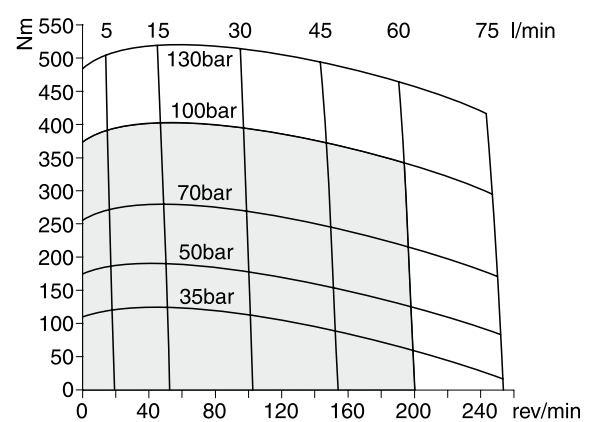
HE230



HE260



HE295



□ Cont.

□ Int.



Genel Bilgiler

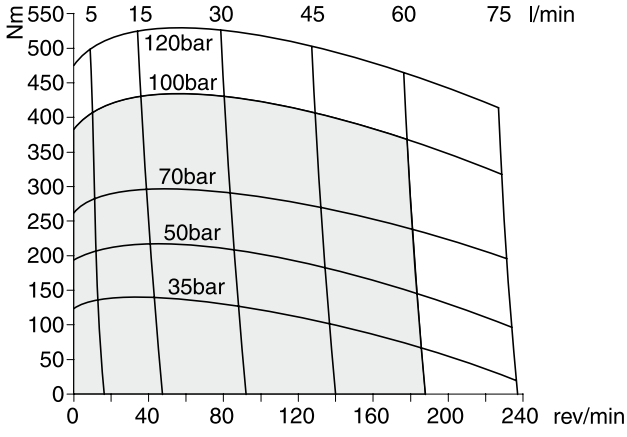
General Information

Einführung

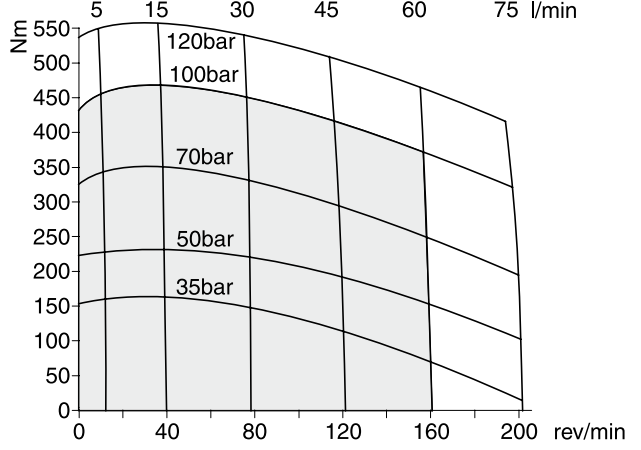


Hidromotor Moment-Devir Diyagramları / Hydromotor Performance Diagrams / Drehmoment-Drehzahl-Diagrammen

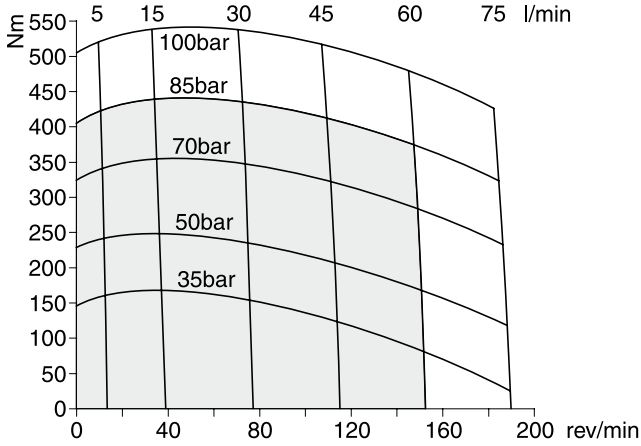
HE330



HE365



HE390





Genel Bilgiler

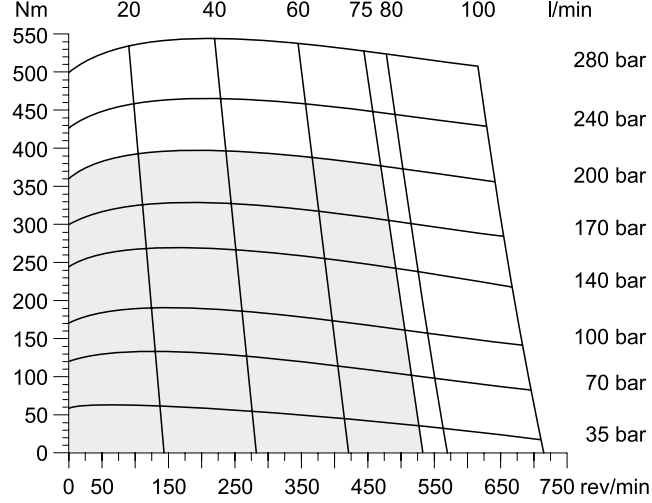
General Information

Einführung

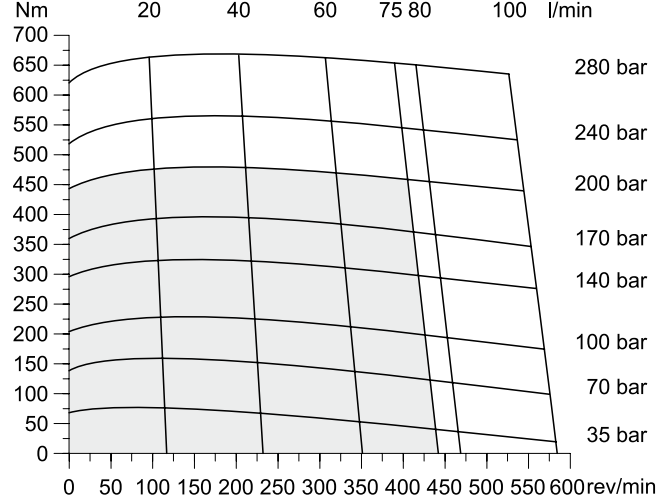


Hidromotor Moment-Devir Diyagramları / Hydromotor Performance Diagrams /

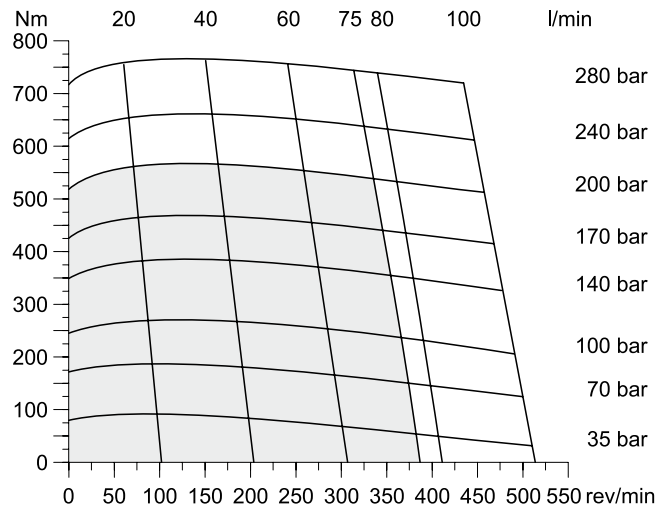
HG140



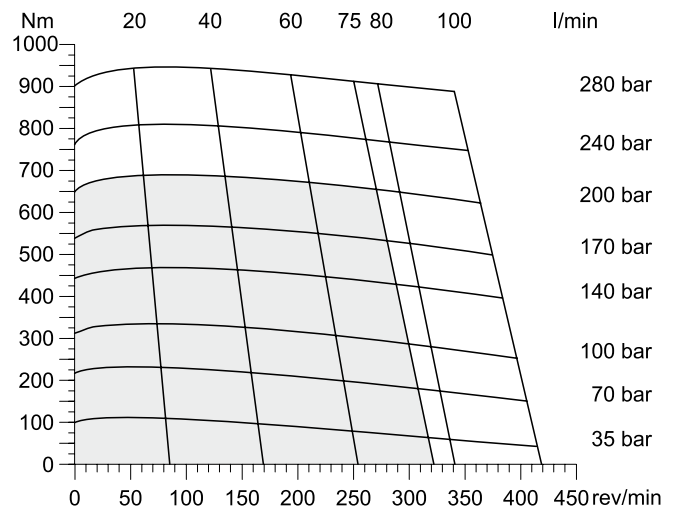
HG170



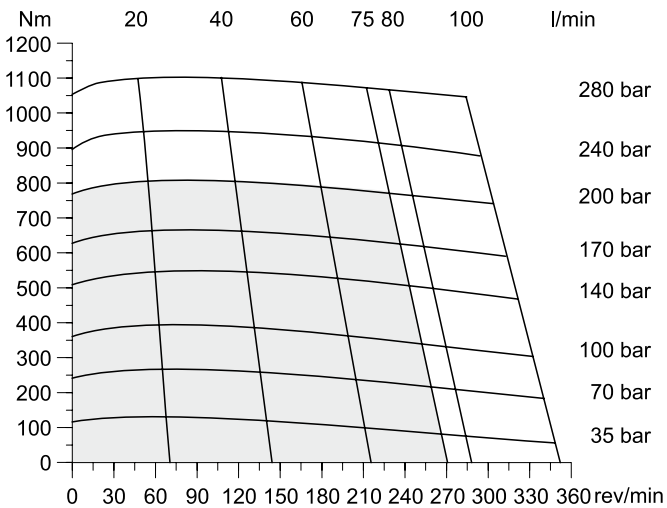
HG195



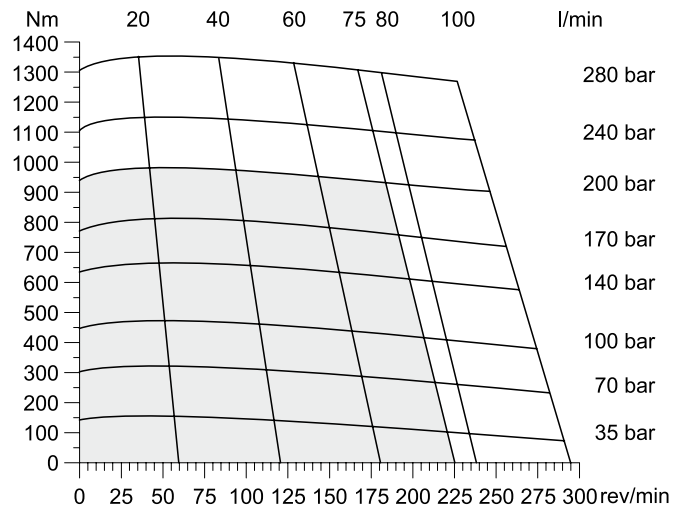
HG240



HG280



HG335



□ Cont.

□ Int.



Genel Bilgiler

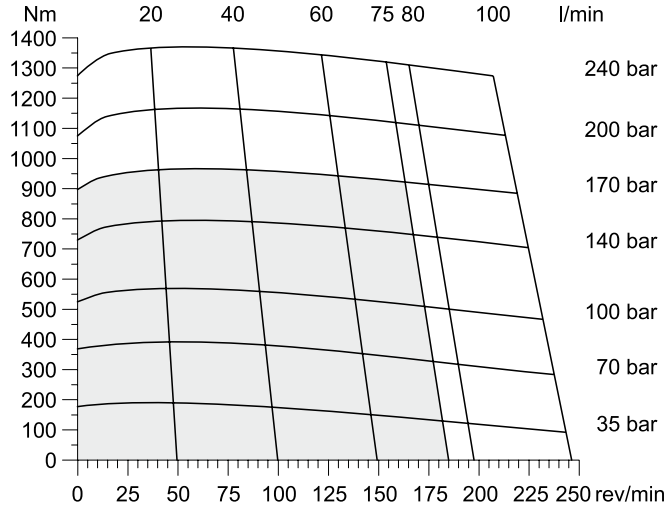
General Information

Einführung

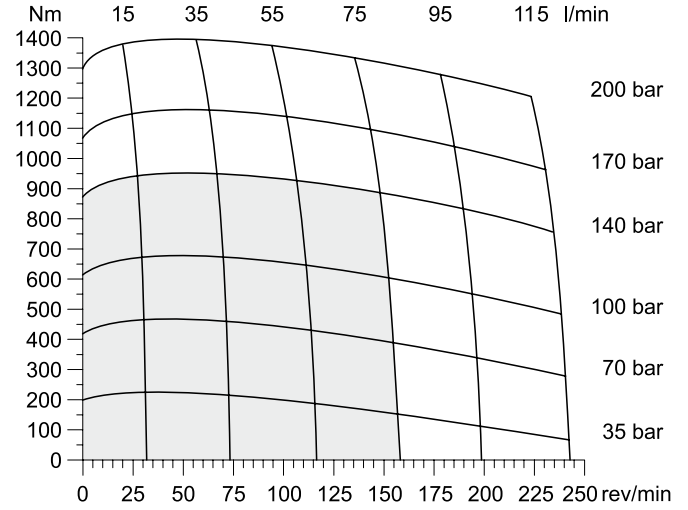


Hidromotor Moment-Devir Diyagramları / Hydromotor Performance Diagrams / Drehmoment-Drehzahl-Diagrammen

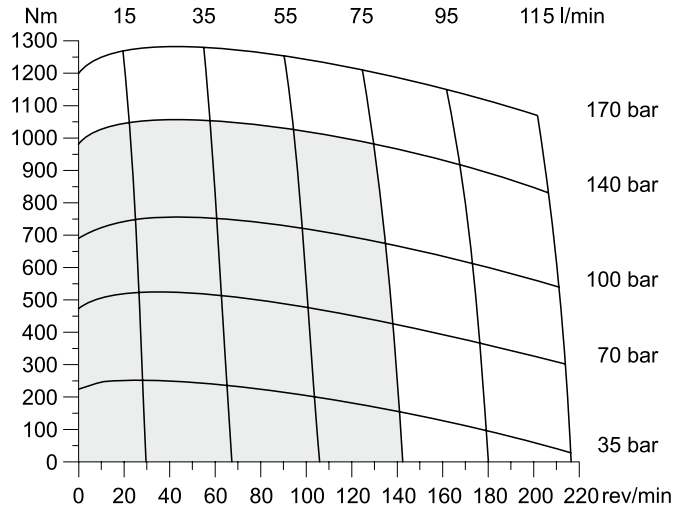
HG405



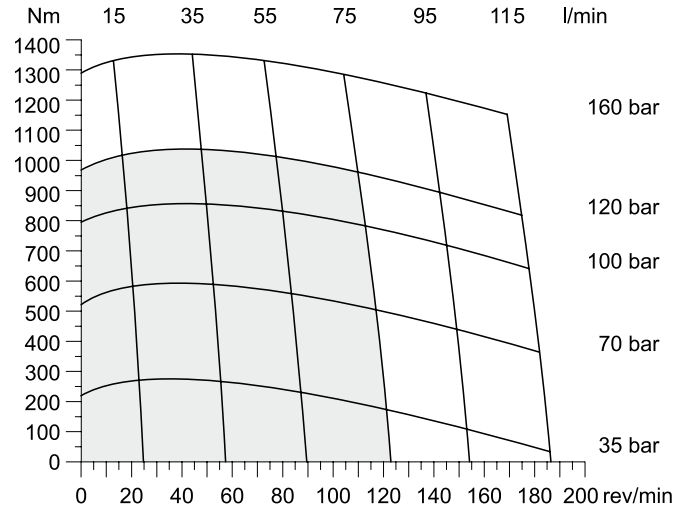
HG475



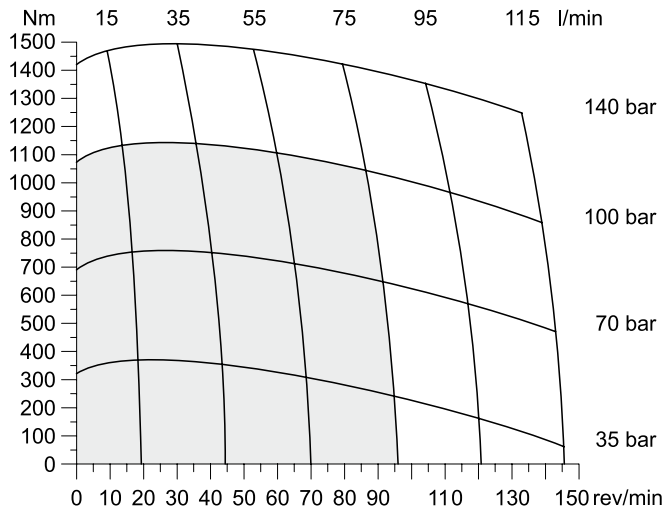
HG530



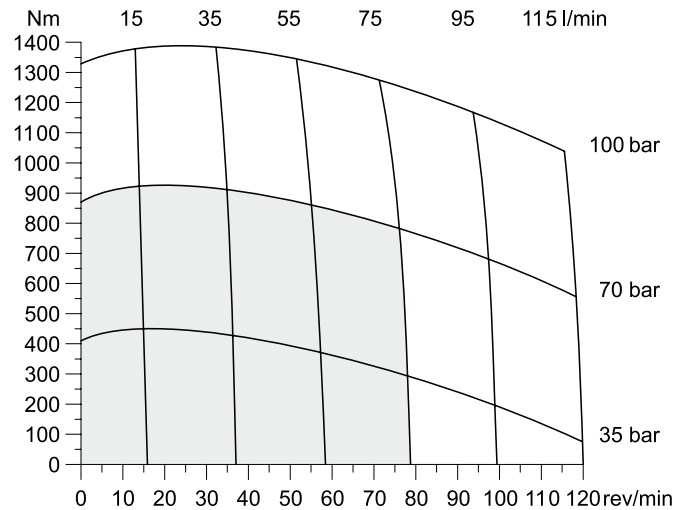
HG625



HG785



HG960



Cont. Int.



Genel Bilgiler

General Information

Einführung



Hidrolik Frenler

Hidromotorlar ek basınç uygulamadan çok uzun süreli yük taşıyamazlar. Ancak mekanik fren sayesinde motor başarılı şekilde sabit tutulur.

Hidrolik olarak hareketlendirilen frenlerin avantajı kompakt ve ayarlanabilir olmasıdır. Bu frenlerde aşınmaya göre ayarlama yapılabilir. Ayrıca bu frenler yüksek hızlar ve sık kullanımlar için uygundur. Çalışma esnasında frenlerde sağlanan yağ basıncı sayesinde frenin sürtünme yüzeyleri arasındaki bağlantı kesilmiş olur. Frendeki yağ basıncı kesilince frene basılmış olur.

Aşağıdaki şema tipik bir hidrolik fren bağlantısını göstermektedir.

Hydraulic Brakes

Hydraulic motors usually have a leakage connection, which means that a hydraulic motor can never hold a load for a long period without a pressure feeding. So, a mechanical brake is used to hold the load on the motor in place.

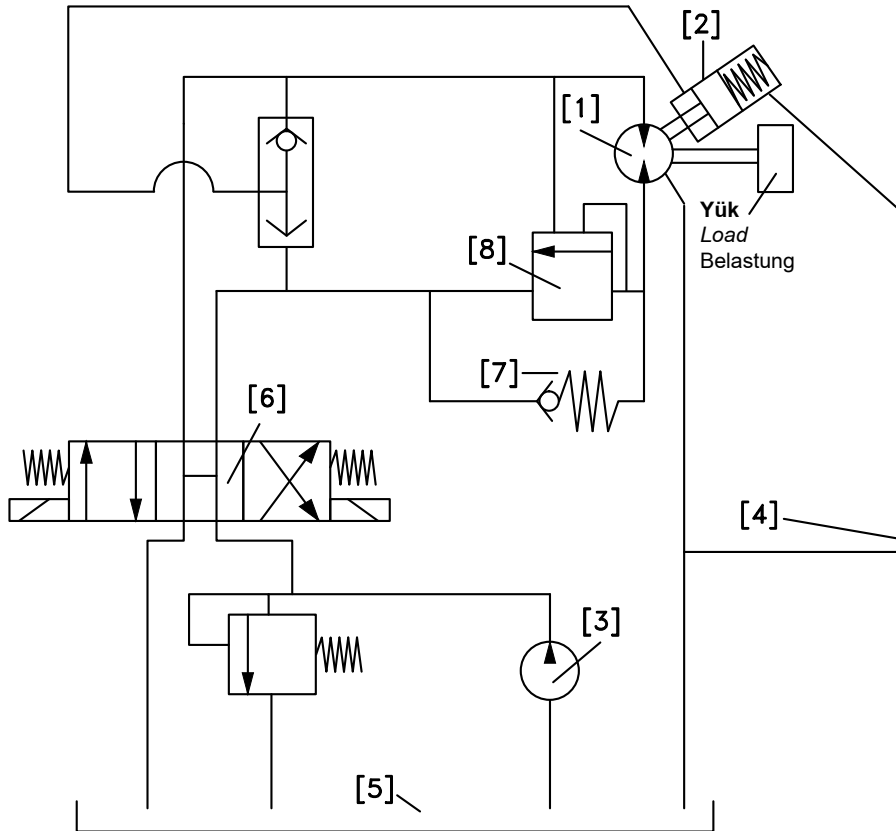
The brakes with hydraulic actuation have the advantage that these brakes are compact and manageable. These brakes can be adjusted according to the wear and are suitable for high speeds and fast switching. During operation the contact between friction surfaces in the brake is set apart by using oil pressure. Once the oil pressure does not exist any more the brake is applied.

The figure below shows a typical hydraulic circuit for hydraulic brakes.

Hydraulischen Bremsen

Hydraulische Motoren haben allgemein Verbindungsverlust, d.h. ein hydraulischer Motor kann die Belastung ohne Druckerhöhung nicht für lange Zeit halten. Also, eine mechanische Bremse wird für Belastungsaufnahme verwendet.

Die Bremsen mit hydraulischer Betätigung hat den Vorteil, dass diese Bremsen kompakt und steuerbar sind. Diese Bremsen kann man entsprechend der Verschleiß nachstellen und sind für hohe Drehzahlen und Schalthäufigkeiten geeignet. Während des Betriebs wird mit Hilfe von Öldruck der Kontakt zwischen Reibflächen in der Bremse auseinander gesetzt. Sobald der Öldruck nicht mehr existiert, wird die Bremse betätigt. Untere Abbildung zeigt eine typische hydraulische Schaltung für hydraulische Bremse.



- 1- Hidrolik motor
- 2- Hidrolik fren
- 3- Pompa
- 4- Bilgi bağlantısı
- 5- Yağ tankı
- 6- Yönlü valf
- 7- Basınç valfi
- 8- Basınç yüklemesi

- 1- Hydraulic Motor
- 2- Hydraulic brake
- 3- Pump
- 4- Information connection
- 5- Oil tank
- 6- Directional valve
- 7- Pressure valve
- 8- Pressure charge

- 1- Hydraulisches Motor
- 2- Hydraulische Bremse
- 3- Pumpe
- 4- Informationsfluss
- 5- Öltank
- 6- Ventil mit verschiedenen Richtungen
- 7- Druckbegrenzungsventil
- 8- Druckladung



Genel Bilgiler

General Information

Einführung



Aksesuarlar

a- Sıkma Bilezik

Sıkma bileziğin iç eğik yüzeyleri birbirleri üzerinde kaydırıldıkça bilezik iç mile daha çok bastırır ve böylelikle flanş biçiminde kuvvet bağlantısı oluşturulur.

Accessories

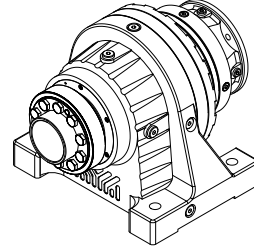
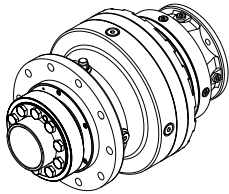
a- Shrink Disk

A shrink disc is a frictional shaft-hub connection with flange. The shrink disc is applied on a hub or hollow shaft and produced pressure while reducing its internal diameter over conical compression surfaces of the outer parts on hollow shaft.

Zubehör

a- Schrumpfscheibe

Eine Schrumpfscheibe ist eine flanschförmige kraftschlüssige Welle-Nabe-Verbindung. Die Schrumpfscheibe wird von außen auf eine Nabe oder Hohlwelle aufgebracht und erzeugt durch Verringerung ihres Innendurchmessers über kegelförmige Pressflächen der Außenteile Druck auf die Hohlwelle.



P Serisi sıkma bilezikli / P series with shrink disk / P Serie Planetengetriebe mit Schrumpfscheibe und B5 Motorverbindung

R serisi sıkma bilezikli / R series with shrink disk / R Serie Planetengetriebe mit Schrumpfscheibe und B5 Motorverbindung

b- Çoklu Kama

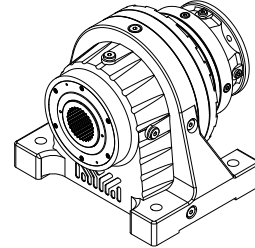
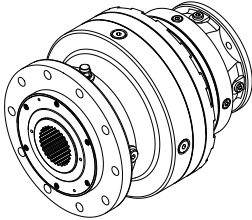
Çoklu kamalı milde dönme yükü form bağlantısı ile birçok yüzeyde taşınır. Yüksek ve çabuk değişen torklarda bu bağlantı çeşidi kullanılır.

b- Splined Shaft

The spline shafts have form connectivity by a variety of carriers. Spline shaft connections are used to transfer large and varying torque.

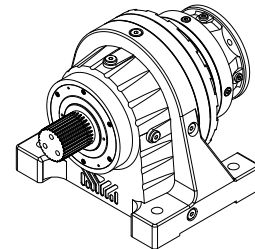
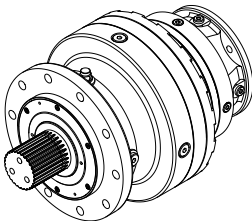
b- Keilwelle

Als Keilwellen werden Wellen bezeichnet, bei denen ein Formschluss mit einer Vielzahl von Mitnehmern hergestellt wird. Keilwellen-Verbindungen werden zur Übertragung großer und wechselnder Drehmomente eingesetzt.



P serisi çoklu kamalı delik milli / P series with splined hollow shaft / P Serie mit Hohl-Keilwelle

R serisi çoklu kamalı delik milli / R series with splined hollow shaft / R Serie mit Hohl-Keilwelle



P serisi çoklu kamalı mil çıkışlı / P series with splined solid shaft / P Serie mit Keilwelle

R serisi çoklu kamalı mil çıkışlı / R series with splined solid shaft / R Serie mit Keilwelle

c- Kilit

Merkezkaç kuvveti yaylanma momentine karşı bir kaldırıcı tork oluşturur. Merkezkaç kuvvetinden tork, yaylanma momentinden büyükse kelepçe parçaları hiçbir yüzeye deymeden durur. Kilitler redüktör motorlu olursa motor arkasına, motorsuz olursa giriş miline monte edilir.

c- Backstop

The centrifugal force creates a torque against the spring system torque. If the torque of the centrifugal force is bigger than the torque of the spring system, the clamp parts will be in a contact-free position. Backstops are assembled at the gearbox units without motor on the input shaft of the gearbox unit and with the motor behind motor shaft.

c- Rücklaufsperr

Die Zentrifugalkraft erzeugt ein abhebendes Drehmoment gegen das Anfederungsdrehmoment. Wenn das Drehmoment aus der Zentrifugalkraft größer ist als das Drehmoment der Anfederung, schwenken die Klemmkörper in eine berührungsfreie Position. Rücklaufsperr werden bei den Getrieben ohne Motor auf der Eingangswelle des Getriebes bei den Getrieben mit Motor hinter dem Motor montiert.



Genel Bilgiler

General Information

Einführung



Dönüş Yönleri / Direction of Rotation / Drehrichtungen

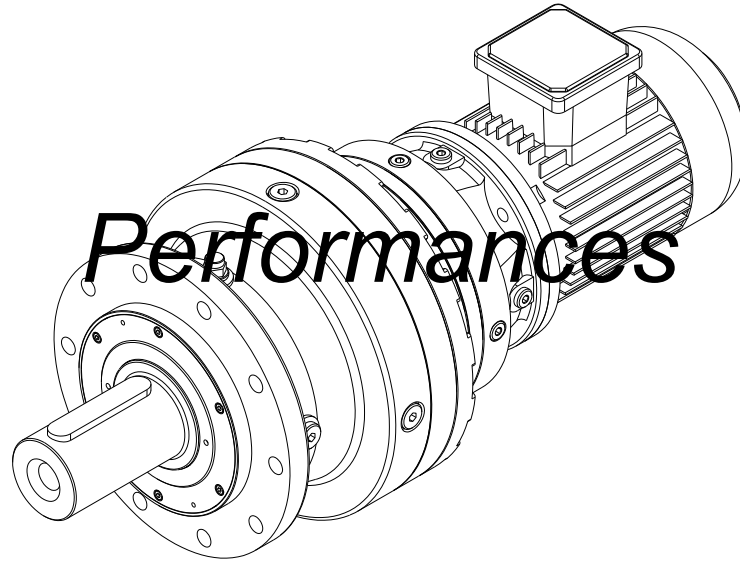
P Serisi L Tipi / P Series L Type / P Serie L Type	R Serisi L Tipi / R Series L Typ / R Serie L Type
P Serisi K Tipi / P Series K Typ / P Serie K Type	R Serisi K Tipi / R Series K Typ / R Serie K Type
P Serisi L Tipi Sonsuz Bağlantılı / P Series L Type with Worm Gearbox / P Serie L Typ mit Schneckenradgetriebe	R Serisi L Tipi Sonsuz Bağlantılı / R Series L Type with Worm Gearbox / R Serie L Typ mit Schneckenradgetriebe

CCW: Saat Yönüne Ters / Counter Clockwise / Gegen Uhrzeigersinn
CW: Saat Yönünde / Clockwise / Im Uhrzeigersinn

Tüm kademelerde geçerlidir / Valid for all stages / Gültig für alle Stufen



Güç ve Devir Tabloları



Leistung und Drehzahlübersicht



Motorlu Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors

Planetengetriebemotoren



Güç	Çıkış Devri	Çıkış Momenti	Çıkış Gücü	Termik Güç [Açık Alan]	Termik Güç [Kapalı Alan]	Çevrim Oranı	Güv. Rad. Yük Çıkış	Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu	
Power	Output Speeds	Output Torque	Output Power	Therm. Power [Outdoor]	Therm. Power [Indoor]	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Price Ref.	
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Abtriebswelle Leistung	Wärmeleistung [Außen]	Wärmeleistung [Innen]	Übersetzung	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Betriebsfaktor	Typ	Nennstrom	Gewicht ~	Maße Seite	Preis No.	
P _g [kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	P ₂ [kW]	P _{t1} [kW] 30 °C	P _{t2} [kW] 30 °C	i	F _{qam} [kN]	f _s		[A]	[kg]			
P _g [HP]														
0,12 0,18	0,49	1422	0,07	2,2	1,1	2858,09	74	2,6	PV1604L-63/4a RV1604L-63/4a	0,41	74 84	166 167	PVL001 RVL001	
	0,49 0,59 0,69	1307 1186 1069	0,07 0,07 0,08	2,0 2,2 2,3	1,0 1,1 1,1	2858,09 2362,68 2032,42	74 70 67	2,2 2,6 2,9	PV1504L-63/4a RV1504L-63/4a	0,41	58 68	162 163	PVL002 RVL002	
	0,51 0,61 0,71 0,89 1,1	1156 1078 978 829 715	0,06 0,07 0,07 0,08 0,08	1,6 1,8 2,0 2,1 2,3	0,9 1,0 1,0 1,1 1,2	2762,82 2286,47 1968,90 1571,95 1300,92	52 49 47 43 41	1,6 1,9 2,0 2,4 2,8	PV1204L-63/4a RV1204L-63/4a	0,41	45 47	158 159	PVL003 RVL003	
	0,51 0,61 0,71 0,89 1,1 1,2 1,6 1,9 2,2 2,8 3,3 3,9	917 865 804 704 621 559 471 408 362 301 244 206	0,05 0,06 0,06 0,07 0,07 0,08 0,08 0,08 0,09 0,09 0,08 0,08	1,3 1,5 1,7 1,8 1,9 1,9 2,0 2,1 2,2 2,4 2,4 2,5	0,7 0,8 0,8 0,9 0,9 1,0 1,0 1,1 1,1 1,1 1,2 1,1	2762,82 2286,47 1968,90 1571,95 1300,92 1120,24 894,38 740,18 637,38 508,87 421,14 362,65	41 42 42 43 41 39 37 35 33 31 29 28	1,1 1,2 1,2 1,4 1,6 1,8 2,1 2,5 2,8 3,3 4,1 4,9	PV1104L-63/4a RV1104L-63/4a	0,41	40 43	154 155	PVL004 RVL004	
	3,7 4,4	231 203	0,09 0,09	2,4 2,7	1,1 1,2	381,08 315,38	28 27	3,3 4,9	PV1103L-63/4a RV1103L-63/4a	0,41	35 37	154 155	PVL005 RVL005	
	0,18 0,25	0,30 0,37 0,43	4028 3455 3027	0,13 0,13 0,14	3,3 3,7 4,0	1,8 2,0 2,1	2956,64 2444,16 2102,50	155 146 137	1,6 2,3 2,8	PV1904L-71/6a RV1904L-71/6a	0,61	114 128	170 171	PVL006 RVL006
		0,47	2373	0,12	3,7	1,9	2956,64	135	2,6	PV1904L-63/4b RV1904L-63/4b	0,60	112 126	170 171	PVL007 RVL007
		0,31 0,38 0,44	3750 3255 2865	0,12 0,13 0,13	1,9 2,2 2,3	1,0 1,2 1,2	2858,09 2362,68 2032,42	84 79 76	1,0 1,5 1,7	PV1604L-71/6a RV1604L-71/6a	0,61	76 86	166 167	PVL008 RVL008
		0,49 0,59 0,69 0,86	2133 1939 1739 1438	0,11 0,12 0,13 0,13	2,2 2,4 2,5 2,8	1,1 1,2 1,3 1,3	2858,09 2362,68 2032,42 1619,58	74 70 67 62	1,7 2,4 2,9 3,5	PV1604L-63/4b RV1604L-63/4b	0,60	74 84	166 167	PVL009 RVL009
		0,38 0,44	3116 2760	0,12 0,13	1,9 2,1	1,0 1,1	2362,68 2032,42	80 76	1,0 1,1	PV1504L-71/6a RV1504L-71/6a	0,61	60 70	162 163	PVL010 RVL010
0,49 0,59 0,69 0,86 1,0		1961 1779 1604 1346 1152	0,10 0,11 0,12 0,12 0,13	2,0 2,2 2,3 2,4 2,5	1,0 1,1 1,1 1,2 1,3	2858,09 2362,68 2032,42 1619,58 1340,34	74 70 67 62 59	1,4 1,7 1,9 2,3 2,7	PV1504L-63/4b RV1504L-63/4b	0,60	58 68	162 163	PVL011 RVL011	



Motorlu Planet Redüktörler Planetary Geared Motors Planetengetriebemotoren



Güç	Çıkış Devri	Çıkış Momenti	Çıkış Gücü	Termik Güç [Açık Alan]	Termik Güç [Kapalı Alan]	Çevrim Oranı	Güv. Rad. Yük Çıkış	Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu
Power	Output Speeds	Output Torque	Output Power	Therm. Power [Outdoor]	Therm. Power [Indoor]	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Abtriebswelle Leistung	Wärmeleistung [Außen]	Wärmeleistung [Innen]	Übersetzung	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Betriebsfaktor	Typ	Nennstrom	Gewicht ~	Maße Seite	Preis No.
P_g [kW]	n_2 [r.p.m]	M_2 [Nm]	P_2 [kW]	P_{t1} [kW] 30 °C	P_{t2} [kW] 30 °C	i	F_{qam} [kN]	f_s		[A]	[kg]		
P_g [HP]													
0,18 0,25	0,51	1734	0,09	1,6	0,9	2762,82	52	1,1	PV1204L-63/4b	0,60	45	158	PVL012
	0,61	1616	0,10	1,8	1,0	2286,47	49	1,2	RV1204L-63/4b		47	159	RVL012
	0,71	1468	0,11	2,0	1,0	1968,90	47	1,4					
	0,89	1243	0,12	2,1	1,1	1571,95	43	1,6					
	1,1	1072	0,12	2,3	1,2	1300,92	41	1,9					
	1,2	948	0,12	2,4	1,2	1120,24	39	2,1					
	1,6	780	0,13	2,5	1,2	894,38	37	2,6					
	1,9	665	0,13	2,6	1,3	740,18	35	3,0					
	2,4	586	0,14	2,5	1,4	381,08	32	2,4	PV1203L-71/6a RV1203L-71/6a	0,61	41 43	158 159	PVL013 RVL013
	0,89	1056	0,10	1,8	0,9	1571,95	43	0,9	PV1104L-63/4b RV1104L-63/4b	0,60	40 43	154 155	PVL014 RVL014
1,1	932	0,11	1,9	0,9	1300,92	41	1,1						
1,2	838	0,11	1,9	1,0	1120,24	39	1,2						
1,6	707	0,12	2,0	1,0	894,38	37	1,4						
1,9	612	0,12	2,1	1,1	740,18	35	1,6						
2,2	543	0,12	2,2	1,1	637,38	33	1,8						
2,4	572	0,14	2,0	1,3	381,08	32	1,5	PV1103L-71/6a RV1103L-71/6a	0,61	37 39	154 155	PVL015 RVL015	
2,9	491	0,15	2,3	1,3	315,38	31	2,0						
3,3	429	0,15	2,5	1,4	271,57	29	2,3						
4,2	348	0,15	2,7	1,5	216,82	27	2,9						
4,4	305	0,14	2,7	1,2	315,38	27	3,3	PV1103L-63/4b RV1103L-63/4b	0,60	35 37	154 155	PVL016 RVL016	
0,25 0,34	0,37	4747	0,18	3,7	1,9	2456,29	154	2,6	PV2304L-71/6b RV2304L-71/6b	0,83	158	174	PVL017
	0,43	4111	0,19	3,9	2,1	2069,65	161	2,7			173	175	RVL017
	0,30	5595	0,18	3,3	1,8	2956,64	155	1,2	PV1904L-71/6b RV1904L-71/6b	0,83	114	170	PVL018
	0,37	4799	0,19	3,7	2,0	2444,16	146	1,6			128	171	RVL018
	0,43	4204	0,19	4,0	2,1	2102,50	137	2,0					
	0,47	3295	0,16	3,7	1,9	2956,64	135	1,9	PV1904L-71/4a RV1904L-71/4a	0,81	114	170	PVL019
	0,57	2920	0,18	4,2	2,2	2444,16	128	2,5			128	171	RVL019
	0,65	2852	0,19	4,5	2,4	1385,02	123	3,0	PV1904L-71/6b RV1904L-71/6b	0,83	114	170	PVL018
											128	171	RVL018
	0,38	4520	0,18	2,2	1,2	2362,68	79	1,1	PV1604L-71/6b RV1604L-71/6b	0,83	76	166	PVL020
0,44	3979	0,18	2,3	1,2	2032,42	76	1,3			86	167	RVL020	
0,49	2963	0,15	2,2	1,1	2858,09	74	1,2	PV1604L-71/4a RV1604L-71/4a	0,81	76	166	PVL021	
0,59	2693	0,17	2,4	1,2	2362,68	70	1,7			86	167	RVL021	
0,69	2415	0,17	2,5	1,3	2032,42	67	2,1						
0,86	1998	0,18	2,7	1,3	1619,58	62	2,5						
1,0	1693	0,19	2,9	1,5	1340,34	59	3,0						
0,49	2724	0,14	2,0	1,0	2858,09	74	1,0	PV1504L-71/4a RV1504L-71/4a	0,81	60	162	PVL022	
0,59	2471	0,15	2,2	1,1	2362,68	70	1,2			70	163	RVL022	
0,69	2227	0,16	2,3	1,1	2032,42	67	1,4						
0,86	1870	0,17	2,4	1,2	1619,58	62	1,7						
1,0	1601	0,18	2,5	1,3	1340,34	59	1,9						
1,2	1408	0,18	2,6	1,3	1154,18	56	2,2						
1,5	1151	0,18	2,7	1,5	921,49	53	2,7						
1,7	1099	0,20	3,0	1,6	524,29	51	2,8	PV1504L-71/6b RV1504L-71/6b	0,83	60	162	PVL023	
										70	163	RVL023	



Motorlu Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors

Planetengetriebemotoren



Güç	Çıkış Devri	Çıkış Momenti	Çıkış Gücü	Termik Güç [Açık Alan]	Termik Güç [Kapalı Alan]	Çevrim Oranı	Güv. Rad. Yük Çıkış	Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu	
Power	Output Speeds	Output Torque	Output Power	Therm. Power [Outdoor]	Therm. Power [Indoor]	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Price Ref.	
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Abtriebswelle Leistung	Wärmeleistung [Außen]	Wärmeleistung [Innen]	Übersetzung	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Betriebsfaktor	Typ	Nennstrom	Gewicht ~	Maße Seite	Preis No.	
P _g [kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	P ₂ [kW]	P _{t1} [kW] 30 °C	P _{t2} [kW] 30 °C	i	F _{qam} [kN]	f _s		[A]	[kg]			
P _g [HP]														
0,25 0,34	2,3	861	0,21	3,2	1,7	394,22	46	2,5	PV1503L-71/6b RV1503L-71/6b	0,83	54 64	162 163	PVL024 RVL024	
	0,61 0,71 0,89 1,1 1,2 1,6 1,9 2,2	2245 2038 1727 1489 1316 1084 923 810	0,14 0,15 0,16 0,17 0,17 0,18 0,18 0,19	1,8 2,0 2,1 2,3 2,4 2,5 2,6 2,7	1,0 1,0 1,1 1,2 1,2 1,2 1,3 1,3	2286,47 1968,90 1571,95 1300,92 1120,24 894,38 740,18 637,38	49 47 43 41 39 37 35 33	0,9 1,0 1,2 1,3 1,5 1,8 2,2 2,5	PV1204L-71/4a RV1204L-71/4a	0,81	47 49	158 159	PVL025 RVL025	
	2,4 2,9	814 692	0,20 0,21	2,5 2,8	1,4 1,6	381,08 315,38	32 31	1,7 2,6	PV1203L-71/6b RV1203L-71/6b	0,83	41 43	158 159	PVL026 RVL026	
	3,7	509	0,20	2,8	1,3	381,08	28	2,6	PV1203L-71/4a RV1203L-71/4a	0,81	41 43	158 159	PVL027 RVL027	
	1,2 1,6 1,9 2,2	1164 982 850 755	0,15 0,16 0,17 0,17	1,9 2,0 2,1 2,2	1,0 1,0 1,1 1,1	1120,24 894,38 740,18 637,38	39 37 35 33	0,9 1,0 1,2 1,3	PV1104L-71/4a RV1104L-71/4a	0,81	40 43	154 155	PVL028 RVL028	
	2,4 2,9 3,3	795 682 597	0,20 0,20 0,21	2,0 2,3 2,5	1,3 1,3 1,4	381,08 315,38 271,57	32 31 29	1,1 1,5 1,7	PV1103L-71/6b RV1103L-71/6b	0,83	37 39	154 155	PVL029 RVL029	
	3,7 4,4 5,2 6,5	481 424 373 304	0,19 0,20 0,20 0,21	2,2 2,7 2,9 3,1	1,1 1,2 1,5 1,6	381,08 315,38 271,57 216,82	28 27 26 24	1,6 2,4 2,7 3,3	PV1103L-71/4a RV1103L-71/4a	0,81	37 39	154 155	PVL030 RVL030	
	0,37 0,50	0,37 0,43 0,53	7026 6085 5062	0,27 0,28 0,28	3,7 3,9 4,2	1,9 2,1 2,2	2456,29 2069,65 1710,91	154 161 151	1,8 1,8 2,5	PV2304L-80/6a RV2304L-80/6a	1,1	162 177	174 175	PVL031 RVL031
		0,57 0,68	4373 3787	0,26 0,27	4,1 4,4	2,2 2,4	2456,29 2069,65	158 165	2,7 2,7	PV2304L-71/4b RV2304L-71/4b	1,15	158 173	174 175	PVL032 RVL032
		0,37 0,43	7102 6223	0,27 0,28	3,7 4,0	2,0 2,1	2444,16 2102,50	146 137	1,1 1,4	PV1904L-80/6a RV1904L-80/6a	1,1	118 132	170 171	PVL033 RVL033
0,47 0,57 0,67 0,84		4877 4321 3846 3160	0,24 0,26 0,27 0,28	3,7 4,2 4,4 4,7	1,9 2,2 2,4 2,6	2956,64 2444,16 2102,50 1675,43	135 128 122 114	1,3 1,7 2,1 2,6	PV1904L-71/4b RV1904L-71/4b	1,15	114 128	170 171	PVL034 RVL034	
0,95		2924	0,29	4,8	2,5	949,41	110	2,9	PV1904L-80/6a RV1904L-80/6a	1,1	118 132	170 171	PVL033 RVL033	
0,56		4804	0,28	2,5	1,3	1619,58	71	1,0	PV1604L-80/6a RV1604L-80/6a	1,1	80 90	166 167	PVL035 RVL035	



Motorlu Planet Redüktörler Planetary Geared Motors Planetengetriebemotoren



Güç	Çıkış Devri	Çıkış Momenti	Çıkış Gücü	Termik Güç [Açık Alan]	Termik Güç [Kapalı Alan]	Çevrim Oranı	Güv. Rad. Yük Çıkış	Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu	
Power	Output Speeds	Output Torque	Output Power	Therm. Power [Outdoor]	Therm. Power [Indoor]	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Price Ref.	
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Abtriebswelle Leistung	Wärmeleistung [Außen]	Wärmeleistung [Innen]	Übersetzung	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Betriebsfaktor	Typ	Nennstrom	Gewicht ~	Maße Seite	Preis No.	
P_g [kW]	n_2 [r.p.m]	M_2 [Nm]	P_2 [kW]	P_{t1} [kW] 30 °C	P_{t2} [kW] 30 °C	i	F_{qam} [kN]	f_s		[A]	[kg]			
P_g [HP]														
0,37 0,50	0,59	3985	0,25	2,4	1,2	2362,68	70	1,2	PV1604L-71/4b	1,15	76	166	PVL036	
	0,69	3574	0,26	2,5	1,3	2032,42	67	1,4	RV1604L-71/4b		86	167	RVL036	
	0,86	2957	0,27	2,7	1,3	1619,58	62	1,7						
	1,0	2506	0,27	2,9	1,5	1340,34	59	2,0						
	1,2	2189	0,28	3,0	1,6	1154,18	56	2,3						
	1,5	1775	0,28	3,1	1,6	921,49	53	2,8						
	1,7	1645	0,30	3,2	1,7	524,29	51	3,0	PV1604L-80/6a	1,1	80	166	PVL035	
										RV1604L-80/6a		90	167	RVL035
	2,3	1296	0,31	3,6	2,0	394,22	46	2,2	PV1603L-80/6a	1,1	74	166	PVL037	
										RV1603L-80/6a		84	167	RVL037
0,69 0,86 1,0 1,2 1,5 1,8 2,1	0,69	3296	0,24	2,3	1,1	2032,42	67	0,9	PV1504L-71/4b	1,15	60	162	PVL038	
	0,86	2767	0,25	2,4	1,2	1619,58	62	1,1	RV1504L-71/4b		70	163	RVL038	
	1,0	2369	0,26	2,5	1,3	1340,34	59	1,3						
	1,2	2084	0,26	2,6	1,3	1154,18	56	1,5						
	1,5	1704	0,27	2,7	1,5	921,49	53	1,8						
	1,8	1445	0,28	3,0	1,6	762,61	50	2,1						
	2,1	1265	0,28	3,1	1,6	656,69	47	2,5						
	2,3	1274	0,30	3,2	1,7	394,22	46	1,7	PV1503L-80/6a	1,1	58	162	PVL039	
2,8	1074	0,31	3,5	1,9	325,89	44	2,4	RV1503L-80/6a		68	163	RVL039		
3,2	932	0,31	3,8	2,0	280,33	42	3,0							
3,6	798	0,30	3,5	1,8	394,22	41	2,4	PV1503L-71/4b	1,15	54	162	PVL040		
								RV1503L-71/4b		64	163	RVL040		
1,1 1,2 1,6 1,9 2,2	1,1	2203	0,25	2,3	1,2	1300,92	41	0,9	PV1204L-71/4b	1,15	47	158	PVL041	
	1,2	1948	0,25	2,4	1,2	1120,24	39	1,0	RV1204L-71/4b		49	159	RVL041	
	1,6	1604	0,26	2,5	1,2	894,38	37	1,2						
	1,9	1366	0,27	2,6	1,3	740,18	35	1,5						
	2,2	1199	0,28	2,7	1,3	637,38	33	1,7						
2,4 2,9 3,3	2,4	1205	0,30	2,5	1,4	381,08	32	1,2	PV1203L-80/6a	1,1	45	158	PVL042	
	2,9	1025	0,31	2,8	1,6	315,38	31	1,8	RV1203L-80/6a		47	159	RVL042	
	3,3	892	0,31	3,0	1,7	271,57	29	2,2						
3,7 4,4	3,7	753	0,29	2,8	1,3	381,08	28	1,7	PV1203L-71/4b	1,15	41	158	PVL043	
	4,4	650	0,30	3,3	1,7	315,38	27	2,7	RV1203L-71/4b		43	159	RVL043	
2,2 2,8	2,2	1117	0,26	2,2	1,1	637,38	33	0,9	PV1104L-71/4b	1,15	40	154	PVL044	
	2,8	927	0,27	2,3	1,1	508,87	31	1,1	RV1104L-71/4b		43	155	RVL044	
2,9 3,3	2,9	1009	0,30	2,3	1,3	315,38	31	1,0	PV1103L-80/6a	1,1	41	154	PVL045	
	3,3	883	0,31	2,5	1,4	271,57	29	1,1	RV1103L-80/6a		43	155	RVL045	
3,7 4,4 5,2 6,5 7,8 9,1 11	3,7	712	0,27	2,2	1,1	381,08	28	1,1	PV1103L-71/4b	1,15	37	154	PVL046	
	4,4	627	0,29	2,7	1,2	315,38	27	1,6	RV1103L-71/4b		39	155	RVL046	
	5,2	552	0,30	2,9	1,5	271,57	26	1,8						
	6,5	450	0,30	3,1	1,6	216,82	24	2,2						
	7,8	378	0,31	3,3	1,7	179,44	23	2,6						
	9,1	329	0,31	3,4	1,8	154,52	22	3,0						
	11	265	0,31	3,6	1,8	123,36	20	3,8						
	0,55 0,75	0,43	9357	0,42	6,5	3,5	2110,97	204	3,2	PV2904L-80/6b	1,5	319	186	PVL047
									RV2904L-80/6b		391	187	RVL047	



Motorlu Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors

Planetengetriebemotoren



Güç	Çıkış Devri	Çıkış Momenti	Çıkış Gücü	Termik Güç [Açık Alan]	Termik Güç [Kapalı Alan]	Çevrim Oranı	Güv. Rad. Yük Çıkış	Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu	
Power	Output Speeds	Output Torque	Output Power	Therm. Power [Outdoor]	Therm. Power [Indoor]	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Price Ref.	
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Abtriebswelle Leistung	Wärmeleistung [Außen]	Wärmeleistung [Innen]	Übersetzung	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Betriebsfaktor	Typ	Nennstrom	Gewicht ~	Maße Seite	Preis No.	
P _g [kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	P ₂ [kW]	P _{t1} [kW] 30 °C	P _{t2} [kW] 30 °C	i	F _{qam} [kN]	f _s		[A]	[kg]			
P _g [HP]														
0,55 0,75	0,35	11151	0,41	5,1	2,8	2540,99	169	1,9	PV2704L-80/6b	1,5	246	182	PVL048	
	0,42	9565	0,42	5,5	3,0	2141,02	160	2,4	RV2704L-80/6b		311	183	RVL048	
	0,54	7602	0,43	5,9	3,2	1668,32	148	2,6						
	0,55	7058	0,41	5,7	3,0	2540,99	148	2,8	PV2704L-80/4a	1,6	245	182	PVL049	
										RV2704L-80/4a		310	183	RVL049
	0,37	10793	0,41	4,3	2,3	2456,29	199	1,5	PV2404L-80/6b	1,5	246	178	PVL050	
	0,43	9286	0,42	4,6	2,4	2069,65	189	1,6	RV2404L-80/6b		311	179	RVL050	
	0,53	7682	0,42	4,8	2,5	1710,91	179	2,4						
	0,57	6785	0,40	4,7	2,6	2456,29	174	2,2	PV2404L-80/4a	1,6	210	178	PVL051	
	0,68	5863	0,42	5,1	2,7	2069,65	165	2,4	RV2404L-80/4a		225	179	RVL051	
	0,37	10444	0,40	3,7	1,9	2456,29	154	1,2	PV2304L-80/6b	1,5	162	174	PVL052	
	0,43	9045	0,41	3,9	2,1	2069,65	161	1,2	RV2304L-80/6b		177	175	RVL052	
0,53	7524	0,41	4,2	2,2	1710,91	151	1,7							
0,57	6500	0,39	4,1	2,2	2456,29	158	1,8	PV2304L-80/4a	1,6	161	174	PVL053		
0,68	5630	0,40	4,4	2,4	2069,65	165	1,8	RV2304L-80/4a		176	175	RVL053		
0,82	4761	0,41	4,6	2,5	1710,91	153	2,6							
0,95	4142	0,41	4,8	2,6	1471,75	149	3,0							
0,98	4114	0,42	4,8	2,5	913,87	148	3,0	PV2304L-80/6b	1,5	162	174	PVL052		
									RV2304L-80/6b		177	175	RVL052	
0,43	9250	0,41	4,0	2,1	2102,50	137	0,9	PV1904L-80/6b	1,5	118	170	PVL054		
0,54	7513	0,42	4,3	2,3	1675,43	130	1,1	RV1904L-80/6b		132	171	RVL054		
0,57	6424	0,39	4,2	2,2	2444,16	128	1,2	PV1904L-80/4a	1,6	117	170	PVL055		
0,67	5717	0,40	4,4	2,4	2102,50	122	1,4	RV1904L-80/4a		131	171	RVL055		
0,84	4698	0,41	4,7	2,6	1675,43	114	1,8							
1,0	3957	0,42	5,0	2,7	1385,02	108	2,1							
1,2	3441	0,42	5,2	2,8	1191,42	103	2,5							
1,5	2774	0,43	5,4	2,9	949,41	96	3,0							
2,2	2012	0,46	6,5	3,4	407,81	85	2,4	PV1903L-80/6b	1,5	115	170	PVL056		
									RV1903L-80/6b		129	171	RVL056	
0,69	5312	0,38	2,5	1,3	2032,42	67	0,9	PV1604L-80/4a	1,6	79	166	PVL057		
0,86	4395	0,40	2,7	1,3	1619,58	62	1,1	RV1604L-80/4a		89	167	RVL057		
1,0	3725	0,41	2,9	1,5	1340,34	59	1,3							
1,2	3254	0,41	3,0	1,6	1154,18	56	1,5							
1,5	2638	0,42	3,1	1,6	921,49	53	1,9							
1,8	2223	0,43	3,3	1,7	762,61	50	2,2							
2,1	1937	0,43	3,4	1,8	656,69	47	2,6							
2,3	1927	0,46	3,6	2,0	394,22	46	1,5	PV1603L-80/6b	1,5	74	166	PVL058		
2,8	1615	0,47	4,1	2,2	325,89	44	2,5	RV1603L-80/6b		84	167	RVL058		
3,6	1220	0,45	4,0	2,1	394,22	41	2,2	PV1603L-80/4a	1,6	73	166	PVL059		
									RV1603L-80/4a		83	167	RVL059	
1,0	3521	0,39	2,5	1,3	1340,34	59	0,9	PV1504L-80/4a	1,6	63	162	PVL060		
1,2	3098	0,39	2,6	1,3	1154,18	56	1,0	RV1504L-80/4a		73	163	RVL060		
1,5	2533	0,40	2,7	1,5	921,49	53	1,2							
1,8	2148	0,41	3,0	1,6	762,61	50	1,4							
2,1	1880	0,42	3,1	1,6	656,69	47	1,6							



Motorlu Planet Redüktörler Planetary Geared Motors Planetengetriebemotoren



Güç	Çıkış Devri	Çıkış Momenti	Çıkış Gücü	Termik Güç [Açık Alan]	Termik Güç [Kapalı Alan]	Çevrim Oranı	Güv. Rad. Yük Çıkış	Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu	
Power	Output Speeds	Output Torque	Output Power	Therm. Power [Outdoor]	Therm. Power [Indoor]	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Price Ref.	
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Abtriebswelle Leistung	Wärmeleistung [Außen]	Wärmeleistung [Innen]	Übersetzung	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Betriebsfaktor	Typ	Nennstrom	Gewicht ~	Maße Seite	Preis No.	
P_g [kW]	n_2 [r.p.m]	M_2 [Nm]	P_2 [kW]	P_{t1} [kW] 30 °C	P_{t2} [kW] 30 °C	i	F_{qam} [kN]	f_s		[A]	[kg]			
P_g [HP]														
0,55 0,75	2,3	1893	0,45	3,2	1,7	394,22	46	1,1	PV1503L-80/6b	1,5	58	162	PVL061	
	2,8	1596	0,46	3,5	1,9	325,89	44	1,6	RV1503L-80/6b		68	163	RVL061	
	3,2	1386	0,47	3,8	2,0	280,33	42	2,0						
	3,6	1186	0,44	3,5	1,8	394,22	41	1,6	PV1503L-80/4a	1,6	57	162	PVL062	
	4,3	1013	0,46	3,9	2,0	325,89	38	2,5	RV1503L-80/4a		67	163	RVL062	
	1,8	2311	0,43	2,6	1,4	508,87	35	0,9	PV1204L-80/6b	1,5	51	158	PVL063	
										RV1204L-80/6b		53	159	RVL063
	1,9	2031	0,40	2,6	1,3	740,18	35	1,0	PV1204L-80/4a	1,6	50	158	PVL064	
	2,2	1782	0,41	2,7	1,3	637,38	33	1,1	RV1204L-80/4a		52	159	RVL064	
	2,8	1457	0,42	2,8	1,4	508,87	31	1,4						
0,75 1,0	2,9	1523	0,46	2,8	1,6	315,38	31	1,2	PV1203L-80/6b	1,5	45	158	PVL065	
	3,3	1326	0,46	3,0	1,7	271,57	29	1,5	RV1203L-80/6b		47	159	RVL065	
	3,7	1119	0,43	2,8	1,3	381,08	28	1,2	PV1203L-80/4a	1,6	44	158	PVL066	
	4,4	967	0,45	3,3	1,7	315,38	27	1,8	RV1203L-80/4a		46	159	RVL066	
	5,2	847	0,46	3,5	1,8	271,57	26	2,4						
	6,5	686	0,46	3,8	2,0	216,82	24	2,9						
	3,3	1118	0,39	2,4	1,2	421,14	29	0,9	PV1104L-80/4a	1,6	44	154	PVL067	
	3,9	945	0,38	2,4	1,1	362,65	28	1,1	RV1104L-80/4a		47	155	RVL067	
	4,2	1063	0,46	2,7	1,5	216,82	27	0,9	PV1103L-80/6b	1,5	41	154	PVL068	
										RV1103L-80/6b		43	155	RVL068
0,75 1,0	4,4	933	0,43	2,7	1,2	315,38	27	1,1	PV1103L-80/4a	1,6	40	154	PVL069	
	5,2	820	0,44	2,9	1,5	271,57	26	1,2	RV1103L-80/4a		42	155	RVL069	
	6,5	669	0,45	3,1	1,6	216,82	24	1,5						
	7,8	562	0,46	3,3	1,7	179,44	23	1,8						
	9,1	488	0,46	3,4	1,8	154,52	22	2,0						
	11	394	0,47	3,6	1,8	123,36	20	2,5						
	14	325	0,47	3,7	1,7	102,09	19	3,1						
	16	279	0,47	3,6	1,5	87,91	18	3,6						
	17	273	0,49	3,6	2,1	52,56	18	2,5	PV1102L-80/6b	1,5	37	154	PVL070	
										RV1102L-80/6b		39	155	RVL070
0,75 1,0	27	175	0,49	4,1	2,0	52,56	16	3,7	PV1102L-80/4a	1,6	36	154	PVL071	
									RV1102L-80/4a		38	155	RVL071	
	0,41	13520	0,58	7,7	4,3	2202,19	277	2,4	PV3504L-90S/6	2,1	434	190	PVL072	
									RV3504L-90S/6		520	191	RVL072	
0,75 1,0	0,43	12759	0,57	6,5	3,5	2110,97	204	2,3	PV2904L-90S/6	2,1	322	186	PVL073	
	0,51	10970	0,58	6,9	3,7	1778,69	194	3,2	RV2904L-90S/6		394	187	RVL073	
	0,35	15206	0,56	5,1	2,8	2540,99	169	1,4	PV2704L-90S/6	2,1	249	182	PVL074	
	0,42	13043	0,57	5,5	3,0	2141,02	160	1,8	RV2704L-90S/6		314	183	RVL074	
0,75 1,0	0,54	10367	0,59	5,9	3,2	1668,32	148	1,9						
	0,55	9624	0,56	5,7	3,0	2540,99	148	2,1	PV2704L-80/4b	2,0	247	182	PVL075	
	0,65	8319	0,57	6,1	3,3	2141,02	140	2,7	RV2704L-80/4b		312	183	RVL075	
0,84	6614	0,58	6,4	3,5	1668,32	130	2,8							



Motorlu Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors

Planetengetriebemotoren



Güç	Çıkış Devri	Çıkış Momenti	Çıkış Gücü	Termik Güç [Açık Alan]	Termik Güç [Kapalı Alan]	Çevrim Oranı	Güv. Rad. Yük Çıkış	Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu
Power	Output Speeds	Output Torque	Output Power	Therm. Power [Outdoor]	Therm. Power [Indoor]	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Abtriebswelle Leistung	Wärmeleistung [Außen]	Wärmeleistung [Innen]	Übersetzung	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Betriebsfaktor	Typ	Nennstrom	Gewicht ~	Maße Seite	Preis No.
P _g [kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	P ₂ [kW]	P _{t1} [kW] 30 °C	P _{t2} [kW] 30 °C	i	F _{qam} [kN]	f _s		[A]	[kg]		
P _g [HP]													
0,75 1,0	0,37	14718	0,56	4,3	2,3	2456,29	199	1,1	PV2404L-90S/6	2,1	213	178	PVL076
	0,43	12663	0,58	4,6	2,4	2069,65	189	1,2	RV2404L-90S/6		228	179	RVL076
	0,53	10476	0,58	4,8	2,5	1710,91	179	1,8					
	0,57	9252	0,55	4,7	2,6	2456,29	174	1,6	PV2404L-80/4b	2,0	211	178	PVL077
	0,68	7995	0,57	5,1	2,7	2069,65	165	1,8	RV2404L-80/4b		226	179	RVL077
	0,82	6711	0,58	5,4	2,9	1710,91	156	2,7					
	0,95	5824	0,58	5,6	3,0	1471,75	149	3,0					
	0,37	14242	0,55	3,7	1,9	2456,29	154	0,9	PV2304L-90S/6	2,1	164	174	PVL078
	0,43	12334	0,56	3,9	2,1	2069,65	161	0,9	RV2304L-90S/6		180	175	RVL078
	0,53	10260	0,57	4,2	2,2	1710,91	151	1,2					
	0,57	8863	0,53	4,1	2,2	2456,29	158	1,3	PV2304L-80/4b	2,0	162	174	PVL079
	0,68	7677	0,54	4,4	2,4	2069,65	165	1,3	RV2304L-80/4b		177	175	RVL079
0,82	6492	0,56	4,6	2,5	1710,91	153	1,9						
0,95	5649	0,56	4,8	2,6	1471,75	149	2,2						
1,2	4558	0,57	5,0	2,7	1172,80	139	2,6						
0,65	8557	0,58	4,5	2,4	1385,02	123	1,0	PV1904L-90S/6	2,1	121	170	PVL080	
									RV1904L-90S/6		135	171	RVL081
0,67	7796	0,54	4,4	2,4	2102,50	122	1,0	PV1904L-80/4b	2,0	118	170	PVL081	
0,84	6406	0,56	4,7	2,6	1675,43	114	1,3	RV1904L-80/4b		132	171	RVL081	
1,0	5395	0,57	5,0	2,7	1385,02	108	1,6						
1,2	4692	0,58	5,2	2,8	1191,42	103	1,8						
1,5	3783	0,58	5,4	2,9	949,41	96	2,2						
1,8	3178	0,59	5,7	3,1	785,72	91	2,6						
2,1	2762	0,60	6,0	3,2	676,59	87	3,0						
2,2	2743	0,63	6,5	3,4	407,81	85	1,8	PV1903L-90S/6	2,1	118	170	PVL082	
2,7	2294	0,64	7,3	3,9	337,13	80	2,8	RV1903L-90S/6		132	171	RVL082	
3,4	1750	0,63	7,2	4,0	407,81	74	2,6	PV1903L-80/4b	2,0	114	170	PVL083	
									RV1903L-80/4b		128	171	RVL083
0,98	5692	0,58	2,8	1,5	921,49	60	0,9	PV1604L-90S/6	2,1	83	166	PVL084	
									RV1604L-90S/6		93	167	RVL084
1,0	5079	0,56	2,9	1,5	1340,34	59	1,0	PV1604L-80/4b	2,0	80	166	PVL085	
1,2	4438	0,56	3,0	1,6	1154,18	56	1,1	RV1604L-80/4b		90	167	RVL085	
1,5	3597	0,57	3,1	1,6	921,49	53	1,4						
1,8	3031	0,58	3,3	1,7	762,61	50	1,6						
2,1	2641	0,59	3,4	1,8	656,69	47	1,9						
2,3	2628	0,63	3,6	2,0	394,22	46	1,1	PV1603L-90S/6	2,1	77	166	PVL086	
2,8	2203	0,64	4,1	2,2	325,89	44	1,8	RV1603L-90S/6		87	167	RVL086	
3,2	1905	0,64	4,4	2,3	280,33	42	2,5						
3,6	1664	0,62	4,0	2,1	394,22	41	1,6	PV1603L-80/4b	2,0	74	166	PVL087	
4,3	1411	0,63	4,6	2,3	325,89	38	2,8	RV1603L-80/4b		84	167	RVL087	
1,5	3454	0,55	2,7	1,5	921,49	53	0,9	PV1504L-80/4b	2,0	64	162	PVL088	
1,8	2929	0,56	3,0	1,6	762,61	50	1,1	RV1504L-80/4b		74	163	RVL088	
2,1	2563	0,57	3,1	1,6	656,69	47	1,2						
2,7	2086	0,58	3,3	1,7	524,29	44	1,5						



Motorlu Planet Redüktörler Planetary Geared Motors Planetengetriebemotoren



Güç	Çıkış Devri	Çıkış Momenti	Çıkış Gücü	Termik Güç [Açık Alan]	Termik Güç [Kapalı Alan]	Çevrim Oranı	Güv. Rad. Yük Çıkış	Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu
Power	Output Speeds	Output Torque	Output Power	Therm. Power [Outdoor]	Therm. Power [Indoor]	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Abtriebswelle Leistung	Wärmeleistung [Außen]	Wärmeleistung [Innen]	Übersetzung	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Betriebsfaktor	Typ	Nennstrom	Gewicht ~	Maße Seite	Preis No.
P_g [kW]	n_2 [r.p.m]	M_2 [Nm]	P_2 [kW]	P_{t1} [kW] 30 °C	P_{t2} [kW] 30 °C	i	F_{qam} [kN]	f_s		[A]	[kg]		
P_g [HP]													
0,75 1,0	2,8	2177	0,63	3,5	1,9	325,89	44	1,2	PV1503L-90S/6	2,1	61	162	PVL089
	3,2	1890	0,64	3,8	2,0	280,33	42	1,5	RV1503L-90S/6	71	163	RVL089	
	3,6	1618	0,60	3,5	1,8	394,22	41	1,2	PV1503L-80/4b	2,0	58	162	PVL090
	4,3	1382	0,62	3,9	2,0	325,89	38	1,8	RV1503L-80/4b	68	163	RVL090	
	5,0	1206	0,63	4,2	2,2	280,33	37	2,3					
	6,0	1008	0,64	4,5	2,3	232,00	35	2,7					
	2,5	2233	0,58	2,7	1,5	362,65	32	0,9	PV1204L-90S/6	2,1	53	158	PVL091
										RV1204L-90S/6	55	159	RVL091
	2,8	1987	0,57	2,8	1,4	508,87	31	1,0	PV1204L-80/4b	2,0	51	158	PVL092
										RV1204L-80/4b	53	159	RVL092
2,9 3,3	2,9	2077	0,62	2,8	1,6	315,38	31	0,9	PV1203L-90S/6	2,1	47	158	PVL093
	3,3	1808	0,63	3,0	1,7	271,57	29	1,1	RV1203L-90S/6	49	159	RVL093	
	3,7	1526	0,59	2,8	1,3	381,08	28	0,9	PV1203L-80/4b	2,0	45	158	PVL094
	4,4	1318	0,61	3,3	1,7	315,38	27	1,4	RV1203L-80/4b	47	159	RVL094	
	5,2	1154	0,62	3,5	1,8	271,57	26	1,7					
	6,5	935	0,63	3,8	2,0	216,82	24	2,1					
	7,8	781	0,64	4,0	2,1	179,44	23	2,6					
	9,1	677	0,64	4,1	2,1	154,52	22	3,0					
	4,8	991	0,50	2,4	0,9	289,53	26	1,0	PV1104L-80/4b	2,0	45	154	PVL095
										RV1104L-80/4b	48	155	RVL095
5,2 6,5 7,8 9,1 11 14 16	5,2	1118	0,60	2,9	1,5	271,57	26	0,9	PV1103L-80/4b	2,0	41	154	PVL096
	6,5	913	0,62	3,1	1,6	216,82	24	1,1	RV1103L-80/4b	43	155	RVL096	
	7,8	767	0,63	3,3	1,7	179,44	23	1,3					
	9,1	666	0,63	3,4	1,8	154,52	22	1,5					
	11	537	0,64	3,6	1,8	123,36	20	1,9					
	14	444	0,64	3,7	1,7	102,09	19	2,3					
	16	381	0,63	3,6	1,5	87,91	18	2,6					
	17	373	0,67	3,6	2,1	52,56	18	1,8	PV1102L-90S/6	2,1	40	154	PVL097
	21	312	0,68	4,2	2,4	43,50	17	2,8	RV1102L-90S/6	42	155	RVL097	
	27 32	239	0,67	4,1	2,0	52,56	16	2,7	PV1102L-80/4b	2,0	36	154	PVL098
201		0,68	4,7	2,3	43,50	15	4,3	RV1102L-80/4b	38	155	RVL098		
1,1 1,5	0,41	19830	0,85	7,7	4,3	2202,19	277	1,6	PV3504L-90L/6	3,0	437	190	PVL099
	0,49	16590	0,85	8,4	4,6	1829,51	262	2,7	RV3504L-90L/6	523	191	RVL099	
	0,64	12694	0,85	8,5	4,7	2202,19	242	2,4	PV3504L-90S/4	2,6	435	190	PVL100
									RV3504L-90S/4	521	191	RVL100	
	0,43	18714	0,84	6,5	3,5	2110,97	204	1,6	PV2904L-90L/6	3,0	325	186	PVL101
0,51	16089	0,85	6,9	3,7	1778,69	194	2,2	RV2904L-90L/6	397	187	RVL101		
0,65	12629	0,86	7,3	3,9	1385,99	179	2,8						
0,66	11993	0,83	7,1	3,9	2110,97	178	2,4	PV2904L-90S/4	2,6	323	186	PVL102	
								RV2904L-90S/4	395	187	RVL102		
0,77	10709	0,86	7,6	4,1	1167,83	170	3,3	PV2904L-90L/6	3,0	325	186	PVL101	
								RV2904L-90L/6	397	187	RVL101		



Motorlu Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors

Planetengetriebemotoren



Güç	Çıkış Devri	Çıkış Momenti	Çıkış Gücü	Termik Güç [Açık Alan]	Termik Güç [Kapalı Alan]	Çevrim Oranı	Güv. Rad. Yük Çıkış	Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu	
Power	Output Speeds	Output Torque	Output Power	Therm. Power [Outdoor]	Therm. Power [Indoor]	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Price Ref.	
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Abtriebswelle Leistung	Wärmeleistung [Außen]	Wärmeleistung [Innen]	Übersetzung	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Betriebsfaktor	Typ	Nennstrom	Gewicht ~	Maße Seite	Preis No.	
P _g [kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	P ₂ [kW]	P _{t1} [kW] 30 °C	P _{t2} [kW] 30 °C	i	F _{qam} [kN]	f _s		[A]	[kg]			
P _g [HP]														
1,1 1,5	0,35	22303	0,83	5,1	2,8	2540,99	169	1,0	PV2704L-90L/6	3,0	251	182	PVL103	
	0,42	19130	0,84	5,5	3,0	2141,02	160	1,2	RV2704L-90L/6		316	183	RVL103	
	0,54	15204	0,86	5,9	3,2	1668,32	148	1,3						
	0,55	14115	0,81	5,7	3,0	2540,99	148	1,4	PV2704L-90S/4	2,6	250	182	PVL104	
	0,65	12202	0,84	6,1	3,3	2141,02	140	1,8	RV2704L-90S/4		315	183	RVL104	
	0,84	9701	0,85	6,4	3,5	1668,32	130	1,9						
	0,95	8643	0,86	6,6	3,6	945,38	125	2,9	PV2704L-90L/6	3,0	251	182	PVL103	
										RV2704L-90L/6		316	183	RVL103
	0,53	15364	0,85	4,8	2,5	1710,91	179	1,2	PV2404L-90L/6	3,0	215	178	PVL105	
										RV2404L-90L/6		230	179	RVL105
	0,57	13570	0,81	4,7	2,6	2456,29	174	1,1	PV2404L-90S/4	2,6	212	178	PVL106	
	0,68	11726	0,83	5,1	2,7	2069,65	165	1,2	RV2404L-90S/4		227	179	RVL106	
0,82	9843	0,84	5,4	2,9	1710,91	156	1,8							
0,95	8542	0,85	5,6	3,0	1471,75	149	2,1							
1,2	6872	0,86	5,8	3,1	1172,80	139	2,5							
0,57	13000	0,78	4,1	2,2	2456,29	158	0,9	PV2304L-90S/4	2,6	164	174	PVL107		
0,68	11260	0,80	4,4	2,4	2069,65	165	0,9	RV2304L-90S/4		180	175	RVL107		
0,82	9522	0,82	4,6	2,5	1710,91	153	1,3							
0,95	8285	0,83	4,8	2,6	1471,75	149	1,5							
1,2	6685	0,84	5,0	2,7	1172,80	139	1,8							
1,5	5297	0,85	5,4	2,9	913,87	129	2,4							
1,9	4444	0,86	5,7	3,0	756,31	122	2,8							
2,7	3346	0,93	7,0	3,7	338,80	109	2,8		PV2303L-90L/6	3,0	167	174	PVL108	
									RV2303L-90L/6		183	175	RVL108	
0,84	9396	0,82	4,7	2,6	1675,43	114	0,9	PV1904L-90S/4	2,6	120	170	PVL109		
1,0	7913	0,84	5,0	2,7	1385,02	108	1,1	RV1904L-90S/4		134	171	RVL109		
1,2	6882	0,85	5,2	2,8	1191,42	103	1,2							
1,5	5548	0,86	5,4	2,9	949,41	96	1,5							
1,8	4660	0,87	5,7	3,1	785,72	91	1,8							
2,1	4051	0,88	6,0	3,2	676,59	87	2,0							
2,2	4023	0,93	6,5	3,4	407,81	85	1,2		PV1903L-90L/6	3,0	120	170	PVL110	
2,7	3365	0,94	7,3	3,9	337,13	80	1,9		RV1903L-90L/6		134	171	RVL110	
3,1	2915	0,95	7,8	4,1	290,00	77	2,4							
3,4	2566	0,92	7,2	4,0	407,81	74	1,7		PV1903L-90S/4	2,6	117	170	PVL111	
4,2	2163	0,94	8,1	4,4	337,13	70	2,9		RV1903L-90S/4		131	171	RVL111	
1,5	5276	0,84	3,1	1,6	921,49	53	0,9		PV1604L-90S/4	2,6	82	166	PVL112	
1,8	4446	0,85	3,3	1,7	762,61	50	1,1		RV1604L-90S/4		92	167	RVL112	
2,1	3873	0,86	3,4	1,8	656,69	47	1,3							
2,7	3134	0,88	3,6	1,9	524,29	44	1,6							
2,8	3231	0,93	4,1	2,2	325,89	44	1,2		PV1603L-90L/6	3,0	80	166	PVL113	
3,2	2794	0,94	4,4	2,3	280,33	42	1,7		RV1603L-90L/6		90	167	RVL113	
3,6	2441	0,91	4,0	2,1	394,22	41	1,1		PV1603L-90S/4	2,6	79	166	PVL114	
4,3	2069	0,93	4,6	2,3	325,89	38	1,9		RV1603L-90S/4		89	167	RVL114	
5,0	1798	0,94	4,9	2,5	280,33	37	2,6							



Motorlu Planet Redüktörler Planetary Geared Motors Planetengetriebemotoren



Güç	Çıkış Devri	Çıkış Momenti	Çıkış Gücü	Termik Güç [Açık Alan]	Termik Güç [Kapalı Alan]	Çevrim Oranı	Güv. Rad. Yük Çıkış	Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu	
Power	Output Speeds	Output Torque	Output Power	Therm. Power [Outdoor]	Therm. Power [Indoor]	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Price Ref.	
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Abtriebswelle Leistung	Wärmeleistung [Außen]	Wärmeleistung [Innen]	Übersetzung	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Betriebsfaktor	Typ	Nennstrom	Gewicht ~	Maße Seite	Preis No.	
P_g [kW]	n_2 [r.p.m]	M_2 [Nm]	P_2 [kW]	P_{t1} [kW] 30 °C	P_{t2} [kW] 30 °C	i	F_{qam} [kN]	f_s		[A]	[kg]			
P_g [HP]														
1,1 1,5	2,4	3426	0,86	3,2	1,7	373,63	46	0,9	PV1504L-90L/6 RV1504L-90L/6	3,0	70 80	162 163	PVL115 RVL115	
	2,7	3060	0,86	3,3	1,7	524,29	44	1,0	PV1504L-90S/4 RV1504L-90S/4	2,6	69 79	162 163	PVL116 RVL116	
	3,2 3,9	2772 2310	0,93 0,94	3,8 4,0	2,0 2,1	280,33 232,00	42 40	1,0 1,2	PV1503L-90L/6 RV1503L-90L/6	3,0	63 73	162 163	PVL117 RVL117	
	4,3 5,0 6,0 7,6 8,8	2027 1769 1479 1193 1032	0,91 0,93 0,93 0,95 0,95	3,9 4,2 4,5 4,8 5,0	2,0 2,2 2,3 2,5 2,5	325,89 280,33 232,00 184,88 159,20	38 37 35 32 31	1,3 1,6 1,9 2,6 3,0	PV1503L-90S/4 RV1503L-90S/4	2,6	60 70	162 163	PVL118 RVL118	
	17	572	0,99	5,9	3,5	54,38	25	2,9	PV1502L-90L/6 RV1502L-90L/6	3,0	59 69	162 163	PVL119 RVL119	
	3,9	2047	0,83	3,0	1,4	362,65	28	1,0	PV1204L-90S/4 RV1204L-90S/4	2,6	55 57	158 159	PVL120 RVL120	
	4,2	2141	0,93	3,3	1,8	216,82	27	0,9	PV1203L-90L/6 RV1203L-90L/6	3,0	49 51	158 159	PVL121 RVL121	
	4,4 5,2 6,5 7,8 9,1 11 14	1933 1693 1371 1146 993 797 660	0,90 0,91 0,93 0,94 0,94 0,95 0,95	3,3 3,5 3,8 4,0 4,1 4,3 4,5	1,7 1,8 2,0 2,1 2,1 2,2 2,1	315,38 271,57 216,82 179,44 154,52 123,36 102,09	27 26 24 23 22 20 19	0,9 1,2 1,5 1,7 2,0 2,5 3,0	PV1203L-90S/4 RV1203L-90S/4	2,6	48 50	158 159	PVL122 RVL122	
	17	549	0,98	4,4	2,6	52,56	18	2,2	PV1202L-90L/6 RV1202L-90L/6	3,0	46 48	158 159	PVL123 RVL123	
	7,8 9,1 11 14 16	1124 977 788 651 558	0,92 0,93 0,94 0,93 0,93	3,3 3,4 3,6 3,7 3,6	1,7 1,8 1,8 1,7 1,5	179,44 154,52 123,36 102,09 87,91	23 22 20 19 18	0,9 1,0 1,3 1,5 1,8	PV1103L-90S/4 RV1103L-90S/4	2,6	45 47	154 155	PVL124 RVL124	
	17 21 24	546 458 397	0,98 0,99 1,0	3,6 4,2 4,5	2,1 2,4 2,6	52,56 43,50 37,46	18 17 16	1,2 1,9 2,5	PV1102L-90L/6 RV1102L-90L/6	3,0	42 44	154 155	PVL125 RVL125	
	27 32	350 295	0,98 0,99	4,1 4,7	2,0 2,3	52,56 43,50	16 15	1,9 2,9	PV1102L-90S/4 RV1102L-90S/4	2,6	39 41	154 155	PVL126 RVL126	
	1,5 2,0	0,41 0,49	27040 22623	1,2 1,2	7,7 8,4	4,3 4,6	2202,19 1829,51	277 262	1,2 2,0	P3504L-100L/6 P3504L-100L/6	3,5	445 531	190 191	PVL127 RVL127
		0,64 0,77	17310 14653	1,2 1,2	8,5 9,3	4,7 5,1	2202,19 1829,51	242 229	1,7 2,9	PV3504L-90L/4 RV3504L-90L/4	3,5	436 522	190 191	PVL128 RVL128
0,43 0,51 0,65		25519 21939 17222	1,1 1,2 1,2	6,5 6,9 7,3	3,5 3,7 3,9	2110,97 1778,69 1385,99	204 194 179	1,2 1,6 2,0	PV2904L-100L/6 RV2904L-100L/6	3,5	333 405	186 187	PVL129 RVL129	



Motorlu Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors

Planetengetriebemotoren



Güç	Çıkış Devri	Çıkış Momenti	Çıkış Gücü	Termik Güç [Açık Alan]	Termik Güç [Kapalı Alan]	Çevrim Oranı	Güv. Rad. Yük Çıkış	Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu
Power	Output Speeds	Output Torque	Output Power	Therm. Power [Outdoor]	Therm. Power [Indoor]	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Abtriebswelle Leistung	Wärmeleistung [Außen]	Wärmeleistung [Innen]	Übersetzung	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Betriebsfaktor	Typ	Nennstrom	Gewicht ~	Maße Seite	Preis No.
P _g [kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	P ₂ [kW]	P _{t1} [kW] 30 °C	P _{t2} [kW] 30 °C	i	F _{qam} [kN]	f _s		[A]	[kg]		
P _g [HP]													
1,5 2,0	0,66	16354	1,1	7,1	3,9	2110,97	178	1,7	PV2904L-90L/4	3,5	437	186	PVL130
	0,79	14002	1,2	7,6	4,1	1778,69	169	2,4	RV2904L-90L/4		523	187	RVL130
	0,42	26086	1,1	5,5	3,0	2141,02	160	0,9	PV2704L-100L/6	3,5	258	182	PVL131
	0,54	20733	1,2	5,9	3,2	1668,32	148	0,9	RV2704L-100L/6		323	183	RVL131
	0,55	19248	1,1	5,7	3,0	2540,99	148	1,0	PV2704L-90L/4	3,5	252	182	PVL132
	0,65	16638	1,1	6,1	3,3	2141,02	140	1,3	RV2704L-90L/4		317	183	RVL132
	0,84	13229	1,2	6,4	3,5	1668,32	130	1,4					
	1,0	11016	1,2	6,8	3,7	1379,15	123	2,3					
	1,2	9537	1,2	7,0	3,8	1186,36	117	2,6					
1,3	8503	1,2	7,3	4,0	672,27	113	2,9	PV2704L-100L/6	3,5	258	182	PVL131	
									RV2704L-100L/6		323	183	RVL131
0,53 0,61	20951	1,2	4,8	2,5	1710,91	179	0,9	PV2404L-100L/6	3,5	223	178	PVL133	
	18125	1,2	5,0	2,6	1471,75	171	1,0	RV2404L-100L/6		238	179	RVL133	
0,68 0,82 0,95 1,2 1,5	15990	1,1	5,1	2,7	2069,65	165	0,9	PV2404L-90L/4	3,5	214	178	PVL134	
	13422	1,2	5,4	2,9	1710,91	156	1,3	RV2404L-90L/4		229	179	RVL134	
	11649	1,2	5,6	3,0	1471,75	149	1,5						
	9370	1,2	5,8	3,1	1172,80	139	1,8						
	7373	1,2	6,2	3,3	913,87	129	2,7						
2,7	4633	1,3	8,2	4,3	338,80	109	2,6	PV2403L-100L/6	3,5	217	178	PVL135	
									RV2403L-100L/6		233	179	RVL135
0,77	14227	1,1	4,5	2,4	1172,80	151	0,9	PV2304L-100L/6	3,5	174	174	PVL136	
									RV2304L-100L/6		190	175	RVL136
0,82 0,95 1,2 1,5 1,9 2,1	12984	1,1	4,6	2,5	1710,91	153	1,0	PV2304L-90L/4	3,5	166	174	PVL137	
	11298	1,1	4,8	2,6	1471,75	149	1,1	RV2304L-90L/4		182	175	RVL137	
	9116	1,1	5,0	2,7	1172,80	139	1,3						
	7223	1,2	5,4	2,9	913,87	129	1,7						
	6059	1,2	5,7	3,0	756,31	122	2,1						
	5262	1,2	5,9	3,2	651,26	117	2,4						
2,7 3,2	4563	1,3	7,0	3,7	338,80	109	2,0	PV2303L-100L/6	3,5	175	174	PVL138	
	3893	1,3	7,6	4,0	285,47	104	2,3	RV2303L-100L/6		191	175	RVL138	
4,1	2947	1,3	7,7	4,2	338,80	96	2,9	PV2303L-90L/4	3,5	167	174	PVL139	
									RV2303L-90L/4		183	175	RVL139
1,1	9915	1,2	5,1	2,7	785,72	104	0,9	PV1904L-100L/6	3,5	130	170	PVL140	
									RV1904L-100L/6		144	171	RVL140
1,2 1,5 1,8 2,1	9384	1,2	5,2	2,8	1191,42	103	0,9	PV1904L-90L/4	3,5	122	170	PVL141	
	7566	1,2	5,4	2,9	949,41	96	1,1	RV1904L-90L/4		136	171	RVL141	
	6355	1,2	5,7	3,1	785,72	91	1,3						
	5524	1,2	6,0	3,2	676,59	87	1,5						
2,2 2,7 3,1	5487	1,3	6,5	3,4	407,81	85	0,9	PV1903L-100L/6	3,5	127	170	PVL142	
	4588	1,3	7,3	3,9	337,13	80	1,4	RV1903L-100L/6		141	171	RVL142	
	3975	1,3	7,8	4,1	290,00	77	1,8						



Motorlu Planet Redüktörler Planetary Geared Motors Planetengetriebemotoren



Güç	Çıkış Devri	Çıkış Momenti	Çıkış Gücü	Termik Güç [Açık Alan]	Termik Güç [Kapalı Alan]	Çevrim Oranı	Güv. Rad. Yük Çıkış	Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu	
Power	Output Speeds	Output Torque	Output Power	Therm. Power [Outdoor]	Therm. Power [Indoor]	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Price Ref.	
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Abtriebswelle Leistung	Wärmeleistung [Außen]	Wärmeleistung [Innen]	Übersetzung	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Betriebsfaktor	Typ	Nennstrom	Gewicht ~	Maße Seite	Preis No.	
P_g [kW]	n_2 [r.p.m]	M_2 [Nm]	P_2 [kW]	P_{t1} [kW] 30 °C	P_{t2} [kW] 30 °C	i	F_{qam} [kN]	f_s		[A]	[kg]			
P_g [HP]														
1,5 2,0	3,4	3500	1,3	7,2	4,0	407,81	74	1,3	PV1903L-90L/4	3,5	120	170	PVL143	
	4,2	2949	1,3	8,1	4,4	337,13	70	2,1	RV1903L-90L/4		134	171	RVL143	
	4,8	2561	1,3	8,6	4,8	290,00	67	2,7						
	2,1	5530	1,2	3,3	2,0	433,90	48	0,9	PV1604L-100L/6	3,5	92	166	PVL144	
										RV1604L-100L/6		102	167	RVL144
	2,1	5282	1,2	3,4	1,8	656,69	47	0,9	PV1604L-90L/4	3,5	84	166	PVL145	
	2,7	4274	1,2	3,6	1,9	524,29	44	1,2	RV1604L-90L/4		94	167	RVL145	
	2,8	4405	1,3	4,1	2,2	325,89	44	0,9	PV1603L-100L/6	3,5	88	166	PVL146	
	3,2	3810	1,3	4,4	2,3	280,33	42	1,3	RV1603L-100L/6		98	167	RVL146	
	3,9	3172	1,3	4,6	2,5	232,00	40	1,5						
	4,3	2822	1,3	4,6	2,3	325,89	38	1,4	PV1603L-90L/4	3,5	80	166	PVL147	
	5,0	2452	1,3	4,9	2,5	280,33	37	1,9	RV1603L-90L/4		90	167	RVL147	
6,0	2045	1,3	5,2	2,6	232,00	35	2,3							
7,6	1644	1,3	5,6	2,8	184,88	32	3,0							
3,2	3432	1,2	3,4	1,7	433,90	42	0,9	PV1504L-90L/4	3,5	71	162	PVL148		
3,7	2934	1,2	3,4	1,5	373,63	40	1,1	RV1504L-90L/4		81	163	RVL148		
3,9	3151	1,3	4,0	2,1	232,00	40	0,9	PV1503L-100L/6	3,5	70	162	PVL149		
									RV1503L-100L/6		80	163	RVL149	
4,3	2764	1,2	3,9	2,0	325,89	38	0,9	PV1503L-90L/4	3,5	62	162	PVL150		
5,0	2412	1,3	4,2	2,2	280,33	37	1,2	RV1503L-90L/4		72	163	RVL150		
6,0	2016	1,3	4,5	2,3	232,00	35	1,4							
7,6	1626	1,3	4,8	2,5	184,88	32	1,9							
8,8	1407	1,3	5,0	2,5	159,20	31	2,2							
11	1128	1,3	5,2	2,6	127,10	29	2,7							
17	781	1,4	5,9	3,5	54,38	25	2,2	PV1502L-100L/6	3,5	66	162	PVL151		
									RV1502L-100L/6		76	163	RVL151	
4,8	2192	1,1	3,0	1,3	289,53	26	0,9	PV1204L-90L/4	3,5	57	158	PVL152		
									RV1204L-90L/4		59	159	RVL152	
5,2	2309	1,2	3,5	1,8	271,57	26	0,9	PV1203L-90L/4	3,5	49	158	PVL153		
6,5	1870	1,3	3,8	2,0	216,82	24	1,1	RV1203L-90L/4		51	159	RVL153		
7,8	1563	1,3	4,0	2,1	179,44	23	1,3							
9,1	1353	1,3	4,1	2,1	154,52	22	1,5							
11	1087	1,3	4,3	2,2	123,36	20	1,8							
14	900	1,3	4,5	2,1	102,09	19	2,2							
16	775	1,3	4,4	1,9	87,91	18	2,6							
17	749	1,3	4,4	2,6	52,56	18	1,6	PV1202L-100L/6	3,5	52	158	PVL154		
21	626	1,4	5,1	3,0	43,50	17	2,7	RV1202L-100L/6		54	159	RVL154		
27	482	1,3	5,1	2,5	52,56	16	2,4	PV1202L-90L/4	3,5	46	158	PVL155		
									RV1202L-90L/4		48	159	RVL155	
11	1075	1,3	3,6	1,8	123,36	20	0,9	PV1103L-90L/4	3,5	47	154	PVL156		
14	887	1,3	3,7	1,7	102,09	19	1,1	RV1103L-90L/4		49	155	RVL156		
16	761	1,3	3,6	1,5	87,91	18	1,3							

Sürekli çalışma şartında ek bir soğutma gereklidir. / Needs extra cooling for continuous duty. / Bei Dauerbetrieb zusätzliches Kühlung erforderlich.



Motorlu Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors

Planetengetriebemotoren



Güç	Çıkış Devri	Çıkış Momenti	Çıkış Gücü	Termik Güç [Açık Alan]	Termik Güç [Kapalı Alan]	Çevrim Oranı	Güv. Rad. Yük Çıkış	Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu
Power	Output Speeds	Output Torque	Output Power	Therm. Power [Outdoor]	Therm. Power [Indoor]	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Abtriebswelle Leistung	Wärmeleistung [Außen]	Wärmeleistung [Innen]	Übersetzung	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Betriebsfaktor	Typ	Nennstrom	Gewicht ~	Maße Seite	Preis No.
P _g [kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	P ₂ [kW]	P _{t1} [kW] 30 °C	P _{t2} [kW] 30 °C	i	F _{qam} [kN]	f _s		[A]	[kg]		
P _g [HP]													
1,5 2,0	17	745	1,3	3,6	2,1	52,56	18	0,9	PV1102L-100L/6	3,5	48	154	PVL157
	21	625	1,4	4,2	2,4	43,50	17	1,4	RV1102L-100L/6		50	155	RVL157
	24	541	1,4	4,5	2,6	37,46	16	1,8					
	27	477	1,3	4,1	2,0	52,56	16	1,4	PV1102L-90L/4	3,5	41	154	PVL158
	32	402	1,4	4,7	2,3	43,50	15	2,1	RV1102L-90L/4		43	155	RVL158
	37	348	1,4	5,1	2,5	37,46	14	2,9					
2,2 3,0	0,49	33180	1,7	8,4	4,6	1829,51	262	1,4	PV3504L-112M/6	5,1	455	190	PVL159
									RV3504L-112M/6		541	191	RVL159
	0,64	25389	1,7	8,5	4,7	2202,19	242	1,2	PV3504L-100L/4a	5,1	442	190	PVL160
	0,77	21492	1,7	9,3	5,1	1829,51	229	2,0	RV3504L-100L/4a		528	191	RVL160
	1,0	16616	1,7	9,8	5,4	1403,59	211	2,8					
	0,51	32178	1,7	6,9	3,7	1778,69	194	1,1	PV2904L-112M/6	5,1	343	186	PVL161
	0,65	25258	1,7	7,3	3,9	1385,99	179	1,4	RV2904L-112M/6		415	187	RVL161
	0,66	23986	1,7	7,1	3,9	2110,97	178	1,2	PV2904L-100L/4a	5,1	443	186	PVL162
	0,79	20537	1,7	7,6	4,1	1778,69	169	1,6	RV2904L-100L/4a		529	187	RVL162
	1,0	16227	1,7	8,1	4,4	1385,99	157	2,2					
	1,2	13764	1,7	8,4	4,6	1167,83	149	2,5					
	0,65	24403	1,7	6,1	3,3	2141,02	140	0,9	PV2704L-100L/4a	5,1	258	182	PVL163
	0,84	19402	1,7	6,4	3,5	1668,32	130	0,9	RV2704L-100L/4a		323	183	RVL163
	1,0	16157	1,7	6,8	3,7	1379,15	123	1,5					
	1,2	13987	1,7	7,0	3,8	1186,36	117	1,8					
	1,5	11218	1,7	7,3	4,0	945,38	109	2,2					
	1,8	9374	1,8	7,7	4,2	781,52	103	2,6					
	2,1	8118	1,8	8,0	4,4	672,27	99	2,9					
	0,82	19686	1,7	5,4	2,9	1710,91	156	0,9	PV2404L-100L/4a	5,1	220	178	PVL164
	0,95	17085	1,7	5,6	3,0	1471,75	149	1,0	RV2404L-100L/4a		235	179	RVL164
	1,2	13743	1,7	5,8	3,1	1172,80	139	1,2					
	1,5	10813	1,7	6,2	3,3	913,87	129	1,8					
	1,9	9048	1,8	6,5	3,5	756,31	122	2,2					
	2,1	7844	1,8	6,7	3,7	651,26	117	2,5					
2,7	6795	1,9	8,2	4,3	338,80	109	1,8	PV2403L-112M/6	5,1	227	178	PVL165	
3,2	5771	1,9	8,9	4,7	285,47	104	2,3	RV2403L-112M/6		243	179	RVL165	
4,1	4393	1,9	9,0	4,9	338,80	96	2,6	PV2403L-100L/4a	5,1	218	178	PVL166	
								RV2403L-100L/4a		234	179	RVL166	
1,2	13370	1,7	5,0	2,7	1172,80	139	0,9	PV2304L-100L/4a	5,1	172	174	PVL167	
1,5	10594	1,7	5,4	2,9	913,87	129	1,2	RV2304L-100L/4a		189	175	RVL167	
1,9	8887	1,7	5,7	3,0	756,31	122	1,4						
2,1	7718	1,7	5,9	3,2	651,26	117	1,6						
2,7	6692	1,9	7,0	3,7	338,80	109	1,4	PV2303L-112M/6	5,1	185	174	PVL168	
3,2	5709	1,9	7,6	4,0	285,47	104	1,5	RV2303L-112M/6		201	175	RVL168	
3,8	4710	1,9	8,0	4,3	235,99	98	2,4						
4,1	4322	1,9	7,7	4,2	338,80	96	2,0	PV2303L-100L/4a	5,1	173	174	PVL169	
4,9	3685	1,9	8,3	4,5	285,47	91	2,3	RV2303L-100L/4a		189	175	RVL169	



Motorlu Planet Redüktörler Planetary Geared Motors Planetengetriebemotoren



Güç	Çıkış Devri	Çıkış Momenti	Çıkış Gücü	Termik Güç [Açık Alan]	Termik Güç [Kapalı Alan]	Çevrim Oranı	Güv. Rad. Yük Çıkış	Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu
Power	Output Speeds	Output Torque	Output Power	Therm. Power [Outdoor]	Therm. Power [Indoor]	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Abtriebswelle Leistung	Wärmeleistung [Außen]	Wärmeleistung [Innen]	Übersetzung	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Betriebsfaktor	Typ	Nennstrom	Gewicht ~	Maße Seite	Preis No.
P_g [kW]	n_2 [r.p.m]	M_2 [Nm]	P_2 [kW]	P_{t1} [kW] 30 °C	P_{t2} [kW] 30 °C	i	F_{qam} [kN]	f_s		[A]	[kg]		
P_g [HP]													
2,2 3,0	1,8	9321	1,7	5,7	3,1	785,72	91	0,9	PV1904L-100L/4a	5,1	128	170	PVL170
	2,1	8102	1,8	6,0	3,2	676,59	87	1,0	RV1904L-100L/4a		142	171	RVL170
	2,6	6536	1,8	6,3	3,4	540,18	81	1,3					
	2,7	6730	1,9	7,3	3,9	337,13	80	0,9	PV1903L-112M/6	5,1	137	170	PVL171
	3,1	5830	1,9	7,8	4,1	290,00	77	1,2	RV1903L-112M/6		151	171	RVL171
	3,4	5133	1,8	7,2	4,0	407,81	74	0,9	PV1903L-100L/4a	5,1	126	170	PVL172
	4,2	4326	1,9	8,1	4,4	337,13	70	1,4	RV1903L-100L/4a		140	171	RVL172
	4,8	3756	1,9	8,6	4,8	290,00	67	1,8					
	6,1	3023	1,9	9,3	5,1	231,09	63	2,3					
	3,0	5554	1,8	3,7	1,9	298,31	43	0,9	PV1604L-112M/6	5,1	102	166	PVL173
									RV1604L-112M/6		112	167	RVL173
	3,2	5589	1,9	4,4	2,3	280,33	42	0,9	PV1603L-112M/6	5,1	98	166	PVL174
	3,9	4652	1,9	4,6	2,5	232,00	40	1,0	RV1603L-112M/6		108	167	RVL174
	4,3	4138	1,9	4,6	2,3	325,89	38	1,0	PV1603L-100L/4a	3,5	86	166	PVL175
	5,0	3596	1,9	4,9	2,5	280,33	37	1,3	RV1603L-100L/4a		96	167	RVL175
	6,0	2999	1,9	5,2	2,6	232,00	35	1,6					
	7,6	2412	1,9	5,6	2,8	184,88	32	2,1					
	8,8	2084	1,9	5,8	2,9	159,20	31	2,4					
	11	1668	1,9	6,0	3,0	127,10	29	3,0					
	17	1155	2,0	6,9	4,1	54,38	25	2,1	PV1602L-112M/6	3,5	92	166	PVL176
									RV1602L-112M/6		101	167	RVL176
	4,7	3382	1,7	3,3	1,3	298,31	37	0,9	PV1504L-100L/4a	3,5	77	162	PVL177
	5,1	3072	1,6	3,1	1,1	273,20	36	1,0	RV1504L-100L/4a		87	163	RVL177
	5,6	2841	1,7	3,2	1,1	250,20	35	1,1					
	5,7	3205	1,9	4,3	2,4	159,20	35	1,0	PV1503L-112M/6	3,5	80	162	PVL178
									RV1503L-112M/6		90	163	RVL178
	6,0	2957	1,9	4,5	2,3	232,00	35	0,9	PV1503L-100L/4a	3,5	63	162	PVL179
	7,6	2385	1,9	4,8	2,5	184,88	32	1,3	RV1503L-100L/4a		65	163	RVL179
	8,8	2064	1,9	5,0	2,5	159,20	31	1,5					
	11	1654	1,9	5,2	2,6	127,10	29	1,9					
	13	1371	1,9	5,3	2,4	105,19	27	2,3					
	15	1180	1,9	5,2	2,4	90,58	26	2,6					
	17	1145	2,0	5,9	3,5	54,38	25	1,5	PV1502L-112M/6	3,5	76	162	PVL180
	20	953	2,0	6,6	3,8	44,95	24	2,5	RV1502L-112M/6		86	163	RVL180
	26	737	2,0	6,6	3,2	54,38	22	2,2	PV1502L-100L/4a	3,5	64	162	PVL181
									RV1502L-100L/4a		74	163	RVL181
	7,8	2292	1,9	4,0	2,1	179,44	23	0,9	PV1203L-100L/4a	3,5	55	158	PVL182
	9,1	1985	1,9	4,1	2,1	154,52	22	1,0	RV1203L-100L/4a		57	159	RVL182
	11	1594	1,9	4,3	2,2	123,36	20	1,3					
	14	1321	1,9	4,5	2,1	102,09	19	1,5					
	16	1137	1,9	4,4	1,9	87,91	18	1,8					
	17	1098	2,0	4,4	2,6	52,56	18	1,1	PV1202L-112M/6	3,5	62	158	PVL183
	21	918	2,0	5,1	3,0	43,50	17	1,8	RV1202L-112M/6		64	159	RVL183
	24	794	2,0	5,5	3,2	37,46	16	2,5					

Sürekli çalışma şartında ek bir soğutma gereklidir. / Needs extra cooling for continuous duty. / Bei Dauerbetrieb zusätzliches Kühlung erforderlich.



Motorlu Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors

Planetengetriebemotoren



Güç	Çıkış Devri	Çıkış Momenti	Çıkış Gücü	Termik Güç [Açık Alan]	Termik Güç [Kapalı Alan]	Çevrim Oranı	Güv. Rad. Yük Çıkış	Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu	
Power	Output Speeds	Output Torque	Output Power	Therm. Power [Outdoor]	Therm. Power [Indoor]	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Price Ref.	
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Abtriebswelle Leistung	Wärmeleistung [Außen]	Wärmeleistung [Innen]	Übersetzung	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Betriebsfaktor	Typ	Nennstrom	Gewicht ~	Maße Seite	Preis No.	
P _g [kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	P ₂ [kW]	P _{t1} [kW] 30 °C	P _{t2} [kW] 30 °C	i	F _{qam} [kN]	f _s		[A]	[kg]			
P _g [HP]														
2,2 3,0	27	707	2,0	5,1	2,5	52,56	16	1,6	PV1202L-100L/4a	3,5	52	158	PVL184	
	32	593	2,0	5,9	2,9	43,50	15	2,8	RV1202L-100L/4a	3,5	54	159	RVL184	
	15	1170	1,9	3,7	1,8	58,87	18	0,9	PV1103L-112M/6	3,5	60	154	PVL185	
										RV1103L-112M/6		62	155	RVL185
	16	1117	1,9	3,6	1,5	87,91	18	0,9	PV1103L-100L/4a	3,5	53	154	PVL186	
	20	884	1,8	3,5	1,3	70,19	17	1,1	RV1103L-100L/4a	3,5	55	155	RVL186	
	21	916	2,0	4,2	2,4	43,50	17	1,0	PV1102L-112M/6	3,5	58	154	PVL187	
	24	794	2,0	4,5	2,6	37,46	16	1,3	RV1102L-112M/6	3,5	60	155	RVL187	
	27	700	2,0	4,1	2,0	52,56	16	0,9	PV1102L-100L/4a	3,5	47	154	PVL188	
	32	589	2,0	4,7	2,3	43,50	15	1,5	RV1102L-100L/4a	3,5	49	155	RVL188	
	37	511	2,0	5,1	2,5	37,46	14	2,0						
	47	411	2,0	5,6	2,6	29,91	13	2,4						
57	340	2,0	5,4	2,3	24,75	12	2,9							
3,0 4,0	0,49	45246	2,3	8,4	4,6	1829,51	262	1,0	PV3504L-132S/6	6,9	465	190	PVL189	
									RV3504L-132S/6		551	191	RVL189	
	0,64	34621	2,3	8,5	4,7	2202,19	242	0,9	PV3504L-100L/4b	6,45	445	190	PVL190	
	0,77	29307	2,3	9,3	5,1	1829,51	229	1,5	RV3504L-100L/4b	6,45	531	191	RVL190	
	1,0	22658	2,4	9,8	5,4	1403,59	211	2,1						
	1,2	19168	2,4	10	5,6	1182,66	201	2,6						
	3,0	8380	2,6	15	8,0	303,75	152	2,8	PV3503L-132S/6	6,9	454	190	PVL191	
										RV3503L-132S/6		540	191	RVL191
	0,65	34443	2,3	7,3	3,9	1385,99	179	1,0	PV2904L-132S/6	6,9	353	186	PVL192	
										RV2904L-132S/6		425	187	RVL192
	0,66	32708	2,3	7,1	3,9	2110,97	178	0,9	PV2904L-100L/4b	6,45	446	186	PVL193	
	0,79	28005	2,3	7,6	4,1	1778,69	169	1,2	RV2904L-100L/4b	6,45	532	187	RVL193	
	1,0	22127	2,3	8,1	4,4	1385,99	157	1,6						
	1,2	18770	2,4	8,4	4,6	1167,83	149	1,9						
	1,5	14688	2,4	8,7	4,8	909,99	138	2,4						
	1,9	12265	2,4	9,2	5,0	752,26	130	2,9						
	3,1	8127	2,6	12	6,9	291,17	112	2,9	PV2903L-132S/6	6,9	345	186	PVL194	
										RV2903L-132S/6		417	187	RVL194
0,95	23571	2,3	6,6	3,6	945,38	125	1,1	PV2704L-132S/6	6,9	275	182	PVL195		
									RV2704L-132S/6		340	183	RVL195	
1,0	22033	2,3	6,8	3,7	1379,15	123	1,1	PV2704L-100L/4b	6,45	261	182	PVL196		
1,2	19073	2,4	7,0	3,8	1186,36	117	1,3	RV2704L-100L/4b	6,45	326	183	RVL196		
1,5	15297	2,4	7,3	4,0	945,38	109	1,6							
1,8	12783	2,4	7,7	4,2	781,52	103	1,9							
2,1	11069	2,4	8,0	4,4	672,27	99	2,2							
2,6	9556	2,6	9,7	5,2	350,48	93	1,6	PV2703L-132S/6	6,9	272	182	PVL197		
3,0	8094	2,6	11	5,7	295,31	88	2,4	RV2703L-132S/6	6,9	337	183	RVL197		
3,9	6375	2,6	11	6,1	230,11	81	2,6							
0,98	22737	2,3	5,5	3,1	913,87	148	0,9	PV2404L-132S/6	6,9	237	178	PVL198		
									RV2404L-132S/6		252	179	RVL198	

Sürekli çalışma şartında ek bir soğutma gereklidir. / Needs extra cooling for continuous duty. / Bei Dauerbetrieb zusätzliches Kühlung erforderlich.



Motorlu Planet Redüktörler Planetary Geared Motors Planetengetriebemotoren



Güç	Çıkış Devri	Çıkış Momenti	Çıkış Gücü	Termik Güç [Açık Alan]	Termik Güç [Kapalı Alan]	Çevrim Oranı	Güv. Rad. Yük Çıkış	Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu
Power	Output Speeds	Output Torque	Output Power	Therm. Power [Outdoor]	Therm. Power [Indoor]	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Abtriebswelle Leistung	Wärmeleistung [Außen]	Wärmeleistung [Innen]	Übersetzung	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Betriebsfaktor	Typ	Nennstrom	Gewicht ~	Maße Seite	Preis No.
P_g [kW]	n_2 [r.p.m]	M_2 [Nm]	P_2 [kW]	P_{t1} [kW] 30 °C	P_{t2} [kW] 30 °C	i	F_{qam} [kN]	f_s		[A]	[kg]		
P_g [HP]													
3,0 4,0	1,2	18741	2,3	5,8	3,1	1172,80	139	0,9	PV2404L-100L/4b	6,45	223	178	PVL199
	1,5	14746	2,4	6,2	3,3	913,87	129	1,4	RV2404L-100L/4b		238	179	RVL199
	1,9	12338	2,4	6,5	3,5	756,31	122	1,6					
	2,1	10697	2,4	6,7	3,7	651,26	117	1,9					
	2,7	9266	2,6	8,2	4,3	338,80	109	1,3	PV2403L-132S/6	6,9	237	178	PVL200
	3,2	7870	2,6	8,9	4,7	285,47	104	1,7	RV2403L-132S/6		253	179	RVL200
	3,8	6497	2,6	9,3	5,0	235,99	98	2,5					
	4,1	5990	2,6	9,0	4,9	338,80	96	1,9	PV2403L-100L/4b	6,45	221	178	PVL201
	4,9	5090	2,6	9,7	5,3	285,47	91	2,5	RV2403L-100L/4b		237	179	RVL201
	1,5	14446	2,3	5,4	2,9	913,87	129	0,9	PV2304L-100L/4b	6,45	175	174	PVL202
	1,9	12119	2,3	5,7	3,0	756,31	122	1,0	RV2304L-100L/4b		192	175	RVL202
	2,1	10525	2,4	5,9	3,2	651,26	117	1,2					
	2,7	9125	2,5	7,0	3,7	338,80	109	1,0	PV2303L-132S/6	6,9	195	174	PVL203
	3,2	7785	2,6	7,6	4,0	285,47	104	1,1	RV2303L-132S/6		211	175	RVL203
	3,8	6422	2,6	8,0	4,3	235,99	98	1,8					
	4,1	5893	2,5	7,7	4,2	338,80	96	1,4	PV2303L-100L/4b	6,45	176	174	PVL204
	4,9	5025	2,6	8,3	4,5	285,47	91	1,7	RV2303L-100L/4b		192	175	RVL204
	5,9	4162	2,6	8,8	4,8	235,99	86	2,6					
	6,9	3594	2,6	9,1	4,9	203,00	82	3,0					
	2,6	8913	2,4	6,3	3,4	540,18	81	0,9	PV1904L-100L/4b	6,45	131	170	PVL205
									RV1904L-100L/4b		145	171	RVL205
	3,1	7950	2,6	7,8	4,1	290,00	77	0,9	PV1903L-132S/6	6,9	147	170	PVL206
	3,9	6385	2,6	8,4	4,5	231,09	71	1,1	RV1903L-132S/6		161	171	RVL206
	4,2	5899	2,6	8,1	4,4	337,13	70	1,1	PV1903L-100L/4b	6,45	129	170	PVL207
	4,8	5122	2,6	8,6	4,8	290,00	67	1,4	RV1903L-100L/4b		143	171	RVL207
	6,1	4122	2,6	9,3	5,1	231,09	63	1,7					
	7,3	3419	2,6	9,8	5,4	191,04	59	2,3					
	8,5	2950	2,6	10	5,6	164,33	56	2,7					
	16	1634	2,7	11	5,9	56,25	47	2,5	PV1902L-132S/6	6,9	141	170	PVL208
									RV1902L-132S/6		156	171	RVL208
	4,6	4947	2,4	3,8	1,9	194,09	37	0,9	PV1604L-132S/6	6,9	112	166	PVL209
									RV1604L-132S/6		122	167	RVL209
	4,7	4807	2,4	3,6	1,4	298,31	37	1,0	PV1604L-100L/4b	6,45	95	166	PVL210
									RV1604L-100L/4b		105	167	RVL210
	4,9	5094	2,6	5,0	2,7	184,88	37	1,0	PV1603L-132S/6	6,9	108	166	PVL211
									RV1603L-132S/6		118	167	RVL211
	5,0	4904	2,6	4,9	2,5	280,33	37	1,0	PV1603L-100L/4b	6,45	88	166	PVL212
	6,0	4089	2,6	5,2	2,6	232,00	35	1,2	RV1603L-100L/4b		98	167	RVL212
	7,6	3289	2,6	5,6	2,8	184,88	32	1,5					
	8,8	2842	2,6	5,8	2,9	159,20	31	1,8					
	11	2275	2,6	6,0	3,0	127,10	29	2,2					
	13	1887	2,6	6,1	2,8	105,19	27	2,6					

Sürekli çalışma şartında ek bir soğutma gereklidir. / Needs extra cooling for continuous duty. / Bei Dauerbetrieb zusätzliches Kühlung erforderlich.



Motorlu Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors

Planetengetriebemotoren



Güç	Çıkış Devri	Çıkış Momenti	Çıkış Gücü	Termik Güç [Açık Alan]	Termik Güç [Kapalı Alan]	Çevrim Oranı	Güv. Rad. Yük Çıkış	Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu
Power	Output Speeds	Output Torque	Output Power	Therm. Power [Outdoor]	Therm. Power [Indoor]	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Abtriebswelle Leistung	Wärmeleistung [Außen]	Wärmeleistung [Innen]	Übersetzung	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Betriebsfaktor	Typ	Nennstrom	Gewicht ~	Maße Seite	Preis No.
P_g [kW]	n_2 [r.p.m]	M_2 [Nm]	P_2 [kW]	P_{t1} [kW] 30 °C	P_{t2} [kW] 30 °C	i	F_{qam} [kN]	f_s		[A]	[kg]		
P_g [HP]													
3,0 4,0	17	1575	2,7	6,9	4,1	54,38	25	1,6	PV1602L-132S/6	6,9	102	166	PVL213
	20	1308	2,7	7,9	4,5	44,95	24	2,9	RV1602L-132S/6		111	167	RVL213
	26	1016	2,7	8,1	3,9	54,38	22	2,4	PV1602L-100L/4b	6,45	89	166	PVL214
									RV1602L-100L/4b		98	167	RVL214
	7,1	3496	2,6	4,5	2,5	127,10	33	0,9	PV1503L-132S/6	6,9	90	162	PVL215
									RV1503L-132S/6		100	163	RVL215
	7,6	3253	2,6	4,8	2,5	184,88	32	1,0	PV1503L-100L/4b	6,45	66	162	PVL216
	8,8	2814	2,6	5,0	2,5	159,20	31	1,1	RV1503L-100L/4b		69	163	RVL216
	11	2256	2,6	5,2	2,6	127,10	29	1,4					
	13	1869	2,6	5,3	2,4	105,19	27	1,7					
	15	1610	2,6	5,2	2,4	90,58	26	1,9					
	17	1561	2,7	5,9	3,5	54,38	25	1,1	PV1502L-132S/6	6,9	86	162	PVL217
	20	1299	2,7	6,6	3,8	44,95	24	1,9	RV1502L-132S/6		96	163	RVL217
	23	1123	2,7	7,1	4,0	38,67	23	2,4					
	26	1005	2,7	6,6	3,2	54,38	22	1,6	PV1502L-100L/4b	6,45	66	162	PVL218
	31	839	2,7	7,5	3,6	44,95	21	2,8	RV1502L-100L/4b		76	163	RVL218
	11	2173	2,6	4,3	2,2	123,36	20	0,9	PV1203L-100L/4b	6,45	57	158	PVL219
	14	1801	2,6	4,5	2,1	102,09	19	1,1	RV1203L-100L/4b		59	159	RVL219
	16	1551	2,6	4,4	1,9	87,91	18	1,3					
	20	1235	2,6	4,3	1,7	70,19	17	1,6					
	21	1252	2,7	5,1	3,0	43,50	17	1,3	PV1202L-132S/6	6,9	72	158	PVL220
	24	1082	2,7	5,5	3,2	37,46	16	1,8	RV1202L-132S/6		74	159	RVL220
	27	965	2,7	5,1	2,5	52,56	16	1,2	PV1202L-100L/4b	6,45	54	158	PVL221
	32	808	2,7	5,9	2,9	43,50	15	2,0	RV1202L-100L/4b		56	159	RVL221
	37	700	2,7	6,3	3,1	37,46	14	2,6					
	22	1098	2,5	3,3	1,0	64,28	16	0,9	PV1103L-100L/4b	6,45	53	154	PVL222
	24	1011	2,5	3,3	1,0	58,87	16	1,0	RV1103L-100L/4b		55	155	RVL222
	24	1082	2,7	4,5	2,6	37,46	16	0,9	PV1102L-132S/6	6,9	68	154	PVL223
	30	869	2,7	4,9	2,8	29,91	15	1,2	RV1102L-132S/6		70	155	RVL223
	32	804	2,7	4,7	2,3	43,50	15	1,1	PV1102L-100L/4b	6,45	49	154	PVL224
	37	697	2,7	5,1	2,5	37,46	14	1,4	RV1102L-100L/4b		51	155	RVL224
	47	560	2,7	5,6	2,6	29,91	13	1,8					
	57	464	2,7	5,4	2,3	24,75	12	2,2					
	66	400	2,7	5,5	2,3	21,31	12	2,5					
	82	319	2,7	5,1	1,6	17,02	11	3,1					
	90	291	2,7	4,7	1,0	15,58	11	3,4					
	98	267	2,7	4,7	1,0	14,27	10	3,7					
	124	217	2,8	7,1	3,8	7,25	10	2,7	PV1101L-132S/6	6,9	63	154	PVL225
									RV1101L-132S/6		65	155	RVL225
4,0 5,5	0,64	46371	3,1	8,8	4,9	1403,59	242	1,1	PV3504L-132M/6a	9,0	476	190	PVL226
	0,76	39249	3,1	9,2	5,0	1182,66	229	1,3	RV3504L-132M/6a		562	191	RVL226

Sürekli çalışma şartında ek bir soğutma gereklidir. / Needs extra cooling for continuous duty. / Bei Dauerbetrieb zusätzliches Kühlung erforderlich.



Motorlu Planet Redüktörler Planetary Geared Motors Planetengetriebemotoren



Güç	Çıkış Devri	Çıkış Momenti	Çıkış Gücü	Termik Güç [Açık Alan]	Termik Güç [Kapalı Alan]	Çevrim Oranı	Güv. Rad. Yük Çıkış	Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu	
Power	Output Speeds	Output Torque	Output Power	Therm. Power [Outdoor]	Therm. Power [Indoor]	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Price Ref.	
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Abtriebswelle Leistung	Wärmeleistung [Außen]	Wärmeleistung [Innen]	Übersetzung	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Betriebsfaktor	Typ	Nennstrom	Gewicht ~	Maße Seite	Preis No.	
P_g [kW]	n_2 [r.p.m]	M_2 [Nm]	P_2 [kW]	P_{t1} [kW] 30 °C	P_{t2} [kW] 30 °C	i	F_{qam} [kN]	f_s		[A]	[kg]			
P_g [HP]														
4,0 5,5	0,77	39076	3,1	9,3	5,1	1829,51	229	1,1	PV3504L-112M/4	8,2	455	190	PVL227	
	1,0	30211	3,2	9,8	5,4	1403,59	211	1,5	RV3504L-112M/4		541	191	RVL227	
	1,2	25557	3,2	10	5,6	1182,66	201	2,0						
	1,5	19987	3,2	11	5,8	921,55	186	2,5						
	1,8	16677	3,2	11	6,1	761,81	176	3,0						
	3,0	11173	3,5	15	8,0	303,75	152	2,1	PV3503L-132M/6a	9,0	465	190	PVL228	
										RV3503L-132M/6a		551	191	RVL228
	0,77	38941	3,1	7,6	4,1	1167,83	170	0,9	PV2904L-132M/6a	9,0	364	186	PVL229	
										RV2904L-132M/6a		436	187	RVL229
	0,79	37339	3,1	7,6	4,1	1778,69	169	0,9	PV2904L-112M/4	8,2	456	186	PVL230	
1,0	29503	3,1	8,1	4,4	1385,99	157	1,2	RV2904L-112M/4		542	187	RVL230		
1,2	25026	3,1	8,4	4,6	1167,83	149	1,4							
1,5	19584	3,2	8,7	4,8	909,99	138	1,8							
1,9	16354	3,2	9,2	5,0	752,26	130	2,1							
2,2	14157	3,2	9,5	5,2	647,11	125	2,5							
3,1	10837	3,5	12	6,9	291,17	112	2,2	PV2903L-132M/6a	9,0	356	186	PVL231		
3,7	9117	3,5	13	7,2	245,34	106	3,2	RV2903L-132M/6a		428	187	RVL231		
1,0	29377	3,1	6,8	3,7	1379,15	123	0,9	PV2704L-112M/4	8,2	271	182	PVL232		
1,2	25431	3,1	7,0	3,8	1186,36	117	1,0	RV2704L-112M/4		336	183	RVL232		
1,5	20396	3,2	7,3	4,0	945,38	109	1,2							
1,8	17044	3,2	7,7	4,2	781,52	103	1,4							
2,1	14759	3,2	8,0	4,4	672,27	99	1,6							
2,6	12741	3,4	9,7	5,2	350,48	93	1,2	PV2703L-132M/6a	9,0	283	182	PVL233		
3,0	10793	3,4	11	5,7	295,31	88	1,8	RV2703L-132M/6a		348	183	RVL233		
3,9	8501	3,5	11	6,1	230,11	81	2,0							
1,4	21937	3,2	6,1	3,4	651,26	133	0,9	PV2404L-132M/6a	9,0	248	172	PVL234		
									RV2404L-132M/6a		263	173	RVL234	
1,5	19661	3,2	6,2	3,3	913,87	129	1,0	PV2404L-112M/4	8,2	233	178	PVL235		
1,9	16451	3,2	6,5	3,5	756,31	122	1,2	RV2404L-112M/4		248	179	RVL235		
2,1	14262	3,2	6,7	3,7	651,26	117	1,4							
2,7	12355	3,4	8,2	4,3	338,80	109	1,0	PV2403L-132M/6a	9,0	248	178	PVL236		
3,2	10493	3,5	8,9	4,7	285,47	104	1,2	RV2403L-132M/6a		264	179	RVL236		
3,8	8663	3,5	9,3	5,0	235,99	98	1,9							
4,1	7987	3,5	9,0	4,9	338,80	96	1,4	PV2403L-112M/4	8,2	231	178	PVL237		
4,9	6787	3,5	9,7	5,3	285,47	91	1,9	RV2403L-112M/4		247	179	RVL237		
5,9	5618	3,5	10	5,6	235,99	86	2,8							
2,1	14504	3,2	5,8	3,1	430,31	118	0,9	PV2304L-132M/6a	9,0	203	174	PVL238		
									RV2304L-132M/6a		220	175	RVL238	
2,1	14033	3,2	5,9	3,2	651,26	117	0,9	PV2304L-112M/4	8,2	185	174	PVL239		
2,7	11305	3,2	6,1	3,3	519,96	109	1,1	RV2304L-112M/4		202	175	RVL239		
3,2	10380	3,4	7,6	4,0	285,47	104	0,9	PV2303L-132M/6a	9,0	206	174	PVL240		
3,8	8563	3,4	8,0	4,3	235,99	98	1,3	RV2303L-132M/6a		222	175	RVL240		

Sürekli çalışma şartında ek bir soğutma gereklidir. / Needs extra cooling for continuous duty. / Bei Dauerbetrieb zusätzliches Kühlung erforderlich.



Motorlu Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors

Planetengetriebemotoren



Güç	Çıkış Devri	Çıkış Momenti	Çıkış Gücü	Termik Güç [Açık Alan]	Termik Güç [Kapalı Alan]	Çevrim Oranı	Güv. Rad. Yük Çıkış	Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu
Power	Output Speeds	Output Torque	Output Power	Therm. Power [Outdoor]	Therm. Power [Indoor]	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Abtriebswelle Leistung	Wärmeleistung [Außen]	Wärmeleistung [Innen]	Übersetzung	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Betriebsfaktor	Typ	Nennstrom	Gewicht ~	Maße Seite	Preis No.
P_g [kW]	n_2 [r.p.m]	M_2 [Nm]	P_2 [kW]	P_{t1} [kW] 30 °C	P_{t2} [kW] 30 °C	i	F_{qam} [kN]	f_s		[A]	[kg]		
P_g [HP]													
4,0	4,1	7857	3,4	7,7	4,2	338,80	96	1,1	PV2303L-112M/4	8,2	186	174	PVL241
	4,9	6700	3,4	8,3	4,5	285,47	91	1,3	RV2303L-112M/4		212	175	RVL241
5,5	5,9	5550	3,4	8,8	4,8	235,99	86	2,0					
	6,9	4792	3,5	9,1	4,9	203,00	82	2,2					
	8,9	3761	3,5	9,8	5,3	158,18	76	2,9					
	3,6	8464	3,2	6,6	3,4	384,96	73	1,0	PV1904L-112M/4	8,2	141	170	PVL242
	4,6	6723	3,2	6,6	3,0	307,34	68	1,2	RV1904L-112M/4		155	171	RVL242
	4,7	7047	3,5	8,9	4,7	191,04	67	1,1	PV1903L-132M/6a	9,0	158	170	PVL243
									RV1903L-132M/6a		172	171	RVL243
	4,8	6829	3,5	8,6	4,8	290,00	67	1,0	PV1903L-112M/4	8,2	139	170	PVL244
	6,1	5496	3,5	9,3	5,1	231,09	63	1,3	RV1903L-112M/4		153	171	RVL244
	7,3	4558	3,5	9,8	5,4	191,04	59	1,8					
	8,5	3933	3,5	10	5,6	164,33	56	2,0					
	11	3142	3,5	11	5,8	130,95	53	2,5					
	13	2608	3,5	11	5,6	108,38	50	3,0					
	16	2179	3,7	11	5,9	56,25	47	1,9	PV1902L-132M/6a	9,0	152	170	PVL245
									RV1902L-132M/6a		167	171	RVL245
	25	1407	3,7	12	6,5	56,25	41	2,8	PV1902L-112M/4	8,2	132	170	PVL246
									RV1902L-112M/4		147	171	RVL246
	5,1	5841	3,1	3,4	1,3	273,20	36	0,9	PV1604L-112M/4	8,2	105	166	PVL247
	5,6	5382	3,2	3,5	1,3	250,20	35	0,9	RV1604L-112M/4		115	167	RVL247
	5,7	5863	3,5	5,1	2,8	159,20	35	0,9	PV1603L-132M/6a	9,0	119	166	PVL248
									RV1603L-132M/6a		129	167	RVL248
	6,0	5452	3,4	5,2	2,6	232,00	35	0,9	PV1603L-112M/4	8,2	98	166	PVL249
	7,6	4385	3,5	5,6	2,8	184,88	32	1,1	RV1603L-112M/4		108	167	RVL249
	8,8	3789	3,5	5,8	2,9	159,20	31	1,3					
	11	3033	3,5	6,0	3,0	127,10	29	1,6					
	13	2516	3,5	6,1	2,8	105,19	27	2,0					
	15	2169	3,5	6,0	2,8	90,58	26	2,3					
	17	2100	3,6	6,9	4,1	54,38	25	1,2	PV1602L-132M/6a	9,0	113	166	PVL250
	20	1744	3,7	7,9	4,5	44,95	24	2,2	RV1602L-132M/6a		122	167	RVL250
	26	1355	3,7	8,1	3,9	54,38	22	1,8	PV1602L-112M/4	8,2	99	166	PVL251
									RV1602L-112M/4		108	167	RVL251
	9,9	3335	3,5	5,1	2,7	90,58	30	0,9	PV1503L-132M/6a	9,0	101	162	PVL252
									RV1503L-132M/6a		111	163	RVL252
	11	3007	3,5	5,2	2,6	127,10	29	1,0	PV1503L-112M/4	8,2	76	162	PVL253
	13	2492	3,5	5,3	2,4	105,19	27	1,2	RV1503L-112M/4		79	163	RVL253
	15	2146	3,5	5,2	2,4	90,58	26	1,4					
	19	1709	3,5	4,8	1,9	72,32	24	1,8					
	20	1732	3,6	6,6	3,8	44,95	24	1,4	PV1502L-132M/6a	9,0	97	162	PVL254
	23	1497	3,6	7,1	4,0	38,67	23	1,8	RV1502L-132M/6a		107	163	RVL254

Sürekli çalışma şartında ek bir soğutma gereklidir. / Needs extra cooling for continuous duty. / Bei Dauerbetrieb zusätzliches Kühlung erforderlich.



Motorlu Planet Redüktörler Planetary Geared Motors Planetengetriebemotoren



Güç	Çıkış Devri	Çıkış Momenti	Çıkış Gücü	Termik Güç [Açık Alan]	Termik Güç [Kapalı Alan]	Çevrim Oranı	Güv. Rad. Yük Çıkış	Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu
Power	Output Speeds	Output Torque	Output Power	Therm. Power [Outdoor]	Therm. Power [Indoor]	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Abtriebswelle Leistung	Wärmeleistung [Außen]	Wärmeleistung [Innen]	Übersetzung	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Betriebsfaktor	Typ	Nennstrom	Gewicht ~	Maße Seite	Preis No.
P_g [kW]	n_2 [r.p.m]	M_2 [Nm]	P_2 [kW]	P_{t1} [kW] 30 °C	P_{t2} [kW] 30 °C	i	F_{qam} [kN]	f_s		[A]	[kg]		
4,0 5,5	26	1340	3,6	6,6	3,2	54,38	22	1,2	PV1502L-112M/4	8,2	76	162	PVL255
	31	1118	3,6	7,5	3,6	44,95	21	2,1	RV1502L-112M/4		86	163	RVL255
	36	967	3,7	8,1	3,8	38,67	20	2,7					
	14	2347	3,4	4,4	2,1	64,28	19	0,9	PV1203L-132M/6a	9,0	84	158	PVL256
	15	2151	3,4	4,4	2,2	58,87	18	0,9	RV1203L-132M/6a		86	159	RVL256
	16	2068	3,4	4,4	1,9	87,91	18	1,0	PV1203L-112M/4	8,2	67	158	PVL257
	20	1646	3,4	4,3	1,7	70,19	17	1,2	RV1203L-112M/4		69	159	RVL257
	21	1669	3,6	5,1	3,0	43,50	17	1,0	PV1202L-132M/6a	9,0	83	158	PVL258
	24	1443	3,6	5,5	3,2	37,46	16	1,4	RV1202L-132M/6a		85	159	RVL258
	27	1286	3,6	5,1	2,5	52,56	16	0,9	PV1202L-112M/4	8,2	64	158	PVL259
32	1077	3,6	5,9	2,9	43,50	15	1,5	RV1202L-112M/4		66	159	RVL259	
37	933	3,7	6,3	3,1	37,46	14	2,0						
47	749	3,7	6,8	3,3	29,91	13	2,4						
57	622	3,7	6,7	3,3	24,75	12	2,7						
66	536	3,7	6,8	2,9	21,31	12	3,0						
30	1159	3,7	4,9	2,8	29,91	15	0,9	PV1102L-132M/6a	9,0	79	154	PVL260	
36	961	3,7	5,3	2,8	24,75	14	1,0	RV1102L-132M/6a		81	155	RVL260	
37	929	3,6	5,1	2,5	37,46	14	1,1	PV1102L-112M/4	8,2	59	154	PVL261	
47	747	3,7	5,6	2,6	29,91	13	1,3	RV1102L-112M/4		61	155	RVL261	
57	619	3,7	5,4	2,3	24,75	12	1,6						
66	533	3,7	5,5	2,3	21,31	12	1,9						
82	425	3,7	5,1	1,6	17,02	11	2,4						
90	388	3,7	4,7	1,0	15,58	11	2,6						
98	356	3,7	4,7	1,0	14,27	10	2,8						
124	290	3,8	7,1	3,8	7,25	10	2,0	PV1101L-132M/6a	9,0	74	154	PVL262	
								RV1101L-132M/6a		76	155	RVL262	
193	187	3,8	7,3	3,1	7,25	9	3,0	PV1101L-112M/4	8,2	57	154	PVL263	
233	156	3,8	8,4	3,4	6,00	8	4,5	RV1101L-112M/4		59	155	RVL263	
5,5 7,5	0,76	53967	4,3	9,2	5,0	1182,66	229	0,9	PV3504L-132M/6b	12,3	481	190	PVL264
	0,98	42120	4,3	9,5	5,1	921,55	213	1,2	RV3504L-132M/6b		567	191	RVL264
	1,0	41540	4,3	9,8	5,4	1403,59	211	1,1	PV3504L-132S/4	11,3	468	190	PVL265
	1,2	35141	4,4	10	5,6	1182,66	201	1,4	RV3504L-132S/4		554	191	RVL265
	1,5	27483	4,4	11	5,8	921,55	186	1,8					
	1,8	22931	4,4	11	6,1	761,81	176	2,2					
	2,1	19841	4,4	12	6,4	655,32	168	2,5					
	3,0	15363	4,8	15	8,0	303,75	152	1,5	PV3503L-132M/6b	12,3	471	190	PVL266
	3,6	12795	4,8	16	8,7	252,35	144	2,7	RV3503L-132M/6b		556	191	RVL266
	4,6	9955	4,8	16	8,6	303,75	133	2,2	PV3503L-132S/4	11,3	459	190	PVL267
								RV3503L-132S/4		544	191	RVL267	
1,0	40567	4,3	8,1	4,4	1385,99	157	0,9	PV2904L-132S/4	11,3	469	186	PVL268	
1,2	34411	4,3	8,4	4,6	1167,83	149	1,0	RV2904L-132S/4		555	187	RVL268	
1,5	26928	4,3	8,7	4,8	909,99	138	1,3						
1,9	22487	4,4	9,2	5,0	752,26	130	1,6						
2,2	19466	4,4	9,5	5,2	647,11	125	1,8						
2,7	15621	4,4	10	5,5	515,66	116	2,2						

Sürekli çalışma şartında ek bir soğutma gereklidir. / Needs extra cooling for continuous duty. / Bei Dauerbetrieb zusätzliches Kühlung erforderlich.



Motorlu Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors

Planetengetriebemotoren



Güç	Çıkış Devri	Çıkış Momenti	Çıkış Gücü	Termik Güç [Açık Alan]	Termik Güç [Kapalı Alan]	Çevrim Oranı	Güv. Rad. Yük Çıkış	Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu
Power	Output Speeds	Output Torque	Output Power	Therm. Power [Outdoor]	Therm. Power [Indoor]	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Abtriebswelle Leistung	Wärmeleistung [Außen]	Wärmeleistung [Innen]	Übersetzung	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Betriebsfaktor	Typ	Nennstrom	Gewicht ~	Maße Seite	Preis No.
P_g [kW]	n_2 [r.p.m]	M_2 [Nm]	P_2 [kW]	P_{t1} [kW] 30 °C	P_{t2} [kW] 30 °C	i	F_{qam} [kN]	f_s		[A]	[kg]		
P_g [HP]													
5,5 7,5	3,1	14900	4,8	12	6,9	291,17	112	1,6	PV2903L-132M/6b	12,3	361	186	PVL269
	3,7	12536	4,8	13	7,2	245,34	106	2,3	RV2903L-132M/6b		433	187	RVL269
	4,7	9781	4,8	14	7,6	191,17	98	3,1					
	4,8	9472	4,8	14	7,2	291,17	98	2,3	PV2903L-132S/4 RV2903L-132S/4	11,3	349 421	186 187	PVL270 RVL270
	1,5	28044	4,3	7,3	4,0	945,38	109	0,9	PV2704L-132S/4	11,3	284	182	PVL271
	1,8	23435	4,4	7,7	4,2	781,52	103	1,0	RV2704L-132S/4		349	183	RVL271
	2,1	20294	4,4	8,0	4,4	672,27	99	1,2					
	2,6	17519	4,7	9,7	5,2	350,48	93	0,9	PV2703L-132M/6b	12,3	288	182	PVL272
	3,0	14840	4,7	11	5,7	295,31	88	1,3	RV2703L-132M/6b		353	183	RVL272
	3,9	11688	4,8	11	6,1	230,11	81	1,4					
	4,0	11342	4,7	11	5,8	350,48	81	1,3	PV2703L-132S/4	11,3	276	182	PVL273
	4,7	9616	4,8	12	6,3	295,31	77	2,0	RV2703L-132S/4		341	183	RVL273
	6,1	7570	4,8	12	6,7	230,11	71	2,2					
	1,9	22620	4,4	6,5	3,5	756,31	122	0,9	PV2404L-132S/4	11,3	246	178	PVL274
	2,1	19611	4,4	6,7	3,7	651,26	117	1,0	RV2404L-132S/4		261	179	RVL274
	2,7	15766	4,4	7,1	3,9	519,96	109	1,3					
	3,2	14427	4,8	8,9	4,7	285,47	104	0,9	PV2403L-132M/6b	12,3	253	178	PVL275
	3,8	11911	4,8	9,3	5,0	235,99	98	1,3	RV2403L-132M/6b		269	179	RVL275
	4,1	10982	4,8	9,0	4,9	338,80	96	1,0	PV2403L-132S/4	11,3	244	178	PVL276
	4,9	9332	4,8	9,7	5,3	285,47	91	1,4	RV2403L-132S/4		260	179	RVL276
	5,9	7725	4,8	10	5,6	235,99	86	2,0					
	6,9	6666	4,8	11	5,8	203,00	82	2,3					
	3,0	13766	4,4	6,2	3,3	295,84	105	0,9	PV2304L-132M/6b	12,3	208	174	PVL277
									RV2304L-132M/6b		225	175	RVL277
	3,3	12903	4,4	6,3	3,2	430,31	103	1,0	PV2304L-132S/4	11,3	198	174	PVL278
	3,8	11121	4,4	6,5	3,2	370,55	98	1,1	RV2304L-132S/4		215	175	RVL278
	3,8	11774	4,7	8,0	4,3	235,99	98	1,0	PV2303L-132M/6b	12,3	211	174	PVL279
	4,4	10157	4,7	8,3	4,4	203,00	94	1,1	RV2303L-132M/6b		227	175	RVL279
	4,9	9212	4,7	8,3	4,5	285,47	91	0,9	PV2303L-132S/4	11,3	191	174	PVL280
	5,9	7631	4,7	8,8	4,8	235,99	86	1,4	RV2303L-132S/4		217	175	RVL280
	6,9	6589	4,8	9,1	4,9	203,00	82	1,6					
	8,9	5171	4,8	9,8	5,3	158,18	76	2,1					
	11	4127	4,8	10	5,5	126,05	71	2,7					
	4,6	9244	4,4	6,6	3,0	307,34	68	0,9	PV1904L-132S/4	11,3	154	170	PVL281
	5,0	8435	4,4	6,5	2,9	281,47	66	1,0	RV1904L-132S/4		168	171	RVL281
	5,5	8355	4,8	9,2	4,9	164,33	64	1,0	PV1903L-132M/6b	12,3	163	170	PVL282
									RV1903L-132M/6b		177	171	RVL282

Sürekli çalışma şartında ek bir soğutma gereklidir. / Needs extra cooling for continuous duty. / Bei Dauerbetrieb zusätzliches Kühlung erforderlich.



Motorlu Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors

Planetengetriebemotoren



Güç	Çıkış Devri	Çıkış Momenti	Çıkış Gücü	Termik Güç [Açık Alan]	Termik Güç [Kapalı Alan]	Çevrim Oranı	Güv. Rad. Yük Çıkış	Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu	
Power	Output Speeds	Output Torque	Output Power	Therm. Power [Outdoor]	Therm. Power [Indoor]	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Price Ref.	
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Abtriebswelle Leistung	Wärmeleistung [Außen]	Wärmeleistung [Innen]	Übersetzung	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Betriebsfaktor	Typ	Nennstrom	Gewicht ~	Maße Seite	Preis No.	
P_g [kW]	n_2 [r.p.m]	M_2 [Nm]	P_2 [kW]	P_{t1} [kW] 30 °C	P_{t2} [kW] 30 °C	i	F_{qam} [kN]	f_s		[A]	[kg]			
P_g [HP]														
5,5 7,5	6,1	7557	4,8	9,3	5,1	231,09	63	0,9	PV1903L-132S/4	11,3	152	170	PVL283	
	7,3	6267	4,8	9,8	5,4	191,04	59	1,3	RV1903L-132S/4		166	171	RVL283	
	8,5	5408	4,8	10	5,6	164,33	56	1,5						
	11	4320	4,8	11	5,8	130,95	53	1,8						
	13	3586	4,9	11	5,6	108,38	50	2,2						
	15	3092	4,9	11	5,7	93,32	48	2,5						
	16	2996	5,0	11	5,9	56,25	47	1,4	PV1902L-132M/6b	12,3	157	170	PVL284	
	19	2492	5,0	13	7,1	46,50	44	2,2	RV1902L-132M/6b		172	171	RVL284	
	25	1935	5,0	12	6,5	56,25	41	2,1	PV1902L-132S/4	11,3	145	170	PVL285	
										RV1902L-132S/4		160	171	RVL285
	8,6	5353	4,8	5,5	2,9	105,19	31	0,9	PV1603L-132M/6b	12,3	124	166	PVL286	
										RV1603L-132M/6b		134	167	RVL286
	8,8	5210	4,8	5,8	2,9	159,20	31	1,0	PV1603L-132S/4	11,3	111	166	PVL287	
	11	4170	4,8	6,0	3,0	127,10	29	1,2	RV1603L-132S/4		121	167	RVL287	
	13	3460	4,8	6,1	2,8	105,19	27	1,4						
15	2982	4,8	6,0	2,8	90,58	26	1,7							
17	2888	5,0	6,9	4,1	54,38	25	0,9	PV1602L-132M/6b	12,3	118	166	PVL288		
20	2398	5,0	7,9	4,5	44,95	24	1,6	RV1602L-132M/6b		127	167	RVL288		
23	2068	5,0	8,5	4,8	38,67	23	2,2							
26	1863	5,0	8,1	3,9	54,38	22	1,3	PV1602L-132S/4	11,3	112	166	PVL289		
31	1549	5,1	9,1	4,4	44,95	21	2,4	RV1602L-132S/4		121	167	RVL289		
13	3427	4,8	5,3	2,4	105,19	27	0,9	PV1503L-132S/4	11,3	101	162	PVL290		
15	2951	4,8	5,2	2,4	90,58	26	1,1	RV1503L-132S/4		111	163	RVL290		
19	2350	4,8	4,8	1,9	72,32	24	1,3							
20	2382	5,0	6,6	3,8	44,95	24	1,0	PV1502L-132M/6b	12,3	102	162	PVL291		
23	2058	5,0	7,1	4,0	38,67	23	1,3	RV1502L-132M/6b		112	163	RVL291		
26	1843	5,0	6,6	3,2	54,38	22	0,9	PV1502L-132S/4	11,3	89	162	PVL292		
31	1538	5,0	7,5	3,6	44,95	21	1,5	RV1502L-132S/4		99	163	RVL292		
36	1329	5,0	8,1	3,8	38,67	20	2,0							
44	1102	5,0	8,0	3,8	32,00	19	2,4							
20	2264	4,7	4,3	1,7	70,19	17	0,9	PV1203L-132S/4	11,3	80	158	PVL293		
22	2069	4,7	4,1	1,5	64,28	16	1,0	RV1203L-132S/4		82	159	RVL293		
24	1898	4,7	4,1	1,5	58,87	16	1,1							
24	1984	5,0	5,5	3,2	37,46	16	1,0	PV1202L-132M/6b	12,3	88	158	PVL294		
30	1592	5,0	6,0	3,3	29,91	15	1,3	RV1202L-132M/6b		90	159	RVL294		
32	1481	5,0	5,9	2,9	43,50	15	1,1	PV1202L-132S/4	11,3	77	158	PVL295		
37	1283	5,0	6,3	3,1	37,46	14	1,4	RV1202L-132S/4		82	159	RVL295		
47	1030	5,1	6,8	3,3	29,91	13	1,7							
57	855	5,1	6,7	3,3	24,75	12	2,0							
66	737	5,1	6,8	2,9	21,31	12	2,2							
82	588	5,1	6,4	2,2	17,02	11	2,5							
90	538	5,1	6,0	1,6	15,58	11	2,7							
98	493	5,1	6,0	1,6	14,27	10	2,9							
124	399	5,2	8,4	4,5	7,25	10	2,7	PV1201L-132M/6b	12,3	83	158	PVL296		
									RV1201L-132M/6b		85	159	RVL296	

Sürekli çalışma şartında ek bir soğutma gereklidir. / Needs extra cooling for continuous duty. / Bei Dauerbetrieb zusätzliches Kühlung erforderlich.



Motorlu Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors

Planetengetriebemotoren



Güç	Çıkış Devri	Çıkış Momenti	Çıkış Gücü	Termik Güç [Açık Alan]	Termik Güç [Kapalı Alan]	Çevrim Oranı	Güv. Rad. Yük Çıkış	Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu
Power	Output Speeds	Output Torque	Output Power	Therm. Power [Outdoor]	Therm. Power [Indoor]	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Abtriebswelle Leistung	Wärmeleistung [Außen]	Wärmeleistung [Innen]	Übersetzung	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Betriebsfaktor	Typ	Nennstrom	Gewicht ~	Maße Seite	Preis No.
P_g [kW]	n_2 [r.p.m]	M_2 [Nm]	P_2 [kW]	P_{t1} [kW] 30 °C	P_{t2} [kW] 30 °C	i	F_{qam} [kN]	f_s		[A]	[kg]		
P_g [HP]													
5,5 7,5	42	1139	5,0	5,5	2,8	21,31	13	0,9	PV1102L-132M/6b RV1102L-132M/6b	12,3	84 86	154 155	PVL297 RVL297
	47	1027	5,0	5,6	2,6	29,91	13	1,0	PV1102L-132S/4 RV1102L-132S/4	11,3	72 74	154 155	PVL298 RVL298
	57	851	5,0	5,4	2,3	24,75	12	1,2					
	66	733	5,0	5,5	2,3	21,31	12	1,4					
	82	584	5,0	5,1	1,6	17,02	11	1,7					
	90	534	5,0	4,7	1,0	15,58	11	1,9					
	98	489	5,0	4,7	1,0	14,27	10	2,0					
	124	399	5,2	7,1	3,8	7,25	10	1,5	PV1101L-132M/6b RV1101L-132M/6b	12,3	79 81	154 155	PVL299 RVL299
	150	332	5,2	8,5	4,3	6,00	9	2,3					
	174	287	5,2	9,1	4,2	5,17	9	2,7					
7,5 10	193	257	5,2	7,3	3,1	7,25	9	2,2	PV1101L-132S/4 RV1101L-132S/4	11,3	67 69	154 155	PVL300 RVL300
	233	214	5,2	8,4	3,4	6,00	8	3,2					
	271	185	5,3	8,2	3,1	5,17	8	3,7					
	339	148	5,3	8,1	1,3	4,13	7	4,4					
	371	136	5,3	7,0	0,5	3,78	7	4,7					
	1,2	47919	5,9	10	5,6	1182,66	201	1,0	PV3504L-132M/4 RV3504L-132M/4	15,3	478 564	190 191	PVL301 RVL301
	1,5	37476	6,0	11	5,8	921,55	186	1,3					
	1,8	31269	6,0	11	6,1	761,81	176	1,6					
	2,1	27056	6,1	12	6,4	655,32	168	1,8					
	2,7	21701	6,1	12	6,7	522,21	157	2,3					
7,5 10	3,0	20949	6,5	15	8,0	303,75	152	1,1	PV3503L-160M/6 RV3503L-160M/6	15,2	501 586	190 191	PVL302 RVL302
	3,6	17448	6,5	16	8,7	252,35	144	2,0					
	4,6	13575	6,6	16	8,6	303,75	133	1,6	PV3503L-132M/4 RV3503L-132M/4	15,3	469 554	190 191	PVL303 RVL303
	5,5	11332	6,6	18	9,3	252,35	126	2,8					
	1,5	36720	5,9	8,7	4,8	909,99	138	1,0	PV2904L-132M/4 RV2904L-132M/4	15,3	479 565	186 187	PVL304 RVL304
	1,9	30664	6,0	9,2	5,0	752,26	130	1,1					
	2,2	26545	6,0	9,5	5,2	647,11	125	1,3					
	2,7	21302	6,1	10	5,5	515,66	116	1,6					
	3,1	20319	6,6	12	6,9	291,17	112	1,2	PV2903L-160M/6 RV2903L-160M/6	15,2	391 463	186 187	PVL305 RVL305
	3,7	17095	6,6	13	7,2	245,34	106	1,7					
4,7	13338	6,6	14	7,6	191,17	98	2,3						
7,5 10	4,8	12916	6,5	14	7,2	291,17	98	1,7	PV2903L-132M/4 RV2903L-132M/4	15,3	359 431	186 187	PVL306 RVL306
	5,7	10932	6,5	15	7,6	245,34	93	2,5					
	2,1	27673	6,0	8,0	4,4	672,27	99	0,9	PV2704L-132M/4 RV2704L-132M/4	15,3	294 359	182 183	PVL307 RVL307
	2,6	22220	6,1	8,4	4,6	535,72	92	1,1					
	3,0	20236	6,5	11	5,7	295,31	88	1,0	PV2703L-160M/6 RV2703L-160M/6	15,2	318 383	182 183	PVL308 RVL308
	3,9	15939	6,5	11	6,1	230,11	81	1,0					
	4,0	15466	6,5	11	5,8	350,48	81	0,9	PV2703L-132M/4 RV2703L-132M/4	15,3	286 351	182 183	PVL309 RVL309
	4,7	13113	6,5	12	6,3	295,31	77	1,5					
	6,1	10323	6,6	12	6,7	230,11	71	1,6					
	7,4	8521	6,6	13	7,1	190,23	67	2,6					

Sürekli çalışma şartında ek bir soğutma gereklidir. / Needs extra cooling for continuous duty. / Bei Dauerbetrieb zusätzliches Kühlung erforderlich.



Motorlu Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors

Planetengetriebemotoren



Güç	Çıkış Devri	Çıkış Momenti	Çıkış Gücü	Termik Güç [Açık Alan]	Termik Güç [Kapalı Alan]	Çevrim Oranı	Güv. Rad. Yük Çıkış	Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu
Power	Output Speeds	Output Torque	Output Power	Therm. Power [Outdoor]	Therm. Power [Indoor]	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Abtriebswelle Leistung	Wärmeleistung [Außen]	Wärmeleistung [Innen]	Übersetzung	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Betriebsfaktor	Typ	Nennstrom	Gewicht ~	Maße Seite	Preis No.
P _g [kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	P ₂ [kW]	P _{t1} [kW] 30 °C	P _{t2} [kW] 30 °C	i	F _{qam} [kN]	f _s		[A]	[kg]		
P _g [HP]													
7,5 10	2,7	21498	6,1	7,1	3,9	519,96	109	0,9	PV2404L-132M/4	15,3	256	178	PVL310
	3,3	17876	6,1	7,3	3,8	430,31	103	1,1	RV2404L-132M/4		271	179	RVL310
	3,8	15430	6,1	7,5	3,7	370,55	98	1,3					
	4,7	12332	6,1	7,4	3,4	295,84	92	1,6					
	5,2	11283	6,1	7,3	3,1	270,94	89	1,8					
	5,6	10352	6,1	7,4	3,2	248,13	87	1,9					
	6,7	8795	6,1	7,5	3,2	210,18	83	1,8					
	4,9	12725	6,5	9,7	5,3	285,47	91	1,0	PV2403L-132M/4	15,3	254	178	PVL311
	5,9	10534	6,5	10	5,6	235,99	86	1,5	RV2403L-132M/4		270	179	RVL311
	6,9	9091	6,6	11	5,8	203,00	82	1,7					
8,9	7098	6,6	11	6,2	158,18	76	2,6						
11	5678	6,6	12	6,5	126,05	71	3,0						
19	3421	6,9	18	9,8	46,73	60	3,0	PV2402L-160M/6	15,2	277	178	PVL312	
									RV2402L-160M/6		292	179	RVL312
4,7	12088	6,0	6,4	2,9	295,84	92	1,0	PV2304L-132M/4	15,3	208	174	PVL313	
5,2	11046	6,0	6,3	2,5	270,94	89	1,1	RV2304L-132M/4		225	175	RVL313	
5,6	10147	6,0	6,4	2,7	248,13	87	1,0						
6,7	8613	6,0	6,4	2,7	210,18	83	1,1						
5,9	10406	6,5	8,8	4,8	235,99	86	1,0	PV2303L-132M/4	15,3	201	174	PVL314	
6,9	8985	6,5	9,1	4,9	203,00	82	1,2	RV2303L-132M/4		227	175	RVL314	
8,9	7051	6,5	9,8	5,3	158,18	76	1,5						
11	5627	6,5	10	5,5	126,05	71	2,0						
13	4679	6,6	11	5,5	104,32	67	2,3						
16	4038	6,6	11	5,2	89,83	64	2,5						
19	3398	6,9	15	8,4	46,73	60	2,2	PV2302L-160M/6	15,2	236	174	PVL315	
23	2881	6,9	17	9,2	39,38	57	2,7	RV2302L-160M/6		251	175	RVL315	
7,3	8547	6,6	9,8	5,4	191,04	59	0,9	PV1903L-132M/4	15,3	162	170	PVL316	
8,5	7374	6,6	10	5,6	164,33	56	1,1	RV1903L-132M/4		176	171	RVL316	
11	5892	6,6	11	5,8	130,95	53	1,3						
13	4890	6,6	11	5,6	108,38	50	1,6						
15	4216	6,6	11	5,7	93,32	48	1,9						
16	4085	6,8	11	5,9	56,25	47	1,0	PV1902L-160M/6	15,2	187	170	PVL317	
19	3398	6,9	13	7,1	46,50	44	1,6	RV1902L-160M/6		202	171	RVL317	
23	2931	6,9	14	7,7	40,00	42	2,3						
25	2638	6,9	12	6,5	56,25	41	1,5	PV1902L-132M/4	15,3	155	170	PVL318	
30	2196	6,9	14	7,2	46,50	38	2,5	RV1902L-132M/4		170	171	RVL318	
11	5687	6,6	6,0	3,0	127,10	29	0,9	PV1603L-132M/4	15,3	121	166	PVL319	
13	4718	6,6	6,1	2,8	105,19	27	1,1	RV1603L-132M/4		131	167	RVL319	
15	4067	6,6	6,0	2,8	90,58	26	1,2						
19	3245	6,6	5,6	2,2	72,32	24	1,5						
21	2968	6,6	5,5	1,9	66,23	24	1,7						
27	2303	6,6	5,6	1,9	51,38	22	2,1						
26	2540	6,8	8,1	3,9	54,38	22	1,0	PV1602L-132M/4	15,3	122	166	PVL320	
31	2113	6,9	9,1	4,4	44,95	21	1,8	RV1602L-132M/4		131	167	RVL320	
36	1823	6,9	9,8	4,7	38,67	20	2,5						
44	1512	6,9	9,3	4,7	32,00	19	3,0						
19	3205	6,5	4,8	1,9	72,32	24	1,0	PV1503L-132M/4	15,3	99	162	PVL321	
21	2929	6,5	4,8	1,5	66,23	24	1,1	RV1503L-132M/4		102	163	RVL321	
27	2278	6,5	4,8	1,5	51,38	22	1,1						

Sürekli çalışma şartında ek bir soğutma gereklidir. / Needs extra cooling for continuous duty. / Bei Dauerbetrieb zusätzliches Kühlung erforderlich.



Motorlu Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors

Planetengetriebemotoren



Güç	Çıkış Devri	Çıkış Momenti	Çıkış Gücü	Termik Güç [Açık Alan]	Termik Güç [Kapalı Alan]	Çevrim Oranı	Güv. Rad. Yük Çıkış	Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu	
Power	Output Speeds	Output Torque	Output Power	Therm. Power [Outdoor]	Therm. Power [Indoor]	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Price Ref.	
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Abtriebswelle Leistung	Wärmeleistung [Außen]	Wärmeleistung [Innen]	Übersetzung	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Betriebsfaktor	Typ	Nennstrom	Gewicht ~	Maße Seite	Preis No.	
P_g [kW]	n_2 [r.p.m]	M_2 [Nm]	P_2 [kW]	P_{t1} [kW] 30 °C	P_{t2} [kW] 30 °C	i	F_{qam} [kN]	f_s		[A]	[kg]			
P_g [HP]														
7,5 10	31	2097	6,8	7,5	3,6	44,95	21	1,1	PV1502L-132M/4	15,3	99	162	PVL322	
	36	1812	6,9	8,1	3,8	38,67	20	1,5	RV1502L-132M/4	109	163	163	RVL322	
	44	1503	6,9	8,0	3,8	32,00	19	1,8						
	64	1037	6,9	8,6	3,8	21,96	17	2,8						
	120	567	7,1	14	7,8	7,50	14	2,6	PV1501L-160M/6	15,2	132	162	PVL323	
										RV1501L-160M/6	142	163	163	RVL323
	37	1749	6,8	6,3	3,1	37,46	14	1,1	PV1202L-132M/4	15,3	87	158	PVL324	
	47	1405	6,9	6,8	3,3	29,91	13	1,3	RV1202L-132M/4	92	159	159	RVL324	
	57	1166	6,9	6,7	3,3	24,75	12	1,4						
	66	1005	6,9	6,8	2,9	21,31	12	1,6						
82	802	6,9	6,4	2,2	17,02	11	1,9							
90	733	6,9	6,0	1,6	15,58	11	2,0							
98	672	6,9	6,0	1,6	14,27	10	2,1							
193	352	7,1	8,5	4,3	7,25	9	2,9		PV1201L-132M/4	15,3	81	158	PVL325	
									RV1201L-132M/4	83	159	159	RVL325	
57	1160	6,9	5,4	2,3	24,75	12	0,9		PV1102L-132M/4	15,3	82	154	PVL326	
66	999	6,9	5,5	2,3	21,31	12	1,0		RV1102L-132M/4	84	155	155	RVL326	
82	796	6,9	5,1	1,6	17,02	11	1,3							
90	728	6,8	4,7	1,0	15,58	11	1,4							
98	667	6,9	4,7	1,0	14,27	10	1,5							
193	351	7,1	7,3	3,1	7,25	9	1,6		PV1101L-132M/4	15,3	77	154	PVL327	
233	292	7,1	8,4	3,4	6,00	8	2,4		RV1101L-132M/4	79	155	155	RVL327	
271	252	7,2	8,2	3,1	5,17	8	2,7							
339	202	7,2	8,1	1,3	4,13	7	3,2							
371	185	7,2	7,0	0,5	3,78	7	3,4							
11 15	3,6	25590	9,6	16	8,7	252,35	144	1,3	PV3503L-160L/6	22	522	190	PVL328	
									RV3503L-160L/6	607	191	191	RVL328	
	4,6	19911	9,6	16	8,6	303,75	133	1,1	PV3503L-160M/4	21,5	505	190	PVL329	
	5,5	16620	9,7	18	9,3	252,35	126	1,9	RV3503L-160M/4	590	191	191	RVL329	
	3,7	25073	9,6	13	7,2	245,34	106	1,1	PV2903L-160L/6	22	412	186	PVL330	
	4,7	19562	9,6	14	7,6	191,17	98	1,6	RV2903L-160L/6	484	187	187	RVL330	
	4,8	18943	9,5	14	7,2	291,17	98	1,2	PV2903L-160M/4	21,5	395	186	PVL331	
	5,7	16034	9,6	15	7,6	245,34	93	1,7	RV2903L-160M/4	467	187	187	RVL331	
	7,3	12544	9,6	15	8,1	191,17	86	2,4						
	8,7	10598	9,6	16	8,4	161,08	82	2,8						
4,7	19233	9,5	12	6,3	295,31	77	1,0	PV2703L-160M/4	21,5	322	182	PVL332		
6,1	15140	9,6	12	6,7	230,11	71	1,1	RV2703L-160M/4	387	183	183	RVL332		
7,4	12498	9,6	13	7,1	190,23	67	1,8							
8,6	10764	9,6	13	7,3	163,64	64	2,2							
11	8595	9,7	14	7,6	130,40	60	2,7							
19	4992	10,1	19	10	46,73	50	2,6		PV2702L-160L/6	22	334	182	PVL333	
									RV2702L-160L/6	399	183	183	RVL333	
19	5018	10,1	18	9,8	46,73	60	2,0		PV2402L-160L/6	22	298	178	PVL334	
23	4246	10,2	19	11	39,38	57	2,7		RV2402L-160L/6	313	179	179	RVL334	

Sürekli çalışma şartında ek bir soğutma gereklidir. / Needs extra cooling for continuous duty. / Bei Dauerbetrieb zusätzliches Kühlung erforderlich.



Motorlu Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors

Planetengetriebemotoren



Güç	Çıkış Devri	Çıkış Momenti	Çıkış Gücü	Termik Güç [Açık Alan]	Termik Güç [Kapalı Alan]	Çevrim Oranı	Güv. Rad. Yük Çıkış	Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu
Power	Output Speeds	Output Torque	Output Power	Therm. Power [Outdoor]	Therm. Power [Indoor]	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Abtriebswelle Leistung	Wärmeleistung [Außen]	Wärmeleistung [Innen]	Übersetzung	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Betriebsfaktor	Typ	Nennstrom	Gewicht ~	Maße Seite	Preis No.
P _g [kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	P ₂ [kW]	P _{t1} [kW] 30 °C	P _{t2} [kW] 30 °C	i	F _{qam} [kN]	f _s		[A]	[kg]		
11 15	19	4983	10,0	15	8,4	46,73	60	1,5	PV2302L-160L/6	22	257	174	PVL335
	23	4226	10,1	17	9,2	39,38	57	1,8	RV2302L-160L/6		272	175	RVL335
	28	3499	10,1	17	9,4	32,55	54	2,4					
	30	3223	10,1	17	8,7	46,73	52	2,3	PV2302L-160M/4	21,5	242	174	PVL336
	36	2733	10,2	18	9,4	39,38	50	2,7	RV2302L-160M/4		257	175	RVL336
	19	4983	10,1	13	7,1	46,50	44	1,1	PV1902L-160L/6	22	208	170	PVL337
	23	4299	10,1	14	7,7	40,00	42	1,5	RV1902L-160L/6		223	171	RVL337
	25	3869	10,1	12	6,5	56,25	41	1,0	PV1902L-160M/4	21,5	191	170	PVL338
	30	3221	10,2	14	7,2	46,50	38	1,7	RV1902L-160M/4		206	171	RVL338
	35	2780	10,2	15	7,7	40,00	37	2,3					
	44	2228	10,2	16	8,2	31,88	34	2,7					
	120	834	10,5	17	9,5	7,50	14	2,7	PV1601L-160L/6	22	165	166	PVL339
									RV1601L-160L/6		175	167	RVL339
120	832	10,4	14	7,8	7,50	14	1,8	PV1501L-160L/6	22	153	162	PVL340	
145	690	10,5	16	8,7	6,20	13	3,1	RV1501L-160L/6		163	163	RVL340	
187	536	10,5	15	7,6	7,50	12	2,6	PV1501L-160M/4	21,5	138	162	PVL341	
									RV1501L-160M/4		148	163	RVL341
15 20	3,6	34896	13,0	16	8,7	252,35	144	1,0	PV3503L-180L/6	29	577	190	PVL342
	4,6	26729	13,0	17	9,1	193,60	133	1,6	RV3503L-180L/6		662	191	RVL342
	5,5	22504	13,0	17	9,5	163,13	126	2,1					
	5,5	22664	13,2	18	9,3	252,35	126	1,4	PV3503L-160L/4	29	516	190	PVL343
	7,2	17367	13,2	19	9,8	193,60	116	2,4	RV3503L-160L/4		601	191	RVL343
	8,6	14645	13,2	19	10	163,13	110	3,1					
	4,7	26675	13,1	14	7,6	191,17	98	1,2	PV2903L-180L/6	29	467	186	PVL344
	5,6	22522	13,2	15	7,9	161,08	93	1,4	RV2903L-180L/6		539	187	RVL344
	5,7	21864	13,1	15	7,6	245,34	93	1,2	PV2903L-160L/4	29	406	186	PVL345
	7,3	17105	13,1	15	8,1	191,17	86	1,8	RV2903L-160L/4		478	187	RVL345
	8,7	14452	13,2	16	8,4	161,08	82	2,1					
	11,2	11290	13,2	17	8,8	125,52	76	2,5					
	13,5	9371	13,2	17	8,7	103,76	72	3,0					
	4,7	26250	13,0	12	6,4	190,23	77	0,9	PV2703L-180L/6	29	392	182	PVL346
	5,5	22611	13,0	12	6,7	163,64	73	1,0	RV2703L-180L/6		457	183	RVL346
	6,9	18049	13,0	13	7,0	130,40	69	1,3					
	7,4	17042	13,1	13	7,1	190,23	67	1,3	PV2703L-160L/4	29	333	182	PVL347
	8,6	14678	13,1	13	7,3	163,64	64	1,6	RV2703L-160L/4		398	183	RVL347
	11	11720	13,2	14	7,6	130,40	60	2,0					
	13	9724	13,2	15	7,5	107,80	57	2,4					
	15	8390	13,3	15	7,2	92,73	54	2,7					
19	6807	13,7	19	10	46,73	50	1,9	PV2702L-180L/6	29	389	182	PVL348	
									RV2702L-180L/6		454	183	RVL348
30	4402	13,8	21	11	46,73	44	2,9	PV2702L-160L/4	29	330	182	PVL349	
									RV2702L-160L/4		395	183	RVL349

Sürekli çalışma şartında ek bir soğutma gereklidir. / Needs extra cooling for continuous duty. / Bei Dauerbetrieb zusätzliches Kühlung erforderlich.



Motorlu Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors

Planetengetriebemotoren



Güç	Çıkış Devri	Çıkış Momenti	Çıkış Gücü	Termik Güç [Açık Alan]	Termik Güç [Kapalı Alan]	Çevrim Oranı	Güv. Rad. Yük Çıkış	Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu
Power	Output Speeds	Output Torque	Output Power	Therm. Power [Outdoor]	Therm. Power [Indoor]	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Abtriebswelle Leistung	Wärmeleistung [Außen]	Wärmeleistung [Innen]	Übersetzung	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Betriebsfaktor	Typ	Nennstrom	Gewicht ~	Maße Seite	Preis No.
P _g [kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	P ₂ [kW]	P _{t1} [kW] 30 °C	P _{t2} [kW] 30 °C	i	F _{qam} [kN]	f _s		[A]	[kg]		
P _g [HP]													
15 20	19	6843	13,8	18	9,8	46,73	60	1,5	PV2402L-180L/6	29	353	178	PVL350
	23	5790	13,9	19	11	39,38	57	2,0	RV2402L-180L/6		368	179	RVL350
	28	4787	13,9	20	11	32,55	54	2,9					
	30	4425	13,9	19	10	46,73	52	2,3	PV2402L-160L/4	29	294	178	PVL351
	36	3745	13,9	21	11	39,38	50	3,0	RV2402L-160L/4		309	179	RVL351
	19	6795	13,7	15	8,4	46,73	60	1,1	PV2302L-180L/6	29	312	174	PVL352
	23	5762	13,8	17	9,2	39,38	57	1,3	RV2302L-180L/6		327	175	RVL352
	28	4771	13,8	17	9,4	32,55	54	1,7					
	30	4395	13,8	17	8,7	46,73	52	1,7	PV2302L-160L/4	29	253	174	PVL353
	36	3727	13,9	18	9,4	39,38	50	2,0	RV2302L-160L/4		268	175	RVL353
	43	3088	13,9	19	9,7	32,55	47	2,4					
	55	2418	14,0	21	10	25,36	44	2,9					
18,5 25	23	5863	13,8	14	7,7	40,00	42	1,1	PV1902L-180L/6	29	263	170	PVL354
	28	4701	13,9	15	8,4	31,88	39	1,3	RV1902L-180L/6		278	171	RVL354
	30	4392	13,8	14	7,2	46,50	38	1,2	PV1902L-160L/4	29	202	170	PVL355
	35	3792	13,9	15	7,7	40,00	37	1,7	RV1902L-160L/4		217	171	RVL355
	44	3039	14,0	16	8,2	31,88	34	2,0					
	53	2518	14,0	17	8,6	26,35	32	2,3					
	62	2169	14,0	17	8,4	22,67	31	2,5					
	78	1729	14,0	17	7,2	18,06	29	3,0					
	120	1137	14,3	17	9,5	7,50	14	1,9	PV1601L-180L/6	29	220	166	PVL356
											230	167	RVL356
	187	734	14,3	18	9,2	7,50	12	2,9	PV1601L-160L/4	29	161	166	PVL357
											171	167	RVL357
120	1134	14,2	14	7,8	7,50	14	1,3	PV1501L-180L/6	29	208	162	PVL358	
145	941	14,3	16	8,7	6,20	13	2,2	RV1501L-180L/6		218	163	RVL358	
169	812	14,3	17	9,2	5,33	13	2,7						
187	731	14,3	15	7,6	7,50	12	1,9	PV1501L-160L/4	29	149	162	PVL359	
										159	163	RVL359	
18,5 25	4,6	32966	16,0	17	9,1	193,60	133	1,3	PV3503L-200L/6a	36	644	190	PVL360
	5,5	27756	16,0	17	9,5	163,13	126	1,7	RV3503L-200L/6a		729	191	RVL360
	5,5	27952	16,2	18	9,3	252,35	126	1,1	PV3503L-180M/4	36	591	190	PVL361
	7,2	21419	16,2	19	9,8	193,60	116	1,9	RV3503L-180M/4		676	191	RVL361
	8,6	18063	16,2	19	10	163,13	110	2,5					
	11	14099	16,3	20	11	127,11	102	3,1					
	22	7333	17,1	28	15	40,50	82	2,7	PV3502L-200L/6a	36	615	190	PVL362
											702	191	RVL362
	4,7	32899	16,2	14	7,6	191,17	98	0,9	PV2903L-200L/6a	36	534	186	PVL363
	5,6	27777	16,3	15	7,9	161,08	93	1,1	RV2903L-200L/6a		606	187	RVL363

Sürekli çalışma şartında ek bir soğutma gereklidir. / Needs extra cooling for continuous duty. / Bei Dauerbetrieb zusätzliches Kühlung erforderlich.



Motorlu Planet Redüktörler Planetary Geared Motors Planetengetriebemotoren



Güç	Çıkış Devri	Çıkış Momenti	Çıkış Gücü	Termik Güç [Açık Alan]	Termik Güç [Kapalı Alan]	Çevrim Oranı	Güv. Rad. Yük Çıkış	Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu	
Power	Output Speeds	Output Torque	Output Power	Therm. Power [Outdoor]	Therm. Power [Indoor]	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Price Ref.	
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Abtriebswelle Leistung	Wärmeleistung [Außen]	Wärmeleistung [Innen]	Übersetzung	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Betriebsfaktor	Typ	Nennstrom	Gewicht ~	Maße Seite	Preis No.	
P_g [kW]	n_2 [r.p.m]	M_2 [Nm]	P_2 [kW]	P_{t1} [kW] 30 °C	P_{t2} [kW] 30 °C	i	F_{qam} [kN]	f_s		[A]	[kg]			
P_g [HP]														
18,5 25	5,7	26966	16,1	15	7,6	245,34	93	1,0	PV2903L-180M/4	36	471	186	PVL364	
	7,3	21097	16,2	15	8,1	191,17	86	1,4	RV2903L-180M/4		543	187	RVL364	
	8,7	17824	16,2	16	8,4	161,08	82	1,7						
	11	13924	16,3	17	8,8	125,52	76	2,0						
	13	11558	16,3	17	8,7	103,76	72	2,5						
	16	9974	16,4	18	8,7	89,26	68	2,7						
	20	7975	16,4	18	7,8	71,13	64	3,2						
	23	7017	17,0	24	13	38,82	61	2,9	PV2902L-200L/6a	36	518	186	PVL365	
										RV2902L-200L/6a		590	187	RVL365
	6,9	22261	16,1	13	7,0	130,40	69	1,1	PV2703L-200L/6a	36	459	182	PVL366	
									RV2703L-200L/6a		524	183	RVL366	
7,4	21019	16,2	13	7,1	190,23	67	1,0	PV2703L-180M/4	36	398	182	PVL367		
8,6	18103	16,2	13	7,3	163,64	64	1,3	RV2703L-180M/4		463	183	RVL367		
11	14455	16,3	14	7,6	130,40	60	1,6							
13	11993	16,3	15	7,5	107,80	57	1,9							
15	10348	16,4	15	7,2	92,73	54	2,2							
19	8271	16,4	15	6,7	73,89	50	2,5							
19	8395	16,9	19	10	46,73	50	1,6	PV2702L-200L/6a	36	456	182	PVL368		
23	7086	17,0	21	11	39,38	48	2,6	RV2702L-200L/6a		519	183	RVL368		
29	5561	17,1	22	12	30,68	44	2,7							
30	5430	17,0	21	11	46,73	44	2,4	PV2702L-180M/4	36	395	182	PVL369		
									RV2702L-180M/4		460	183	RVL369	
19	8440	17,0	18	9,8	46,73	60	1,2	PV2402L-200L/6a	36	420	178	PVL370		
23	7141	17,1	19	11	39,38	57	1,6	RV2402L-200L/6a		435	179	RVL370		
28	5903	17,1	20	11	32,55	54	2,4							
30	5458	17,1	19	10	46,73	52	1,8	PV2402L-180M/4	36	359	178	PVL371		
36	4619	17,2	21	11	39,38	50	2,4	RV2402L-180M/4		374	179	RVL371		
19	8381	16,9	15	8,4	46,73	60	0,9	PV2302L-200L/6a	36	379	174	PVL372		
23	7107	17,0	17	9,2	39,38	57	1,1	RV2302L-200L/6a		394	175	RVL372		
28	5884	17,0	17	9,4	32,55	54	1,4							
30	5421	17,0	17	8,7	46,73	52	1,4	PV2302L-180M/4	36	318	174	PVL373		
36	4597	17,1	18	9,4	39,38	50	1,6	RV2302L-180M/4		333	175	RVL373		
43	3808	17,2	19	9,7	32,55	47	1,9							
55	2983	17,2	21	10	25,36	44	2,3							
64	2569	17,3	21	10	21,82	42	2,6							
81	2049	17,3	20	8,8	17,39	39	3,0							
23	7230	17,0	14	7,7	40,00	42	0,9	PV1902L-200L/6a	36	330	170	PVL374		
28	5798	17,1	15	8,4	31,88	39	1,1	RV1902L-200L/6a		345	171	RVL374		
30	5417	17,1	14	7,2	46,50	38	1,0	PV1902L-180M/4	36	267	170	PVL375		
35	4676	17,1	15	7,7	40,00	37	1,3	RV1902L-180M/4		282	171	RVL375		
44	3748	17,2	16	8,2	31,88	34	1,6							
53	3105	17,3	17	8,6	26,35	32	1,8							
62	2674	17,3	17	8,4	22,67	31	2,0							
78	2133	17,3	17	7,2	18,06	29	2,4							
108	1528	17,3	16	5,7	12,96	26	3,0							
120	1404	17,6	24	14	7,50	25	2,6	PV1901L-200L/6a	36	311	170	PVL376		
									RV1901L-200L/6a		326	171	RVL376	

Sürekli çalışma şartında ek bir soğutma gereklidir. / Needs extra cooling for continuous duty. / Bei Dauerbetrieb zusätzliches Kühlung erforderlich.



Motorlu Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors

Planetengetriebemotoren



Güç	Çıkış Devri	Çıkış Momenti	Çıkış Gücü	Termik Güç [Açık Alan]	Termik Güç [Kapalı Alan]	Çevrim Oranı	Güv. Rad. Yük Çıkış	Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu
Power	Output Speeds	Output Torque	Output Power	Therm. Power [Outdoor]	Therm. Power [Indoor]	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Abtriebswelle Leistung	Wärmeleistung [Außen]	Wärmeleistung [Innen]	Übersetzung	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Betriebsfaktor	Typ	Nennstrom	Gewicht ~	Maße Seite	Preis No.
P_g [kW]	n_2 [r.p.m]	M_2 [Nm]	P_2 [kW]	P_{t1} [kW] 30 °C	P_{t2} [kW] 30 °C	i	F_{qam} [kN]	f_s		[A]	[kg]		
P_g [HP]													
18,5 25	120	1403	17,6	17	9,5	7,50	14	1,6	PV1601L-200L/6a	36	287	166	PVL377
	145	1164	17,7	19	10	6,20	13	2,6	RV1601L-200L/6a		297	167	RVL377
	169	1004	17,7	21	11	5,33	13	2,9					
	187	905	17,7	18	9,2	7,50	12	2,4	PV1601L-180M/4	36	226	166	PVL378
									RV1601L-180M/4		236	167	RVL378
120 145 169	1398	17,6	14	7,8	7,50	14	1,0	PV1501L-200L/6a	36	275	162	PVL379	
	1161	17,6	16	8,7	6,20	13	1,8	RV1501L-200L/6a		285	163	RVL379	
	1001	17,7	17	9,2	5,33	13	2,2						
	187	902	17,6	15	7,6	7,50	12	1,6	PV1501L-180M/4	36	214	162	PVL380
	226	749	17,7	17	8,1	6,20	12	2,6	RV1501L-180M/4		224	163	RVL380
	263	646	17,8	18	7,3	5,33	11	2,9					
22 30	4,6	39203	19,1	17	9,1	193,60	133	1,1	PV3503L-200L/6b	43	667	190	PVL381
	5,5	33007	19,1	17	9,5	163,13	126	1,5	RV3503L-200L/6b		752	191	RVL381
5,5 7,2 8,6 11 13	33240	19,3	18	9,3	252,35	126	1,0	PV3503L-180L/4	42	601	190	PVL382	
	25472	19,3	19	9,8	193,60	116	1,6	RV3503L-180L/4		686	191	RVL382	
	21480	19,3	19	10	163,13	110	2,1						
	16766	19,3	20	11	127,11	102	2,6						
	13925	19,4	21	11	105,08	96	3,1						
22	8720	20,3	28	15	40,50	82	2,3	PV3502L-200L/6b	43	638	190	PVL383	
									RV3502L-200L/6b		725	191	RVL383
5,6 7,2	33032	19,3	15	7,9	161,08	93	0,9	PV2903L-200L/6b	43	557	186	PVL384	
	25832	19,4	15	8,2	125,52	87	1,1	RV2903L-200L/6b		629	187	RVL384	
7,3 8,7 11 13 16 20	25088	19,2	15	8,1	191,17	86	1,2	PV2903L-180L/4	42	481	186	PVL385	
	21196	19,3	16	8,4	161,08	82	1,4	RV2903L-180L/4		553	187	RVL385	
	16558	19,3	17	8,8	125,52	76	1,7						
	13745	19,4	17	8,7	103,76	72	2,1						
	11862	19,5	18	8,7	89,26	68	2,3						
	9483	19,5	18	7,8	71,13	64	2,7						
23 28	8344	20,3	24	13	38,82	61	2,4	PV2902L-200L/6b	43	541	186	PVL386	
	7045	20,3	26	14	32,71	58	3,3	RV2902L-200L/6b		613	187	RVL386	
6,9	26472	19,1	13	7,0	130,40	69	0,9	PV2703L-200L/6b	43	482	182	PVL387	
									RV2703L-200L/6b		547	183	RVL387
7,4 8,6 11 13 15 19	24995	19,3	13	7,1	190,23	67	0,9	PV2703L-180L/4	42	408	182	PVL388	
	21528	19,3	13	7,3	163,64	64	1,1	RV2703L-180L/4		473	183	RVL388	
	17190	19,3	14	7,6	130,40	60	1,3						
	14262	19,4	15	7,5	107,80	57	1,6						
	12306	19,5	15	7,2	92,73	54	1,8						
	9836	19,5	15	6,7	73,89	50	2,1						
19 23 29	9984	20,1	19	10	46,73	50	1,3	PV2702L-200L/6b	43	479	182	PVL389	
	8426	20,2	21	11	39,38	48	2,2	RV2702L-200L/6b		542	183	RVL389	
	6613	20,3	22	12	30,68	44	2,3						
30	6457	20,3	21	11	46,73	44	2,0	PV2702L-180L/4	42	405	182	PVL390	
									RV2702L-180L/4		470	183	RVL390

Sürekli çalışma şartında ek bir soğutma gereklidir. / Needs extra cooling for continuous duty. / Bei Dauerbetrieb zusätzliches Kühlung erforderlich.



Motorlu Planet Redüktörler Planetary Geared Motors Planetengetriebemotoren



Güç	Çıkış Devri	Çıkış Momenti	Çıkış Gücü	Termik Güç [Açık Alan]	Termik Güç [Kapalı Alan]	Çevrim Oranı	Güv. Rad. Yük Çıkış	Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu
Power	Output Speeds	Output Torque	Output Power	Therm. Power [Outdoor]	Therm. Power [Indoor]	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Abtriebswelle Leistung	Wärmeleistung [Außen]	Wärmeleistung [Innen]	Übersetzung	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Betriebsfaktor	Typ	Nennstrom	Gewicht ~	Maße Seite	Preis No.
P _g [kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	P ₂ [kW]	P _{t1} [kW] 30 °C	P _{t2} [kW] 30 °C	i	F _{qam} [kN]	f _s		[A]	[kg]		
P _g [HP]													
22 30	19	10036	20,2	18	9,8	46,73	60	1,0	PV2402L-200L/6b	43	443	178	PVL391
	23	8492	20,3	19	11	39,38	57	1,4	RV2402L-200L/6b	458	179	RVL391	
	28	7020	20,3	20	11	32,55	54	2,0					
	30	6490	20,4	19	10	46,73	52	1,5	PV2402L-180L/4	42	369	178	PVL392
	36	5492	20,4	21	11	39,38	50	2,0	RV2402L-180L/4	384	179	RVL392	
	43	4546	20,5	22	11	32,55	47	2,7					
	55	3562	20,6	24	12	25,36	44	3,0					
	23	8452	20,2	17	9,2	39,38	57	0,9	PV2302L-200L/6b	43	402	174	PVL393
	28	6997	20,3	17	9,4	32,55	54	1,2	RV2302L-200L/6b	417	175	RVL393	
	30	6447	20,2	17	8,7	46,73	52	1,1	PV2302L-180L/4	42	328	174	PVL394
	36	5466	20,4	18	9,4	39,38	50	1,3	RV2302L-180L/4	343	175	RVL394	
	43	4529	20,4	19	9,7	32,55	47	1,6					
55	3547	20,5	21	10	25,36	44	2,0						
64	3055	20,5	21	10	21,82	42	2,2						
81	2436	20,5	20	8,8	17,39	39	2,5						
95	2060	20,5	19	7,0	14,73	37	2,9						
28	6895	20,4	15	8,4	31,88	39	0,9	PV1902L-200L/6b	43	353	170	PVL395	
									RV1902L-200L/6b	368	171	RVL395	
35	5561	20,4	15	7,7	40,00	37	1,1	PV1902L-180L/4	42	277	170	PVL396	
44	4457	20,5	16	8,2	31,88	34	1,3	RV1902L-180L/4	292	171	RVL396		
53	3693	20,5	17	8,6	26,35	32	1,5						
62	3180	20,6	17	8,4	22,67	31	1,7						
78	2536	20,6	17	7,2	18,06	29	2,0						
108	1817	20,5	16	5,7	12,96	26	2,6						
120	1670	21,0	24	14	7,50	25	2,2	PV1901L-200L/6b	43	334	170	PVL397	
145	1388	21,1	28	14	6,20	24	2,9	RV1901L-200L/6b	359	171	RVL397		
120	1668	21,0	17	9,5	7,50	14	1,3	PV1601L-200L/6b	43	310	166	PVL398	
145	1384	21,0	19	10	6,20	13	2,2	RV1601L-200L/6b	320	167	RVL398		
169	1194	21,1	21	11	5,33	13	2,4						
187	1076	21,0	18	9,2	7,50	12	2,0	PV1601L-180L/4	42	236	166	PVL399	
226	894	21,1	21	9,9	6,20	12	2,9	RV1601L-180L/4	246	167	RVL399		
120	1663	20,9	14	7,8	7,50	14	0,9	PV1501L-200L/6b	43	298	162	PVL400	
145	1381	21,0	16	8,7	6,20	13	1,5	RV1501L-200L/6b	308	163	RVL400		
169	1191	21,0	17	9,2	5,33	13	1,8						
187	1073	21,0	15	7,6	7,50	12	1,3	PV1501L-180L/4	42	224	162	PVL401	
226	891	21,1	17	8,1	6,20	12	2,2	RV1501L-180L/4	234	163	RVL401		
263	769	21,1	18	7,3	5,33	11	2,5						
329	614	21,2	18	5,7	4,25	10	2,9						
30 40	7,2	34734	26,3	19	9,8	193,60	116	1,2	PV3503L-200L/4	54	651	190	PVL402
	8,6	29291	26,3	19	10	163,13	110	1,5	RV3503L-200L/4	736	191	RVL402	
	11	22863	26,4	20	11	127,11	102	1,9					
	13	18988	26,5	21	11	105,08	96	2,3					
	15	16391	26,6	22	11	90,39	92	2,5					
	19	13111	26,7	21	9,8	72,03	86	3,0					
	22	11891	27,7	28	15	40,50	82	1,7	PV3502L-225M/6	58	703	190	PVL403
	27	9896	27,7	31	16	33,65	78	3,0	RV3502L-225M/6	790	191	RVL403	

Sürekli çalışma şartında ek bir soğutma gereklidir. / Needs extra cooling for continuous duty. / Bei Dauerbetrieb zusätzliches Kühlung erforderlich.



Motorlu Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors

Planetengetriebemotoren



Güç	Çıkış Devri	Çıkış Momenti	Çıkış Gücü	Termik Güç [Açık Alan]	Termik Güç [Kapalı Alan]	Çevrim Oranı	Güv. Rad. Yük Çıkış	Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu
Power	Output Speeds	Output Torque	Output Power	Therm. Power [Outdoor]	Therm. Power [Indoor]	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Abtriebswelle Leistung	Wärmeleistung [Außen]	Wärmeleistung [Innen]	Übersetzung	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Betriebsfaktor	Typ	Nennstrom	Gewicht ~	Maße Seite	Preis No.
P _g [kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	P ₂ [kW]	P _{t1} [kW] 30 °C	P _{t2} [kW] 30 °C	i	F _{qam} [kN]	f _s		[A]	[kg]		
P _g [HP]													
30 40	35	7685	27,8	31	15	40,50	72	2,6	PV3502L-200L/4 RV3502L-200L/4	54	622 709	190 191	PVL404 RVL404
	7,3 8,7 11 13 16 20	34211 28904 22580 18743 16175 12932	26,2 26,3 26,4 26,5 26,6 26,7	15 16 17 17 18 18	8,1 8,4 8,8 8,7 8,7 7,8	191,17 161,08 125,52 103,76 89,26 71,13	86 82 76 72 68 64	0,9 1,0 1,3 1,5 1,7 2,0	PV2903L-200L/4 RV2903L-200L/4	54	531 603	186 187	PVL405 RVL405
	23 28 35	11379 9607 7550	27,6 27,7 27,9	24 26 28	13 14 15	38,82 32,71 25,49	61 58 53	1,8 2,4 2,7	PV2902L-225M/6 RV2902L-225M/6	58	606 678	186 187	PVL406 RVL406
	36	7343	27,7	26	13	38,82	53	2,7	PV2902L-200L/4 RV2902L-200L/4	54	525 597	186 187	PVL407 RVL407
	11 13 15 19	23441 19448 16781 13413	26,4 26,4 26,5 26,6	14 15 15 15	7,6 7,5 7,2 6,7	130,40 107,80 92,73 73,89	60 57 54 50	1,0 1,2 1,3 1,6	PV2703L-200L/4 RV2703L-200L/4	54	458 523	182 183	PVL408 RVL408
	19 23 29	13614 11491 9018	27,5 27,5 27,7	19 21 22	10 11 12	46,73 39,38 30,68	50 48 44	1,0 1,6 1,7	PV2702L-225M/6 RV2702L-225M/6	58	544 607	182 183	PVL409 RVL409
	30 36 46 55	8805 7434 5831 4830	27,6 27,7 27,9 27,9	21 22 24 25	11 12 12 12	46,73 39,38 30,68 25,36	44 42 39 37	1,5 2,4 2,5 3,0	PV2702L-200L/4 RV2702L-200L/4	54	455 520	182 183	PVL410 RVL410
	30 36 43 55 64 81	8850 7490 6199 4857 4184 3337	27,8 27,9 27,9 28,1 28,1 28,1	19 21 22 24 24 24	10 11 11 12 12 10	46,73 39,38 32,55 25,36 21,82 17,39	52 50 47 44 42 39	1,1 1,5 2,0 2,2 2,5 3,0	PV2402L-200L/4 RV2402L-200L/4	54	419 434	178 179	PVL411 RVL411
	36 43 55 64 81 95 113	7454 6176 4837 4166 3322 2809 2351	27,8 27,8 28,0 28,0 28,0 28,0 27,9	18 19 21 21 20 19 19	9,4 9,7 10 10 8,8 7,0 6,9	39,38 32,55 25,36 21,82 17,39 14,73 12,34	50 47 44 42 39 37 35	1,0 1,2 1,4 1,6 1,9 2,1 2,4	PV2302L-200L/4 RV2302L-200L/4	54	378 393	174 175	PVL412 RVL412
	144 171	1899 1607	28,7 28,8	34 37	17 18	6,23 5,25	33 31	2,6 3,0	PV2301L-225M/6 RV2301L-225M/6	58	456 471	174 175	PVL413 RVL413
	44 53 62 78 108	6077 5036 4337 3458 2477	28,0 28,0 28,0 28,1 28,0	16 17 17 17 16	8,2 8,6 8,4 7,2 5,7	31,88 26,35 22,67 18,06 12,96	34 32 31 29 26	1,0 1,1 1,3 1,5 1,9	PV1902L-200L/4 RV1902L-200L/4	54	327 342	170 171	PVL414 RVL414
	120 145 169	2277 1893 1634	28,6 28,8 28,9	24 28 31	14 14 16	7,50 6,20 5,33	25 24 23	1,6 2,1 2,4	PV1901L-225M/6 RV1901L-225M/6	58	399 424	170 171	PVL415 RVL415

Sürekli çalışma şartında ek bir soğutma gereklidir. / Needs extra cooling for continuous duty. / Bei Dauerbetrieb zusätzliches Kühlung erforderlich.



Motorlu Planet Redüktörler Planetary Geared Motors Planetengetriebemotoren



Güç	Çıkış Devri	Çıkış Momenti	Çıkış Gücü	Termik Güç [Açık Alan]	Termik Güç [Kapalı Alan]	Çevrim Oranı	Güv. Rad. Yük Çıkış	Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu
Power	Output Speeds	Output Torque	Output Power	Therm. Power [Outdoor]	Therm. Power [Indoor]	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Abtriebswelle Leistung	Wärmeleistung [Außen]	Wärmeleistung [Innen]	Übersetzung	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Betriebsfaktor	Typ	Nennstrom	Gewicht ~	Maße Seite	Preis No.
P_g [kW]	n_2 [r.p.m]	M_2 [Nm]	P_2 [kW]	P_{t1} [kW] 30 °C	P_{t2} [kW] 30 °C	i	F_{qam} [kN]	f_s		[A]	[kg]		
P_g [HP]													
30 40	187	1469	28,7	27	13	7,50	22	2,4	PV1901L-200L/4	54	318	170	PVL416
	226	1221	28,9	30	14	6,20	21	2,9	RV1901L-200L/4		343	171	RVL416
	187	1467	28,7	18	9,2	7,50	12	1,5	PV1601L-200L/4	54	286	166	PVL417
	226	1219	28,8	21	9,9	6,20	12	2,1	RV1601L-200L/4		296	167	RVL417
	263	1052	28,9	22	9,1	5,33	11	2,4					
	329	841	29,0	22	7,6	4,25	10	2,9					
	187	1463	28,6	15	7,6	7,50	12	1,0	PV1501L-200L/4	54	274	162	PVL418
	226	1215	28,7	17	8,1	6,20	12	1,6	RV1501L-200L/4		284	163	RVL418
	263	1048	28,8	18	7,3	5,33	11	1,8					
	329	838	28,9	18	5,7	4,25	10	2,2					
	389	709	28,9	16	3,1	3,60	10	2,4					
	37 50	22	14666	34,1	28	15	40,50	82	1,4	PV3502L-250M/6	71	803	190
27		12205	34,2	31	16	33,65	78	2,4	RV3502L-250M/6		890	191	RVL419
35		9478	34,3	31	15	40,50	72	2,1	PV3502L-225S/4	66	662	190	PVL420
									RV3502L-225S/4		749	191	RVL420
23		14034	34,1	24	13	38,82	61	1,4	PV2902L-250M/6	71	706	186	PVL421
28		11849	34,1	26	14	32,71	58	2,0	RV2902L-250M/6		778	187	RVL421
35		9312	34,4	28	15	25,49	53	2,2					
36		9057	34,2	26	13	38,82	53	2,2	PV2902L-225S/4	66	565	186	PVL422
43		7662	34,3	28	13	32,71	50	2,7	RV2902L-225S/4		637	187	RVL422
55		6000	34,5	30	14	25,49	47	3,0					
23		14172	33,9	21	11	39,38	48	1,3	PV2702L-250M/6	71	644	182	PVL423
29		11122	34,2	22	12	30,68	44	1,3	RV2702L-250M/6		707	183	RVL423
30		10859	34,1	21	11	46,73	44	1,2	PV2702L-225S/4	66	495	182	PVL424
36		9169	34,1	22	12	39,38	42	2,0	RV2702L-225S/4		560	183	RVL424
46		7192	34,4	24	12	30,68	39	2,0					
55		5957	34,4	25	12	25,36	37	2,4					
64		5131	34,5	25	12	21,82	35	2,7					
144		2342	35,4	34	17	6,23	33	2,1	PV2301L-250M/6	71	556	174	PVL425
171	1981	35,6	37	18	5,25	31	2,4	RV2301L-250M/6		571	175	RVL425	
220	1549	35,7	39	19	4,09	29	3,0						
225	1511	35,5	35	16	6,23	28	2,9	PV2301L-225S/4	66	323	174	PVL426	
									RV2301L-225S/4		338	175	RVL426
120	2808	35,3	24	14	7,50	25	1,3	PV1901L-250M/6	71	499	170	PVL427	
145	2335	35,5	28	14	6,20	24	1,7	RV1901L-250M/6		524	171	RVL427	
169	2015	35,6	31	16	5,33	23	2,0						
187	1811	35,4	27	13	7,50	22	1,9	PV1901L-225S/4	66	358	170	PVL428	
226	1506	35,6	30	14	6,20	21	2,3	RV1901L-225S/4		393	171	RVL428	
263	1299	35,7	32	14	5,33	20	2,7						
45 60	22	17836	41,5	28	15	40,50	82	1,1	PV3502L-C.250M/6	88	865	190	PVL429
	27	14844	41,6	31	16	33,65	78	2,0	RV3502L-C.250M/6		952	191	RVL429
	35	11528	41,7	31	15	40,50	72	1,7	PV3502L-225M/4	80	687	190	PVL430
	42	9597	41,8	33	16	33,65	68	3,0	RV3502L-225M/4		774	191	RVL430

Sürekli çalışma şartında ek bir soğutma gereklidir. / Needs extra cooling for continuous duty. / Bei Dauerbetrieb zusätzliches Kühlung erforderlich.



Motorlu Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors

Planetengetriebemotoren



Güç	Çıkış Devri	Çıkış Momenti	Çıkış Gücü	Termik Güç [Açık Alan]	Termik Güç [Kapalı Alan]	Çevrim Oranı	Güv. Rad. Yük Çıkış	Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu
Power	Output Speeds	Output Torque	Output Power	Therm. Power [Outdoor]	Therm. Power [Indoor]	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Abtriebswelle Leistung	Wärmeleistung [Außen]	Wärmeleistung [Innen]	Übersetzung	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Betriebsfaktor	Typ	Nennstrom	Gewicht ~	Maße Seite	Preis No.
P _g [kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	P ₂ [kW]	P _{t1} [kW] 30 °C	P _{t2} [kW] 30 °C	i	F _{qam} [kN]	f _s		[A]	[kg]		
P _g [HP]													
45 60	23	17068	41,4	24	13	38,82	61	1,2	PV2902L-C.250M/6	88	768	186	PVL431
	28	14410	41,5	26	14	32,71	58	1,6	RV2902L-C.250M/6		840	187	RVL431
	35	11325	41,9	28	15	25,49	53	1,8					
	36	11015	41,6	26	13	38,82	53	1,8	PV2902L-225M/4	80	590	186	PVL432
	43	9319	41,8	28	13	32,71	50	2,2	RV2902L-225M/4		662	187	RVL432
	55	7298	42,0	30	14	25,49	47	2,4					
	65	6159	42,0	30	14	21,48	44	2,8					
	23	17236	41,3	21	11	39,38	48	1,1	PV2702L-C.250M/6	88	706	182	PVL433
	29	13526	41,5	22	12	30,68	44	1,1	RV2702L-C.250M/6		769	183	RVL433
	30	13207	41,4	21	11	46,73	44	1,0	PV2702L-225M/4	80	520	182	PVL434
	36	11151	41,5	22	12	39,38	42	1,6	RV2702L-225M/4		585	183	RVL434
	46	8747	41,8	24	12	30,68	39	1,6					
55	7245	41,9	25	12	25,36	37	2,0						
64	6240	41,9	25	12	21,82	35	2,3						
81	4978	42,0	24	10	17,39	33	2,7						
144	2853	43,2	39	20	6,23	33	2,9	PV2401L-C.250M/6	88	649	178	PVL435	
									RV2401L-C.250M/6		664	179	RVL435
144	2848	43,1	34	17	6,23	33	1,7	PV2301L-C.250M/6	88	618	174	PVL436	
171	2410	43,3	37	18	5,25	31	2,0	RV2301L-C.250M/6		633	175	RVL436	
220	1884	43,4	39	19	4,09	29	2,4						
225	1837	43,2	35	16	6,23	28	2,4	PV2301L-225M/4	80	440	174	PVL437	
267	1554	43,4	37	16	5,25	27	2,7	RV2301L-225M/4		475	175	RVL437	
120	3415	42,9	24	14	7,50	25	1,1	PV1901L-C.250M/6	88	561	170	PVL438	
145	2839	43,2	28	14	6,20	24	1,4	RV1901L-C.250M/6		586	171	RVL438	
169	2451	43,3	31	16	5,33	23	1,6						
187	2203	43,1	27	13	7,50	22	1,6	PV1901L-225M/4	80	383	170	PVL439	
226	1832	43,3	30	14	6,20	21	1,9	RV1901L-225M/4		418	171	RVL439	
263	1580	43,4	32	14	5,33	20	2,2						
329	1263	43,6	33	13	4,25	19	2,6						
389	1069	43,5	30	9,2	3,60	18	3,0						
55 75	35	14089	51,0	31	15	40,50	72	1,4	PV3502L-250M/4	97	802	190	PVL440
	42	11729	51,1	33	16	33,65	68	2,5	RV3502L-250M/4		889	191	RVL440
	54	9020	51,2	35	17	25,81	63	3,2					
	36	13462	50,8	26	13	38,82	53	1,5	PV2902L-250M/4	97	705	186	PVL441
	43	11390	51,0	28	13	32,71	50	1,8	RV2902L-250M/4		777	187	RVL441
	55	8919	51,3	30	14	25,49	47	2,0					
	65	7527	51,4	30	14	21,48	44	2,3					
	84	5870	51,4	29	12	16,74	41	2,8					
	100	4910	51,3	26	8,7	14,03	39	3,2					
	36	13629	50,7	22	12	39,38	42	1,3	PV2702L-250M/4	97	635	182	PVL442
	46	10690	51,1	24	12	30,68	39	1,3	RV2702L-250M/4		700	183	RVL442
	55	8854	51,2	25	12	25,36	37	1,6					
64	7627	51,2	25	12	21,82	35	1,8						
81	6084	51,3	24	10	17,39	33	2,2						
95	5148	51,2	22	8,3	14,73	31	2,5						

Sürekli çalışma şartında ek bir soğutma gereklidir. / Needs extra cooling for continuous duty. / Bei Dauerbetrieb zusätzliches Kühlung erforderlich.



Motorlu Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors

Planetengetriebemotoren



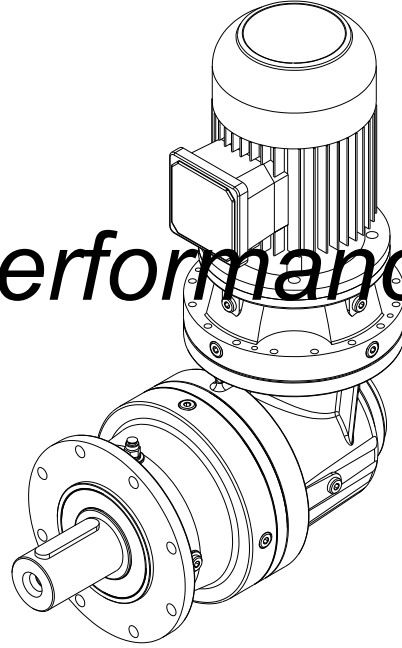
Güç	Çıkış Devri	Çıkış Momenti	Çıkış Gücü	Termik Güç [Açık Alan]	Termik Güç [Kapalı Alan]	Çevrim Oranı	Güv. Rad. Yük Çıkış	Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu	
Power	Output Speeds	Output Torque	Output Power	Therm. Power [Outdoor]	Therm. Power [Indoor]	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Price Ref.	
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Abtriebswelle Leistung	Wärmeleistung [Außen]	Wärmeleistung [Innen]	Übersetzung	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Betriebsfaktor	Typ	Nennstrom	Gewicht ~	Maße Seite	Preis No.	
P_g [kW]	n_2 [r.p.m]	M_2 [Nm]	P_2 [kW]	P_{t1} [kW] 30 °C	P_{t2} [kW] 30 °C	i	F_{qam} [kN]	f_s		[A]	[kg]			
P_g [HP]														
55 75	225	2246	52,8	35,4	35	16	28	1,9	PV2301L-250M/4	97	555	174	PVL443	
	267	1899	53,0	37,9	37	16	27	2,2	RV2301L-250M/4		590	175	RVL443	
	342	1484	53,2	38,4	38	13	25	2,7						
	187	2693	52,6	27	13	7,50	22	1,3	PV1901L-250M/4	97	498	170	PVL444	
	226	2239	52,9	30	14	6,20	21	1,6	RV1901L-250M/4		533	171	RVL444	
	263	1932	53,1	32	14	5,33	20	1,8						
	329	1544	53,2	33	13	4,25	19	2,1						
	389	1307	53,2	30	9,2	3,60	18	2,4						
	75 97	35	19213	69,5	31	15	40,50	72	1,0	PV3502L-C.250M/4	131	858	190	PVL445
		42	15995	69,7	33	16	33,65	68	1,8	RV3502L-C.250M/4		945	191	RVL445
54		12299	69,9	35	17	25,81	63	2,3						
64		10384	70,0	36	17	21,75	60	2,6						
83		8102	70,1	35	14	16,95	55	3,1						
36		18358	69,3	26	13	38,82	53	1,1	PV2902L-C.250M/4	131	761	186	PVL446	
43		15532	69,6	28	13	32,71	50	1,3	RV2902L-C.250M/4		833	187	RVL446	
55		12163	70,0	30	14	25,49	47	1,5						
65		10264	70,1	30	14	21,48	44	1,7						
84		8004	70,1	29	12	16,74	41	2,0						
100		6695	70,0	26	8,7	14,03	39	2,4						
36		18585	69,2	22	12	39,38	42	1,0	PV2702L-C.250M/4	131	691	182	PVL447	
46		14578	69,7	24	12	30,68	39	1,0	RV2702L-C.250M/4		756	183	RVL447	
55		12074	69,8	25	12	25,36	37	1,2						
64		10401	69,9	25	12	21,82	35	1,4						
81		8296	70,0	24	10	17,39	33	1,6						
95		7020	69,9	22	8,3	14,73	31	1,8						
225		3068	72,2	41	19	6,23	28	2,4	PV2401L-C.250M/4	131	640	178	PVL448	
267		2595	72,5	43	19	5,25	27	2,7	RV2401L-C.250M/4		655	179	RVL448	
225		3062	72,1	35	16	6,23	28	1,4	PV2301L-C.250M/4	131	611	174	PVL449	
267		2590	72,3	37	16	5,25	27	1,6	RV2301L-C.250M/4		646	175	RVL449	
342		2023	72,5	38	13	4,09	25	2,0						
408		1693	72,4	33	8,0	3,43	24	2,3						
187		3672	71,8	27	13	7,50	22	1,0	PV1901L-C.250M/4	131	554	170	PVL450	
226		3053	72,2	30	14	6,20	21	1,2	RV1901L-C.250M/4		589	171	RVL450	
263		2634	72,4	32	14	5,33	20	1,3						
329		2105	72,6	33	13	4,25	19	1,6						
389		1782	72,6	30	9,2	3,60	18	1,8						

Sürekli çalışma şartında ek bir soğutma gereklidir. / Needs extra cooling for continuous duty. / Bei Dauerbetrieb zusätzliches Kühlung erforderlich.



Güç ve Devir Tabloları

Performances



Leistung und Drehzahlübersicht



Motorlu Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors with Bevel Stage Input

Planetengetriebemotoren mit Kegelradvorstufe



Güç	Çıkış Devri	Çıkış Momenti	Çıkış Gücü	Termik Güç [Açık Alan]	Termik Güç [Kapalı Alan]	Çevrim Oranı	Güv. Rad. Yük Çıkış	Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu
Power	Output Speeds	Output Torque	Output Power	Therm. Power [Outdoor]	Therm. Power [Indoor]	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Abtriebswelle Leistung	Wärmeleistung [Außen]	Wärmeleistung [Innen]	Übersetzung	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Betriebsfaktor	Typ	Nennstrom	Gewicht ~	Maße Seite	Preis No.
P_g [kW]	n_2 [r.p.m]	M_2 [Nm]	P_2 [kW]	P_{t1} [kW] 30 °C	P_{t2} [kW] 30 °C	i	F_{qam} [kN]	f_s		[A]	[kg]		
P_g [HP]													
0,12 0,18	2,0	434	0,09	5,1	2,7	690,70	34	3,4	PV1204K-63/4a RV1204K-63/4a	0,41	53 55	158 159	PVK001 RVK001
	2,0	410	0,09	4,3	2,3	690,70	34	2,1	PV1104K-63/4a RV1104K-63/4a	0,41	49 51	154 155	PVK002 RVK002
	2,4	361	0,09	5,1	2,7	571,62	32	2,8					
	2,8	318	0,09	5,6	2,9	492,23	31	3,1					
0,18 0,25	1,3	1120	0,15	6,2	3,3	714,52	56	2,8	PV1604K-71/6a RV1604K-71/6a	0,61	84 94	166 167	PVK003 RVK003
	1,3	1101	0,15	5,4	2,9	714,52	56	2,1	PV1504K-71/6a RV1504K-71/6a	0,61	68 78	162 163	PVK004 RVK004
	1,5	928	0,15	6,3	3,4	590,67	53	2,8					
	1,8	806	0,15	6,9	3,7	508,10	50	3,5					
	2,0	690	0,14	6,1	3,2	714,52	49	3,1	PV1504K-63/4b RV1504K-63/4b	0,60	66 76	162 163	PVK005 RVK005
	1,3	1041	0,14	4,6	2,4	690,70	39	1,5	PV1204K-71/6a RV1204K-71/6a	0,61	55 57	158 159	PVK006 RVK006
	1,6	885	0,15	5,4	2,9	571,62	37	2,1					
	1,8	771	0,15	5,9	3,1	492,23	35	2,6					
	2,0	651	0,14	5,1	2,7	690,70	34	2,2	PV1204K-63/4b RV1204K-63/4b	0,60	54 56	158 159	PVK007 RVK007
	2,4	562	0,14	6,0	3,2	571,62	32	3,2					
	1,3	1017	0,14	3,9	2,1	690,70	39	1,0	PV1104K-71/6a RV1104K-71/6a	0,61	51 53	154 155	PVK008 RVK008
	1,6	872	0,14	4,6	2,4	571,62	37	1,1					
	1,8	763	0,15	5,0	2,7	492,23	35	1,3					
	2,0	616	0,13	4,3	2,3	690,70	34	1,4	PV1104K-63/4b RV1104K-63/4b	0,60	50 52	154 155	PVK009 RVK009
	2,4	542	0,14	5,1	2,7	571,62	32	1,8					
	2,8	477	0,14	5,6	2,9	492,23	31	2,1					
	3,6	389	0,15	6,2	3,2	392,99	29	2,6					
	4,3	327	0,15	6,5	3,4	325,23	27	3,1					
0,25 0,34	1,2	1624	0,21	9,5	5,0	739,16	102	3,3	PV1904K-71/6b RV1904K-71/6b	0,83	123 138	170 171	PVK010 RVK010
	1,3	1556	0,21	6,2	3,3	714,52	56	2,0	PV1604K-71/6b RV1604K-71/6b	0,83	85 95	166 167	PVK011 RVK011
	1,5	1304	0,21	7,2	3,8	590,67	53	3,1					
	2,0	985	0,20	7,0	3,7	714,52	49	3,0	PV1604K-71/4a RV1604K-71/4a	0,81	84 94	166 167	PVK012 RVK012
	1,3	1529	0,20	5,4	2,9	714,52	56	1,5	PV1504K-71/6b RV1504K-71/6b	0,83	69 79	162 163	PVK013 RVK013
	1,5	1289	0,21	6,3	3,4	590,67	53	2,0					
	1,8	1119	0,21	6,9	3,7	508,10	50	2,5					
	2,0	958	0,20	6,1	3,2	714,52	49	2,2	PV1504K-71/4a RV1504K-71/4a	0,81	67 77	162 163	PVK014 RVK014
	2,4	818	0,20	6,9	3,7	590,67	46	3,1					
	1,3	1446	0,20	4,6	2,4	690,70	39	1,1	PV1204K-71/6b RV1204K-71/6b	0,83	56 58	158 159	PVK015 RVK015
	1,6	1230	0,20	5,4	2,9	571,62	37	1,5					
	1,8	1071	0,21	5,9	3,1	492,23	35	1,9					



Motorlu Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors with Bevel Stage Input

Planetengetriebemotoren mit Kegelradvorstufe



Güç	Çıkış Devri	Çıkış Momenti	Çıkış Gücü	Termik Güç [Açık Alan]	Termik Güç [Kapalı Alan]	Çevrim Oranı	Güv. Rad. Yük Çıkış	Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu
Power	Output Speeds	Output Torque	Output Power	Therm. Power [Outdoor]	Therm. Power [Indoor]	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Abtriebswelle Leistung	Wärmeleistung [Außen]	Wärmeleistung [Innen]	Übersetzung	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Betriebsfaktor	Typ	Nennstrom	Gewicht ~	Maße Seite	Preis No.
P_g [kW]	n_2 [r.p.m]	M_2 [Nm]	P_2 [kW]	P_{t1} [kW] 30 °C	P_{t2} [kW] 30 °C	i	F_{qam} [kN]	f_s		[A]	[kg]		
P_g [HP]													
0,25 0,34	2,0	904	0,19	5,1	2,7	690,70	34	1,6	PV1204K-71/4a	0,81	55	158	PVK016
	2,4	780	0,20	6,0	3,2	571,62	32	2,3	RV1204K-71/4a		57	159	RVK016
	2,8	683	0,20	6,6	3,5	492,23	31	2,9					
	3,6	554	0,21	7,3	3,8	392,99	29	3,6					
	1,6	1211	0,20	4,6	2,4	571,62	37	0,8	PV1104K-71/6b	0,83	52	154	PVK017
	1,8	1060	0,20	5,0	2,7	492,23	35	0,9	RV1104K-71/6b		54	155	RVK017
	2,0	855	0,18	4,3	2,3	690,70	34	1,0	PV1104K-71/4a	0,81	50	154	PVK018
	2,4	753	0,19	5,1	2,7	571,62	32	1,3	RV1104K-71/4a		52	155	RVK018
	2,8	662	0,20	5,6	2,9	492,23	31	1,5					
	3,6	540	0,20	6,2	3,2	392,99	29	1,9					
	4,3	454	0,20	6,5	3,4	325,23	27	2,2					
	5,0	394	0,21	6,8	3,6	280,06	26	2,5					
	6,3	318	0,21	7,3	3,8	223,60	24	3,1					
	9,4	221	0,22	6,2	3,4	95,27	21	3,2	PV1103K-71/6b	0,83	46	154	PVK019
	11	185	0,22	7,3	4,2	78,84	20	5,0	RV1103K-71/6b		48	155	RVK019
0,37 0,50	1,2	2404	0,31	9,5	5,0	739,16	102	2,2	PV1904K-80/6a	1,1	126	170	PVK020
	1,5	2010	0,31	11	5,8	611,04	96	3,3	RV1904K-80/6a		141	171	RVK020
	1,9	1533	0,30	10	5,8	739,16	89	3,2	PV1904K-71/4b	1,15	123	170	PVK021
									RV1904K-71/4b		138	171	RVK021
	1,3	2303	0,30	6,2	3,3	714,52	56	1,4	PV1604K-80/6a	1,1	88	166	PVK022
	1,5	1930	0,31	7,2	3,8	590,67	53	2,1	RV1604K-80/6a		98	167	RVK022
	1,8	1670	0,31	7,8	4,2	508,10	50	2,9					
	2,0	1458	0,30	7,0	3,7	714,52	49	2,0	PV1604K-71/4b	1,15	85	166	PVK023
	2,4	1236	0,31	7,8	4,2	590,67	46	3,2	RV1604K-71/4b		95	167	RVK023
	1,3	2262	0,30	5,4	2,9	714,52	56	1,0	PV1504K-80/6a	1,1	72	162	PVK024
	1,5	1907	0,30	6,3	3,4	590,67	53	1,4	RV1504K-80/6a		82	163	RVK024
	1,8	1656	0,31	6,9	3,7	508,10	50	1,7					
	2,0	1418	0,29	6,1	3,2	714,52	49	1,5	PV1504K-71/4b	1,15	68	162	PVK025
	2,4	1211	0,30	6,9	3,7	590,67	46	2,1	RV1504K-71/4b		78	163	RVK025
	2,8	1057	0,30	7,5	4,0	508,10	44	2,6					
3,3	883	0,31	8,0	4,3	420,50	41	3,1						
1,6	1820	0,30	5,4	2,9	571,62	37	1,0	PV1204K-80/6a	1,1	59	158	PVK026	
1,8	1585	0,30	5,9	3,1	492,23	35	1,3	RV1204K-80/6a		61	159	RVK026	
2,0	1337	0,28	5,1	2,7	690,70	34	1,1	PV1204K-71/4b	1,15	56	158	PVK027	
2,4	1155	0,30	6,0	3,2	571,62	32	1,6	RV1204K-71/4b		58	159	RVK027	
2,8	1012	0,30	6,6	3,5	492,23	31	2,0						
3,6	819	0,31	7,3	3,8	392,99	29	2,4						
4,3	685	0,31	7,7	4,0	325,23	27	2,9						
5,0	593	0,31	8,0	4,2	280,06	26	3,4						
9,4	328	0,32	7,2	4,0	95,27	21	3,7	PV1203K-80/6a	1,1	55	158	PVK028	
													RVK028
2,3	1270	0,30	5,5	2,9	392,99	33	0,8	PV1104K-80/6a	1,1	53		PVK029	
													RVK029



Motorlu Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors with Bevel Stage Input

Planetengetriebemotoren mit Kegelradvorstufe



Güç	Çıkış Devri	Çıkış Momenti	Çıkış Gücü	Termik Güç [Açık Alan]	Termik Güç [Kapalı Alan]	Çevrim Oranı	Güv. Rad. Yük Çıkış	Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu	
Power	Output Speeds	Output Torque	Output Power	Therm. Power [Outdoor]	Therm. Power [Indoor]	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Price Ref.	
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Abtriebswelle Leistung	Wärmeleistung [Außen]	Wärmeleistung [Innen]	Übersetzung	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Betriebsfaktor	Typ	Nennstrom	Gewicht ~	Maße Seite	Preis No.	
P_g [kW]	n_2 [r.p.m]	M_2 [Nm]	P_2 [kW]	P_{t1} [kW] 30 °C	P_{t2} [kW] 30 °C	i	F_{qam} [kN]	f_s		[A]	[kg]			
P_g [HP]														
0,37 0,50	2,4	1114	0,29	5,1	2,7	571,62	32	0,9	PV1104K-71/4b	1,15	53	154	PVK030	
	2,8	980	0,29	5,6	2,9	492,23	31	1,0	RV1104K-71/4b		55	155	RVK030	
	3,6	800	0,30	6,2	3,2	392,99	29	1,3						
	4,3	672	0,30	6,5	3,4	325,23	27	1,5						
	5,0	584	0,31	6,8	3,6	280,06	26	1,7						
	6,3	471	0,31	7,3	3,8	223,60	24	2,1						
	7,6	389	0,31	7,6	3,7	185,04	23	2,6						
	8,8	334	0,31	7,6	3,8	159,34	22	3,0						
	9,4	326	0,32	6,2	3,4	95,27	21	2,1	PV1103K-80/6a	1,1	49	154	PVK031	
	11	274	0,33	7,3	4,2	78,84	20	3,3	RV1103K-80/6a		51	155	RVK031	
	13	237	0,33	7,9	4,5	67,89	19	4,2						
	15	209	0,32	7,1	3,7	95,27	19	3,2	PV1103K-71/4b	1,15	45	154	PVK032	
										RV1103K-71/4b		47	155	RVK032
	0,55 0,75	1,2	3573	0,46	9,5	5,0	739,16	102	1,5	PV1904K-80/6b	1,5	127	170	PVK033
		1,5	2988	0,46	11	5,8	611,04	96	2,2	RV1904K-80/6b		142	171	RVK033
1,7		2589	0,46	12	6,4	525,63	92	2,8						
1,9		2279	0,45	10	5,8	739,16	89	2,2	PV1904K-80/4a	1,6	126	170	PVK034	
2,3		1921	0,46	12	6,6	611,04	84	3,3	RV1904K-80/4a		141	171	RVK034	
1,3		3423	0,45	6,2	3,3	714,52	56	0,9	PV1604K-80/6b	1,5	90	166	PVK035	
1,5		2869	0,46	7,2	3,8	590,67	53	1,4	RV1604K-80/6b		100	167	RVK035	
1,8		2482	0,46	7,8	4,2	508,10	50	1,9						
2,0		2168	0,44	7,0	3,7	714,52	49	1,4	PV1604K-80/4a	1,6	87	166	PVK036	
2,4		1838	0,46	7,8	4,2	590,67	46	2,2	RV1604K-80/4a		97	167	RVK036	
2,8		1597	0,46	8,5	4,6	508,10	44	3,0						
1,5		2835	0,45	6,3	3,4	590,67	53	0,9	PV1504K-80/6b	1,5	74	162	PVK037	
1,8		2462	0,46	6,9	3,7	508,10	50	1,1	RV1504K-80/6b		84	163	RVK037	
2,0		2107	0,43	6,1	3,2	714,52	49	1,0	PV1504K-80/4a	1,6	70	162	PVK038	
2,4		1800	0,45	6,9	3,7	590,67	46	1,4	RV1504K-80/4a		80	163	RVK038	
2,8		1571	0,45	7,5	4,0	508,10	44	1,8						
3,3		1313	0,46	8,0	4,3	420,50	41	2,1						
4,2		1059	0,46	8,8	4,7	335,09	39	2,9						
4,9		916	0,47	9,2	4,9	288,55	37	3,4						
9,1		508	0,49	9,0	5,1	98,55	31	3,3	PV1503K-80/6b	1,5	69	162	PVK039	
										RV1503K-80/6b		80	163	RVK039
1,8	2356	0,45	5,9	3,1	492,23	35	0,8	PV1204K-80/6b	1,5	61	158	PVK040		
2,3	1902	0,46	6,5	3,5	392,99	33	1,1	RV1204K-80/6b		63	159	RVK040		
2,4	1717	0,44	6,0	3,2	571,62	32	1,0	PV1204K-80/4a	1,6	59	158	PVK041		
2,8	1504	0,45	6,6	3,5	492,23	31	1,3	RV1204K-80/4a		61	159	RVK041		
3,6	1218	0,45	7,3	3,8	392,99	29	1,6							
4,3	1018	0,46	7,7	4,0	325,23	27	2,0							
5,0	881	0,46	8,0	4,2	280,06	26	2,3							
6,3	708	0,46	8,3	4,5	223,60	24	2,8							
7,6	586	0,46	8,6	4,4	185,04	23	3,4							
9,4	488	0,48	7,2	4,0	95,27	21	2,5	PV1203K-80/6b	1,5	57	158	PVK042		
									RV1203K-80/6b		59	159	RVK042	



Motorlu Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors with Bevel Stage Input

Planetengetriebemotoren mit Kegelradvorstufe



Güç	Çıkış Devri	Çıkış Momenti	Çıkış Gücü	Termik Güç [Açık Alan]	Termik Güç [Kapalı Alan]	Çevrim Oranı	Güv. Rad. Yük Çıkış	Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu
Power	Output Speeds	Output Torque	Output Power	Therm. Power [Outdoor]	Therm. Power [Indoor]	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Abtriebswelle Leistung	Wärmeleistung [Außen]	Wärmeleistung [Innen]	Übersetzung	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Betriebsfaktor	Typ	Nennstrom	Gewicht ~	Maße Seite	Preis No.
P_g [kW]	n_2 [r.p.m]	M_2 [Nm]	P_2 [kW]	P_{t1} [kW] 30 °C	P_{t2} [kW] 30 °C	i	F_{qam} [kN]	f_s		[A]	[kg]		
P_g [HP]													
0,55 0,75	3,6	1189	0,44	6,2	3,2	392,99	29	0,8	PV1104K-80/4a	1,6	56	154	PVK043
	4,3	998	0,45	6,5	3,4	325,23	27	1,0	RV1104K-80/4a		59	155	RVK043
	5,0	868	0,45	6,8	3,6	280,06	26	1,2					
	6,3	700	0,46	7,3	3,8	223,60	24	1,4					
	7,6	578	0,46	7,6	3,7	185,04	23	1,7					
	8,8	496	0,46	7,6	3,8	159,34	22	2,0					
	9,4	485	0,48	6,2	3,4	95,27	21	1,4	PV1103K-80/6b	1,5	51	154	PVK044
	11	407	0,49	7,3	4,2	78,84	20	2,3	RV1103K-80/6b		53	155	RVK044
	13	352	0,49	7,9	4,5	67,89	19	2,8					
	15	311	0,48	7,1	3,7	95,27	19	2,2	PV1103K-80/4a	1,6	47	154	PVK045
	18	262	0,49	8,3	4,2	78,84	18	3,4	RV1103K-80/4a		49	155	RVK045
	21	227	0,49	8,7	4,6	67,89	17	4,4					
0,75 1,0	1,5	4115	0,63	12	6,4	614,07	131	3,2	PV2404K-90S/6	2,1	221	178	PVK046
									RV2404K-90S/6		236	179	RVK046
	1,5	4052	0,62	11	5,6	614,07	131	2,5	PV2304K-90S/6	2,1	175	174	PVK047
	1,7	3457	0,63	12	6,3	517,41	124	2,6	RV2304K-90S/6		191	175	RVK047
	1,2	4873	0,62	10	5,0	739,16	102	1,1	PV1904K-90S/6	2,1	130	170	PVK048
	1,5	4075	0,63	11	5,8	611,04	96	1,6	RV1904K-90S/6		145	171	RVK048
	1,7	3530	0,63	12	6,4	525,63	92	2,0					
	1,9	3108	0,62	10	5,8	739,16	89	1,6	PV1904K-80/4b	2,0	127	170	PVK049
	2,3	2619	0,63	12	6,6	611,04	84	2,4	RV1904K-80/4b		142	171	RVK049
	2,7	2274	0,63	13	7,2	525,63	80	3,1					
	1,5	3913	0,62	7,2	3,8	590,67	53	1,0	PV1604K-90S/6	2,1	93	166	PVK050
	1,8	3384	0,63	7,8	4,2	508,10	50	1,4	RV1604K-90S/6		103	167	RVK050
	2,0	2956	0,61	7,0	3,7	714,52	49	1,0	PV1604K-80/4b	2,0	88	166	PVK051
	2,4	2506	0,62	7,8	4,2	590,67	46	1,6	RV1604K-80/4b		98	167	RVK051
	2,8	2178	0,63	8,5	4,6	508,10	44	2,2					
	3,3	1816	0,63	9,0	4,8	420,50	41	2,6					
	4,2	1460	0,64	10	5,3	335,09	39	3,4					
	1,8	3357	0,62	6,9	3,7	508,10	50	0,8	PV1504K-90S/6	2,1	77	162	PVK052
	2,1	2798	0,63	7,3	3,9	420,50	47	1,0	RV1504K-90S/6		87	163	RVK052
	2,4	2454	0,61	6,9	3,7	590,67	46	1,0	PV1504K-80/4b	2,0	71	162	PVK053
	2,8	2142	0,62	7,5	4,0	508,10	44	1,3	RV1504K-80/4b		81	163	RVK053
	3,3	1791	0,62	8,0	4,3	420,50	41	1,5					
	4,2	1444	0,63	8,8	4,7	335,09	39	2,1					
4,9	1250	0,63	9,2	4,9	288,55	37	2,5						
6,1	1002	0,64	9,8	5,2	230,37	35	3,1						
9,1	693	0,66	9,0	5,1	98,55	31	2,5	PV1503K-90S/6	2,1	72	162	PVK054	
								RV1503K-90S/6		82	163	RVK054	
2,3	2593	0,62	6,5	3,5	392,99	33	0,8	PV1204K-90S/6	2,1	64	158	PVK055	
								RV1204K-90S/6		67	159	RVK055	
2,4	2341	0,60	6,0	3,2	571,62	32	0,8	PV1204K-80/4b	2,0	60	158	PVK056	
2,8	2050	0,61	6,6	3,5	492,23	31	1,0	RV1204K-80/4b		62	159	RVK056	
3,6	1661	0,62	7,3	3,8	392,99	29	1,2						
4,3	1388	0,63	7,7	4,0	325,23	27	1,4						



Motorlu Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors with Bevel Stage Input

Planetengetriebemotoren mit Kegelaradvorstufe



Güç	Çıkış Devri	Çıkış Momenti	Çıkış Gücü	Termik Güç [Açık Alan]	Termik Güç [Kapalı Alan]	Çevrim Oranı	Güv. Rad. Yük Çıkış	Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu	
Power	Output Speeds	Output Torque	Output Power	Therm. Power [Outdoor]	Therm. Power [Indoor]	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Price Ref.	
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Abtriebswelle Leistung	Wärmeleistung [Außen]	Wärmeleistung [Innen]	Übersetzung	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Betriebsfaktor	Typ	Nennstrom	Gewicht ~	Maße Seite	Preis No.	
P _g [kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	P ₂ [kW]	P _{t1} [kW] 30 °C	P _{t2} [kW] 30 °C	i	F _{qam} [kN]	f _s		[A]	[kg]			
P _g [HP]														
0,75 1,0	5,0	1202	0,63	8,0	4,2	280,06	26	1,7	PV1204K-80/4b	2,0	60	158	PVK056	
	6,3	965	0,63	8,3	4,5	223,60	24	2,1	RV1204K-80/4b		62	159	RVK056	
	7,6	800	0,63	8,6	4,4	185,04	23	2,5						
	8,8	689	0,63	8,9	4,4	159,34	22	2,9						
	9,4	665	0,66	7,2	4,0	95,27	21	1,8	PV1203K-90S/6	2,1	60	158	PVK057	
	11	556	0,66	8,5	4,9	78,84	20	3,1	RV1203K-90S/6		62	159	RVK057	
	15	428	0,66	8,1	4,3	95,27	19	2,8	PV1203K-80/4b	2,0	56	158	PVK058	
										RV1203K-80/4b		58	159	RVK058
	4,9	1238	0,63	6,7	3,7	185,04	26	0,8	PV1104K-90S/6	2,1	60	154	PVK059	
										RV1104K-90S/6		63	155	RVK059
	5,0	1183	0,62	6,8	3,6	280,06	26	0,8	PV1104K-80/4b	2,0	57	154	PVK060	
	6,3	954	0,63	7,3	3,8	223,60	24	1,0	RV1104K-80/4b		60	155	RVK060	
	7,6	788	0,62	7,6	3,7	185,04	23	1,3						
	8,8	676	0,62	7,6	3,8	159,34	22	1,5						
	9,4	662	0,65	6,2	3,4	95,27	21	1,1	PV1103K-90S/6	2,1	54	154	PVK061	
	11	555	0,66	7,3	4,2	78,84	20	1,7	RV1103K-90S/6		57	155	RVK061	
	13	481	0,67	7,9	4,5	67,89	19	2,1						
	15	424	0,65	7,1	3,7	95,27	19	1,6	PV1103K-80/4b	2,0	48	154	PVK062	
	18	357	0,66	8,3	4,2	78,84	18	2,5	RV1103K-80/4b		50	155	RVK062	
	21	309	0,67	8,7	4,6	67,89	17	3,2						
	26	249	0,67	9,5	4,9	54,21	16	4,0						
	1,1 1,5	1,5	5914	0,92	14	7,6	603,61	109	2,9	PV2704K-90L/6	3,0	265	182	PVK063
										RV2704K-90L/6		330	183	RVK063
		1,5	6035	0,93	12	6,4	614,07	131	2,2	PV2404K-90L/6	3,0	223	178	PVK064
1,7		5125	0,93	13	7,1	517,41	124	2,6	RV2404K-90L/6		238	179	RVK064	
2,3		3901	0,93	13	7,2	614,07	115	3,2	PV2404K-90S/4	2,6	221	178	PVK065	
									RV2404K-90S/4		236	179	RVK065	
1,5		5943	0,91	11	5,6	614,07	131	1,7	PV2304K-90L/6	3,0	177	174	PVK066	
1,7		5070	0,92	12	6,3	517,41	124	1,8	RV2304K-90L/6		193	175	RVK066	
2,1		4183	0,92	12	6,6	427,73	117	2,7						
2,3		3838	0,92	12	6,3	614,07	115	2,5	PV2304K-90S/4	2,6	175	174	PVK067	
2,7		3273	0,93	13	6,9	517,41	109	2,6	RV2304K-90S/4		191	175	RVK067	
1,5		5977	0,92	11	5,8	611,04	96	1,1	PV1904K-90L/6	3,0	132	170	PVK068	
1,7		5178	0,93	12	6,4	525,63	92	1,4	RV1904K-90L/6		147	171	RVK068	
1,9		4559	0,90	10	5,8	739,16	89	1,1	PV1904K-90S/4	2,6	130	170	PVK069	
2,3	3842	0,92	12	6,6	611,04	84	1,7	RV1904K-90S/4		145	171	RVK069		
2,7	3336	0,93	13	7,2	525,63	80	2,1							
3,3	2685	0,94	15	8,0	418,86	75	2,6							
4,0	2227	0,94	15	8,4	346,26	71	3,6							
1,8	4963	0,92	7,8	4,2	508,10	50	1,0	PV1604K-90L/6	3,0	95	166	PVK070		
2,1	4132	0,93	8,3	4,4	420,50	47	1,2	RV1604K-90L/6		105	167	RVK070		



Motorlu Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors with Bevel Stage Input

Planetengetriebemotoren mit Kegelaradvorstufe



Güç	Çıkış Devri	Çıkış Momenti	Çıkış Gücü	Termik Güç [Açık Alan]	Termik Güç [Kapalı Alan]	Çevrim Oranı	Güv. Rad. Yük Çıkış	Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu	
Power	Output Speeds	Output Torque	Output Power	Therm. Power [Outdoor]	Therm. Power [Indoor]	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Price Ref.	
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Abtriebswelle Leistung	Wärmeleistung [Außen]	Wärmeleistung [Innen]	Übersetzung	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Betriebsfaktor	Typ	Nennstrom	Gewicht ~	Maße Seite	Preis No.	
P_g [kW]	n_2 [r.p.m]	M_2 [Nm]	P_2 [kW]	P_{t1} [kW] 30 °C	P_{t2} [kW] 30 °C	i	F_{qam} [kN]	f_s		[A]	[kg]			
P_g [HP]														
1,1 1,5	2,4	3675	0,91	7,8	4,2	590,67	46	1,1	PV1604K-90S/4	2,6	91	166	PVK071	
	2,8	3194	0,92	8,5	4,6	508,10	44	1,5	RV1604K-90S/4		101	167	RVK071	
	3,3	2663	0,93	9,0	4,8	420,50	41	1,8						
	4,2	2142	0,94	10	5,3	335,09	39	2,3						
	4,9	1851	0,94	10	5,5	288,55	37	2,7						
	6,1	1481	0,94	11	5,8	230,37	35	3,4						
	9,1	1026	0,98	10	5,9	98,55	31	2,5	PV1603K-90L/6	3,0	90	166	PVK072	
										RV1603K-90L/6		100	167	RVK072
	2,7	3295	0,93	8,1	4,3	335,09	44	0,9	PV1504K-90L/6	3,0	79	162	PVK073	
										RV1504K-90L/6		89	163	RVK073
	2,8	3142	0,91	7,5	4,0	508,10	44	0,9	PV1504K-90S/4	2,6	74	162	PVK074	
	3,3	2627	0,92	8,0	4,3	420,50	41	1,0	RV1504K-90S/4		84	163	RVK074	
	4,2	2118	0,93	8,8	4,7	335,09	39	1,5						
	4,9	1833	0,93	9,2	4,9	288,55	37	1,7						
	6,1	1469	0,93	9,8	5,2	230,37	35	2,1						
7,3	1217	0,94	10	5,1	190,65	33	2,5							
8,5	1048	0,94	10	5,0	164,17	31	3,0							
9,1	1017	0,97	9,0	5,1	98,55	31	1,7	PV1503K-90L/6	3,0	74	162	PVK075		
11	846	0,98	10	5,6	81,47	29	2,9	RV1503K-90L/6		85	163	RVK075		
14	655	0,97	10	5,1	98,55	27	2,5	PV1503K-90S/4	2,6	72	162	PVK076		
									RV1503K-90S/4		83	163	RVK076	
3,6	2436	0,91	7,3	3,8	392,99	29	0,8	PV1204K-90S/4	2,6	63	158	PVK077		
4,3	2036	0,92	7,7	4,0	325,23	27	1,0	RV1204K-90S/4		65	159	RVK077		
5,0	1763	0,92	8,0	4,2	280,06	26	1,1							
6,3	1415	0,93	8,3	4,5	223,60	24	1,4							
7,6	1173	0,93	8,6	4,4	185,04	23	1,7							
8,8	1010	0,93	8,9	4,4	159,34	22	2,0							
9,4	975	0,96	7,2	4,0	95,27	21	1,3	PV1203K-90L/6	3,0	62	158	PVK078		
11	815	0,97	8,5	4,9	78,84	20	2,1	RV1203K-90L/6		64	159	RVK078		
13	705	0,98	9,2	5,2	67,89	19	2,8							
15	628	0,97	8,1	4,3	95,27	19	1,9	PV1203K-90S/4	2,6	59	158	PVK079		
18	526	0,98	9,4	5,0	78,84	18	3,2	RV1203K-90S/4		61	159	RVK079		
7,1	1240	0,92	7,5	3,9	127,22	23	0,8	PV1104K-90L/6	3,0	62	154	PVK080		
									RV1104K-90L/6		65	155	RVK080	
7,6	1156	0,92	7,6	3,7	185,04	23	0,9	PV1104K-90S/4	2,6	60	154	PVK081		
8,8	992	0,91	7,6	3,8	159,34	22	1,0	RV1104K-90S/4		63	155	RVK081		
11	785	0,90	7,6	3,4	127,22	20	1,3							
11	814	0,97	7,3	4,2	78,84	20	1,1	PV1103K-90L/6	3,0	56	154	PVK082		
13	705	0,98	7,9	4,5	67,89	19	1,4	RV1103K-90L/6		59	155	RVK082		
15	622	0,96	7,1	3,7	95,27	19	1,1	PV1103K-90S/4	2,6	50	154	PVK083		
18	523	0,97	8,3	4,2	78,84	18	1,7	RV1103K-90S/4		52	155	RVK083		
21	454	0,98	8,7	4,6	67,89	17	2,2							
26	365	0,99	9,5	4,9	54,21	16	2,7							
31	302	0,99	9,9	4,6	44,86	15	3,3							
36	260	0,99	9,9	4,8	38,63	14	3,8							
45	207	0,99	9,8	4,4	30,84	13	4,8							



Motorlu Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors with Bevel Stage Input

Planetengetriebemotoren mit Kegelradvorstufe



Güç	Çıkış Devri	Çıkış Momenti	Çıkış Gücü	Termik Güç [Açık Alan]	Termik Güç [Kapalı Alan]	Çevrim Oranı	Güv. Rad. Yük Çıkış	Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu	
Power	Output Speeds	Output Torque	Output Power	Therm. Power [Outdoor]	Therm. Power [Indoor]	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Price Ref.	
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Abtriebswelle Leistung	Wärmeleistung [Außen]	Wärmeleistung [Innen]	Übersetzung	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Betriebsfaktor	Typ	Nennstrom	Gewicht ~	Maße Seite	Preis No.	
P_g [kW]	n_2 [r.p.m]	M_2 [Nm]	P_2 [kW]	P_{t1} [kW] 30 °C	P_{t2} [kW] 30 °C	i	F_{qam} [kN]	f_s		[A]	[kg]			
P_g [HP]														
1,5 2,0	1,5	8064	1,3	14	7,6	603,61	109	2,1	PV2704K-100L/6	3,5	272	182	PVK084	
	1,8	6831	1,3	16	8,5		104	2,9			RV2704K-100L/6	337	183	RVK084
	2,3	5380	1,3	17	9,3		96	3,2						
		2,3	5221	1,3	15	8,4	603,61	95	3,1	PV2704K-90L/4	3,5	223	182	PVK085
										RV2704K-90L/4		238	183	RVK085
		1,5	8229	1,3	12	6,4	614,07	131	1,6	PV2404K-100L/6	3,5	230	178	PVK086
		1,7	6989	1,3	13	7,1		124	1,9			RV2404K-100L/6	245	179
		2,1	5770	1,3	14	7,5		117	2,8					
		2,3	5320	1,3	13	7,2	614,07	115	2,3	PV2404K-90L/4	3,5	223	178	PVK087
		2,7	4521	1,3	15	7,9		109	2,9			RV2404K-90L/4	238	179
		1,5	8104	1,2	11	5,6	614,07	131	1,2	PV2304K-100L/6	3,5	184	174	PVK088
		1,7	6914	1,3	12	6,3		124	1,3			RV2304K-100L/6	200	175
	2,1	5704	1,3	12	6,6	117		2,0						
	2,3	5234	1,2	12	6,3	614,07	115	1,8	PV2304K-90L/4	3,5	177	174	PVK089	
	2,7	4463	1,3	13	6,9		109	1,9			RV2304K-90L/4	193	175	RVK089
	3,3	3697	1,3	13	7,3		103	3,1						
	1,5	8150	1,3	11	5,8	611,04	96	0,8	PV1904K-100L/6	3,5	139	170	PVK090	
	1,7	7060	1,3	12	6,4		92	1,0			RV1904K-100L/6	154	171	RVK090
	1,9	6216	1,2	10	5,8	739,16	89	0,8	PV1904K-90L/4	3,5	132	170	PVK090	
	2,3	5239	1,3	12	6,6		84	1,2			RV1904K-90L/4	147	171	RVK090
	2,7	4549	1,3	13	7,2		80	1,5						
	3,3	3661	1,3	15	8,0		418,86	75	1,9					
	4,0	3036	1,3	15	8,4		346,26	71	2,7					
	4,7	2620	1,3	16	8,7		297,85	68	3,1					
	9,3	1379	1,3	16	8,5		96,88	55	3,0	PV1903K-100L/6	3,5	143	170	PVK091
									RV1903K-100L/6		157	171	RVK091	
	2,1	5634	1,3	8,3	4,4	420,50	47	0,8	PV1604K-100L/6	3,5	102	166	PVK092	
							47				RV1604K-100L/6	112	167	RVK092
	2,4	5012	1,2	7,8	4,2	590,67	46	0,8	PV1604K-90L/4	3,5	93	166	PVK093	
	2,8	4355	1,3	8,5	4,6		44	1,1			RV1604K-90L/4	103	167	RVK093
	3,3	3632	1,3	9,0	4,8		41	1,3						
	4,2	2921	1,3	10	5,3		335,09	39	1,7					
	4,9	2524	1,3	10	5,5		288,55	37	2,0					
	6,1	2020	1,3	11	5,8		230,37	35	2,5					
	7,3	1676	1,3	12	5,8		190,65	33	3,0					
	9,1	1399	1,3	10	5,9		98,55	31	1,8	PV1603K-100L/6	3,5	97	166	PVK094
	11	1162	1,3	12	6,4	29		3,3	RV1603K-100L/6			107	167	RVK094
	14	902	1,3	11	5,9	98,55	27	2,8	PV1603K-90L/4	3,5	90	166	PVK095	
									RV1603K-90L/4		100	167	RVK095	
	3,1	3882	1,3	8,5	4,5	288,55	42	0,8	PV1504K-100L/6	3,5	88	162	PVK096	
							42				RV1504K-100L/6	98	163	RVK096



Motorlu Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors with Bevel Stage Input

Planetengetriebemotoren mit Kegelaradvorstufe



Güç	Çıkış Devri	Çıkış Momenti	Çıkış Gücü	Termik Güç [Açık Alan]	Termik Güç [Kapalı Alan]	Çevrim Oranı	Güv. Rad. Yük Çıkış	Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu
Power	Output Speeds	Output Torque	Output Power	Therm. Power [Outdoor]	Therm. Power [Indoor]	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Abtriebswelle Leistung	Wärmeleistung [Außen]	Wärmeleistung [Innen]	Übersetzung	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Betriebsfaktor	Typ	Nennstrom	Gewicht ~	Maße Seite	Preis No.
P_g [kW]	n_2 [r.p.m]	M_2 [Nm]	P_2 [kW]	P_{t1} [kW] 30 °C	P_{t2} [kW] 30 °C	i	F_{qam} [kN]	f_s		[A]	[kg]		
P_g [HP]													
1,5 2,0	3,3	3582	1,2	8,0	4,3	420,50	41	0,8	PV1504K-90L/4	3,5	76	162	PVK097
	4,2	2889	1,3	8,8	4,7	335,09	39	1,1	RV1504K-90L/4		86	163	RVK097
	4,9	2499	1,3	9,2	4,9	288,55	37	1,2					
	6,1	2003	1,3	9,8	5,2	230,37	35	1,5					
	7,3	1660	1,3	10	5,1	190,65	33	1,9					
	8,5	1429	1,3	10	5,0	164,17	31	2,2					
	9,1	1387	1,3	9,0	5,1	98,55	31	1,2	PV1503K-100L/6	3,5	81	162	PVK098
	11	1154	1,3	10	5,6	81,47	29	2,1	RV1503K-100L/6		92	163	RVK098
	13	997	1,3	11	5,9	70,08	28	2,7					
	14	893	1,3	10	5,1	98,55	27	1,8	PV1503K-90L/4	3,5	74	162	PVK099
17	745	1,3	12	5,7	81,47	25	3,2	RV1503K-90L/4		85	163	RVK099	
4,9	2485	1,3	7,9	4,2	185,04	26	0,8	PV1204K-100L/6	3,5	70	158	PVK100	
									RV1204K-100L/6		72	159	RVK100
5,0	2404	1,3	8,0	4,2	280,06	26	0,8	PV1204K-90L/4	3,5	65	158	PVK101	
6,3	1930	1,3	8,3	4,5	223,60	24	1,0	RV1204K-90L/4		67	159	RVK101	
7,6	1599	1,3	8,6	4,4	185,04	23	1,3						
8,8	1377	1,3	8,9	4,4	159,34	22	1,5						
9,4	1330	1,3	7,2	4,0	95,27	21	0,9	PV1203K-100L/6	3,5	72	158	PVK102	
11	1112	1,3	8,5	4,9	78,84	20	1,6	RV1203K-100L/6		74	159	RVK102	
13	961	1,3	9,2	5,2	67,89	19	2,1						
15	857	1,3	8,1	4,3	95,27	19	1,4	PV1203K-90L/4	3,5	61	158	PVK103	
18	718	1,3	9,4	5,0	78,84	18	2,4	RV1203K-90L/4		63	159	RVK103	
21	621	1,3	10	5,3	67,89	17	3,1						
11	1110	1,3	7,3	4,2	78,84	20	0,8	PV1103K-100L/6	3,5	63	154	PVK104	
13	961	1,3	7,9	4,5	67,89	19	1,0	RV1103K-100L/6		66	155	RVK104	
15	848	1,3	7,1	3,7	95,27	19	0,8	PV1103K-90L/4	3,5	52	154	PVK105	
18	714	1,3	8,3	4,2	78,84	18	1,2	RV1103K-90L/4		54	155	RVK105	
21	619	1,3	8,7	4,6	67,89	17	1,6						
26	498	1,3	9,5	4,9	54,21	16	2,0						
31	412	1,3	9,9	4,6	44,86	15	2,4						
36	355	1,3	9,9	4,8	38,63	14	2,8						
45	283	1,3	9,8	4,4	30,84	13	3,5						
50	259	1,3	9,8	3,9	28,24	13	3,9						
54	237	1,3	9,8	4,0	25,87	13	4,2						
68	193	1,4	11	5,7	13,14	12	3,2	PV1102K-100L/6	3,5	59	154	PVK106	
83	161	1,4	12	6,4	10,88	11	5,0	RV1102K-100L/6		61	155	RVK106	
2,2 3,0	1,7	10372	1,9	20	11	523,13	179	2,5	PV3504K-112M/6	5,1	463	190	PVK107
									RV3504K-112M/6		549	191	RVK107
	1,8	10059	1,9	18	9,7	501,46	132	2,5	PV2904K-112M/6	5,1	354	186	PVK108
									RV2904K-112M/6		426	187	RVK108
1,5	11827	1,8	14	7,6	603,61	109	1,4	PV2704K-112M/6	5,1	282	182	PVK109	
1,8	10018	1,9	16	8,5	508,59	104	2,0	RV2704K-112M/6		347	183	RVK109	
2,3	7891	1,9	17	9,3	396,31	96	2,2						



Motorlu Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors with Bevel Stage Input

Planetengetriebemotoren mit Kegelradvorstufe



Güç	Çıkış Devri	Çıkış Momenti	Çıkış Gücü	Termik Güç [Açık Alan]	Termik Güç [Kapalı Alan]	Çevrim Oranı	Güv. Rad. Yük Çıkış	Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu
Power	Output Speeds	Output Torque	Output Power	Therm. Power [Outdoor]	Therm. Power [Indoor]	Ratio	Per. O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Abtriebswelle Leistung	Wärmeleistung [Außen]	Wärmeleistung [Innen]	Übersetzung	Zul. Querkräfte (Abtrieb)	Betriebsfaktor	Typ	Nennstrom	Gewicht ~	Maße Seite	Preis No.
P_g [kW]	n_2 [r.p.m]	M_2 [Nm]	P_2 [kW]	P_{t1} [kW] 30 °C	P_{t2} [kW] 30 °C	i	F_{qam} [kN]	f_s		[A]	[kg]		
P_g [HP]													
2,2 3,0	2,3	7657	1,9	15	8,4	603,61	95	2,1	PV2704K-100L/4a	5,1	228	182	PVK110
	2,8	6492	1,9	17	9,2	508,59	91	3,0	RV2704K-100L/4a		243	183	RVK110
	3,5	5111	1,9	19	10	396,31	84	3,3					
	1,5	12070	1,9	12	6,4	614,07	131	1,1	PV2404K-112M/6	5,1	240	178	PVK111
	1,7	10251	1,9	13	7,1	517,41	124	1,3	RV2404K-112M/6		255	179	RVK111
	2,1	8463	1,9	14	7,5	427,73	117	1,9					
	2,3	7803	1,9	13	7,2	614,07	115	1,6	PV2404K-100L/4a	5,1	228	178	PVK112
	2,7	6630	1,9	15	7,9	517,41	109	2,0	RV2404K-100L/4a		242	179	RVK112
	3,3	5489	1,9	15	8,3	427,73	103	2,9					
	3,8	4737	1,9	16	8,6	367,94	98	3,4					
	1,5	11887	1,8	11	5,6	614,07	131	0,9	PV2304K-112M/6	5,1	194	174	PVK113
	1,7	10141	1,8	12	6,3	517,41	124	0,9	RV2304K-112M/6		210	175	RVK113
	2,1	8365	1,8	12	6,6	427,73	117	1,4					
	2,3	7676	1,8	12	6,3	614,07	115	1,2	PV2304K-100L/4a	5,1	182	174	PVK114
	2,7	6545	1,9	13	6,9	517,41	109	1,3	RV2304K-100L/4a		198	175	RVK114
	3,3	5422	1,9	13	7,3	427,73	103	2,1					
	3,8	4682	1,9	14	7,6	367,94	98	2,4					
	4,9	3674	1,9	15	8,3	286,70	91	2,9					
	2,1	8317	1,9	13	7,1	418,86	86	0,9	PV1904K-112M/6	5,1	149	170	PVK115
									RV1904K-112M/6		164	171	RVK115
	2,3	7683	1,8	12	6,6	611,04	84	0,8	PV1904K-100L/4a	5,1	137	170	PVK116
	2,7	6672	1,9	13	7,2	525,63	80	1,1	RV1904K-100L/4a		152	171	RVK116
	3,3	5369	1,9	15	8,0	418,86	75	1,3					
	4,0	4453	1,9	15	8,4	346,26	71	1,8					
	4,7	3842	1,9	16	8,7	297,85	68	2,1					
	5,9	3070	1,9	17	9,2	237,35	63	2,6					
	7,1	2548	1,9	18	9,1	196,43	60	3,1					
	9,3	2022	2,0	16	8,5	96,88	55	2,1	PV1903K-112M/6	5,1	153	170	PVK117
	11	1682	2,0	18	9,6	80,08	52	3,4	RV1903K-112M/6		167	171	RVK117
	14	1306	2,0	17	8,9	96,88	48	3,1	PV1903K-100L/4a	5,1	141	170	PVK118
									RV1903K-100L/4a		155	171	RVK118
	2,7	6635	1,9	9,2	4,9	335,09	44	0,8	PV1604K-112M/6	5,1	112	166	PVK119
	3,1	5728	1,9	9,6	5,1	288,55	42	0,9	RV1604K-112M/6		122	167	RVK119
	3,3	5327	1,9	9,0	4,8	420,50	41	0,9	PV1604K-100L/4a	5,1	98	166	PVK120
	4,2	4284	1,9	10	5,3	335,09	39	1,2	RV1604K-100L/4a		108	167	RVK120
	4,9	3702	1,9	10	5,5	288,55	37	1,4					
	6,1	2963	1,9	11	5,8	230,37	35	1,7					
	7,3	2458	1,9	12	5,8	190,65	33	2,0					
	8,5	2119	1,9	12	5,6	164,17	31	2,4					
	9,1	2052	2,0	10	5,9	98,55	31	1,2	PV1603K-112M/6	5,1	107	166	PVK121
	11	1704	2,0	12	6,4	81,47	29	2,3	RV1603K-112M/6		117	167	RVK121
	13	1470	2,0	13	6,7	70,08	28	3,1					
	14	1323	2,0	11	5,9	98,55	27	1,9	PV1603K-100L/4a	5,1	95	166	PVK122
									RV1603K-100L/4a		105	167	RVK122



Motorlu Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors with Bevel Stage Input

Planetengetriebemotoren mit Kegelradvorstufe



Güç	Çıkış Devri	Çıkış Momenti	Çıkış Gücü	Termik Güç [Açık Alan]	Termik Güç [Kapalı Alan]	Çevrim Oranı	Güv. Rad. Yük Çıkış	Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu
Power	Output Speeds	Output Torque	Output Power	Therm. Power [Outdoor]	Therm. Power [Indoor]	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Abtriebswelle Leistung	Wärmeleistung [Außen]	Wärmeleistung [Innen]	Übersetzung	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Betriebsfaktor	Typ	Nennstrom	Gewicht ~	Maße Seite	Preis No.
P_g [kW]	n_2 [r.p.m]	M_2 [Nm]	P_2 [kW]	P_{t1} [kW] 30 °C	P_{t2} [kW] 30 °C	i	F_{qam} [kN]	f_s		[A]	[kg]		
P_g [HP]													
2,2 3,0	4,7	3780	1,9	9,2	5,1	190,65	37	0,8	PV1504K-112M/6 RV1504K-112M/6	5,1	98 108	162 163	PVK123 RVK123
	4,9	3665	1,9	9,2	4,9	288,55	37	0,8	PV1504K-100L/4a RV1504K-100L/4a	5,1	81 91	162 163	PVK124 RVK124
	6,1	2938	1,9	9,8	5,2	230,37	35	1,1					
	7,3	2435	1,9	10	5,1	190,65	33	1,3					
	8,5	2097	1,9	10	5,0	164,17	31	1,5					
	9,1	2034	1,9	9,0	5,1	98,55	31	0,8	PV1503K-112M/6 RV1503K-112M/6	5,1	91 102	162 163	PVK125 RVK125
	11	1692	2,0	10	5,6	81,47	29	1,4					
	13	1462	2,0	11	5,9	70,08	28	1,8					
	14	1309	1,9	10	5,1	98,55	27	1,3	PV1503K-100L/4a RV1503K-100L/4a	5,1	79 90	162 163	PVK126 RVK126
	17	1092	2,0	12	5,7	81,47	25	2,2					
20	944	2,0	12	6,1	70,08	24	2,8						
24	783	2,0	12	6,1	58,00	23	3,3						
7,1	2507	1,9	8,5	4,5	127,22	23	0,8	PV1204K-112M/6 RV1204K-112M/6	5,1	80 82	158 159	PVK127 RVK127	
7,6	2346	1,9	8,6	4,4	185,04	23	0,9	PV1204K-100L/4a RV1204K-100L/4a	5,1	70 72	158 159	PVK128 RVK128	
8,8	2020	1,9	8,9	4,4	159,34	22	1,0						
11	1609	1,9	8,9	4,0	127,22	20	1,2						
11	1630	1,9	8,5	4,9	78,84	20	1,1	PV1203K-112M/6 RV1203K-112M/6	5,1	82 84	158 159	PVK129 RVK129	
13	1410	2,0	9,2	5,2	67,89	19	1,4						
15	1256	1,9	8,1	4,3	95,27	19	1,0	PV1203K-100L/4a RV1203K-100L/4a	5,1	65 68	158 159	PVK130 RVK130	
18	1053	2,0	9,4	5,0	78,84	18	1,6						
21	911	2,0	10	5,3	67,89	17	2,1						
26	732	2,0	11	5,7	54,21	16	2,7						
31	607	2,0	12	5,8	44,86	15	3,3						
13	1316	1,8	7,7	3,4	106,70	19	0,8	PV1104K-100L/4a RV1104K-100L/4a	5,1	67 72	154 155	PVK131 RVK131	
17	1132	2,0	8,7	4,8	54,21	18	0,9	PV1103K-112M/6 RV1103K-112M/6	5,1	73 76	154 155	PVK132 RVK132	
18	1047	1,9	8,3	4,2	78,84	18	0,8	PV1103K-100L/4a RV1103K-100L/4a	5,1	57 59	154 155	PVK133 RVK133	
21	908	2,0	8,7	4,6	67,89	17	1,1						
26	730	2,0	9,5	4,9	54,21	16	1,4						
31	605	2,0	9,9	4,6	44,86	15	1,7						
36	521	2,0	9,9	4,8	38,63	14	1,9						
45	415	2,0	9,8	4,4	30,84	13	2,4						
50	379	2,0	9,8	3,9	28,24	13	2,6						
54	348	2,0	9,8	4,0	25,87	13	2,9						
68	283	2,0	11	5,7	13,14	12	2,2	PV1102K-112M/6 RV1102K-112M/6	5,1	69 71	154 155	PVK134 RVK134	
83	236	2,0	12	6,4	10,88	11	3,4						
96	204	2,1	13	6,7	9,36	11	4,5						
107	183	2,0	11	5,5	13,14	10	3,3	PV1102K-100L/4a RV1102K-100L/4a	5,1	57 59	154 155	PVK135 RVK135	
3,0 4,0	1,7	14143	2,5	20	11	523,13	179	1,8	PV3504K-132S/6 RV3504K-132S/6	6,9	473	190	PVK136
	2,1	11779	2,6	22	12	434,60	169	3,2		559	191	RVK136	



Motorlu Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors with Bevel Stage Input

Planetengetriebemotoren mit Kegelradvorstufe



Güç	Çıkış Devri	Çıkış Momenti	Çıkış Gücü	Termik Güç [Açık Alan]	Termik Güç [Kapalı Alan]	Çevrim Oranı	Güv. Rad. Yük Çıkış	Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu
Power	Output Speeds	Output Torque	Output Power	Therm. Power [Outdoor]	Therm. Power [Indoor]	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Abtriebswelle Leistung	Wärmeleistung [Außen]	Wärmeleistung [Innen]	Übersetzung	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Betriebsfaktor	Typ	Nennstrom	Gewicht ~	Maße Seite	Preis No.
P_g [kW]	n_2 [r.p.m]	M_2 [Nm]	P_2 [kW]	P_{t1} [kW] 30 °C	P_{t2} [kW] 30 °C	i	F_{qam} [kN]	f_s		[A]	[kg]		
P_g [HP]													
3,0 4,0	2,7	9165	2,6	22	12	523,13	157	2,6	PV3504K-100L/4b RV3504K-100L/4b	6,45	457 542	190 191	PVK137 RVK137
	1,8 2,1	13717 11541	2,6 2,6	18 19	9,7 10	501,46 422,52	132 125	1,9 3,0	PV2904K-132S/6 RV2904K-132S/6	6,9	364 436	186 187	PVK138 RVK138
	2,8	8720	2,5	20	10	501,46	115	2,7	PV2904K-100L/4b RV2904K-100L/4b	6,45	348 420	186 187	PVK139 RVK139
	1,5 1,8 2,3	16128 13662 10760	2,5 2,5 2,6	14 16 17	7,6 8,5 9,3	603,61 508,59 396,31	109 104 96	1,1 1,5 1,6	PV2704K-132S/6 RV2704K-132S/6	6,9	292 357	182 183	PVK140 RVK140
	1,5 1,7 2,1	16459 13978 11540	2,5 2,5 2,5	12 13 14	6,4 7,1 7,5	614,07 517,41 427,73	131 124 117	0,8 1,0 1,4	PV2404K-132S/6 RV2404K-132S/6	6,9	250 265	178 179	PVK141 RVK141
	2,3 2,7 3,3 3,8	10640 9041 7484 6459	2,5 2,6 2,6 2,6	13 15 15 16	7,2 7,9 8,3 8,6	614,07 517,41 427,73 367,94	115 109 103 98	1,2 1,5 2,2 2,5	PV2404K-100L/4b RV2404K-100L/4b	6,45	231 245	178 179	PVK142 RVK142
	2,1	11407	2,5	12	6,6	427,73	117	1,0	PV2304K-132S/6 RV2304K-132S/6	6,9	204 220	174 175	PVK143 RVK143
	2,3 2,7 3,3 3,8 4,9 6,1	10468 8925 7394 6384 5010 3998	2,5 2,5 2,5 2,5 2,6 2,6	12 13 13 14 15 16	6,3 6,9 7,3 7,6 8,3 8,7	614,07 517,41 427,73 367,94 286,70 228,47	115 109 103 98 91 85	0,9 1,0 1,5 1,8 2,2 3,1	PV2304K-100L/4b RV2304K-100L/4b	6,45	185 201	174 175	PVK144 RVK144
	11	2294	2,7	20	11	80,48	71	3,4	PV2303K-132S/6 RV2303K-132S/6	6,9	195 210	174 175	PVK145 RVK145
	2,6	9388	2,6	14	7,5	346,26	81	0,9	PV1904K-132S/6 RV1904K-132S/6	6,9	159 174	170 171	PVK146 RVK146
	2,7 3,3 4,0 4,7 5,9 7,1 8,3	9098 7321 6072 5239 4186 3474 2996	2,5 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6	13 15 15 16 17 18 18	7,2 8,0 8,4 8,7 9,2 9,1 9,0	525,63 418,86 346,26 297,85 237,35 196,43 169,15	80 75 71 68 63 60 57	0,8 1,0 1,3 1,5 1,9 2,3 2,7	PV1904K-100L/4b RV1904K-100L/4b	6,45	140 155	170 171	PVK147 RVK147
	9,3 11 13	2758 2294 1979	2,7 2,7 2,7	16 18 19	8,5 9,6 10	96,88 80,08 68,89	55 52 50	1,5 2,5 3,4	PV1903K-132S/6 RV1903K-132S/6	6,9	163 177	170 171	PVK148 RVK148
	14	1781	2,7	17	8,9	96,88	48	2,3	PV1903K-100L/4b RV1903K-100L/4b	6,45	145 159	170 171	PVK149 RVK149
	3,9	6244	2,6	9,9	5,5	230,37	39	0,8	PV1604K-132S/6 RV1604K-132S/6	6,9	122 132	166 167	PVK150 RVK150



Motorlu Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors with Bevel Stage Input

Planetengetriebemotoren mit Kegelaradvorstufe



Güç	Çıkış Devri	Çıkış Momenti	Çıkış Gücü	Termik Güç [Açık Alan]	Termik Güç [Kapalı Alan]	Çevrim Oranı	Güv. Rad. Yük Çıkış	Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu
Power	Output Speeds	Output Torque	Output Power	Therm. Power [Outdoor]	Therm. Power [Indoor]	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Abtriebswelle Leistung	Wärmeleistung [Außen]	Wärmeleistung [Innen]	Übersetzung	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Betriebsfaktor	Typ	Nennstrom	Gewicht ~	Maße Seite	Preis No.
P_g [kW]	n_2 [r.p.m]	M_2 [Nm]	P_2 [kW]	P_{t1} [kW] 30 °C	P_{t2} [kW] 30 °C	i	F_{qam} [kN]	f_s		[A]	[kg]		
P_g [HP]													
3,0	4,2	5842	2,6	10	5,3	335,09	39	0,9	PV1604K-100L/4b	6,45	102	166	PVK151
	4,9	5048	2,6	10	5,5	288,55	37	1,0	RV1604K-100L/4b		112	167	RVK151
4,0	6,1	4040	2,6	11	5,8	230,37	35	1,2					
	7,3	3352	2,6	12	5,8	190,65	33	1,5					
	8,5	2890	2,6	12	5,6	164,17	31	1,7					
	9,1	2798	2,7	10	5,9	98,55	31	0,9	PV1603K-132S/6	6,9	117	166	PVK152
	11	2323	2,7	12	6,4	81,47	29	1,7	RV1603K-132S/6		127	167	RVK152
	13	2004	2,7	13	6,7	70,08	28	2,3					
	14	1805	2,7	11	5,9	98,55	27	1,4	PV1603K-100L/4b	6,45	99	166	PVK153
	17	1501	2,7	13	6,6	81,47	25	2,5	RV1603K-100L/4b		109	167	RVK153
	6,1	4006	2,5	10	5,2	230,37	35	0,8	PV1504K-100L/4b	6,45	85	162	PVK154
	7,3	3320	2,6	10	5,1	190,65	33	0,9	RV1504K-100L/4b		95	163	RVK154
	8,5	2859	2,6	10	5,0	164,17	31	1,1					
	11	2277	2,5	10	4,5	131,07	29	1,4					
	11	2308	2,7	10	5,6	81,47	29	1,0	PV1503K-132S/6	6,9	101	162	PVK155
	13	1994	2,7	11	5,9	70,08	28	1,3	RV1503K-132S/6		112	163	RVK155
	14	1786	2,7	10	5,1	98,55	27	0,9	PV1503K-100L/4b	6,45	84	162	PVK156
	17	1490	2,7	12	5,7	81,47	25	1,6	RV1503K-100L/4b		94	163	RVK156
	20	1288	2,7	12	6,1	70,08	24	2,0					
	24	1068	2,7	12	6,1	58,00	23	2,5					
	11	2193	2,5	8,9	4,0	127,22	20	0,9	PV1204K-100L/4b	6,45	74	158	PVK157
									RV1204K-100L/4b		76	159	RVK157
	11	2223	2,7	8,5	4,9	78,84	20	0,8	PV1203K-132S/6	6,9	92	158	PVK158
	13	1922	2,7	9,2	5,2	67,89	19	1,0	RV1203K-132S/6		94	159	RVK158
	17	1543	2,7	10	5,4	54,21	18	1,3					
	18	1435	2,7	9,4	5,0	78,84	18	1,2	PV1203K-100L/4b	6,45	69	158	PVK159
	21	1243	2,7	10	5,3	67,89	17	1,6	RV1203K-100L/4b		72	159	RVK159
	26	998	2,7	11	5,7	54,21	16	2,0					
	31	828	2,7	12	5,8	44,86	15	2,4					
	36	714	2,7	12	5,6	38,63	14	2,7					
	45	570	2,7	11	5,2	30,84	13	3,1					
	68	387	2,8	12	6,3	13,14	12	2,9	PV1202K-132S/6	6,9	81	158	PVK160
	83	323	2,8	14	7,1	10,88	11	4,1	RV1202K-132S/6		83	159	RVK160
	20	1280	2,7	9,2	5,0	44,86	17	0,8	PV1103K-132S/6	6,9	73	154	PVK161
									RV1103K-132S/6		76	155	RVK161
	21	1238	2,7	8,7	4,6	67,89	17	0,8	PV1103K-100L/4b	6,45	61	154	PVK162
	26	995	2,7	9,5	4,9	54,21	16	1,0	RV1103K-100L/4b		63	155	RVK162
	31	824	2,7	9,9	4,6	44,86	15	1,2					
	36	710	2,7	9,9	4,8	38,63	14	1,4					
	45	566	2,7	9,8	4,4	30,84	13	1,8					
	50	517	2,7	9,8	3,9	28,24	13	1,9					
	54	474	2,7	9,8	4,0	25,87	13	2,1					
	68	386	2,8	11	5,7	13,14	12	1,6	PV1102K-132S/6	6,9	79	154	PVK163
	83	322	2,8	12	6,4	10,88	11	2,5	RV1102K-132S/6		81	155	RVK163
	96	278	2,8	13	6,7	9,36	11	3,3					



Motorlu Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors with Bevel Stage Input

Planetengetriebemotoren mit Kegelradvorstufe



Güç	Çıkış Devri	Çıkış Momenti	Çıkış Gücü	Termik Güç [Açık Alan]	Termik Güç [Kapalı Alan]	Çevrim Oranı	Güv. Rad. Yük Çıkış	Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu
Power	Output Speeds	Output Torque	Output Power	Therm. Power [Outdoor]	Therm. Power [Indoor]	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Abtriebswelle Leistung	Wärmeleistung [Außen]	Wärmeleistung [Innen]	Übersetzung	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Betriebsfaktor	Typ	Nennstrom	Gewicht ~	Maße Seite	Preis No.
P_g [kW]	n_2 [r.p.m]	M_2 [Nm]	P_2 [kW]	P_{t1} [kW] 30 °C	P_{t2} [kW] 30 °C	i	F_{qam} [kN]	f_s		[A]	[kg]		
P_g [HP]													
3,0	107	249	2,8	11	5,5	13,14	10	2,4	PV1102K-100L/4b	6,45	61	154	PVK164
4,0	129	208	2,8	13	6,1	10,88	10	3,8	RV1102K-100L/4b		63	155	RVK164
	149	179	2,8	13	5,8	9,36	9	4,5					
4,0	1,7	18858	3,4	20	11	523,13	179	1,4	PV3504K-132M/6a	9,0	484	190	PVK165
5,5	2,1	15706	3,4	22	12	434,60	169	2,4	RV3504K-132M/6a		570	191	RVK165
	2,7	12220	3,4	22	12	523,13	157	2,0	PV3504K-112M/4	8,2	467	191	PVK166
	3,2	10200	3,4	24	13	434,60	148	3,4	RV3504K-112M/4		552	191	RVK166
	1,8	18290	3,4	18	9,7	501,46	132	1,4	PV2904K-132M/6a	9,0	375	186	PVK167
	2,1	15388	3,4	19	10	422,52	125	2,3	RV2904K-132M/6a		447	187	RVK167
	2,7	12006	3,4	21	11	329,24	116	2,7					
	2,8	11626	3,4	20	10	501,46	115	2,1	PV2904K-112M/4	8,2	358	186	PVK168
	3,3	9840	3,4	21	11	422,52	110	3,0	RV2904K-112M/4		430	187	RVK168
	1,5	21504	3,4	14	7,6	603,61	109	0,8	PV2704K-132M/6a	9,0	303	182	PVK169
	1,8	18215	3,4	16	8,5	508,59	104	1,1	RV2704K-132M/6a		368	183	RVK169
	2,3	14347	3,4	17	9,3	396,31	96	1,2					
	2,3	13922	3,4	15	8,4	603,61	95	1,1	PV2704K-112M/4	8,2	285	182	PVK170
	2,8	11804	3,4	17	9,2	508,59	91	1,7	RV2704K-112M/4		350	183	RVK170
	3,5	9292	3,4	19	10	396,31	84	1,8					
	4,3	7670	3,4	20	10	327,61	79	3,0					
	2,1	15387	3,4	14	7,5	427,73	117	1,1	PV2404K-132M/6a	9,0	261	178	PVK171
									RV2404K-132M/6a		276	179	RVK171
	2,3	14187	3,4	13	7,2	614,07	115	0,9	PV2404K-112M/4	8,2	241	178	PVK172
	2,7	12055	3,4	15	7,9	517,41	109	1,1	RV2404K-112M/4		255	179	RVK172
	3,3	9979	3,4	15	8,3	427,73	103	1,6					
	3,8	8612	3,4	16	8,6	367,94	98	1,9					
	4,9	6724	3,4	18	9,4	286,70	91	2,8					
	2,1	15210	3,4	12	6,6	427,73	117	0,8	PV2304K-132M/6a	9,0	215	174	PVK173
	2,4	13120	3,4	13	6,9	367,94	112	0,9	RV2304K-132M/6a		231	175	RVK173
	3,1	10302	3,4	14	7,6	286,70	104	1,1					
	3,3	9858	3,4	13	7,3	427,73	103	1,2	PV2304K-112M/4	8,2	195	174	PVK174
	3,8	8512	3,4	14	7,6	367,94	98	1,3	RV2304K-112M/4		211	175	RVK174
	4,9	6680	3,4	15	8,3	286,70	91	1,6					
	6,1	5331	3,4	16	8,7	228,47	85	2,3					
	7,4	4432	3,4	17	8,7	189,08	80	2,8					
	8,6	3826	3,4	17	8,4	162,82	77	3,2					
	11	3058	3,6	20	11	80,48	71	2,5	PV2303K-132M/6a	9,0	216	174	PVK175
	13	2594	3,6	22	12	67,81	67	3,0	RV2303K-132M/6a		231	175	RVK175
	3,0	10793	3,4	15	7,8	297,85	77	0,8	PV1904K-132M/6a	9,0	170	170	PVK176
	3,8	8615	3,4	16	8,3	237,35	72	0,9	RV1904K-132M/6a		185	171	RVK176
	4,0	8096	3,4	15	8,4	346,26	71	1,0	PV1904K-112M/4	8,2	150	170	PVK177
	4,7	6986	3,4	16	8,7	297,85	68	1,2	RV1904K-112M/4		165	171	RVK177
	5,9	5581	3,4	17	9,2	237,35	63	1,4					
	7,1	4632	3,5	18	9,1	196,43	60	1,7					
	8,3	3994	3,5	18	9,0	169,15	57	2,0					



Motorlu Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors with Bevel Stage Input

Planetengetriebemotoren mit Kegelradvorstufe



Güç	Çıkış Devri	Çıkış Momenti	Çıkış Gücü	Termik Güç [Açık Alan]	Termik Güç [Kapalı Alan]	Çevrim Oranı	Güv. Rad. Yük Çıkış	Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu	
Power	Output Speeds	Output Torque	Output Power	Therm. Power [Outdoor]	Therm. Power [Indoor]	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Price Ref.	
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Abtriebswelle Leistung	Wärmeleistung [Außen]	Wärmeleistung [Innen]	Übersetzung	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Betriebsfaktor	Typ	Nennstrom	Gewicht ~	Maße Seite	Preis No.	
P _g [kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	P ₂ [kW]	P _{t1} [kW] 30 °C	P _{t2} [kW] 30 °C	i	F _{qam} [kN]	f _s		[A]	[kg]			
P _g [HP]														
4,0 5,5	9,3	3677	3,6	16	8,5	96,88	55	1,1	PV1903K-132M/6a	9,0	174	170	PVK178	
	11	3058	3,6	18	9,6	80,08	52	1,9	RV1903K-132M/6a		188	171	RVK178	
	13	2639	3,6	19	10	68,89	50	2,6						
	14	2375	3,6	17	8,9	96,88	48	1,7	PV1903K-112M/4	8,2	155	170	PVK179	
	17	1977	3,6	19	10	80,08	45	2,8	RV1903K-112M/4		169	171	RVK179	
	5,5	5965	3,4	11	5,9	164,17	36	0,8	PV1604K-132M/6a	9,0	133	166	PVK180	
										RV1604K-132M/6a		143	167	RVK180
	6,1	5387	3,4	11	5,8	230,37	35	0,9	PV1604K-112M/4	8,2	112	166	PVK181	
	7,3	4470	3,4	12	5,8	190,65	33	1,1	RV1604K-112M/4		122	167	RVK181	
	8,5	3853	3,4	12	5,6	164,17	31	1,3						
	11	3074	3,4	11	5,1	131,07	29	1,6						
	11	3098	3,6	12	6,4	81,47	29	1,2	PV1603K-132M/6a	9,0	128	166	PVK182	
	13	2672	3,6	13	6,7	70,08	28	1,7	RV1603K-132M/6a		138	167	RVK182	
	14	2406	3,6	11	5,9	98,55	27	1,0	PV1603K-112M/4	8,2	109	166	PVK183	
	17	2001	3,6	13	6,6	81,47	25	1,9	RV1603K-112M/4		119	167	RVK183	
20	1727	3,6	14	7,0	70,08	24	2,6							
24	1433	3,6	14	7,1	58,00	23	3,2							
9	3812	3,4	10	5,0	164,17	31	0,8	PV1504K-112M/4	8,2	95	162	PVK184		
11	3036	3,4	10	4,5	131,07	29	1,0	RV1504K-112M/4		105	163	RVK184		
11	3077	3,6	10	5,6	81,47	29	0,8	PV1503K-132M/6a	9,0	112	162	PVK185		
13	2658	3,6	11	5,9	70,08	28	1,0	RV1503K-132M/6a		123	163	RVK185		
16	2206	3,6	12	6,3	58,00	26	1,2							
17	1986	3,6	12	5,7	81,47	25	1,2	PV1503K-112M/4	8,2	94	162	PVK186		
20	1717	3,6	12	6,1	70,08	24	1,5	RV1503K-112M/4		104	163	RVK186		
24	1423	3,6	12	6,1	58,00	23	1,8							
30	1140	3,6	13	6,6	46,22	21	2,6							
35	982	3,6	14	6,5	39,80	20	3,0							
70	510	3,7	18	9,7	12,92	16	2,9	PV1502K-132M/6a	9,0	112	162	PVK187		
									RV1502K-132M/6a		122	163	RVK187	
13	2563	3,6	9,2	5,2	67,89	19	0,8	PV1203K-132M/6a	9,0	103	158	PVK188		
17	2057	3,6	10	5,4	54,21	18	1,0	RV1203K-132M/6a		105	159	RVK188		
18	1914	3,6	9,4	5,0	78,84	18	0,9	PV1203K-112M/4	8,2	79	158	PVK189		
21	1657	3,6	10	5,3	67,89	17	1,2	RV1203K-112M/4		82	159	RVK189		
26	1331	3,6	11	5,7	54,21	16	1,5							
31	1104	3,6	12	5,8	44,86	15	1,8							
36	952	3,6	12	5,6	38,63	14	2,0							
45	759	3,6	11	5,2	30,84	13	2,4							
50	694	3,6	11	4,7	28,24	13	2,5							
54	636	3,6	12	4,7	25,87	13	2,7							
68	516	3,7	12	6,3	13,14	12	2,2	PV1202K-132M/6a	9,0	92	158	PVK190		
83	431	3,7	14	7,1	10,88	11	3,1	RV1202K-132M/6a		94	159	RVK190		
96	372	3,7	15	7,3	9,36	11	3,3							
107	333	3,7	13	6,0	13,14	10	3,3	PV1202K-112M/4	8,2	75	158	PVK191		
									RV1202K-112M/4		77	159	RVK191	



Motorlu Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors with Bevel Stage Input

Planetengetriebemotoren mit Kegelaradvorstufe



Güç	Çıkış Devri	Çıkış Momenti	Çıkış Gücü	Termik Güç [Açık Alan]	Termik Güç [Kapalı Alan]	Çevrim Oranı	Güv. Rad. Yük Çıkış	Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu	
Power	Output Speeds	Output Torque	Output Power	Therm. Power [Outdoor]	Therm. Power [Indoor]	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Price Ref.	
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Abtriebswelle Leistung	Wärmeleistung [Außen]	Wärmeleistung [Innen]	Übersetzung	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Betriebsfaktor	Typ	Nennstrom	Gewicht ~	Maße Seite	Preis No.	
P _g [kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	P ₂ [kW]	P _{t1} [kW] 30 °C	P _{t2} [kW] 30 °C	i	F _{qam} [kN]	f _s		[A]	[kg]			
P _g [HP]														
4,0 5,5	26	1327	3,6	9,5	4,9	54,21	16	0,8	PV1103K-112M/4	8,2	71	154	PVK192	
	31	1099	3,6	9,9	4,6	44,86	15	0,9	RV1103K-112M/4		73	155	RVK192	
	36	947	3,6	9,9	4,8	38,63	14	1,1						
	45	754	3,6	9,8	4,4	30,84	13	1,3						
	50	690	3,6	9,8	3,9	28,24	13	1,5						
	54	632	3,6	9,8	4,0	25,87	13	1,6						
	68	515	3,7	11	5,7	13,14	12	1,2	PV1102K-132M/6a	9,0	90	154	PVK193	
	83	429	3,7	12	6,4	10,88	11	1,9	RV1102K-132M/6a		92	155	RVK193	
	96	371	3,7	13	6,7	9,36	11	2,5						
	107	332	3,7	11	5,5	13,14	10	1,8	PV1102K-112M/4	8,2	71	154	PVK194	
	129	277	3,7	13	6,1	10,88	10	2,8	RV1102K-112M/4		73	155	RVK194	
	149	239	3,7	13	5,8	9,36	9	3,4						
	187	191	3,8	14	5,3	7,48	9	4,1						
	204	175	3,7	13	5,0	6,85	8	4,3						
	5,5 7,5	1,7	25929	4,7	20	11	523,13	179	1,0	PV3504K-132M/6b	12,3	489	190	PVK195
		2,1	21595	4,7	22	12	434,60	169	1,7	RV3504K-132M/6b		575	191	RVK195
		2,7	16802	4,7	22	12	523,13	157	1,4	PV3504K-132S/4	11,3	480	190	PVK196
		3,2	14025	4,7	24	13	434,60	148	2,5	RV3504K-132S/4		565	191	RVK196
7,2		6587	5,0	37	20	124,88	116	3,2	PV3503K-132M/6b	12,3	489	190	PVK197	
										RV3503K-132M/6b		575	191	RVK197
1,8		25149	4,7	18	9,7	501,46	132	1,0	PV2904K-132M/6b	12,3	380	186	PVK198	
2,1		21158	4,7	19	10	422,52	125	1,7	RV2904K-132M/6b		452	187	RVK198	
2,7		16508	4,7	21	11	329,24	116	1,9						
2,8		15986	4,7	20	10	501,46	115	1,5	PV2904K-132S/4	11,3	371	186	PVK199	
3,3		13531	4,7	21	11	422,52	110	2,2	RV2904K-132S/4		443	187	RVK199	
4,3		10586	4,7	23	12	329,24	102	2,9						
7,5		6304	5,0	34	18	119,70	85	3,4	PV2903K-132M/6b	12,3	400	186	PVK200	
										RV2903K-132M/6b		472	187	RVK200
1,8		25046	4,6	16	8,5	508,59	104	0,8	PV2704K-132M/6b	12,3	308	182	PVK201	
2,3		19727	4,7	17	9,3	396,31	96	0,9	RV2704K-132M/6b		373	183	RVK201	
2,3		19142	4,6	15	8,4	603,61	95	0,8	PV2704K-132S/4	11,3	298	182	PVK202	
2,8		16230	4,7	17	9,2	508,59	91	1,2	RV2704K-132S/4		363	183	RVK202	
3,5	12777	4,7	19	10	396,31	84	1,3							
4,3	10547	4,7	20	10	327,61	79	2,2							
5,0	9084	4,7	20	11	281,82	76	2,6							
6,2	7253	4,7	21	11	224,57	71	3,2							
9,4	5021	4,9	26	14	95,92	62	2,7	PV2703K-132M/6b	12,3	314	182	PVK203		
									RV2703K-132M/6b		379	183	RVK203	
2,1	21157	4,7	14	7,5	427,73	117	0,8	PV2404K-132M/6b	12,3	266	178	PVK204		
2,4	18245	4,7	15	7,9	367,94	112	0,9	RV2404K-132M/6b		281	179	RVK204		
2,7	16575	4,7	15	7,9	517,41	109	0,8	PV2404K-132S/4	11,3	254	178	PVK205		
3,3	13722	4,7	15	8,3	427,73	103	1,2	RV2404K-132S/4		268	179	RVK205		
3,8	11841	4,7	16	8,6	367,94	98	1,4							
4,9	9246	4,7	18	9,4	286,70	91	2,0							
6,1	7396	4,7	19	9,9	228,47	85	2,7							

Sürekli çalışma şartında ek bir soğutma gereklidir. / Needs extra cooling for continuous duty. / Bei Dauerbetrieb zusätzliches Kühlung erforderlich.



Motorlu Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors with Bevel Stage Input

Planetengetriebemotoren mit Kegelradvorstufe



Güç	Çıkış Devri	Çıkış Momenti	Çıkış Gücü	Termik Güç [Açık Alan]	Termik Güç [Kapalı Alan]	Çevrim Oranı	Güv. Rad. Yük Çıkış	Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu
Power	Output Speeds	Output Torque	Output Power	Therm. Power [Outdoor]	Therm. Power [Indoor]	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Abtriebswelle Leistung	Wärmeleistung [Außen]	Wärmeleistung [Innen]	Übersetzung	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Betriebsfaktor	Typ	Nennstrom	Gewicht ~	Maße Seite	Preis No.
P _g [kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	P ₂ [kW]	P _{t1} [kW] 30 °C	P _{t2} [kW] 30 °C	i	F _{qam} [kN]	f _s		[A]	[kg]		
P _g [HP]													
5,5 7,5	7,4	6143	4,8	19	9,8	189,08	80	3,2	PV2404K-132S/4 RV2404K-132S/4	11,3	254 268	178 179	PVK205 RVK205
	11 13	4235 3583	5,0 5,0	23 24	12 13	80,48 67,81	71 67	2,5 3,4	PV2403K-132M/6b RV2403K-132M/6b	12,3	262 277	178 179	PVK206 RVK206
	3,1	14165	4,7	14	7,6	286,70	104	0,8	PV2304K-132M/6b RV2304K-132M/6b	12,3	220 236	174 175	PVK207 RVK207
	3,3 3,8 4,9 6,1 7,4 8,6 11	13555 11704 9185 7330 6094 5260 4204	4,6 4,7 4,7 4,7 4,7 4,7 4,7	13 14 15 16 17 17 17	7,3 7,6 8,3 8,7 8,7 8,4 7,6	427,73 367,94 286,70 228,47 189,08 162,82 129,99	103 98 91 85 80 77 72	0,8 1,0 1,2 1,7 2,0 2,3 2,7	PV2304K-132S/4 RV2304K-132S/4	11,3	208 224	174 175	PVK208 RVK208
	11 13 16	4205 3566 2953	4,9 5,0 5,0	20 22 22	11 12 12	80,48 67,81 56,06	71 67 63	1,9 2,2 3,3	PV2303K-132M/6b RV2303K-132M/6b	12,3	221 236	174 175	PVK209 RVK209
	17 21	2720 2306	5,0 5,0	21 23	11 12	80,48 67,81	62 59	2,8 3,2	PV2303K-132S/4 RV2303K-132S/4	11,3	209 224	174 175	PVK210 RVK210
	4,6	9843	4,7	16	8,9	196,43	68	0,8	PV1904K-132M/6b RV1904K-132M/6b	12,3	175 190	170 171	PVK211 RVK211
	4,7 5,9 7,1 8,3	9605 7674 6370 5492	4,7 4,7 4,8 4,8	16 17 18 18	8,7 9,2 9,1 9,0	297,85 237,35 196,43 169,15	68 63 60 57	0,8 1,0 1,3 1,5	PV1904K-132S/4 RV1904K-132S/4	11,3	163 178	170 171	PVK212 RVK212
	9,3 11 13	5056 4205 3628	4,9 4,9 5,0	16 18 19	8,5 9,6 10	96,88 80,08 68,89	55 52 50	0,8 1,4 1,9	PV1903K-132M/6b RV1903K-132M/6b	12,3	179 193	170 171	PVK213 RVK213
	14 17 20 26	3265 2718 2346 1880	4,9 5,0 5,0 5,0	17 19 21 22	8,9 10 11 11	96,88 80,08 68,89 54,90	48 45 43 40	1,3 2,1 2,8 3,2	PV1903K-132S/4 RV1903K-132S/4	11,3	168 182	170 171	PVK214 RVK214
	6,9	6554	4,7	11	5,8	131,07	33	0,8	PV1604K-132M/6b RV1604K-132M/6b	12,3	138 148	166 167	PVK215 RVK215
	7,3 8,5 11	6146 5298 4227	4,7 4,7 4,7	12 12 11	5,8 5,6 5,1	190,65 164,17 131,07	33 31 29	0,8 0,9 1,2	PV1604K-132S/4 RV1604K-132S/4	11,3	125 135	166 167	PVK216 RVK216
	11 13	4259 3674	4,9 4,9	12 13	6,4 6,7	81,47 70,08	29 28	0,9 1,3	PV1603K-132M/6b RV1603K-132M/6b	12,3	133 143	166 167	PVK217 RVK217
	14 17 20 24 30	3309 2752 2375 1970 1579	4,9 5,0 5,0 5,0 5,0	11 13 14 14 15	5,9 6,6 7,0 7,1 7,7	98,55 81,47 70,08 58,00 46,22	27 25 24 23 21	0,8 1,4 1,9 2,3 3,2	PV1603K-132S/4 RV1603K-132S/4	11,3	122 132	166 167	PVK218 RVK218

Sürekli çalışma şartında ek bir soğutma gereklidir. / Needs extra cooling for continuous duty. / Bei Dauerbetrieb zusätzliches Kühlung erforderlich.



Motorlu Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors with Bevel Stage Input

Planetengetriebemotoren mit Kegelradvorstufe



Güç	Çıkış Devri	Çıkış Momenti	Çıkış Gücü	Termik Güç [Açık Alan]	Termik Güç [Kapalı Alan]	Çevrim Oranı	Güv. Rad. Yük Çıkış	Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu
Power	Output Speeds	Output Torque	Output Power	Therm. Power [Outdoor]	Therm. Power [Indoor]	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Abtriebswelle Leistung	Wärmeleistung [Außen]	Wärmeleistung [Innen]	Übersetzung	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Betriebsfaktor	Typ	Nennstrom	Gewicht ~	Maße Seite	Preis No.
P _g [kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	P ₂ [kW]	P _{t1} [kW] 30 °C	P _{t2} [kW] 30 °C	i	F _{qam} [kN]	f _s		[A]	[kg]		
5,5 7,5	70	704	5,1	20	11	12,92	16	3,3	PV1602K-132M/6b RV1602K-132M/6b	12,3	129 139	166 167	PVK219 RVK219
	12 15	3815 2967	4,7 4,7	10 10	4,3 4,4	120,04 93,12	28 26	0,8 0,9	PV1504K-132S/4 RV1504K-132S/4	11,3	108 118	162 163	PVK220 RVK220
	16	3033	4,9	12	6,3	58,00	26	0,9	PV1503K-132M/6b RV1503K-132M/6b	12,3	117 128	162 163	PVK221 RVK221
	17 20 24 30 35 44 57	2731 2361 1957 1567 1351 1078 836	4,9 4,9 4,9 5,0 5,0 5,0 5,0	12 12 12 13 14 13 13	5,7 6,1 6,1 6,6 6,5 5,7 5,3	81,47 70,08 58,00 46,22 39,80 31,78 24,65	25 24 23 21 20 19 18	0,9 1,1 1,3 1,9 2,2 2,8 3,1	PV1503K-132S/4 RV1503K-132S/4	11,3	107 117	162 163	PVK222 RVK222
	70	702	5,1	18	9,7	12,92	16	2,1	PV1502K-132M/6b RV1502K-132M/6b	12,3	117 127	162 163	PVK223 RVK223
	108	453	5,1	19	9,7	12,92	14	3,1	PV1502K-132S/4 RV1502K-132S/4	11,3	105 115	162 163	PVK224 RVK224
	20	2348	4,9	11	5,8	44,86	17	0,9	PV1203K-132M/6b RV1203K-132M/6b	12,3	108 110	158 159	PVK225 RVK225
	21 26 31 36 45 50 54	2278 1830 1518 1309 1044 955 875	4,9 4,9 5,0 5,0 5,0 5,0 5,0	10 11 12 12 11 11 12	5,3 5,7 5,8 5,6 5,2 4,7 4,7	67,89 54,21 44,86 38,63 30,84 28,24 25,87	17 16 15 14 13 13 13	0,9 1,1 1,3 1,5 1,7 1,8 1,9	PV1203K-132S/4 RV1203K-132S/4	11,3	92 95	158 159	PVK226 RVK226
	68 83 96	710 592 512	5,1 5,1 5,2	12 14 15	6,3 7,1 7,3	13,14 10,88 9,36	12 11 11	1,6 2,3 2,4	PV1202K-132M/6b RV1202K-132M/6b	12,3	97 99	158 159	PVK227 RVK227
	107 129 149 187 204	458 382 330 264 242	5,1 5,2 5,2 5,2 5,2	13 14 15 15 15	6,0 6,7 6,4 5,8 5,5	13,14 10,88 9,36 7,48 6,85	10 10 9 9 8	2,4 3,1 3,2 3,2 3,2	PV1202K-132S/4 RV1202K-132S/4	11,3	88 90	158 159	PVK228 RVK228
36 45 50 54	1302 1037 948 869	4,9 4,9 4,9 4,9	9,9 9,8 9,8 9,8	4,8 4,4 3,9 4,0	38,63 30,84 28,24 25,87	14 13 13 13	0,8 1,0 1,1 1,2	PV1103K-132S/4 RV1103K-132S/4	11,3	84 87	154 155	PVK229 RVK229	
68 83 96	708 590 510	5,1 5,1 5,1	11 12 13	5,7 6,4 6,7	13,14 10,88 9,36	12 11 11	0,9 1,4 1,8	PV1102K-132M/6b RV1102K-132M/6b	12,3	95 97	154 155	PVK230 RVK230	
107 129 149 187 204	457 381 329 263 241	5,1 5,1 5,1 5,2 5,2	11 13 13 14 13	5,5 6,1 5,8 5,3 5,0	13,14 10,88 9,36 7,48 6,85	10 10 9 9 8	1,3 2,1 2,5 3,0 3,2	PV1102K-132S/4 RV1102K-132S/4	11,3	84 86	154 155	PVK231 RVK231	

Sürekli çalışma şartında ek bir soğutma gereklidir. / Needs extra cooling for continuous duty. / Bei Dauerbetrieb zusätzliches Kühlung erforderlich.



Motorlu Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors with Bevel Stage Input

Planetengetriebemotoren mit Kegelaradvorstufe



Güç	Çıkış Devri	Çıkış Momenti	Çıkış Gücü	Termik Güç [Açık Alan]	Termik Güç [Kapalı Alan]	Çevrim Oranı	Güv. Rad. Yük Çıkış	Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu	
Power	Output Speeds	Output Torque	Output Power	Therm. Power [Outdoor]	Therm. Power [Indoor]	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Price Ref.	
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Abtriebswelle Leistung	Wärmeleistung [Außen]	Wärmeleistung [Innen]	Übersetzung	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Betriebsfaktor	Typ	Nennstrom	Gewicht ~	Maße Seite	Preis No.	
P _g [kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	P ₂ [kW]	P _{t1} [kW] 30 °C	P _{t2} [kW] 30 °C	i	F _{qam} [kN]	f _s		[A]	[kg]			
P _g [HP]														
7,5 10	2,7	22912	6,4	22	12	523,13	157	1,0	PV3504K-132M/4	15,3	490	190	PVK232	
	3,2	19126	6,5	24	13	434,60	148	1,8	RV3504K-132M/4		575	191	RVK232	
	4,2	14656	6,4	26	14	333,42	137	2,9						
	7,2	8983	6,8	37	20	124,88	116	2,4	PV3503K-160M/6	15,2	544	190	PVK233	
										RV3503K-160M/6		630	191	RVK233
	2,8	21799	6,4	20	10	501,46	115	1,1	PV2904K-132M/4	15,3	381	186	PVK234	
	3,3	18451	6,4	21	11	422,52	110	1,6	RV2904K-132M/4		453	187	RVK234	
	4,3	14435	6,4	23	12	329,24	102	2,1						
	5,0	12196	6,4	24	12	277,41	96	2,9						
	7,5	8596	6,8	34	18	119,70	85	2,5	PV2903K-160M/6	15,2	455	186	PVK235	
									RV2903K-160M/6		527	187	RVK235	
2,8	22132	6,4	17	9,2	508,59	91	0,9	PV2704K-132M/4	15,3	308	182	PVK236		
3,5	17423	6,4	19	10	396,31	84	1,0	RV2704K-132M/4		373	183	RVK236		
4,3	14382	6,4	20	10	327,61	79	1,6							
5,0	12387	6,4	20	11	281,82	76	1,9							
6,2	9891	6,5	21	11	224,57	71	2,4							
7,5	8206	6,5	22	11	185,65	67	2,8							
8,8	7081	6,5	23	11	159,70	64	3,3							
9,4	6847	6,7	26	14	95,92	62	2,0	PV2703K-160M/6	15,2	369	182	PVK237		
11	5779	6,7	29	15	80,82	59	3,3	RV2703K-160M/6		434	183	RVK237		
3,3	18711	6,4	15	8,3	427,73	103	0,9	PV2404K-132M/4	15,3	264	178	PVK238		
3,8	16147	6,4	16	8,6	367,94	98	1,0	RV2404K-132M/4		278	179	RVK238		
4,9	12608	6,4	18	9,4	286,70	91	1,5							
6,1	10085	6,5	19	9,9	228,47	85	2,0							
7,4	8377	6,5	19	9,8	189,08	80	2,4							
8,6	7232	6,5	20	9,5	162,82	77	2,6							
11	5785	6,5	19	9,0	129,99	72	2,6							
12	5307	6,5	19	8,3	119,05	70	2,6							
14	4491	6,5	20	8,6	100,84	66	2,6							
17	3734	6,8	24	13	80,48	62	2,7	PV2403K-132M/4	15,3	254	178	PVK239		
									RV2403K-132M/4		268	179	RVK239	
4,9	12525	6,4	15	8,3	286,70	91	0,9	PV2304K-132M/4	15,3	218	174	PVK240		
6,1	9995	6,4	16	8,7	228,47	85	1,2	RV2304K-132M/4		234	175	RVK240		
7,4	8311	6,4	17	8,7	189,08	80	1,5							
8,6	7173	6,5	17	8,4	162,82	77	1,7							
11	5733	6,5	17	7,6	129,99	72	2,0							
12	5246	6,5	17	7,3	119,05	70	2,0							
14	4443	6,5	18	7,5	100,84	66	2,4							
17	3709	6,8	21	11	80,48	62	2,0	PV2303K-132M/4	15,3	208	174	PVK241		
21	3145	6,8	23	12	67,81	59	2,4	RV2303K-132M/4		224	175	RVK241		
25	2606	6,8	24	12	56,06	55	3,3							
5,9	10465	6,5	17	9,2	237,35	63	0,8	PV1904K-132M/4	15,3	173	170	PVK242		
7,1	8686	6,5	18	9,1	196,43	60	0,9	RV1904K-132M/4		188	171	RVK242		
8,3	7489	6,5	18	9,0	169,15	57	1,1							
10	5979	6,5	18	8,5	135,05	53	1,3							
11	5469	6,5	18	8,3	123,68	52	1,5							
13	4634	6,5	19	8,6	104,76	49	1,7							

Sürekli çalışma şartında ek bir soğutma gereklidir. / Needs extra cooling for continuous duty. / Bei Dauerbetrieb zusätzliches Kühlung erforderlich.



Motorlu Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors with Bevel Stage Input

Planetengetriebemotoren mit Kegelaradvorstufe



Güç	Çıkış Devri	Çıkış Momenti	Çıkış Gücü	Termik Güç [Açık Alan]	Termik Güç [Kapalı Alan]	Çevrim Oranı	Güv. Rad. Yük Çıkış	Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu	
Power	Output Speeds	Output Torque	Output Power	Therm. Power [Outdoor]	Therm. Power [Indoor]	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Price Ref.	
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Abtriebswelle Leistung	Wärmeleistung [Außen]	Wärmeleistung [Innen]	Übersetzung	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Betriebsfaktor	Typ	Nennstrom	Gewicht ~	Maße Seite	Preis No.	
P_g [kW]	n_2 [r.p.m]	M_2 [Nm]	P_2 [kW]	P_{t1} [kW] 30 °C	P_{t2} [kW] 30 °C	i	F_{qam} [kN]	f_s		[A]	[kg]			
P_g [HP]														
7,5 10	14	4453	6,7	17	8,9	96,88	48	0,9	PV1903K-132M/4	15,3	178	170	PVK243	
	17	3706	6,8	19	10	80,08	45	1,5	RV1903K-132M/4		192	171	RVK243	
	20	3200	6,8	21	11	68,89	43	2,1						
	26	2564	6,8	22	11	54,90	40	2,4						
	31	2125	6,9	23	12	45,38	38	3,2						
	58	1145	7,0	31	16	15,39	31	3,3	PV1902K-160M/6	15,2	244	170	PVK244	
										RV1902K-160M/6		259	171	RVK244
	11	5764	6,4	11	5,1	131,07	29	0,9	PV1604K-132M/4	15,3	135	166	PVK245	
	12	5272	6,4	11	4,9	120,04	28	0,9	RV1604K-132M/4		145	167	RVK245	
	15	4091	6,4	12	5,0	93,12	26	1,2						
	17	3753	6,8	13	6,6	81,47	25	1,0	PV1603K-132M/4	15,3	132	166	PVK246	
	20	3239	6,8	14	7,0	70,08	24	1,4	RV1603K-132M/4		142	167	RVK246	
	24	2686	6,8	14	7,1	58,00	23	1,7						
	30	2154	6,8	15	7,7	46,22	21	2,3						
	35	1856	6,8	16	7,2	39,80	20	2,4						
	44	1482	6,8	15	6,3	31,78	19	2,4						
	57	1150	6,8	15	6,1	24,65	18	2,4						
	20	3219	6,7	12	6,1	70,08	24	0,8	PV1503K-132M/4	15,3	117	162	PVK247	
	24	2669	6,7	12	6,1	58,00	23	1,0	RV1503K-132M/4		127	163	RVK247	
	30	2137	6,8	13	6,6	46,22	21	1,4						
35	1842	6,8	14	6,5	39,80	20	1,6							
44	1470	6,8	13	5,7	31,78	19	2,0							
57	1140	6,8	13	5,3	24,65	18	2,3							
108	617	7,0	19	9,7	12,92	14	2,3	PV1502K-132M/4	15,3	115	162	PVK248		
									RV1502K-132M/4		125	163	RVK248	
26	2496	6,7	11	5,7	54,21	16	0,8	PV1203K-132M/4	15,3	102	158	PVK249		
31	2070	6,8	12	5,8	44,86	15	1,0	RV1203K-132M/4		105	159	RVK249		
36	1784	6,8	12	5,6	38,63	14	1,1							
45	1424	6,8	11	5,2	30,84	13	1,3							
50	1302	6,8	11	4,7	28,24	13	1,3							
54	1193	6,8	12	4,7	25,87	13	1,4							
107	624	7,0	13	6,0	13,14	10	1,7	PV1202K-132M/4	15,3	98	158	PVK250		
129	521	7,0	14	6,7	10,88	10	2,3	RV1202K-132M/4		100	159	RVK250		
149	450	7,0	15	6,4	9,36	9	2,4							
187	360	7,1	15	5,8	7,48	9	2,4							
204	330	7,1	15	5,5	6,85	8	2,4							
50	1293	6,7	9,8	3,9	28,24	13	0,8	PV1103K-132M/4	15,3	94	154	PVK251		
54	1185	6,7	9,8	4,0	25,87	13	0,8	RV1103K-132M/4		97	155	RVK251		
107	623	6,9	11	5,5	13,14	10	1,0	PV1102K-132M/4	15,3	89	154	PVK252		
129	519	7,0	13	6,1	10,88	10	1,5	RV1102K-132M/4		91	155	RVK252		
149	448	7,0	13	5,8	9,36	9	1,8							
187	359	7,0	14	5,3	7,48	9	2,2							
204	328	7,0	13	5,0	6,85	8	2,3							
11 15	7,2	13175	9,9	37	20	124,88	116	1,6	PV3503K-160L/6	22	569	190	PVK253	
	8,7	10964	10,0	41	21	103,74	110	2,8	RV3503K-160L/6		655	191	RVK253	
	11	8515	10,0	40	20	124,88	101	2,5	PV3503K-160M/4	21,5	547	190	PVK254	
									RV3503K-160M/4		633	191	RVK254	

Sürekli çalışma şartında ek bir soğutma gereklidir. / Needs extra cooling for continuous duty. / Bei Dauerbetrieb zusätzliches Kühlung erforderlich.



Motorlu Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors with Bevel Stage Input

Planetengetriebemotoren mit Kegelradvorstufe



Güç	Çıkış Devri	Çıkış Momenti	Çıkış Gücü	Termik Güç [Açık Alan]	Termik Güç [Kapalı Alan]	Çevrim Oranı	Güv. Rad. Yük Çıkış	Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu
Power	Output Speeds	Output Torque	Output Power	Therm. Power [Outdoor]	Therm. Power [Indoor]	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Abtriebswelle Leistung	Wärmeleistung [Außen]	Wärmeleistung [Innen]	Übersetzung	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Betriebsfaktor	Typ	Nennstrom	Gewicht ~	Maße Seite	Preis No.
P _g [kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	P ₂ [kW]	P _{t1} [kW] 30 °C	P _{t2} [kW] 30 °C	i	F _{qam} [kN]	f _s		[A]	[kg]		
P _g [HP]													
11 15	7,5 8,9 11	12607 10644 8365	9,9 9,9 10,0	34 37 40	18 19 20	119,70 100,86 78,59	85 81 75	1,7 2,4 3,4	PV2903K-160L/6 RV2903K-160L/6	22	480 552	186 187	PVK255 RVK255
	12	8136	10,0	37	18	119,70	75	2,6	PV2903K-160M/4 RV2903K-160M/4	21,5	458 530	186 187	PVK256 RVK256
	9,4 11 14	10042 8475 6651	9,9 9,9 10,0	26 29 31	14 15 16	95,92 80,82 62,98	62 59 55	1,4 2,3 2,3	PV2703K-160L/6 RV2703K-160L/6	22	394 459	182 183	PVK257 RVK257
	15 17	6494 5483	9,9 9,9	28 31	15 16	95,92 80,82	55 52	2,9 3,4	PV2703K-160M/4 RV2703K-160M/4	21,5	372 437	182 183	PVK258 RVK258
	20 25 30	4743 3785 3203	10,0 10,0 10,0	33 34 34	17 17 17	44,78 35,69 30,23	50 46 44	3,4 3,4 3,4	PV2703K-160L/6 RV2703K-160L/6	22	394 459	182 183	PVK259 RVK259
	47	2103	10,3	42	22	19,21	46	3,3	PV2302K-160L/6 RV2302K-160L/6	22	327 342	174 175	PVK260 RVK260
	58 71 82	1679 1396 1205	10,3 10,3 10,4	31 35 37	16 18 19	15,39 12,73 10,95	31 30 28	2,3 3,3 3,2	PV1902K-160L/6 RV1902K-160L/6	22	269 284	170 171	PVK261 RVK261
	91	1083	10,3	33	17	15,39	28	3,4	PV1902K-160M/4 RV1902K-160M/4	21,5	247 262	170 171	PVK262 RVK262
	103 122	964 816	10,4 10,4	41 41	20 20	8,72 7,39	26 25	3,2 3,2	PV1902K-160L/6 RV1902K-160L/6	22	269 284	170 171	PVK263 RVK263
	15 20	7,2 8,7	17965 14951	13,6 13,6	37 41	20 21	124,88 103,74	116 110	1,2 2,1	PV3503K-180L/6 RV3503K-180L/6	29	615 700	190 191
11 13		11611 9666	13,6 13,7	40 44	20 22	124,88 103,74	101 96	1,8 3,1	PV3503K-160L/4 RV3503K-160L/4	29	567 653	190 191	PVK265 RVK265
7,5 8,9 11		17191 14515 11407	13,5 13,6 13,7	34 37 40	18 19 20	119,70 100,86 78,59	85 81 75	1,2 1,8 2,5	PV2903K-180L/6 RV2903K-180L/6	29	535 597	186 187	PVK266 RVK266
12 14 18		11094 9386 7350	13,6 13,6 13,7	37 39 42	18 19 21	119,70 100,86 78,59	75 71 66	1,9 2,7 3,4	PV2903K-160L/4 RV2903K-160L/4	29	478 550	186 187	PVK267 RVK267
9,4 11 14		13693 11557 9070	13,5 13,5 13,6	26 29 31	14 15 16	95,92 80,82 62,98	62 59 55	1,0 1,7 1,7	PV2703K-180L/6 RV2703K-180L/6	29	439 504	182 183	PVK268 RVK268
15 17 22 27		8856 7477 5865 4858	13,5 13,6 13,7 13,7	28 31 33 34	15 16 17 17	95,92 80,82 62,98 52,06	55 52 48 45	2,1 2,5 2,6 3,4	PV2703K-160L/4 RV2703K-160L/4	29	392 457	182 183	PVK269 RVK269
47 56		2874 2431	14,1 14,2	47 51	24 25	19,21 16,19	46 44	2,9 2,8	PV2402K-180L/6 RV2402K-180L/6	29	399 414	178 179	PVK270 RVK270

Sürekli çalışma şartında ek bir soğutma gereklidir. / Needs extra cooling for continuous duty. / Bei Dauerbetrieb zusätzliches Kühlung erforderlich.



Motorlu Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors with Bevel Stage Input

Planetengetriebemotoren mit Kegelaradvorstufe



Güç	Çıkış Devri	Çıkış Momenti	Çıkış Gücü	Termik Güç [Açık Alan]	Termik Güç [Kapalı Alan]	Çevrim Oranı	Güv. Rad. Yük Çıkış	Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu
Power	Output Speeds	Output Torque	Output Power	Therm. Power [Outdoor]	Therm. Power [Indoor]	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Abtriebswelle Leistung	Wärmeleistung [Außen]	Wärmeleistung [Innen]	Übersetzung	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Betriebsfaktor	Typ	Nennstrom	Gewicht ~	Maße Seite	Preis No.
P_g [kW]	n_2 [r.p.m]	M_2 [Nm]	P_2 [kW]	P_{t1} [kW] 30 °C	P_{t2} [kW] 30 °C	i	F_{qam} [kN]	f_s		[A]	[kg]		
P_g [HP]													
15 20	71 85	1901 1591	14,2 14,2	55 56	27 26	12,61 10,57	40 38	2,8 2,8	PV2402K-180L/6 RV2402K-180L/6	29	399 414	178 179	PVK270 RVK270
	47 56 71	2868 2427 1897	14,1 14,1 14,2	42 46 50	22 23 25	19,21 16,19 12,61	46 44 40	2,4 2,8 2,8	PV2302K-180L/6 RV2302K-180L/6	29	352 367	174 175	PVK271 RVK271
	73	1851	14,1	44	21	19,21	40	3,3	PV2302K-160L/4 RV2302K-160L/4	29	307 322	174 175	PVK272 RVK272
	85	1588	14,2	51	24	10,57	38	2,8	PV2302K-180L/6 RV2302K-180L/6	29	352 367	174 175	PVK273 RVK273
	58 71 82	2290 1904 1644	14,0 14,1 14,1	31 35 37	16 18 19	15,39 12,73 10,95	31 30 28	1,7 2,4 2,4	PV1902K-180L/6 RV1902K-180L/6	29	314 329	170 171	PVK274 RVK274
	91 110	1477 1228	14,1 14,1	33 37	17 18	15,39 12,73	28 26	2,5 3,2	PV1902K-160L/4 RV1902K-160L/4	29	267 282	170 171	PVK275 RVK275
18,5 25	7,2 8,7	22157 18440	16,7 16,8	37 41	20 21	124,88 103,74	116 110	1,0 1,7	PV3503K-200L/6a RV3503K-200L/6a	36	650 735	190 191	PVK276 RVK276
	11 13 18	14320 11921 9167	16,8 16,8 16,9	40 44 46	20 22 23	124,88 103,74 79,59	101 96 89	1,5 2,5 3,2	PV3503K-180M/4 RV3503K-180M/4	36	597 683	190 191	PVK277 RVK277
	7,5 8,9 11	21203 17901 14069	16,7 16,7 16,9	34 37 40	18 19 20	119,70 100,86 78,59	85 81 75	1,0 1,5 2,0	PV2903K-200L/6a RV2903K-200L/6a	36	570 632	186 187	PVK278 RVK278
	12 14 18 21	13683 11577 9065 7650	16,8 16,8 16,9 16,9	37 39 42 42	18 19 21 20	119,70 100,86 78,59 66,22	75 71 66 62	1,5 2,2 2,7 3,1	PV2903K-180M/4 RV2903K-180M/4	36	508 580	186 187	PVK279 RVK279
	9,4 11 14	16888 14254 11186	16,6 16,6 16,7	26 29 31	14 15 16	95,92 80,82 62,98	62 59 55	0,8 1,3 1,4	PV2703K-200L/6a RV2703K-200L/6a	36	474 539	182 183	PVK280 RVK280
	15 17 22 27 31 39 46	10922 9222 7233 5991 5161 4117 3483	16,7 16,7 16,8 16,9 16,9 16,9 16,9	28 31 33 34 34 34 33	15 16 17 17 17 16 14	95,92 80,82 62,98 52,06 44,78 35,69 30,23	55 52 48 45 43 41 39	1,7 2,0 2,1 2,7 2,7 2,7 2,7	PV2703K-180M/4 RV2703K-180M/4	36	422 487	182 183	PVK281 RVK281
	47 56 71	3544 2999 2344	17,4 17,5 17,5	47 51 55	24 25 27	19,21 16,19 12,61	46 44 40	2,3 2,3 2,3	PV2402K-200L/6a RV2402K-200L/6a	36	434 449	178 179	PVK282 RVK282
	73 86 111 132	2287 1934 1511 1265	17,5 17,5 17,6 17,5	48 51 54 52	23 24 23 20	19,21 16,19 12,61 10,57	40 38 35 33	3,1 3,1 3,1 3,1	PV2402K-180M/4 RV2402K-180M/4	36	385 400	178 179	PVK283 RVK283

Sürekli çalışma şartında ek bir soğutma gereklidir. / Needs extra cooling for continuous duty. / Bei Dauerbetrieb zusätzliches Kühlung erforderlich.



Motorlu Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors with Bevel Stage Input

Planetengetriebemotoren mit Kegelaradvorstufe



Güç	Çıkış Devri	Çıkış Momenti	Çıkış Gücü	Termik Güç [Açık Alan]	Termik Güç [Kapalı Alan]	Çevrim Oranı	Güv. Rad. Yük Çıkış	Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu
Power	Output Speeds	Output Torque	Output Power	Therm. Power [Outdoor]	Therm. Power [Indoor]	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Abtriebswelle Leistung	Wärmeleistung [Außen]	Wärmeleistung [Innen]	Übersetzung	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Betriebsfaktor	Typ	Nennstrom	Gewicht ~	Maße Seite	Preis No.
P _g [kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	P ₂ [kW]	P _{t1} [kW] 30 °C	P _{t2} [kW] 30 °C	i	F _{qam} [kN]	f _s		[A]	[kg]		
P _g [HP]													
18,5 25	47	3538	17,4	42	22	19,21	46	2,0	PV2302K-200L/6a	36	387	174	PVK284
	56	2994	17,4	46	23	16,19	44	2,2	RV2302K-200L/6a	402	175	RVK284	
	71	2340	17,5	50	25	12,61	40	2,3					
	73	2282	17,4	44	21	19,21	40	2,7	PV2302K-180M/4	36	337	174	PVK285
	86	1930	17,5	47	22	16,19	38	3,1	RV2302K-180M/4	352	175	RVK285	
	111	1508	17,5	49	21	12,61	35	3,1					
	132	1262	17,5	48	19	10,57	33	3,1					
	58	2824	17,3	31	16	15,39	31	1,3	PV1902K-200L/6a	36	349	170	PVK286
	71	2348	17,4	35	18	12,73	30	1,9	RV1902K-200L/6a	364	171	RVK286	
	82	2027	17,5	37	19	10,95	28	1,9					
	91	1822	17,3	33	17	15,39	28	2,0	PV1902K-180M/4	36	297	170	PVK287
	110	1515	17,4	37	18	12,73	26	2,6	RV1902K-180M/4	312	171	RVK287	
128	1307	17,5	38	18	10,95	25	2,6						
160	1044	17,6	40	18	8,72	23	2,6						
189	884	17,5	40	16	7,39	22	2,6						
22 30	7,2	26349	19,9	37	20	124,88	116	0,8	PV3503K-200L/6b	43	673	190	PVK288
	8,7	21928	19,9	41	21	103,74	110	1,4	RV3503K-200L/6b	758	191	RVK288	
	11	17029	20,0	40	20	124,88	101	1,2	PV3503K-180L/4	42	607	190	PVK289
	13	14177	20,0	44	22	103,74	96	2,1	RV3503K-180L/4	693	191	RVK289	
	18	10902	20,1	46	23	79,59	89	2,7					
	21	9204	20,1	46	22	67,06	84	2,7					
	27	7181	20,1	46	21	52,26	78	2,7					
	32	6010	20,1	45	19	43,80	74	2,7					
	7,5	25214	19,9	34	18	119,70	85	0,8	PV2903K-200L/6b	43	570	186	PVK290
	8,9	21288	19,9	37	19	100,86	81	1,2	RV2903K-200L/6b	655	187	RVK290	
	11	16730	20,1	40	20	78,59	75	1,7					
	12	16272	19,9	37	18	119,70	75	1,3	PV2903K-180L/4	42	518	186	PVK291
	14	13767	20,0	39	19	100,86	71	1,8	RV2903K-180L/4	590	187	RVK291	
	18	10781	20,1	42	21	78,59	66	2,3					
	21	9098	20,1	42	20	66,22	62	2,6					
	27	7095	20,2	42	19	51,60	58	2,7					
	32	5935	20,1	41	17	43,25	55	2,7					
	11	16950	19,8	29	15	80,82	59	1,1	PV2703K-200L/6b	43	497	182	PVK292
	14	13302	19,9	31	16	62,98	55	1,2	RV2703K-200L/6b	562	183	RVK292	
	15	12989	19,9	28	15	95,92	55	1,5	PV2703K-180L/4	42	432	182	PVK293
	17	10966	19,9	31	16	80,82	52	1,7	RV2703K-180L/4	497	183	RVK293	
	22	8602	20,0	33	17	62,98	48	1,8					
	27	7125	20,1	34	17	52,06	45	2,3					
	31	6137	20,1	34	17	44,78	43	2,3					
39	4895	20,1	34	16	35,69	41	2,3						
46	4142	20,1	33	14	30,23	39	2,3						
50	3961	20,5	52	27	18,17	38	3,2	PV2702K-200L/6b	43	523	182	PVK294	
									RV2702K-200L/6b	588	183	RVK294	
47	4215	20,7	47	24	19,21	46	1,9	PV2402K-200L/6b	43	457	178	PVK295	
56	3566	20,8	51	25	16,19	44	1,9	RV2402K-200L/6b	472	179	RVK295		
71	2788	20,8	55	27	12,61	40	1,9						

Sürekli çalışma şartında ek bir soğutma gereklidir. / Needs extra cooling for continuous duty. / Bei Dauerbetrieb zusätzliches Kühlung erforderlich.



Motorlu Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors with Bevel Stage Input

Planetengetriebemotoren mit Kegelaradvorstufe



Güç	Çıkış Devri	Çıkış Momenti	Çıkış Gücü	Termik Güç [Açık Alan]	Termik Güç [Kapalı Alan]	Çevrim Oranı	Güv. Rad. Yük Çıkış	Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu
Power	Output Speeds	Output Torque	Output Power	Therm. Power [Outdoor]	Therm. Power [Indoor]	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Abtriebswelle Leistung	Wärmeleistung [Außen]	Wärmeleistung [Innen]	Übersetzung	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Betriebsfaktor	Typ	Nennstrom	Gewicht ~	Maße Seite	Preis No.
P _g [kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	P ₂ [kW]	P _{t1} [kW] 30 °C	P _{t2} [kW] 30 °C	i	F _{qam} [kN]	f _s		[A]	[kg]		
22 30	73	2720	20,8	48	23	19,21	40	2,6	PV2402K-180L/4	42	395	178	PVK296
	86	2300	20,8	51	24	16,19	38	2,6	RV2402K-180L/4	410	179	RVK296	
	111	1797	20,9	54	23	12,61	35	2,6					
	132	1504	20,9	52	20	10,57	33	2,6					
47 56 71	4207	20,6	42	22	19,21	46	1,6	PV2302K-200L/6b	43	410	174	PVK297	
	3560	20,7	46	23	16,19	44	1,9	RV2302K-200L/6b	425	175	RVK297		
	2783	20,8	50	25	12,61	40	1,9						
73 86 111 132	2714	20,7	44	21	19,21	40	2,2	PV2302K-180L/4	42	347	174	PVK298	
	2296	20,8	47	22	16,19	38	2,6	RV2302K-180L/4	362	175	RVK298		
	1794	20,8	49	21	12,61	35	2,6						
	1501	20,8	48	19	10,57	33	2,6						
58 71 82	3358	20,6	31	16	15,39	31	1,1	PV1902K-200L/6b	43	372	170	PVK299	
	2792	20,7	35	18	12,73	30	1,6	RV1902K-200L/6b	389	171	RVK299		
	2411	20,8	37	19	10,95	28	1,6						
91 110 128 160 189	2167	20,6	33	17	15,39	28	1,7	PV1902K-180L/4	42	307	170	PVK300	
	1801	20,7	37	18	12,73	26	2,2	RV1902K-180L/4	322	171	RVK300		
	1554	20,8	38	18	10,95	25	2,2						
	1242	20,9	40	18	8,72	23	2,2						
	1052	20,9	40	16	7,39	22	2,2						
30 40	11	23222	27,3	40	20	124,88	101	0,9	PV3503K-200L/4	54	657	190	PVK301
	13	19332	27,3	44	22	103,74	96	1,6	RV3503K-200L/4	743	191	RVK301	
	18	14866	27,4	46	23	79,59	89	2,0					
	21	12551	27,4	46	22	67,06	84	2,0					
	27	9793	27,5	46	21	52,26	78	2,0					
	32	8196	27,4	45	19	43,80	74	2,0					
	47 57 74	5652	28,1	67	35	18,96	66	3,0	PV3502K-225M/6	58	770	190	PVK302
		4713	28,2	72	36	15,75	62	3,0	RV3502K-225M/6	847	191	RVK302	
		3602	28,1	67	35	12,08	57	3,0					
	12 14 18 21 27 32	22189	27,2	37	18	119,70	75	0,9	PV2903K-200L/4	54	568	186	PVK303
18773		27,3	39	19	100,86	71	1,4	RV2903K-200L/4	640	187	RVK303		
14701		27,4	42	21	78,59	66	1,7						
12406		27,5	42	20	66,22	62	1,9						
9674		27,5	42	19	51,60	58	2,0						
8093		27,4	41	17	43,25	55	2,0						
50 59	5421	28,1	63	33	18,17	48	3,0	PV2902K-225M/6	58	689	186	PVK304	
	4586	28,2	67	34	15,31	46	3,0	RV2902K-225M/6	761	187	RVK304		
15 17 22 27 31 39 46	17712	27,1	28	15	95,92	55	1,1	PV2703K-200L/4	54	482	182	PVK305	
	14954	27,1	31	16	80,82	52	1,3	RV2703K-200L/4	547	183	RVK305		
	11730	27,3	33	17	62,98	48	1,3						
	9715	27,4	34	17	52,06	45	1,7						
	8369	27,4	34	17	44,78	43	1,7						
	6676	27,4	34	16	35,69	41	1,7						
	5648	27,4	33	14	30,23	39	1,7						
50 59	5402	28,0	52	27	18,17	38	2,3	PV2702K-225M/6	58	588	182	PVK306	
	4570	28,1	56	28	15,31	36	3,0	RV2702K-225M/6	653	183	RVK306		
77	3485	28,1	54	26	18,17	33	3,5	PV2702K-200L/4	54	507	182	PVK307	

Sürekli çalışma şartında ek bir soğutma gereklidir. / Needs extra cooling for continuous duty. / Bei Dauerbetrieb zusätzliches Kühlung erforderlich.



Motorlu Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors with Bevel Stage Input

Planetengetriebemotoren mit Kegelaradvorstufe



Güç	Çıkış Devri	Çıkış Momenti	Çıkış Gücü	Termik Güç [Açık Alan]	Termik Güç [Kapalı Alan]	Çevrim Oranı	Güv. Rad. Yük Çıkış	Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu
Power	Output Speeds	Output Torque	Output Power	Therm. Power [Outdoor]	Therm. Power [Indoor]	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Abtriebswelle Leistung	Wärmeleistung [Außen]	Wärmeleistung [Innen]	Übersetzung	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Betriebsfaktor	Typ	Nennstrom	Gewicht ~	Maße Seite	Preis No.
P_g [kW]	n_2 [r.p.m]	M_2 [Nm]	P_2 [kW]	P_{t1} [kW] 30 °C	P_{t2} [kW] 30 °C	i	F_{qam} [kN]	f_s		[A]	[kg]		
P_g [HP]													
30 40	73	3709	28,3	48	23	19,21	40	1,9	PV2402K-200L/4	54	507	178	PVK308
	86	3136	28,4	51	24	16,19	38	1,9	RV2402K-200L/4		572	179	RVK308
	111	2451	28,5	54	23	12,61	35	1,9					
	132	2051	28,4	52	20	10,57	33	1,9					
	73	3701	28,2	44	21	19,21	40	1,6	PV2302K-200L/4	54	397	174	PVK309
	86	3130	28,3	47	22	16,19	38	1,9	RV2302K-200L/4		412	175	RVK309
	111	2446	28,4	49	21	12,61	35	1,9					
	132	2047	28,4	48	19	10,57	33	1,9					
	91	2955	28,1	33	17	15,39	28	1,3	PV1902K-200L/4	54	357	170	PVK310
	110	2456	28,3	37	18	12,73	26	1,6	RV1902K-200L/4		372	171	RVK310
	128	2119	28,4	38	18	10,95	25	1,6					
	160	1694	28,5	40	18	8,72	23	1,6					
189	1434	28,4	40	16	7,39	22	1,6						
37 50	47	6970	34,6	67	35	18,96	66	2,4	PV3502K-250M/6	71	865	190	PVK311
	57	5813	34,8	72	36	15,75	62	2,4	RV3502K-250M/6		942	191	RVK311
	74	4587	35,5	69	34	18,96	57	3,2	PV3502K-225S/4	66	730	190	PVK312
	89	3826	35,6	73	35	15,75	54	3,2	RV3502K-225S/4		807	191	RVK312
	50	6686	34,7	63	33	18,17	48	2,4	PV2902K-250M/6	71	784	186	PVK313
	59	5656	34,8	67	34	15,31	46	2,4	RV2902K-250M/6		856	187	RVK313
	77	4316	34,8	65	32	18,17	42	3,3	PV2902K-225S/4	66	649	186	PVK314
	91	3647	34,9	68	32	15,31	40	3,3	RV2902K-225S/4		721	187	RVK314
	50	6662	34,5	52	27	18,17	38	1,9	PV2702K-250M/6	71	683	182	PVK315
	59	5636	34,7	56	28	15,31	36	2,4	RV2702K-250M/6		748	183	RVK315
	75	4378	34,5	55	29	11,94	33	2,8					
	45 60	47	8477	42,1	67	35	18,96	66	2,0	PV3502K-C.250M/6	88	927	190
57		7070	42,3	72	36	15,75	62	2,0	RV3502K-C.250M/6		1004	191	RVK316
72		5604	42,4	76	38	12,46	58	3,2					
74		5579	43,1	69	34	18,96	57	2,7	PV3502K-225M/4	80	764	190	PVK317
89		4653	43,3	73	35	15,75	54	2,7	RV3502K-225M/4		831	191	RVK317
50		8131	42,2	63	33	18,17	48	2,0	PV2902K-C.250M/6	88	846	186	PVK318
59		6879	42,3	67	34	15,31	46	2,0	RV2902K-C.250M/6		918	187	RVK318
75		5343	42,2	59	31	11,94	42	3,2					
77		5249	42,3	65	32	18,17	42	2,7	PV2902K-225M/4	80	672	186	PVK319
91		4436	42,5	68	32	15,31	40	2,7	RV2902K-225M/4		744	187	RVK319
50		8102	42,0	52	27	18,17	38	1,6	PV2702K-C.250M/6	88	745	182	PVK320
59		6855	42,2	56	28	15,31	36	2,0	RV2702K-C.250M/6		810	183	RVK320
75	5324	42,0	55	29	11,94	33	2,3						
77	5227	42,2	54	26	18,17	33	2,4	PV2702K-225M/4	80	574	182	PVK321	
91	4422	42,3	57	27	15,31	31	2,7	RV2702K-225M/4		640	183	RVK321	
117	3435	42,2	60	31	11,94	29	3,5						
55 75	74	6819	52,7	69	34	18,96	57	2,2	PV3502K-250M/4	97	860	190	PVK322
	89	5687	52,9	73	35	15,75	54	2,2	RV3502K-250M/4		937	191	RVK322
	112	4506	53,0	75	34	12,46	50	3,5					

Sürekli çalışma şartında ek bir soğutma gereklidir. / Needs extra cooling for continuous duty. / Bei Dauerbetrieb zusätzliches Kühlung erforderlich.



Motorlu Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors with Bevel Stage Input

Planetengetriebemotoren mit Kegelaradvorstufe

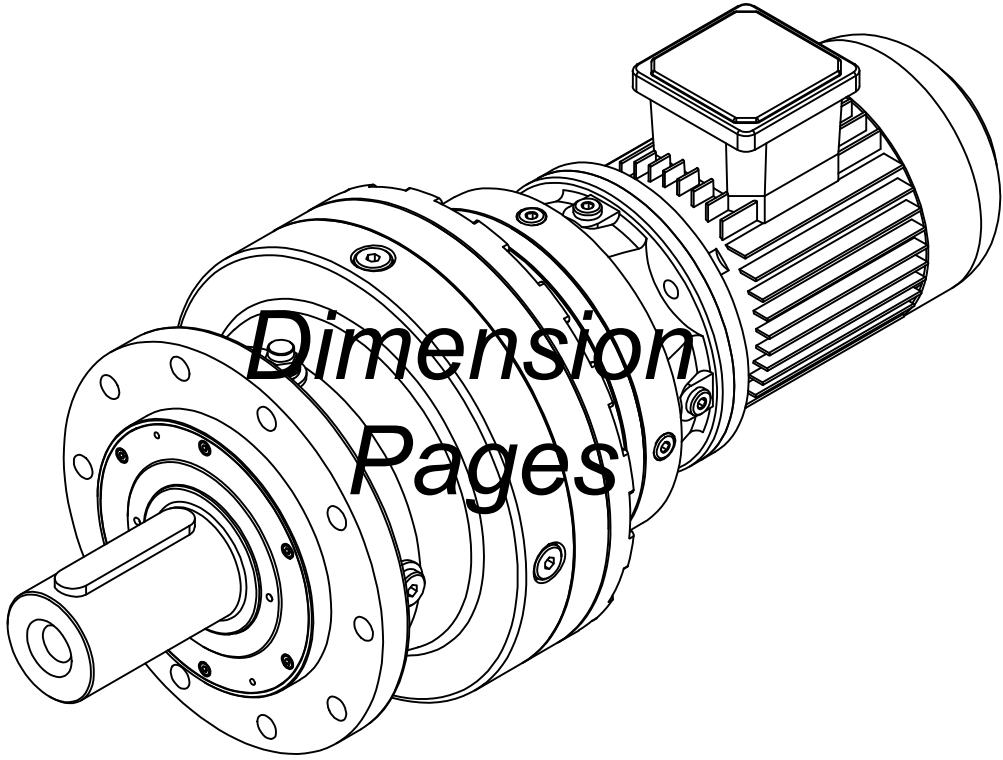


Güç	Çıkış Devri	Çıkış Momenti	Çıkış Gücü	Termik Güç [Açık Alan]	Termik Güç [Kapalı Alan]	Çevrim Oranı	Güv. Rad. Yük Çıkış	Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu	
Power	Output Speeds	Output Torque	Output Power	Therm. Power [Outdoor]	Therm. Power [Indoor]	Ratio	Per. O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Price Ref.	
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Abtriebswelle Leistung	Wärmeleistung [Außen]	Wärmeleistung [Innen]	Übersetzung	Zul. Querkräfte (Abtrieb)	Betriebsfaktor	Typ	Nennstrom	Gewicht ~	Maße Seite	Preis No.	
P _g [kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	P ₂ [kW]	P _{t1} [kW] 30 °C	P _{t2} [kW] 30 °C	i	F _{qam} [kN]	f _s		[A]	[kg]			
P _g [HP]														
55 75	116	4259	51,7	71	36	12,08	50	2,2	PV3502K-250M/4	97	860	190	PVK322	
	135	3663	51,9	75	39	10,35	48	3,6	RV3502K-250M/4		937	191	RVK322	
	176	2815	52,0	81	41	7,94	44	3,6						
	77	6416	51,8	65	32	18,17	42	2,2	PV2902K-250M/4	97	779	186	PVK323	
	91	5422	51,9	68	32	15,31	40	2,2	RV2902K-250M/4		851	187	RVK323	
	117	4216	51,8	63	32	11,94	37	3,5						
	139	3563	51,9	68	34	10,06	35	3,6						
	179	2782	52,0	72	37	7,84	33	3,6						
	77	6389	51,5	54	26	18,17	33	1,9	PV2702K-250M/4	97	680	182	PVK324	
	91	5405	51,7	57	27	15,31	31	2,2	RV2702K-250M/4		746	183	RVK324	
	117	4198	51,5	60	31	11,94	29	2,9						
	139	3552	51,7	65	33	10,06	28	3,6						
	179	2774	51,9	63	32	7,84	26	3,6						
	75 97	74	9299	71,9	69	34	18,96	57	1,6	PV3502K-C.250M/4	131	916	196	PVK325
		89	7756	72,2	73	35	15,75	54	1,6	RV3502K-C.250M/4		993	197	RVK325
112		6145	72,3	75	34	12,46	50	2,6						
116		5808	70,5	71	36	12,08	50	1,6						
135		4995	70,7	75	39	10,35	48	2,6						
176		3838	70,9	81	41	7,94	44	2,6						
77		8749	70,6	65	32	18,17	42	1,6	PV2902K-C.250M/4	131	835	186	PVK326	
91		7393	70,8	68	32	15,31	40	1,6	RV2902K-C.250M/4		907	187	RVK326	
117		5749	70,6	63	32	11,94	37	2,6						
139		4858	70,8	68	34	10,06	35	2,6						
179		3794	70,9	72	37	7,84	33	2,6						
77		8712	70,3	54	26	18,17	33	1,4	PV2702K-C.250M/4	131	736	182	PVK327	
91		7371	70,6	57	27	15,31	31	1,6	RV2702K-C.250M/4		802	183	RVK327	
117		5725	70,3	60	31	11,94	29	2,1						
139		4843	70,6	65	33	10,06	28	2,6						
179	3783	70,7	63	32	7,84	26	2,6							

Sürekli çalışma şartında ek bir soğutma gereklidir. / Needs extra cooling for continuous duty. / Bei Dauerbetrieb zusätzliches Kühlung erforderlich.



Ölçü Sayfaları



Abmessungs-
seiten



Ölçü Sayfaları

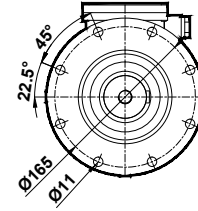
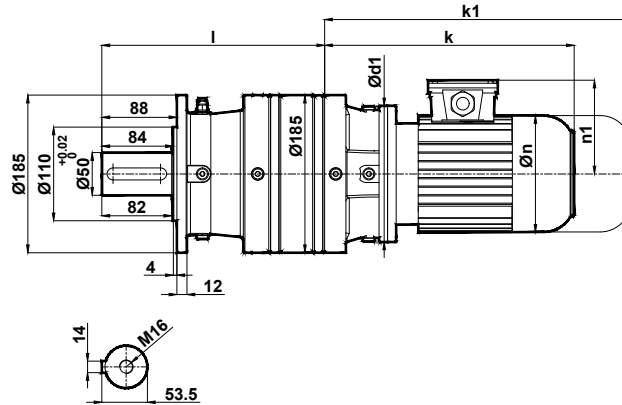
Dimension Pages

Abmessungsseiten



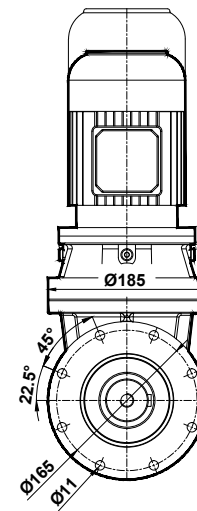
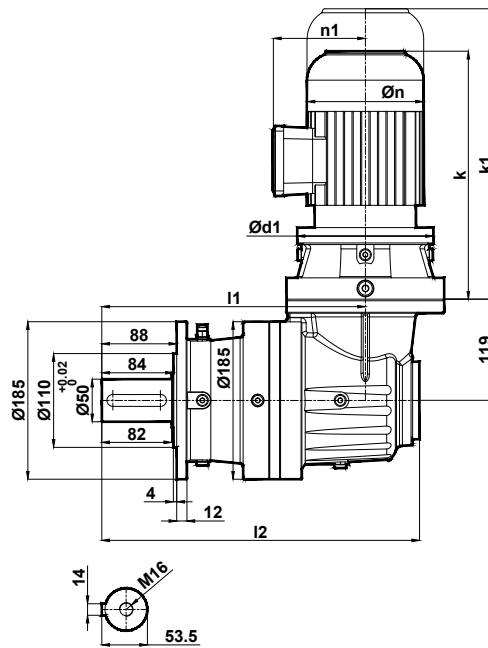
PV110 ... (L) .01 - ...

Kademe Stage Stufe	I
1	210
2	262
3	313
4	365



PV110 ... (K) .01 - ...

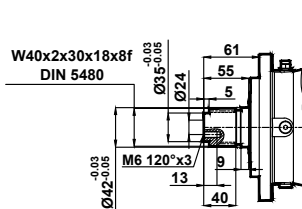
Kademe Stage Stufe	I1	I2
2	310	373
3	361	425
4	413	476



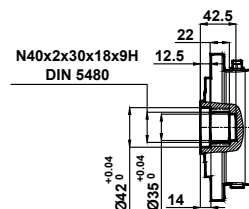
k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / k1 is given for gearbox with brake. / k1 ist für Getrieben mit Bremse.

	Kademe Stage Stufe	Motor Büyüklüğü / Motor Size / Motorbaugröße										
		(L)	(K)	63/B5	71/B5	80/B5	90S/B5	90L/B5	100L/B5	112M/B5	132S/B5	132M/B5
k / k1	1	-										
	2	2										
	3	3	267/387	293/413	332/452	352/477	377/502	419/554	439/574	503/648	541/686	
	4	4										
n / n1			121/97	138/111	156/118	176/126	176/126	194/135	218/146	257/168	257/168	
d1			140	160	200			250		300		

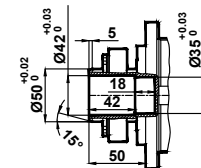
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / Standard Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten von Standarden Abtriebswelle



1K



0K



0S

Çıkış mili opsiyonları için sayfa 436'e bakınız / For optional output shafts see page number 436 / Für optionelle Abtriebswellen siehe Seite 436



Ölçü Sayfaları

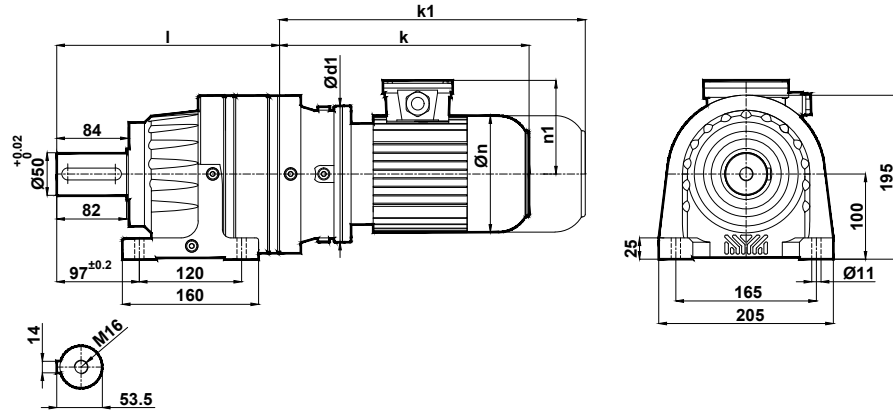
Dimension Pages

Abmessungsseiten



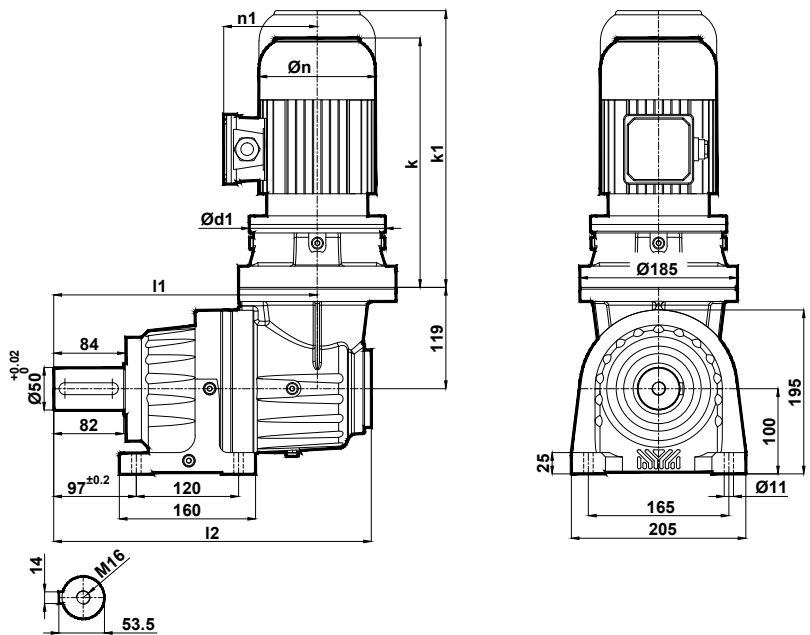
RV110 ... (L) 01 - ...

Kademe Stage Stufe	l
1	210
2	262
3	313
4	365



RV110 ... (K) 01 - ...

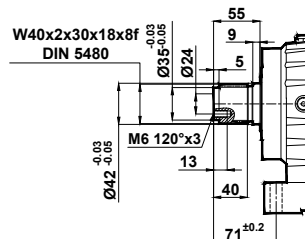
Kademe Stage Stufe	l1	l2
2	310	373
3	361	425
4	413	476



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

	Kademe Stage Stufe	Motor Büyüklüğü / Motor Size / Motorbaugröße									
		(L)	(K)	63/B5	71/B5	80/B5	90S/B5	90L/B5	100L/B5	112M/B5	132S/B5
k / k1	1	-	267/387	293/413	332/452	352/477	377/502	419/554	439/574	503/648	541/686
	2	2									
	3	3									
	4	4									
n / n1			121/97	138/111	156/118	176/126	176/126	194/135	218/146	257/168	257/168
d1			140	160	200			250		300	

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / Standard Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten von Standarden Abtriebswelle



1K

Çıkış mili opsiyonları için sayfa 436'e bakınız / For optional output shaft see page number 436 / Für optionelle Abtriebswellen siehe Seite 436

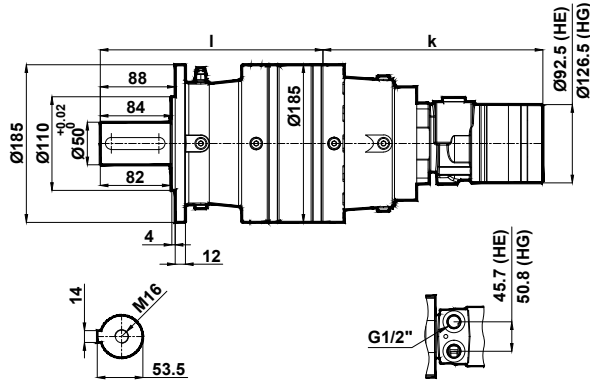


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



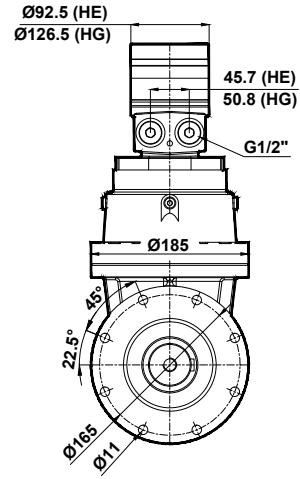
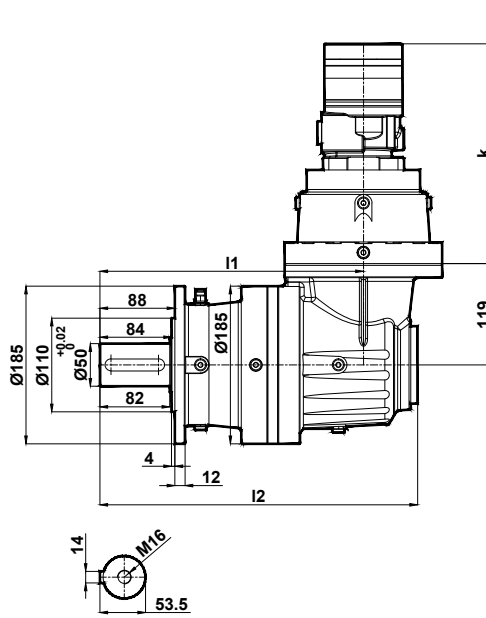
PV110 ... (L) 01 - H...

Kademe Stage Stufe	I
1	210
2	262
3	313
4	365



PV110 ... (K) 01 - H...

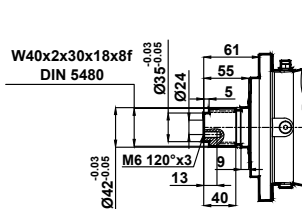
Kademe Stage Stufe	I1	I2
2	310	373
3	361	425
4	413	476



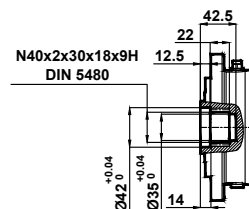
Hidrolik frenler için danışınız. / Please contact for hydraulic brakes. / Rücksprache für hydraulische Bremsen.

	Kademe Stage Stufe	Motor Tipi / Motor Type / Motortyp																								
		(L)	(K)	HE50	HE80	HE100	HE130	HE165	HE195	HE230	HE260	HE295	HE330	HE365	HE390	HG170	HG195	HG240	HG280	HG335	HG405	HG475	HG530	HG625	HG785	
k	1	-																								
	2	2	243	250	253	259	265	272	278	284	291	297	305	310	309	312	318	322	328	335	344	350	360	379		
	3	3																								
	4	4																								

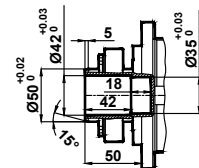
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / Standard Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten von Standarden Abtriebswelle



1K



0K



0S

Çıkış mili opsiyonları için sayfa 436'e bakınız / For optional output shaft see page number 436 / Für optionelle Ausgangswellen siehe Seite 436

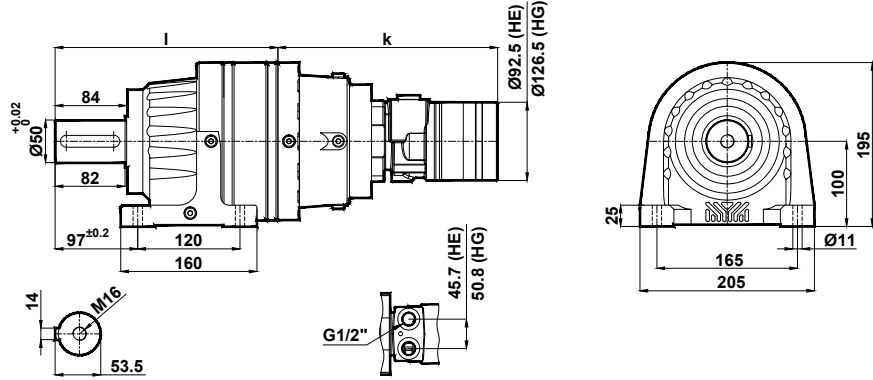


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



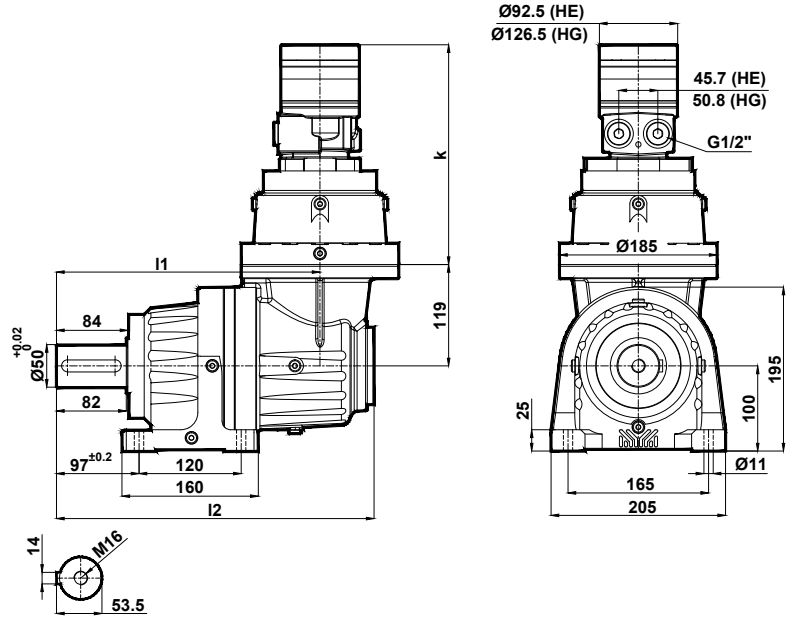
RV110 ... (L) .01 - H...

Kademe Stage Stufe	I
1	210
2	262
3	313
4	365



RV110 ... (K) .01 - H...

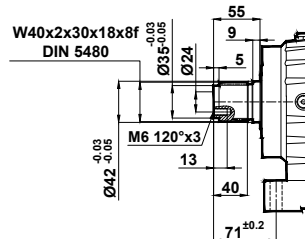
Kademe Stage Stufe	I1	I2
2	310	373
3	361	425
4	413	476



Hidrolik frenler için danışınız. / Please contact for hydraulic brakes. / Rücksprache für hydraulische Bremsen.

	Kademe Stage Stufe	Motor Tipi / Motor Type / Motortyp																								
		(L)	(K)	HE50	HE80	HE100	HE130	HE165	HE195	HE230	HE260	HE295	HE330	HE365	HE390	HG170	HG195	HG240	HG280	HG335	HG405	HG475	HG530	HG625	HG785	
k	1	-																								
	2	2																								
	3	3	243	250	253	259	265	272	278	284	291	297	305	310	309	312	318	322	328	335	344	350	360	379		
	4	4																								

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / Standard Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten von Standarden Abtriebswelle



1K

Çıkış mili opsiyonları için sayfa 436'e bakınız / For optional output shaft see page number 436 / Für optionelle Ausgangswellen siehe Seite 436



Ölçü Sayfaları

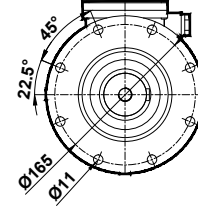
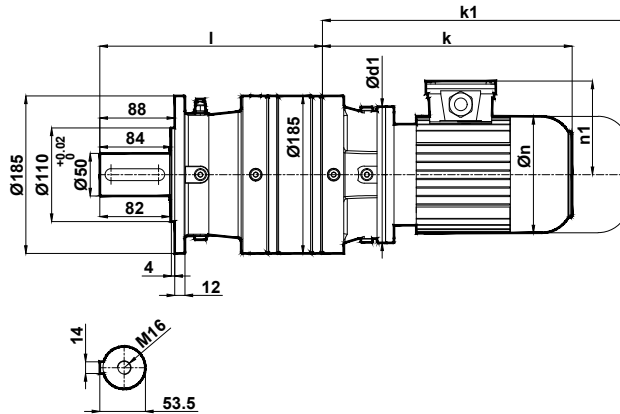
Dimension Pages

Abmessungsseiten



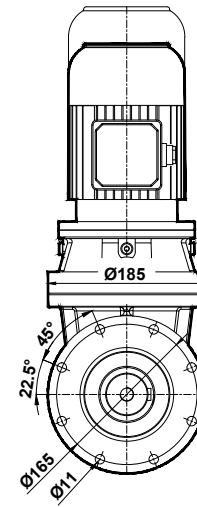
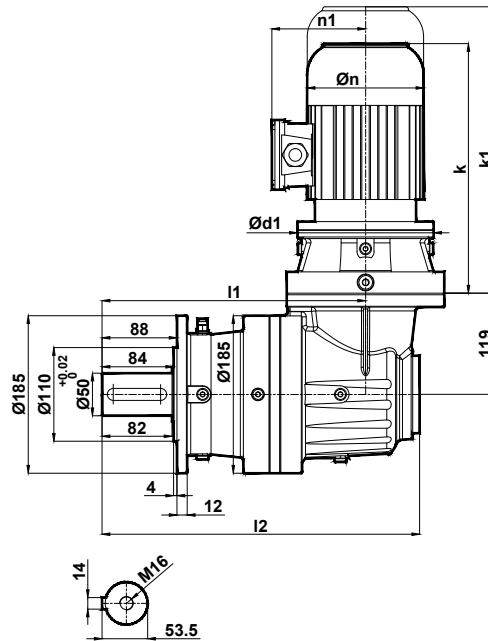
PV120 ... (L) .01 - ...

Kademe Stage Stufe	I
1	230
2	282
3	333
4	385



PV120 ... (K) .01 - ...

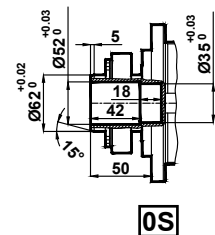
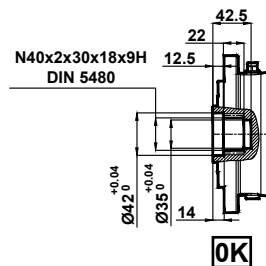
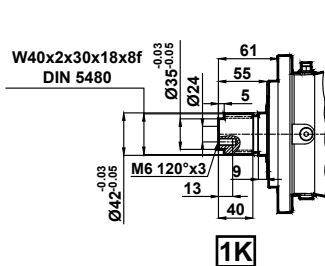
Kademe Stage Stufe	I1	I2
2	330	393
3	381	445
4	433	496



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

	Kademe Stage Stufe	Motor Büyüklüğü / Motor Size / Motorbaugröße										
		(L)	(K)	63/B5	71/B5	80/B5	90S/B5	90L/B5	100L/B5	112M/B5	132S/B5	132M/B5
k / k1	1	-										
	2	2	267/387	293/413	332/452	352/477	377/502	419/554	439/574	503/648	541/686	
	3	3										
	4	4										
n / n1			121/97	138/111	156/118	176/126	176/126	194/135	218/146	257/168	257/168	
d1			140	160	200			250		300		

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / Standard Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten von Standarden Abtriebswelle



Çıkış mili opsiyonları için sayfa 437'e bakınız / For optional output shafts see page number 437 / Für optionelle Abtriebswellen siehe Seite 437



Ölçü Sayfaları

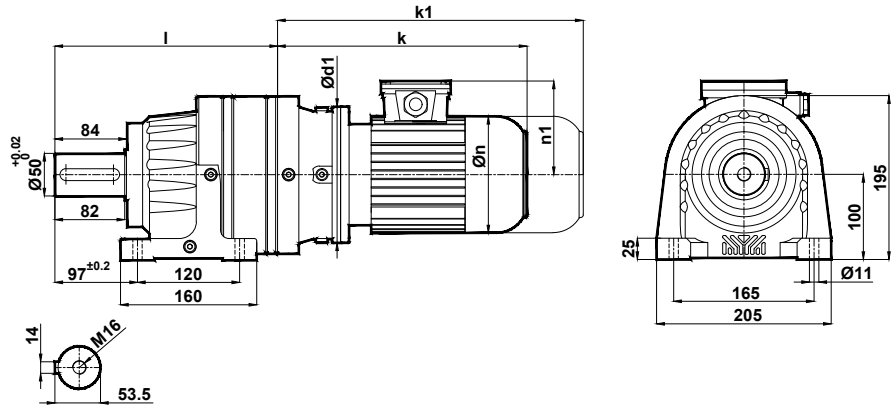
Dimension Pages

Abmessungsseiten



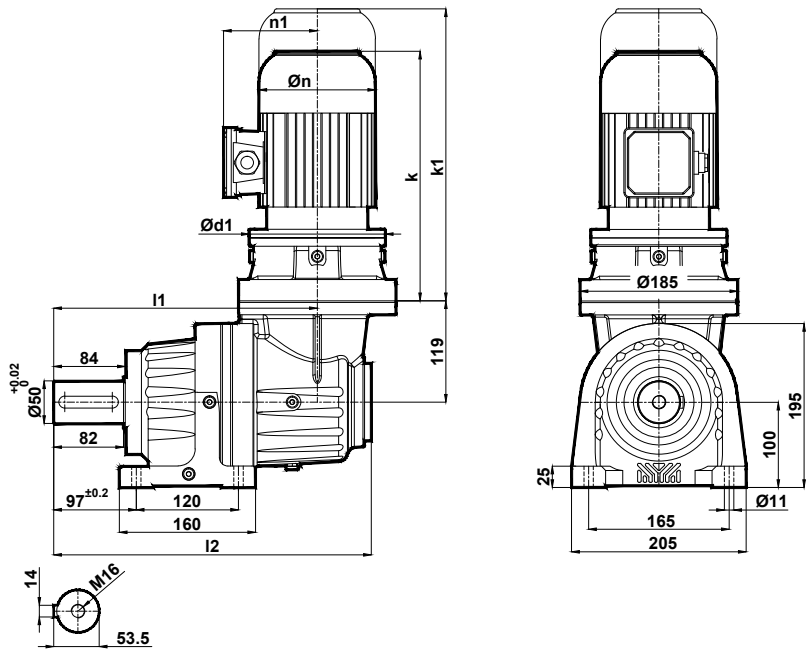
RV120 ... (L) 01 - ...

Kademe Stage Stufe	I
1	230
2	282
3	333
4	385



RV120 ... (K) 01 - ...

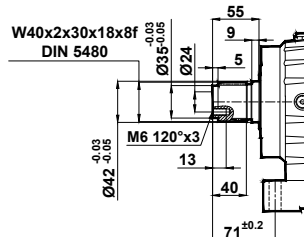
Kademe Stage Stufe	I1	I2
2	330	393
3	381	445
4	433	496



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

	Kademe Stage Stufe	Motor Büyüklüğü / Motor Size / Motorbaugröße										
		(L)	(K)	63/B5	71/B5	80/B5	90S/B5	90L/B5	100L/B5	112M/B5	132S/B5	132M/B5
k / k1	1	-										
	2	2	267/387	293/413	332/452	352/477	377/502	419/554	439/574	503/648	541/686	
	3	3										
	4	4										
	n / n1		121/97	138/111	156/118	176/126	176/126	194/135	218/146	257/168	257/168	
	d1		140	160	200			250		300		

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / Standard Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten von Standarden Abtriebswelle



1K

Çıkış mili opsiyonları için sayfa 437'e bakınız / For optional output shaft see page number 437 / Für optionelle Abtriebswellen siehe Seite 437

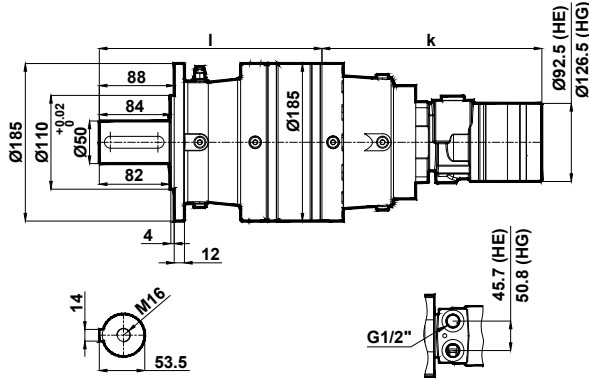


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



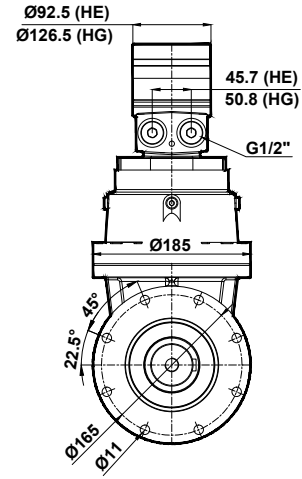
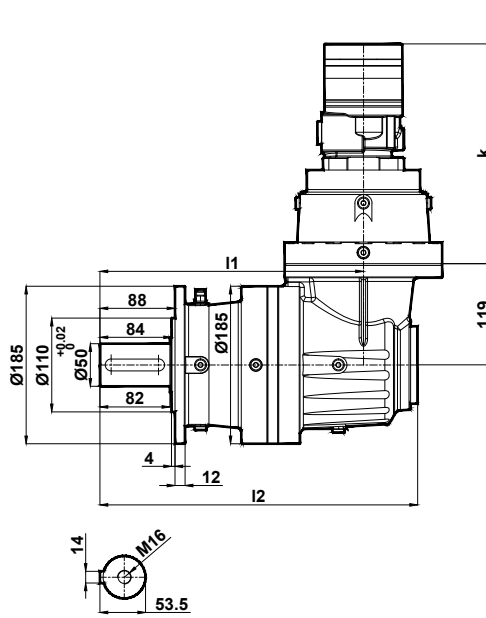
PV120 ... (L) 01 - H...

Kademe Stage Stufe	I
1	230
2	282
3	333
4	385



PV120 ... (K) 01 - H...

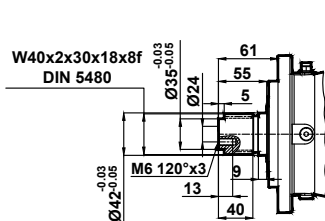
Kademe Stage Stufe	I1	I2
2	330	393
3	381	445
4	433	496



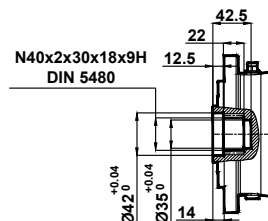
Hidrolik frenler için danışınız. / Please contact for hydraulic brakes. / Rücksprache für hydraulische Bremsen.

	Kademe Stage Stufe	Motor Tipi / Motor Type / Motortyp																								
		(L)	(K)	HE50	HE80	HE100	HE130	HE165	HE195	HE230	HE260	HE295	HE330	HE365	HE390	HG170	HG195	HG240	HG280	HG335	HG405	HG475	HG530	HG625	HG785	
k	1	-																								
	2	2	243	250	253	259	265	272	278	284	291	297	305	310	309	312	318	322	328	335	344	350	360	379		
	3	3																								
	4	4																								

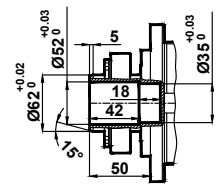
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / Standard Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten von Standarden Abtriebswelle



1K



OK



OS

Çıkış mili opsiyonları için sayfa 437'e bakınız / For optional output shaft see page number 437 / Für optionelle Ausgangswellen siehe Seite 437

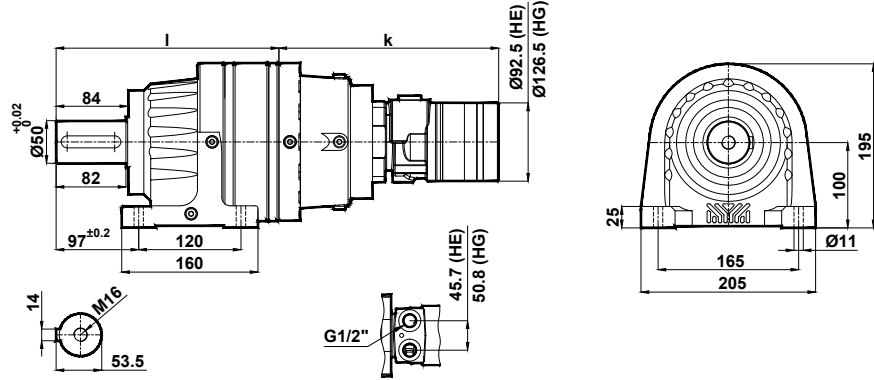


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



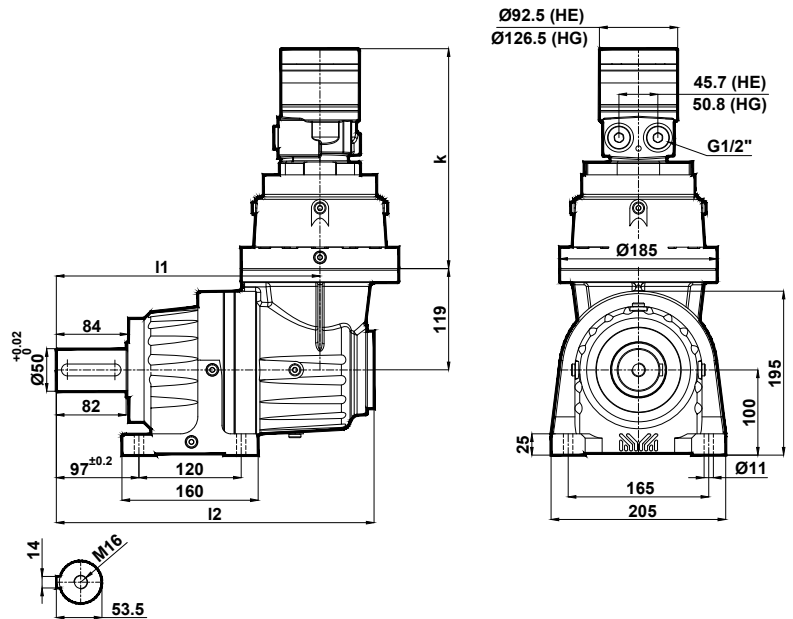
RV120 ... (L) .01 - H...

Kademe Stage Stufe	I
1	230
2	282
3	333
4	385



RV120 ... (K) .01 - H...

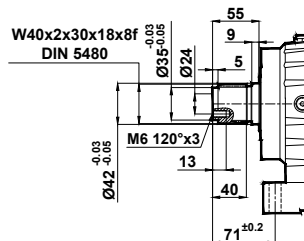
Kademe Stage Stufe	I1	I2
2	330	393
3	381	445
4	433	496



Hidrolik frenler için danışınız. / Please contact for hydraulic brakes. / Rücksprache für hydraulische Bremsen.

	Kademe Stage Stufe	Motor Tipi / Motor Type / Motortyp																								
		(L)	(K)	HE50	HE80	HE100	HE130	HE165	HE195	HE230	HE260	HE295	HE330	HE365	HE390	HG170	HG195	HG240	HG280	HG335	HG405	HG475	HG530	HG625	HG785	
k	1	-																								
	2	2	243	250	253	259	265	272	278	284	291	297	305	310	309	312	318	322	328	335	344	350	360	379		
	3	3																								
	4	4																								

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / Standard Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten von Standarden Abtriebswelle



1K

Çıkış mili opsiyonları için sayfa 437'e bakınız / For optional output shaft see page number 437 / Für optionelle Ausgangswellen siehe Seite 437



Ölçü Sayfaları

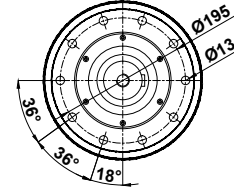
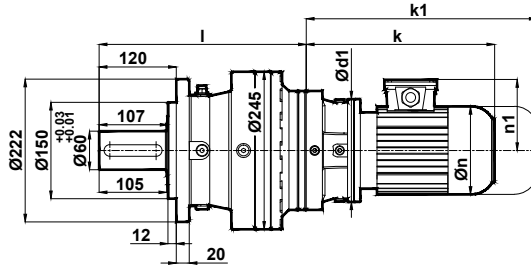
Dimension Pages

Abmessungsseiten



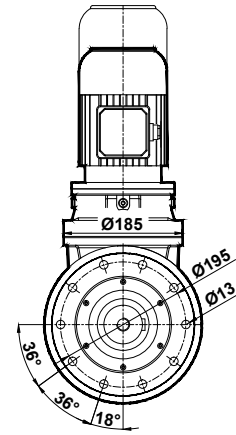
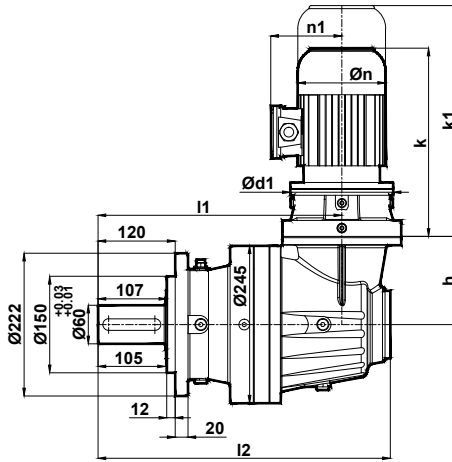
PV150 ... (L).01 - ...

Kademe Stage Stufe	l
1	268
2	322
3	374
4	425



PV150 ... (K).01 - ...

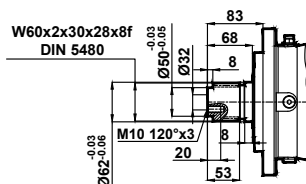
Kademe Stage Stufe	l1	l2	h
2	379	455	155
3	422	485	119
4	473	537	



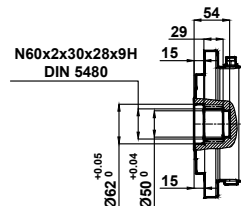
k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / k1 is given for gearbox with brake. / k1 ist für Getrieben mit Bremse.

	Kademe Stage Stufe	Motor Büyüklüğü / Motor Size / Motorbaugröße														
		(L)	(K)	63/B5	71/B5	80/B5	90S/B5	90L/B5	100L/B5	112M/B5	132S/B5	132M/B5	160L/B5	160M/B5	180L/B5	180M/B5
k / k1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	506/650.5	544/688.5	691/861	647/817	742/912	704/874	794/994
	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	3	267/387	293/413	332/452	352/477	377/502	419/554	439/574	503/647.5	541/685.5	-	-	-	-	-
	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
n / n1			121/97	138/111	156/118	176/126	176/126	194/135	218/146	257/168	257/168	310/225	310/225	348/241	348/241	390/277
d1			140	160		200		250		300		350				400

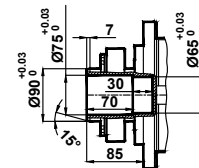
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / Standard Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten von Standarden Abtriebswelle



1K



0K



0S

Çıkış mili opsiyonları için sayfa 438'e bakınız / For optional output shafts see page number 438 / Für optionelle Abtriebswellen siehe Seite 438



Ölçü Sayfaları

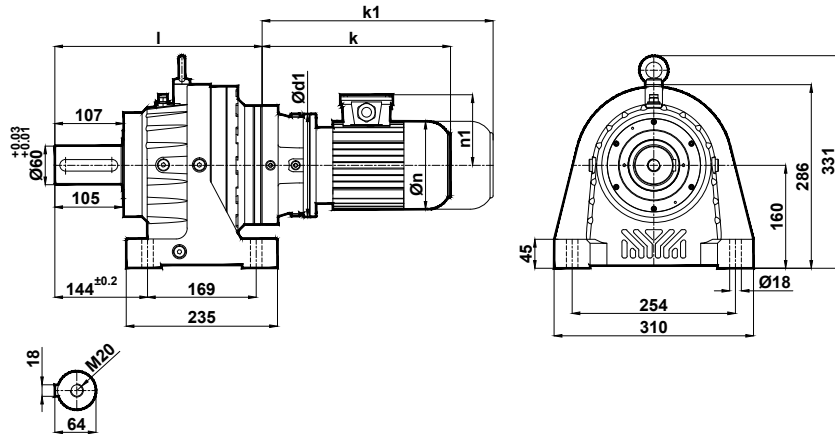
Dimension Pages

Abmessungsseiten



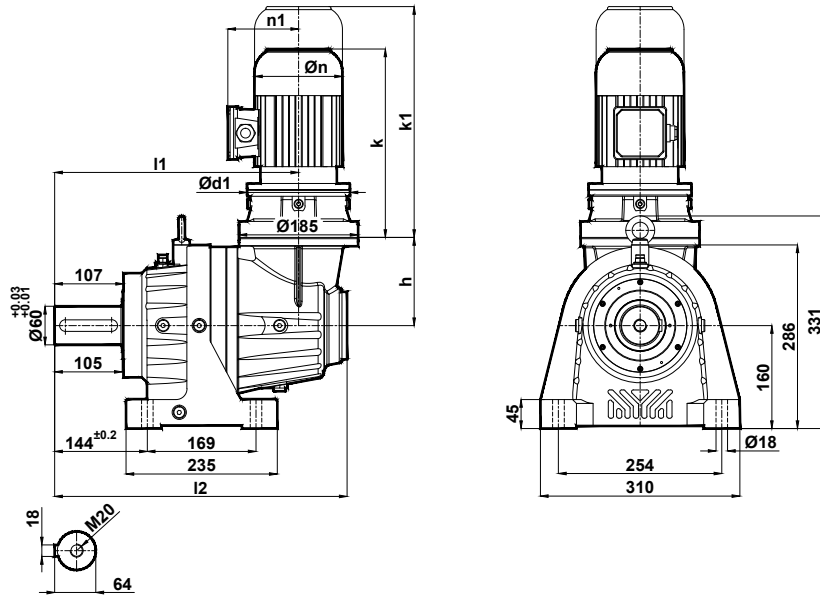
RV150 ... (L) 01 - ...

Kademe Stage Stufe	I
1	268
2	322
3	374
4	425



RV150 ... (K) 01 - ...

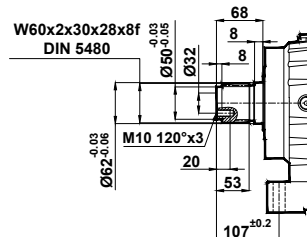
Kademe Stage Stufe	I1	I2	h
2	379	455	155
3	422	485	119
4	473	537	



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

	Kademe Stage Stufe	Motor Büyüklüğü / Motor Size / Motorbaugröße																
		(L)	(K)	63/B5	71/B5	80/B5	90S/B5	90L/B5	100L/B5	112M/B5	132S/B5	132M/B5	160L/B5	160M/B5	180L/B5	180M/B5	200L/B5	
k / k1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	506/650.5	544/688.5	691/861	647/817	742/912	704/874	794/994		
	2	2	267/387	293/413	332/452	352/477	377/502	419/554	439/574	503/647.5	541/685.5	-	-	-	-	-		
	3	3										-	-	-	-	-	-	-
	4	4										-	-	-	-	-	-	
n / n1			121/97	138/111	156/118	176/126	176/126	194/135	218/146	257/168	257/168	310/225	310/225	348/241	348/241	390/277		
d1			140	160	200			250		300		350			400			

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / Standard Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten von Standarden Abtriebswelle



1K

Çıkış mili opsiyonları için sayfa 438'e bakınız / For optional output shaft see page number 438 / Für optionelle Abtriebswellen siehe Seite 438

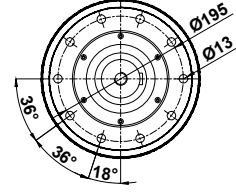
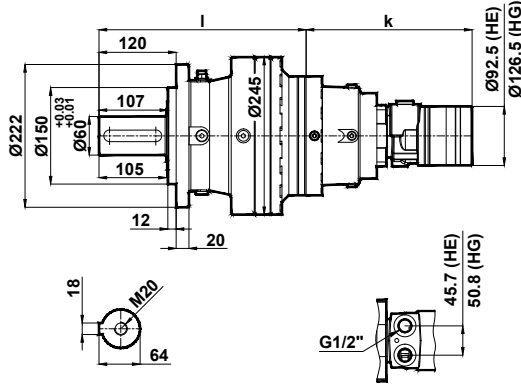


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



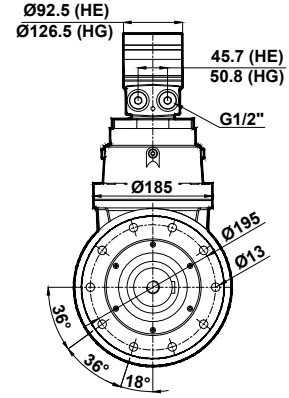
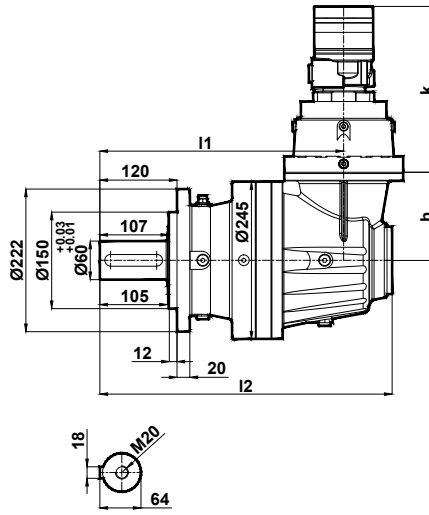
PV150 ... (L) 01 - H...

Kademe Stage Stufe	I
1	268
2	322
3	374
4	425



PV150 ... (K) 01 - H...

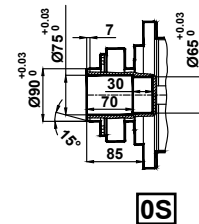
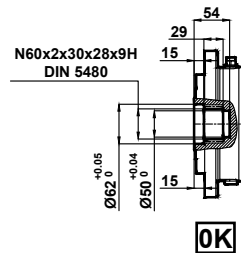
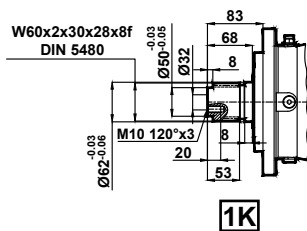
Kademe Stage Stufe	I1	I2	h
2	379	455	155
3	422	485	119
4	473	537	



Hidrolik frenler için danışınız. / Please contact for hydraulic brakes. / Rücksprache für hydraulische Bremsen.

	Kademe Stage Stufe	Motor Büyüklüğü / Motor Size / Motorbaugröße																						
		(L)	(K)	HE50	HE80	HE100	HE130	HE165	HE195	HE230	HE260	HE295	HE330	HE365	HE390	HG170	HG195	HG240	HG280	HG335	HG405	HG475	HG530	HG625
k	1	-	246	254	257	263	269	276	282	288	295	301	309	314	313	316	322	326	332	339	348	354	364	383
	2	2																						
	3	3	243	250	253	259	265	272	278	284	291	297	305	310	309	312	318	322	328	335	344	350	360	379
	4	4																						

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / Standard Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten von Standarden Abtriebswelle



Çıkış mili opsiyonları için sayfa 438'e bakınız / For optional output shaft see page 438 / Für optionelle Ausgangswellen siehe Seite 438



Ölçü Sayfaları

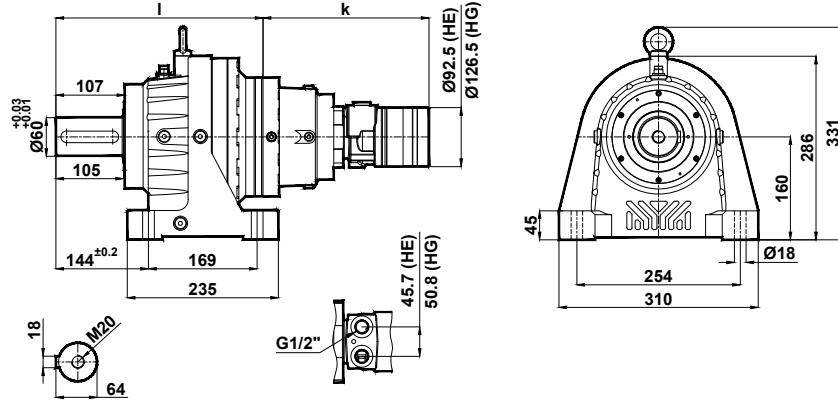
Dimension Pages

Abmessungsseiten



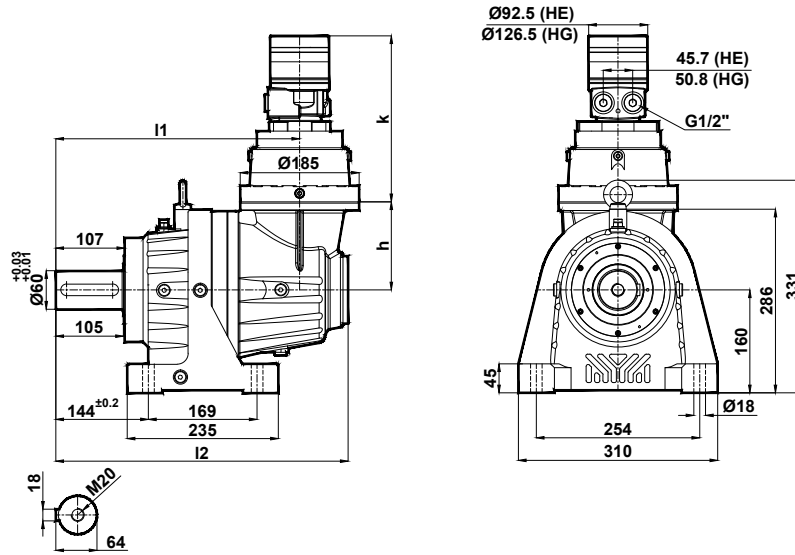
RV150 ... (L) . 01 - H...

Kademe Stage Stufe	I
1	268
2	322
3	374
4	425



RV150 ... (K) . 01 - H...

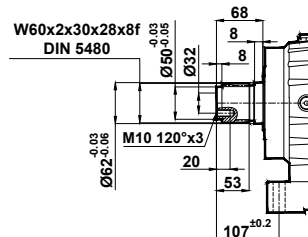
Kademe Stage Stufe	I1	I2	h
2	379	455	155
3	422	485	119
4	473	537	



Hidrolik frenler için danışınız. / Please contact for hydraulic brakes. / Rücksprache für hydraulische Bremsen.

	Kademe Stage Stufe	Motor Büyüklüğü / Motor Size / Motorbaugröße																						
		(L)	(K)	HE50	HE80	HE100	HE130	HE165	HE195	HE230	HE260	HE295	HE330	HE365	HE390	HG170	HG195	HG240	HG280	HG335	HG405	HG475	HG530	HG625
k	1	-	246	254	257	263	269	276	282	288	295	301	309	314	313	316	322	326	332	339	348	354	364	383
	2	2																						
	3	3	243	250	253	259	265	272	278	284	291	297	305	310	309	312	318	322	328	335	344	350	360	379
	4	4																						

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / Standard Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten von Standarden Abtriebswelle



1K

Çıkış mili opsiyonları için sayfa 438'e bakınız / For optional output shaft see page number 438 / Für optionelle Ausgangswellen siehe Seite 438



Ölçü Sayfaları

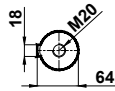
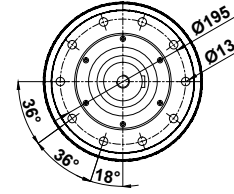
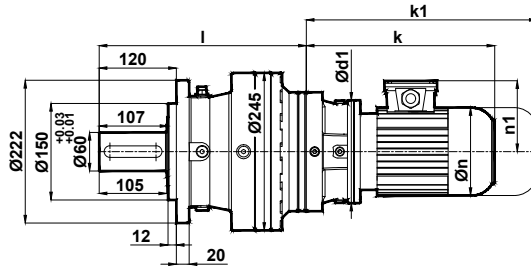
Dimension Pages

Abmessungsseiten



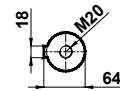
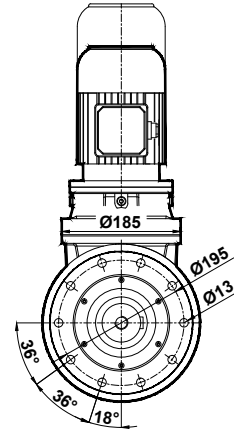
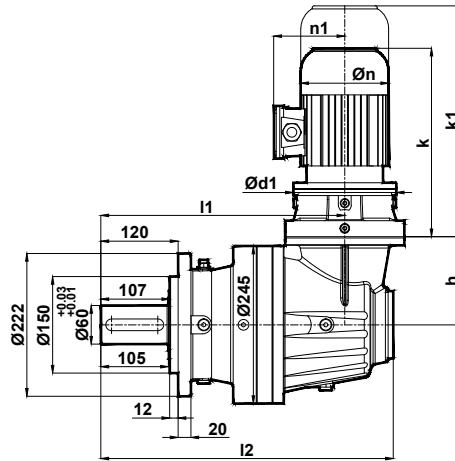
PV160 ... (L). 01 - ...

Kademe Stage Stufe	l
1	300
2	374
3	426
4	477



PV160 ... (K). 01 - ...

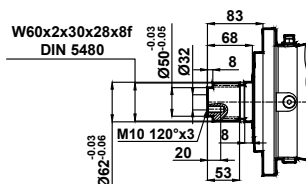
Kademe Stage Stufe	l1	l2	h
2	411	487	155
3	474	537	119
4	525	589	



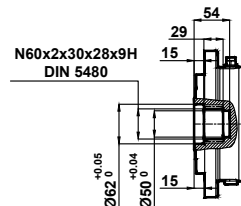
k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / k1 is given for gearbox with brake. / k1 ist für Getrieben mit Bremse.

	Kademe Stage Stufe	Motor Büyüklüğü / Motor Size / Motorbaugröße														
		(L)	(K)	63/B5	71/B5	80/B5	90S/B5	90L/B5	100L/B5	112M/B5	132S/B5	132M/B5	160L/B5	160M/B5	180L/B5	180M/B5
k / k1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	506/650.5	544/688.5	691/861	647/817	742/912	704/874	794/994
	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	3	267/387	293/413	332/452	352/477	377/502	419/554	439/574	503/647.5	541/685.5	-	-	-	-	-
	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
n / n1			121/97	138/111	156/118	176/126	176/126	194/135	218/146	257/168	257/168	310/225	310/225	348/241	348/241	390/277
d1			140	160	200			250		300		350			400	

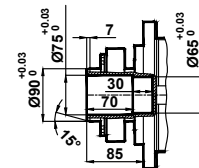
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / Standard Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten von Standarden Abtriebswelle



1K



0K



0S

Çıkış mili opsiyonları için sayfa 439'e bakınız / For optional output shafts see page number 439 / Für optionelle Abtriebswellen siehe Seite 439



Ölçü Sayfaları

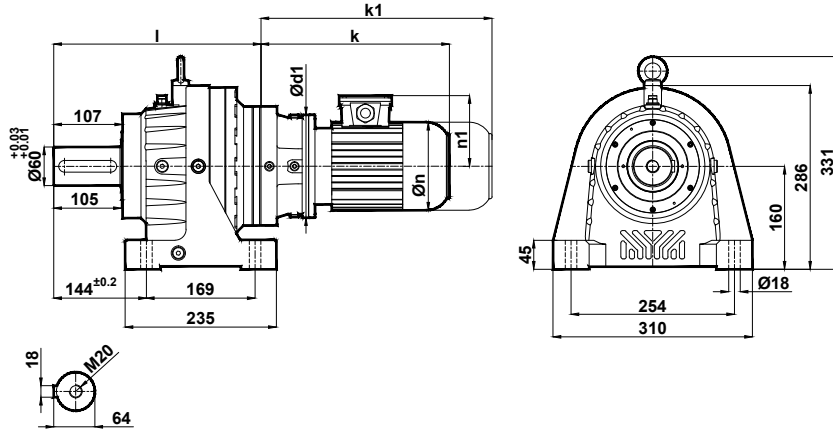
Dimension Pages

Abmessungsseiten



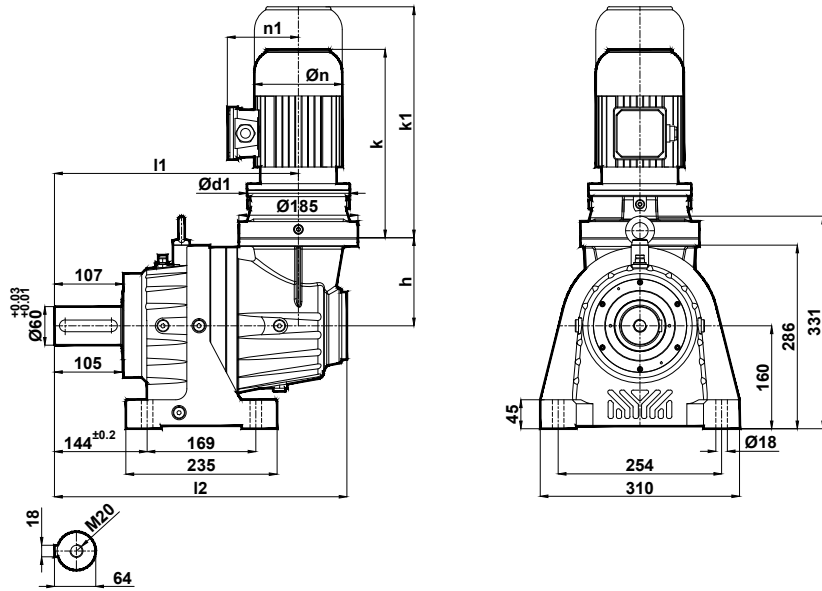
RV160 ... (L) 01 - ...

Kademe Stage Stufe	l
1	300
2	374
3	426
4	477



RV160 ... (K) 01 - ...

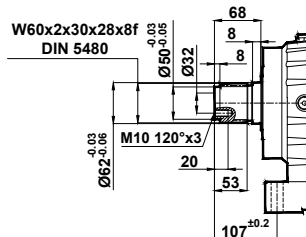
Kademe Stage Stufe	l1	l2	h
2	411	487	155
3	474	537	119
4	525	589	



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

	Kademe Stage Stufe	Motor Büyüklüğü / Motor Size / Motorbaugröße															
		(L)	(K)	63/B5	71/B5	80/B5	90S/B5	90L/B5	100L/B5	112M/B5	132S/B5	132M/B5	160L/B5	160M/B5	180L/B5	180M/B5	200L/B5
k / k1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	506/650.5	544/688.5	691/861	647/817	742/912	704/874	794/994	
	2	2	267/387	293/413	332/452	352/477	377/502	419/554	439/574	503/647.5	541/685.5	-	-	-	-	-	
	3	3										-	-	-	-	-	-
	4	4										-	-	-	-	-	-
n / n1			121/97	138/111	156/118	176/126	176/126	194/135	218/146	257/168	257/168	310/225	310/225	348/241	348/241	390/277	
d1			140	160	200			250			300			350			400

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / Standard Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten von Standarden Abtriebswelle



1K

Çıkış mili opsiyonları için sayfa 439'e bakınız / For optional output shaft see page number 439 / Für optionelle Abtriebswellen siehe Seite 439

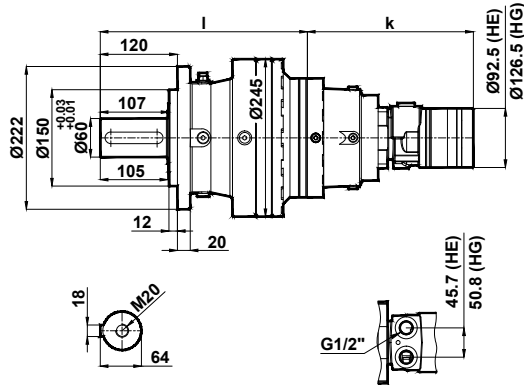


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



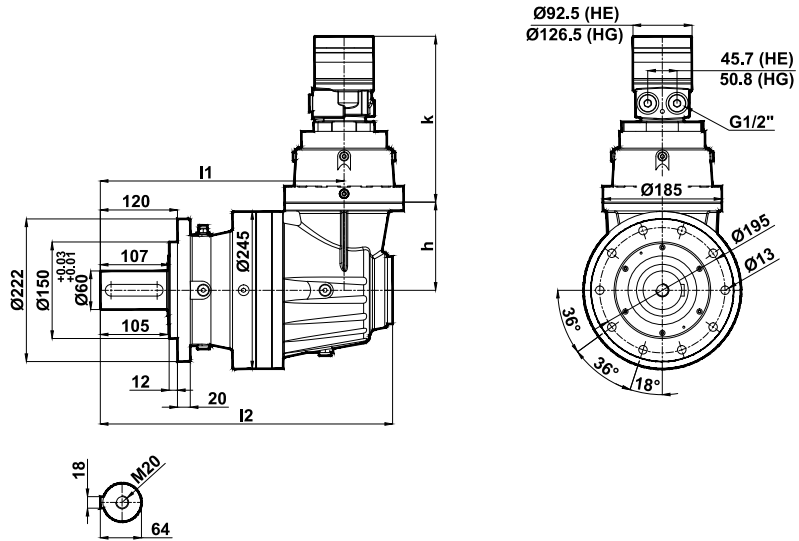
PV160 ... (L) 01 - H...

Kademe Stage Stufe	I
1	300
2	374
3	426
4	477



PV160 ... (K) 01 - H...

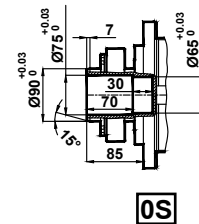
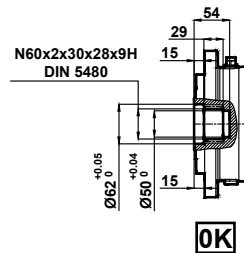
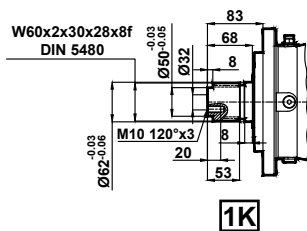
Kademe Stage Stufe	I1	I2	h
2	411	487	137
3	474	537	119
4	525	589	



Hidrolik frenler için danışınız. / Please contact for hydraulic brakes. / Rücksprache für hydraulische Bremsen.

	Kademe Stage Stufe	Motor Büyüklüğü / Motor Size / Motorbaugröße																						
		(L)	(K)	HE50	HE80	HE100	HE130	HE165	HE195	HE230	HE260	HE295	HE330	HE365	HE390	HG170	HG195	HG240	HG280	HG335	HG405	HG475	HG530	HG625
k	1	-	246	254	257	263	269	276	282	288	295	301	309	314	313	316	322	326	332	339	348	354	364	383
	2	2	243	250	253	259	265	272	278	284	291	297	305	310	309	312	318	322	328	335	344	350	360	379
	3	3																						
	4	4																						

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / Standard Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten von Standarden Abtriebswelle



Çıkış mili opsiyonları için sayfa 439'e bakınız / For optional output shaft see page number 439 / Für optionelle Ausgangswellen siehe Seite 439



Ölçü Sayfaları

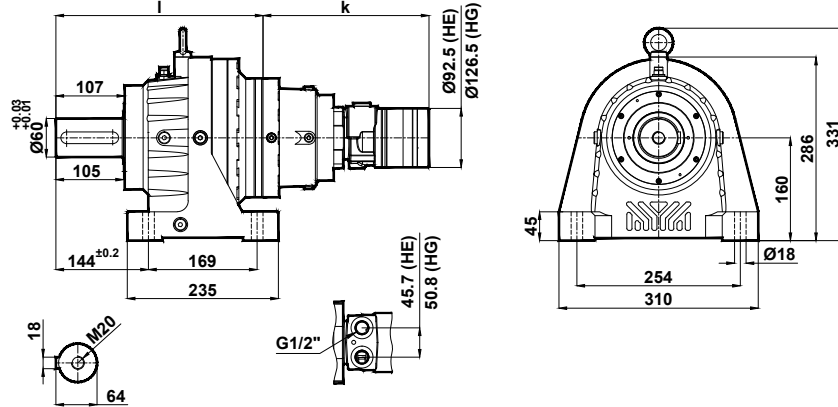
Dimension Pages

Abmessungsseiten



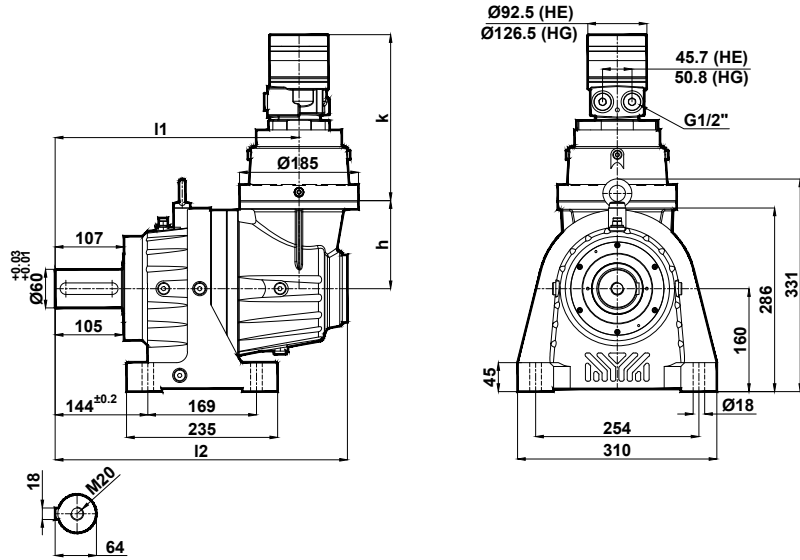
RV160 ... (L) .01 - H...

Kademe Stage Stufe	I
1	300
2	374
3	426
4	477



RV160 ... (K) .01 - H...

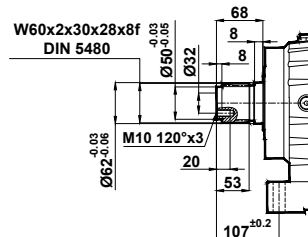
Kademe Stage Stufe	I1	I2	h
2	411	487	137
3	474	537	119
4	525	589	



Hidrolik frenler için danışınız. / Please contact for hydraulic brakes. / Rücksprache für hydraulische Bremsen.

	Kademe Stage Stufe	Motor Büyüklüğü / Motor Size / Motorbaugröße																						
		(L)	(K)	HE50	HE80	HE100	HE130	HE165	HE195	HE230	HE260	HE295	HE330	HE365	HE390	HG170	HG195	HG240	HG280	HG335	HG405	HG475	HG530	HG625
k	1	-	246	254	257	263	269	276	282	288	295	301	309	314	313	316	322	326	332	339	348	354	364	383
	2	2																						
	3	3	243	250	253	259	265	272	278	284	291	297	305	310	309	312	318	322	328	335	344	350	360	379
	4	4																						

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / Standard Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten von Standarden Abtriebswelle



1K

Çıkış mili opsiyonları için sayfa 439'e bakınız / For optional output shaft see page number 439 / Für optionelle Ausgangswellen siehe Seite 439



Ölçü Sayfaları

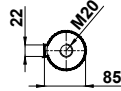
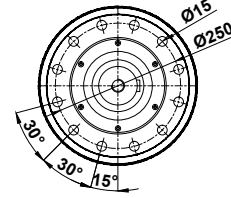
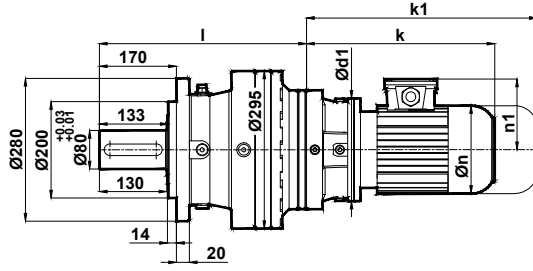
Dimension Pages

Abmessungsseiten



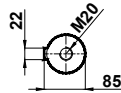
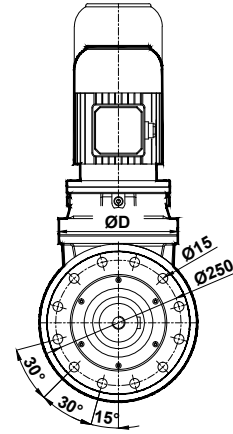
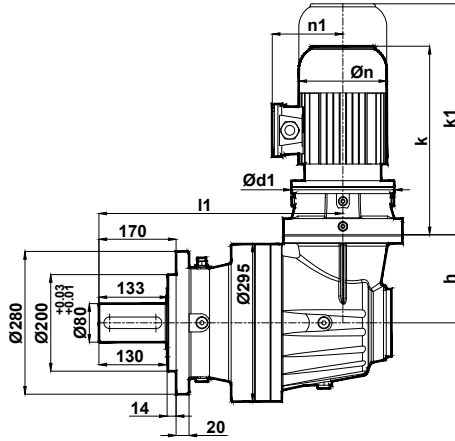
PV190 ... (L) .01 - ...

Kademe Stage Stufe	l
1	361
2	448
3	503
4	554



PV190 ... (K) .01 - ...

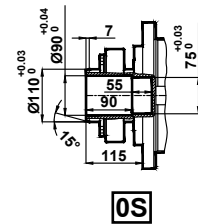
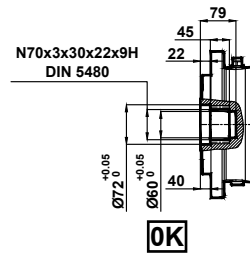
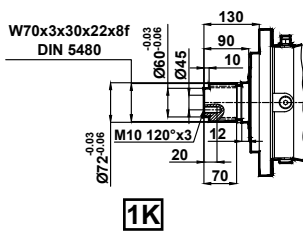
Kademe Stage Stufe	l1	l2	h	D
2	518	606	198	245
3	560	635	155	185
4	602	665	119	



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

Kademe Stage Stufe	(L) (K)	Motor Büyüklüğü / Motor Size / Motorbaugröße																	
		63/B5	71/B5	80/B5	90S/B5	90L/B5	100L/B5	112M/B5	132S/B5	132M/B5	160L/B5	160M/B5	180L/B5	180M/B5	200L/B5	225S/B5	225M/B5	250M/B5	
k / k1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	708/878	664/833	759/929	721/891	811/1011	861/-	886/-	962/-	
	2	2	-	-	-	-	-	-	506/651	544/689	691/861	647/817	742/912	704/874	794/994	-	-	-	
	3	3	267/387	293/413	332/452	352/477	377/502	419/554	439/574	503/648	541/686	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	4										-	-	-	-	-	-	-	-
n / n1		121/97	138/111	156/118	176/126	176/126	194/135	218/146	257/168	257/168	310/225	310/225	348/241	348/241	390/277	434/285	434/285	480/322	
d1		140	160	200	250	300	350	400	450	550									

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / Standard Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten von Standarden Abtriebswelle



Çıkış mili opsiyonları için sayfa 440'e bakınız / For optional output shafts see page number 440 / Für optionelle Abtriebswellen siehe Seite 440



Ölçü Sayfaları

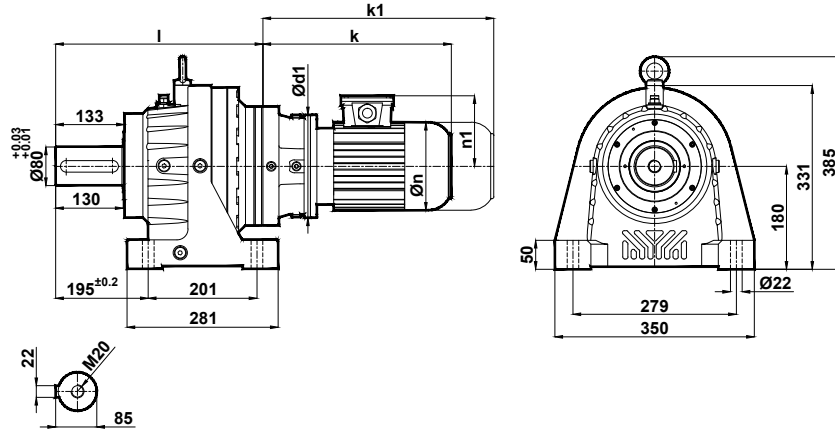
Dimension Pages

Abmessungsseiten



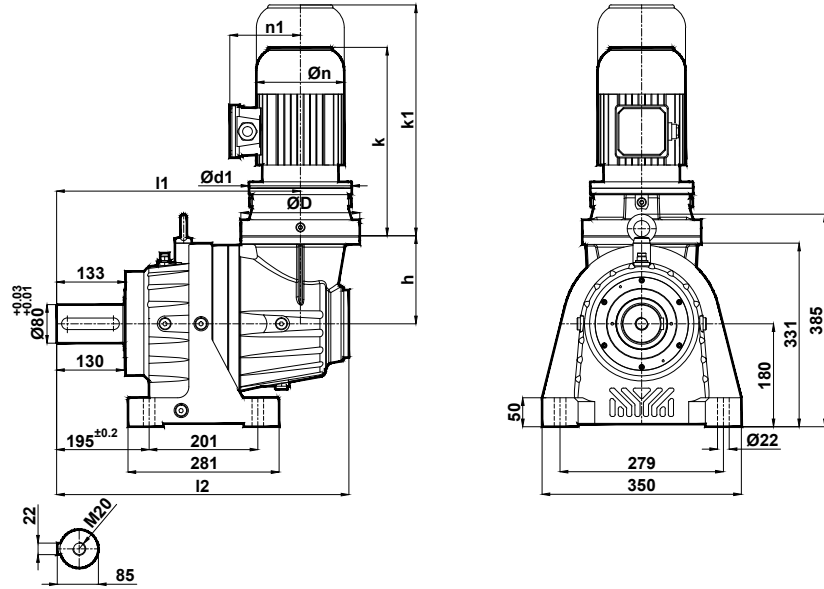
RV190 ... (L) 01 - ...

Kademe Stage Stufe	I
1	361
2	448
3	503
4	554



RV190 ... (K) 01 - ...

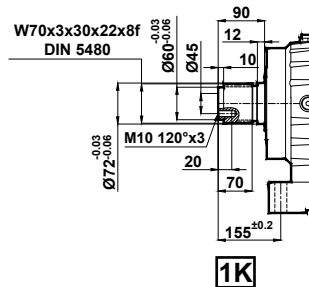
Kademe Stage Stufe	I1	I2	h	D
2	518	606	198	245
3	560	635	155	185
4	602	665	119	



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

Kademe Stage Stufe	Motor Büyüklüğü / Motor Size / Motorbaugröße																		
	(L)	(K)	63/B5	71/B5	80/B5	90S/B5	90L/B5	100L/B5	112M/B5	132S/B5	132M/B5	160L/B5	160M/B5	180L/B5	180M/B5	200L/B5	225S/B5	225M/B5	250M/B5
k / k1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	708/878	664/833	759/929	721/891	811/1011	861/-	886/-	962/-
	2	2	-	-	-	-	-	-	506/651	544/689	691/861	647/817	742/912	704/874	794/994	-	-	-	-
	3	3	267/387	293/413	332/452	352/477	377/502	419/554	439/574	503/648	541/686	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	4										-	-	-	-	-	-	-	-
n / n1			121/97	138/111	156/118	176/126	176/126	194/135	218/146	257/168	257/168	310/225	310/225	348/241	348/241	390/277	434/285	434/285	480/322
d1			140	160	200		250		300		350			400		450		550	

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / Standard Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten von Standarden Abtriebswelle



Çıkış mili opsiyonları için sayfa 440'e bakınız / For optional output shaft see page number 440 / Für optionelle Abtriebswellen siehe Seite 440

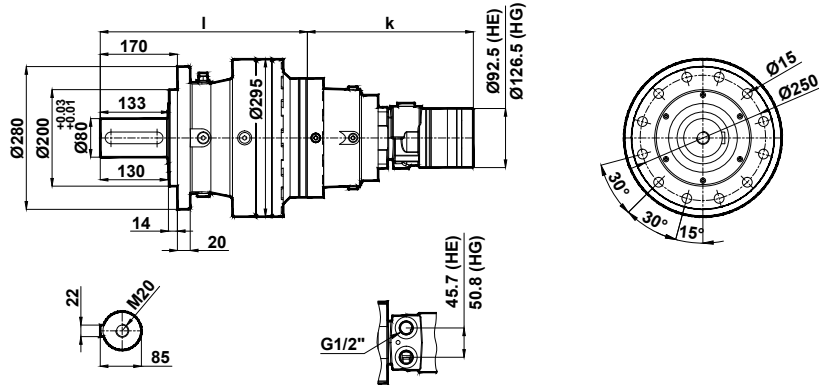


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



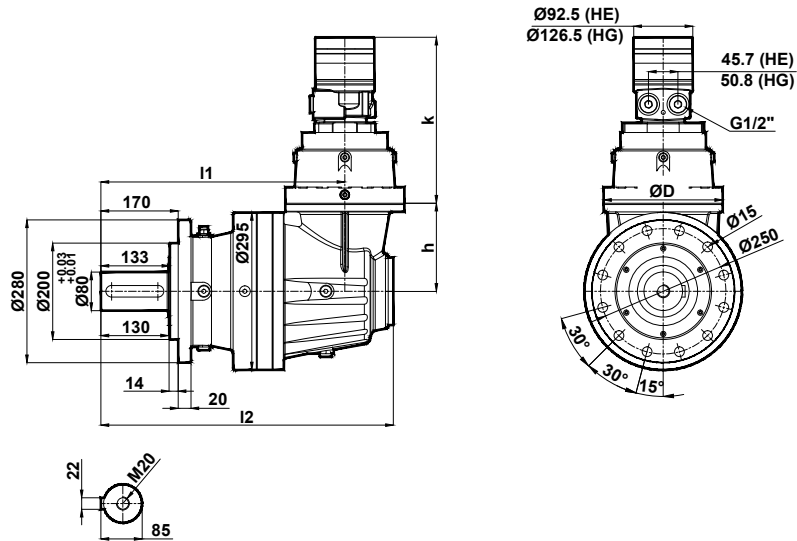
PV190 ... (L) 01 - H...

Kademe Stage Stufe	I
1	361
2	448
3	503
4	554



PV190 ... (K) 01 - H...

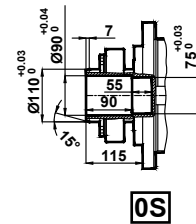
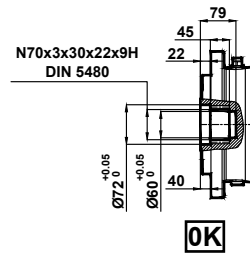
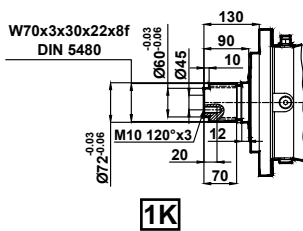
Kademe Stage Stufe	I1	I2	h	D
2	518	606	198	245
3	560	635	155	185
4	602	665	119	



Hidrolik frenler için danışınız. / Please contact for hydraulic brakes. / Rücksprache für hydraulische Bremsen.

	Kademe Stage Stufe	Motor Büyüklüğü / Motor Size / Motorbaugröße																						
		(L)	(K)	HE50	HE80	HE100	HE130	HE165	HE195	HE230	HE260	HE295	HE330	HE365	HE390	HG170	HG195	HG240	HG280	HG335	HG405	HG475	HG530	HG625
k	1	-	261	268	271	277	283	290	296	302	309	315	323	328	327	330	336	340	346	353	362	368	378	397
	2	2	246	254	257	263	269	276	282	288	295	301	309	314	313	316	322	326	332	339	348	354	364	383
	3	3	243	250	253	259	265	272	278	284	291	297	305	310	309	312	318	322	328	335	344	350	360	379
	4	4																						

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / Standard Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten von Standarden Abtriebswelle



Çıkış mili opsiyonları için sayfa 440'e bakınız / For optional output shaft see page number 440 / Für optionelle Ausgangswellen siehe Seite 440



Ölçü Sayfaları

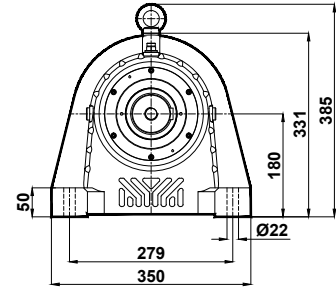
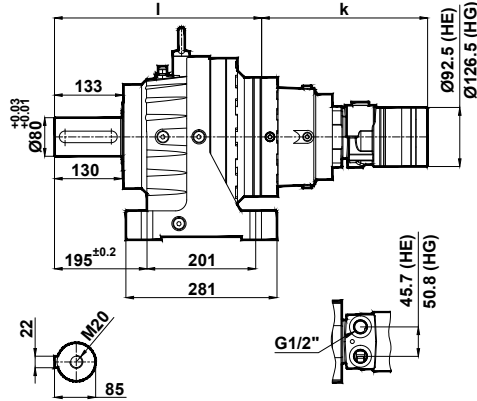
Dimension Pages

Abmessungsseiten



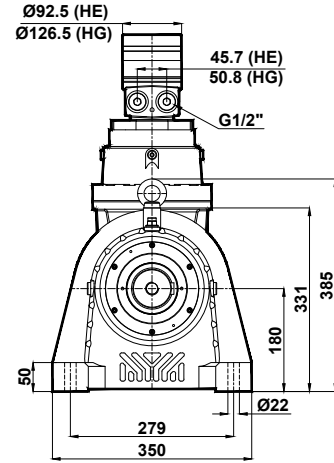
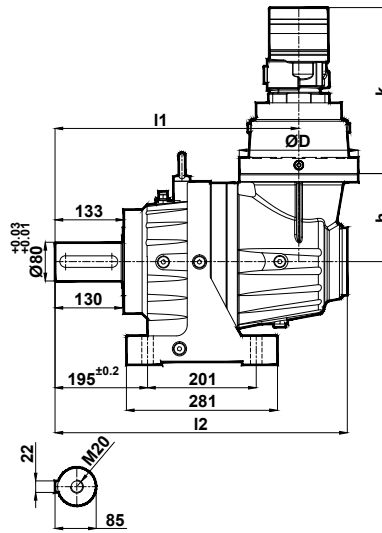
RV190 ... (L) .01 - H...

Kademe Stage Stufe	I
1	361
2	448
3	503
4	554



RV190 ... (K) .01 - H...

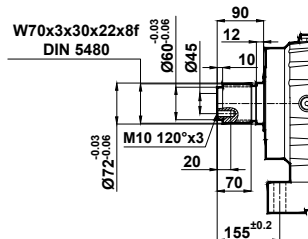
Kademe Stage Stufe	I1	I2	h	D
2	518	606	198	245
3	560	635	155	185
4	602	665	119	



Hidrolik frenler için danışınız. / Please contact for hydraulic brakes. / Rücksprache für hydraulische Bremsen.

	Kademe Stage Stufe	Motor Büyüklüğü / Motor Size / Motorbaugröße																						
		(L)	(K)	HE50	HE80	HE100	HE130	HE165	HE195	HE230	HE260	HE295	HE330	HE365	HE390	HG170	HG195	HG240	HG280	HG335	HG405	HG475	HG530	HG625
k	1	-	261	268	271	277	283	290	296	302	309	315	323	328	327	330	336	340	346	353	362	368	378	397
	2	2	246	254	257	263	269	276	282	288	295	301	309	314	313	316	322	326	332	339	348	354	364	383
	3	3	243	250	253	259	265	272	278	284	291	297	305	310	309	312	318	322	328	335	344	350	360	379
	4	4																						

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / Standard Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten von Standarden Abtriebswelle



1K

Çıkış mili opsiyonları için sayfa 440'e bakınız / For optional output shaft see page number 440 / Für optionelle Ausgangswellen siehe Seite 440

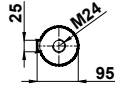
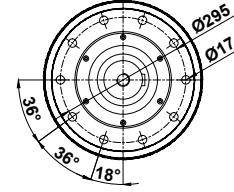
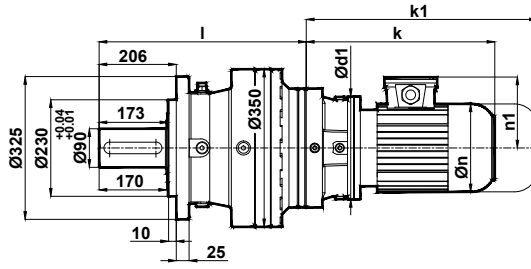


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



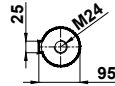
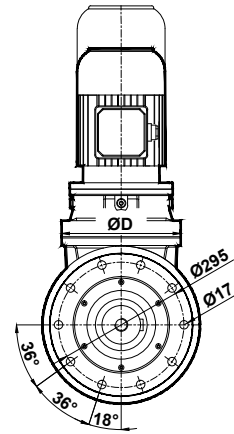
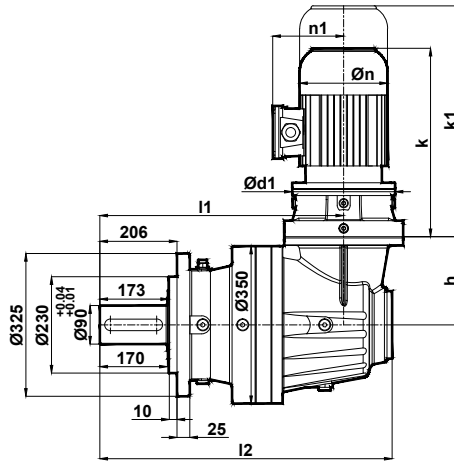
PV230 ... (L) .01 - ...

Kademe Stage Stufe	l
1	438
2	529
3	584
4	635



PV230 ... (K) .01 - ...

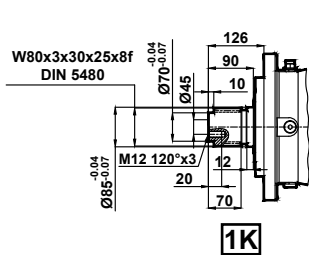
Kademe Stage Stufe	l1	l2	h	D
2	615	713	223	245
3	641	716	155	185
4	683	747	119	



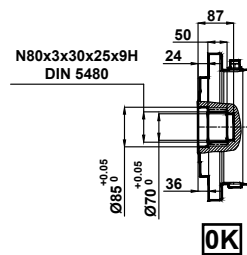
k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / k1 is given for gearbox with brake. / k1 ist für Getrieben mit Bremse.

	Kademe Stage Stufe																		
		(L)	(K)	71/B5	80/B5	90S/B5	90L/B5	100L/B5	112M/B5	132S/B5	132M/B5	160L/B5	160M/B5	180L/B5	180M/B5	200L/B5	225S/B5	225M/B5	250M/B5
k / k1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	763/933	725/895	815/1015	865/-	890/-	966/-
	2	2	-	-	-	-	-	-	506/651	544/689	691/861	647/817	742/912	704/874	794/994	-	-	-	-
	3	3	293/413	332/452	352/477	377/502	419/554	439/574	503/648	541/686	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	n / n1	138/111	156/118	176/126	176/126	194/135	218/146	257/168	257/168	310/225	310/225	348/241	348/241	390/277	434/285	434/285	480/322		
	d1	160		200		250		300		350		400	450	550					

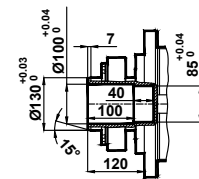
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / Standard Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten von Standarden Abtriebswelle



1K



OK



OS

Çıkış mili opsiyonları için sayfa 441'e bakınız / For optional output shafts see page number 441 / Für optionelle Abtriebswellen siehe Seite 441



Ölçü Sayfaları

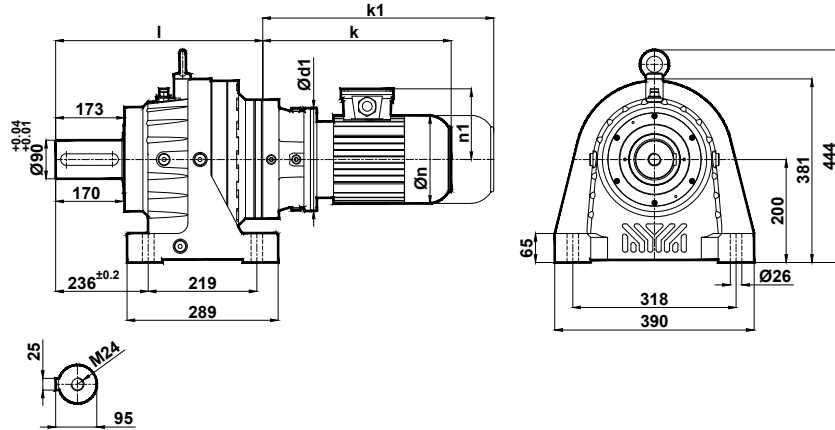
Dimension Pages

Abmessungsseiten



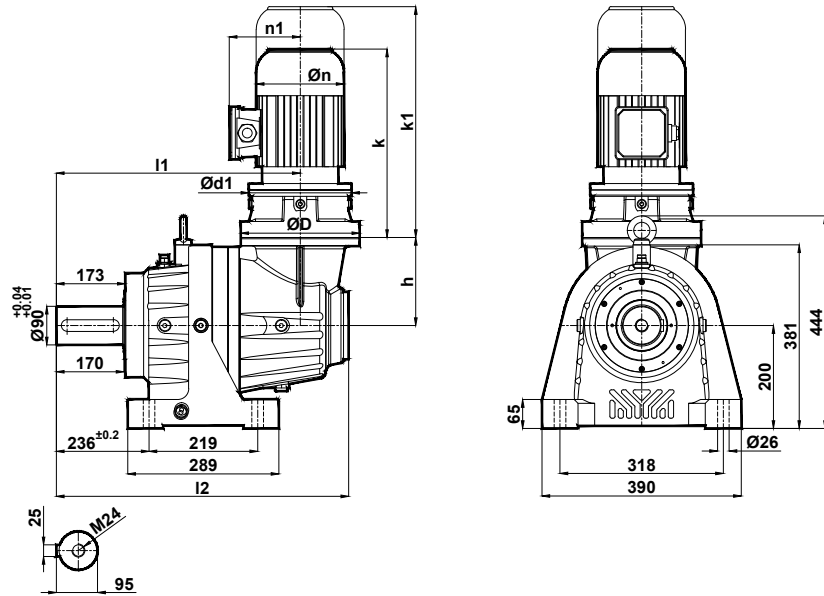
RV230 ... (L) 01 - ...

Kademe Stage Stufe	l
1	438
2	529
3	584
4	635



RV230 ... (K) 01 - ...

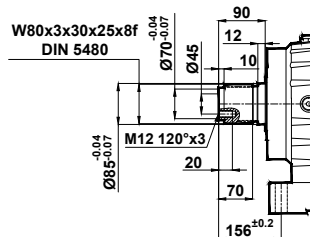
Kademe Stage Stufe	l1	l2	h	D
2	615	713	223	245
3	641	716	155	185
4	683	747	119	185



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

Kademe Stage Stufe	Kademe																	
	(L)	(K)	71/B5	80/B5	90S/B5	90L/B5	100L/B5	112M/B5	132S/B5	132M/B5	160L/B5	160M/B5	180L/B5	180M/B5	200L/B5	225S/B5	225M/B5	250M/B5
k / k1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	763/933	725/895	815/1015	865/-	890/-	966/-
	2	2	-	-	-	-	-	506/651	544/689	691/861	647/817	742/912	704/874	794/994	-	-	-	-
	3	3	293/413	332/452	352/477	377/502	419/554	439/574	503/648	541/686	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
n / n1			138/111	156/118	176/126	176/126	194/135	218/146	257/168	257/168	310/225	310/225	348/241	348/241	390/277	434/285	434/285	480/322
d1			160	200	250	300	350	400	450	550								

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / Standard Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten von Standarden Abtriebswelle



1K

Çıkış mili opsiyonları için sayfa 441'e bakınız / For optional output shaft see page number 441 / Für optionelle Abtriebswellen siehe Seite 441

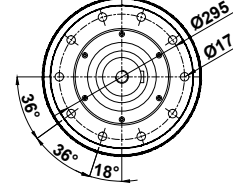
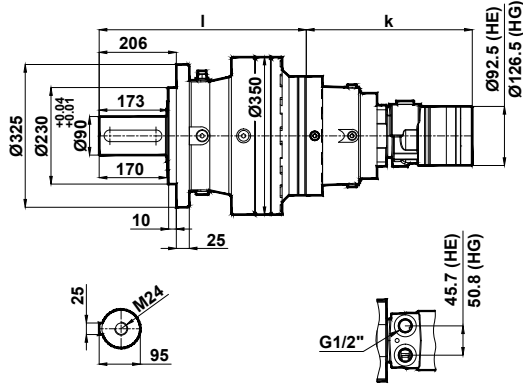


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



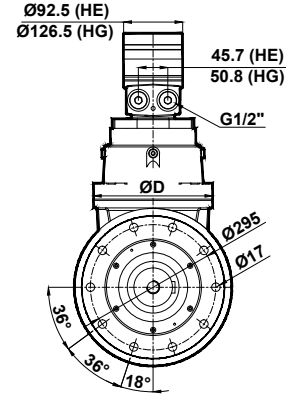
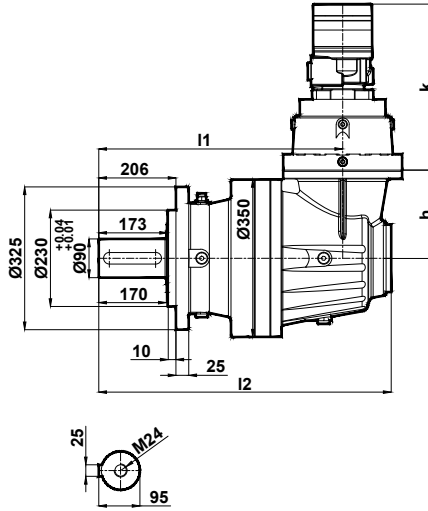
PV230 ... (L) 01 - H...

Kademe Stage Stufe	I
1	438
2	529
3	584
4	635



PV230 ... (K) 01 - H...

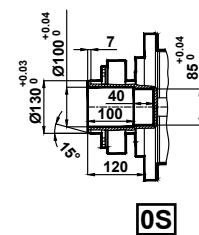
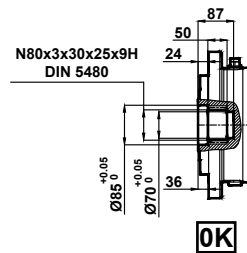
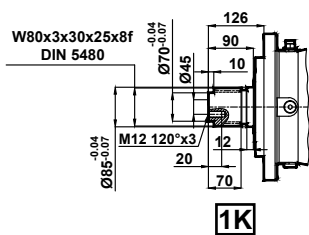
Kademe Stage Stufe	I1	I2	h	D
2	615	713	223	245
3	641	716	155	185
4	683	747	119	



Hidrolik frenler için danışınız. / Please contact for hydraulic brakes. / Rücksprache für hydraulische Bremsen.

	Kademe Stage Stufe	Motor Büyüklüğü / Motor Size / Motorbaugröße																						
		(L)	(K)	HE50	HE80	HE100	HE130	HE165	HE195	HE230	HE260	HE295	HE330	HE365	HE390	HG170	HG195	HG240	HG280	HG335	HG405	HG475	HG530	HG625
k	1	-	265	272	275	281	287	294	300	306	313	319	327	332	331	334	340	344	350	357	366	372	382	401
	2	2	246	254	257	263	269	276	282	288	295	301	309	314	313	316	322	326	332	339	348	354	364	383
	3	3	243	250	253	259	265	272	278	284	291	297	305	310	309	312	318	322	328	335	344	350	360	379
	4	4																						

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / Standard Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten von Standarden Abtriebswelle



Çıkış mili opsiyonları için sayfa 441'e bakınız / For optional output shaft see page number 441 / Für optionelle Ausgangswellen siehe Seite 441



Ölçü Sayfaları

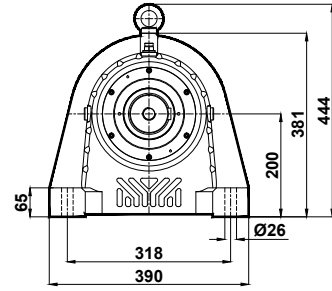
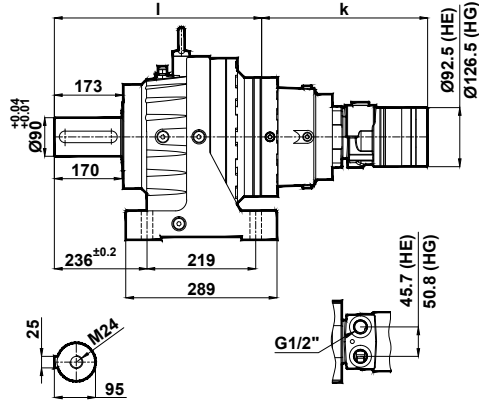
Dimension Pages

Abmessungsseiten



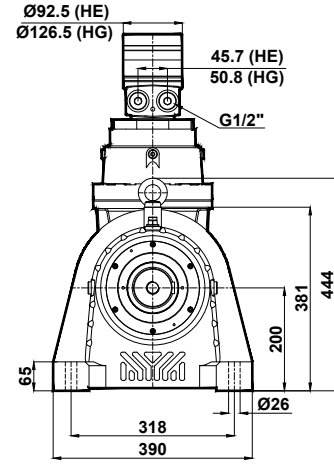
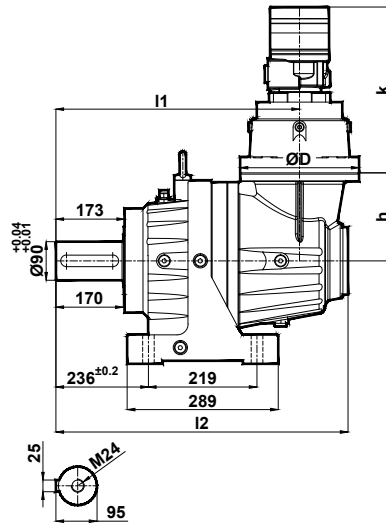
RV230 ... (L) .01 - H...

Kademe Stage Stufe	I
1	438
2	529
3	584
4	635



RV230 ... (K) .01 - H...

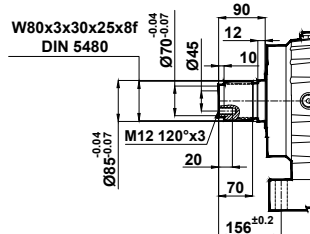
Kademe Stage Stufe	I1	I2	h	D
2	615	713	223	245
3	641	716	155	185
4	683	747	119	



Hidrolik frenler için danışınız. / Please contact for hydraulic brakes. / Rücksprache für hydraulische Bremsen.

	Kademe Stage Stufe	Motor Büyüklüğü / Motor Size / Motorbaugröße																						
		(L)	(K)	HE50	HE80	HE100	HE130	HE165	HE195	HE230	HE260	HE295	HE330	HE365	HE390	HG170	HG195	HG240	HG280	HG335	HG405	HG475	HG530	HG625
k	1	-	265	272	275	281	287	294	300	306	313	319	327	332	331	334	340	344	350	357	366	372	382	401
	2	2	246	254	257	263	269	276	282	288	295	301	309	314	313	316	322	326	332	339	348	354	364	383
	3	3	243	250	253	259	265	272	278	284	291	297	305	310	309	312	318	322	328	335	344	350	360	379
	4	4																						

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / Standard Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten von Standarden Abtriebswelle



1K

Çıkış mili opsiyonları için sayfa 441'e bakınız / For optional output shaft see page number 441 / Für optionelle Ausgangswellen siehe Seite 441



Ölçü Sayfaları

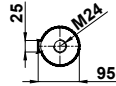
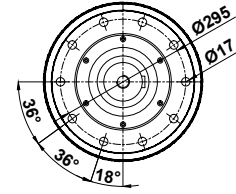
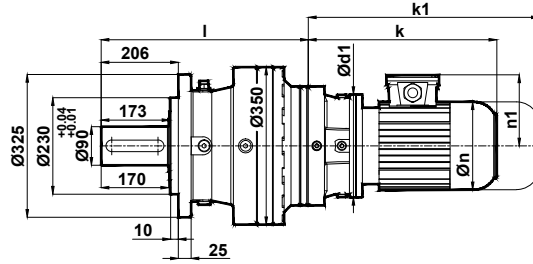
Dimension Pages

Abmessungsseiten



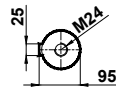
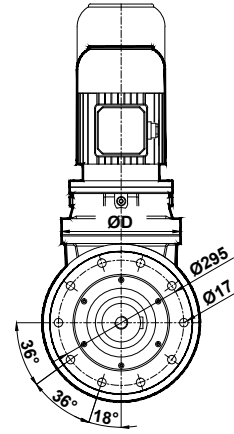
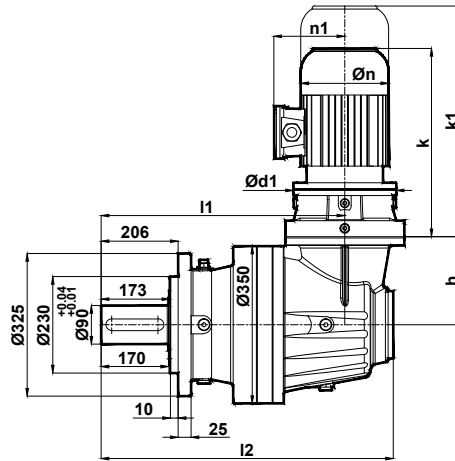
PV240 ... (L) . 01 - ...

Kademe Stage Stufe	l
1	490
2	613
3	688
4	739



PV240 ... (K) . 01 - ...

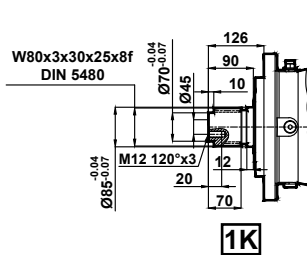
Kademe Stage Stufe	l1	l2	h	D
2	667	765	223	245
3	725	800	155	185
4	787	851	119	



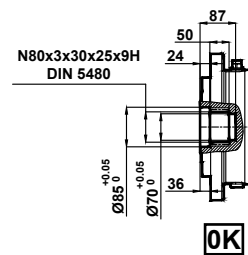
k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / k1 is given for gearbox with brake. / k1 ist für Getrieben mit Bremse.

	Kademe Stage Stufe																
		(L)	(K)	71/B5	80/B5	90S/B5	90L/B5	100L/B5	112M/B5	132S/B5	132M/B5	160L/B5	160M/B5	180L/B5	180M/B5	200L/B5	250M/B5
k / k1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	763/933	725/895	815/1015	966/-
	2	2	-	-	-	-	-	-	506/651	544/689	691/861	647/817	742/912	704/874	794/994	-	-
	3	3	293/413	332/452	352/477	377/502	419/554	439/574	503/648	541/686	-	-	-	-	-	-	-
	4	4															
n / n1		138/111	156/118	176/126	176/126	194/135	218/146	257/168	257/168	310/225	310/225	348/241	348/241	390/277	480/322		
d1		160		200		250		300		350		400	550				

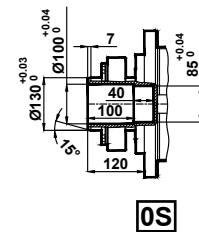
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / Standard Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten von Standarden Abtriebswelle



1K



OK



OS

Çıkış mili opsiyonları için sayfa 442, 443'e bakınız / For optional output shafts see page number 442,443 / Für optionelle Abtriebswellen siehe Seite 442, 443



Ölçü Sayfaları

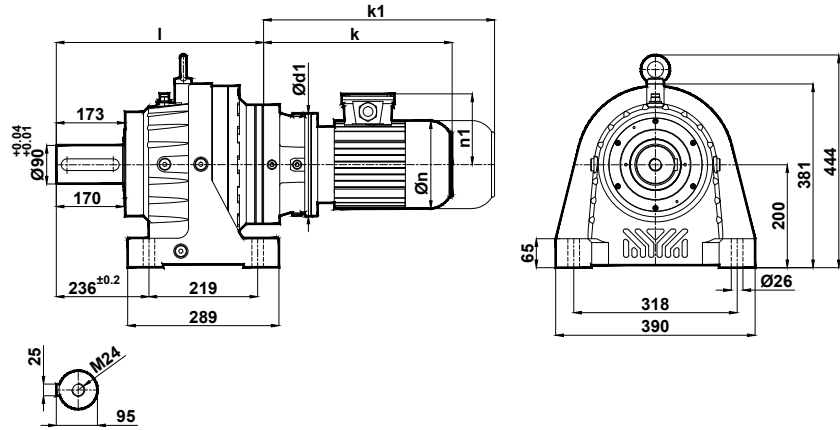
Dimension Pages

Abmessungsseiten



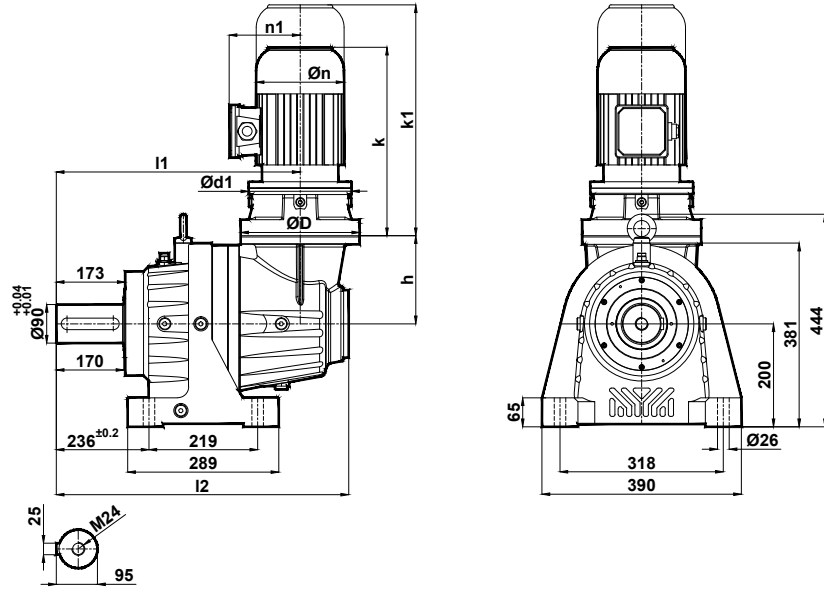
RV240 ... (L) 01 - ...

Kademe Stage Stufe	l
1	490
2	613
3	688
4	739



RV240 ... (K) 01 - ...

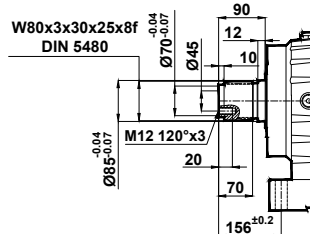
Kademe Stage Stufe	l1	l2	h	D
2	667	765	223	245
3	725	800	155	185
4	787	851	119	185



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

	Kademe Stage Stufe																
		(L)	(K)	71/B5	80/B5	90S/B5	90L/B5	100L/B5	112M/B5	132S/B5	132M/B5	160L/B5	160M/B5	180L/B5	180M/B5	200L/B5	250M/B5
k / k1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	763/933	725/895	815/1015	966/-
	2	2	-	-	-	-	-	-	506/651	544/689	691/861	647/817	742/912	704/874	794/994	-	-
	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	4	293/413	332/452	352/477	377/502	419/554	439/574	503/648	541/686	-	-	-	-	-	-	-
n / n1		138/111	156/118	176/126	176/126	194/135	218/146	257/168	257/168	310/225	310/225	348/241	348/241	390/277	480/322	-	-
d1		160	200	250	300	350	400	550	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / Standard Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten von Standarden Abtriebswelle



1K

Çıkış mili opsiyonları için sayfa 442, 443'e bakınız / For optional output shaft see page number 442, 443 / Für optionelle Abtriebswellen siehe Seite 442, 443

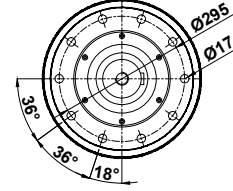
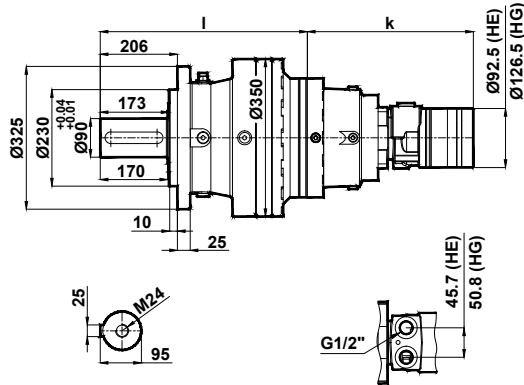


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



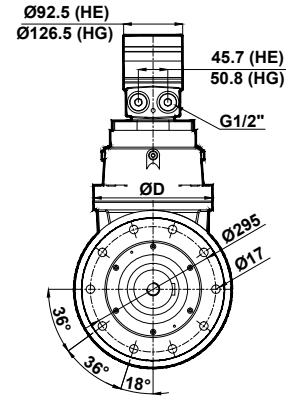
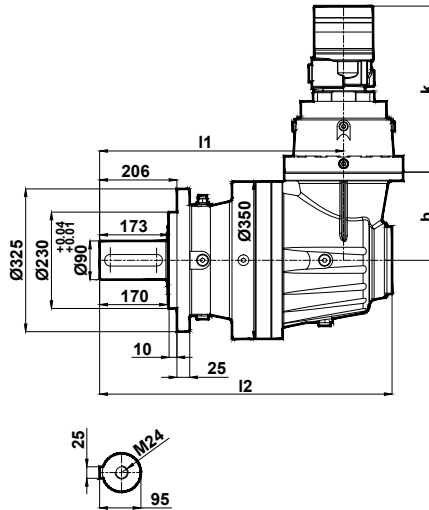
PV240 ... (L) 01 - H...

Kademe Stage Stufe	I
1	490
2	613
3	688
4	739



PV240 ... (K) 01 - H...

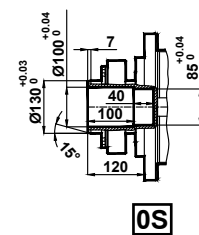
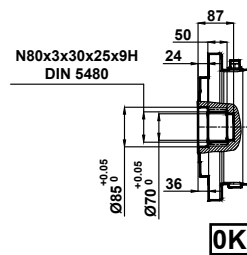
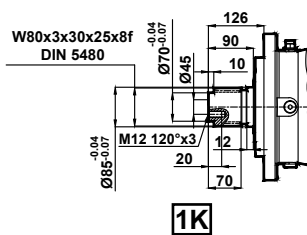
Kademe Stage Stufe	I1	I2	h	D
2	667	765	223	245
3	725	800	155	185
4	787	851	119	



Hidrolik frenler için danışınız. / Please contact for hydraulic brakes. / Rücksprache für hydraulische Bremsen.

	Kademe Stage Stufe	Motor Büyüklüğü / Motor Size / Motorbaugröße																						
		(L)	(K)	HE50	HE80	HE100	HE130	HE165	HE195	HE230	HE260	HE295	HE330	HE365	HE390	HG170	HG195	HG240	HG280	HG335	HG405	HG475	HG530	HG625
k	1	-	265	272	275	281	287	294	300	306	313	319	327	332	331	334	340	344	350	357	366	372	382	401
	2	2	246	254	257	263	269	276	282	288	295	301	309	314	313	316	322	326	332	339	348	354	364	383
	3	3	243	250	253	259	265	272	278	284	291	297	305	310	309	312	318	322	328	335	344	350	360	379
	4	4																						

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / Standard Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten von Standarden Abtriebswelle



Çıkış mili opsiyonları için sayfa 442, 443'e bakınız / For optional output shafts see page number 442,443 / Für optionelle Abtriebswellen siehe Seite 442, 443



Ölçü Sayfaları

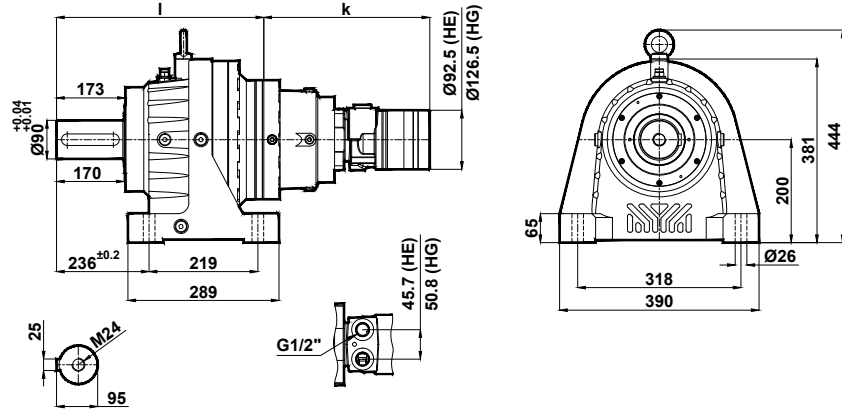
Dimension Pages

Abmessungsseiten



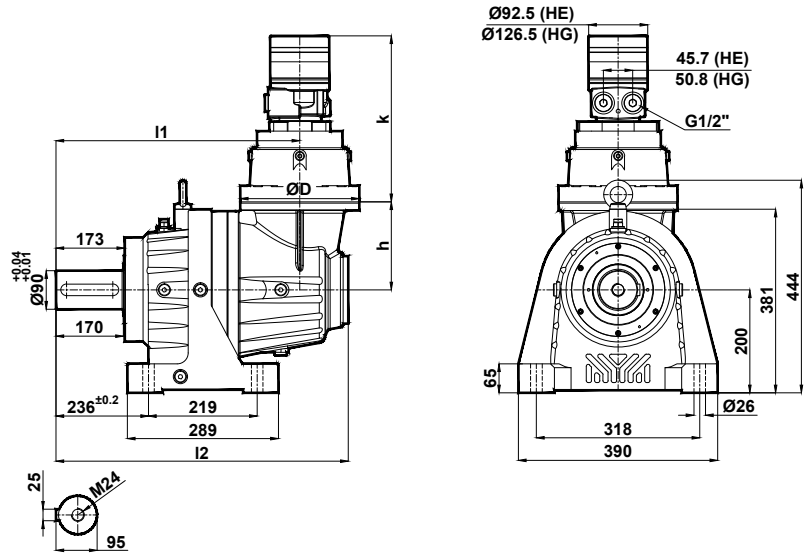
RV240 ... (L) .01 - H...

Kademe Stage Stufe	I
1	490
2	613
3	688
4	739



RV240 ... (K) .01 - H...

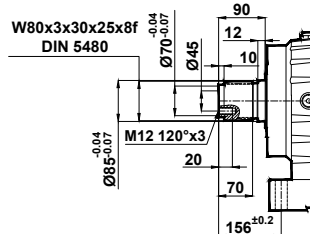
Kademe Stage Stufe	I1	I2	h	D
2	667	765	223	245
3	725	800	155	185
4	787	851	119	



Hidrolik frenler için danışınız. / Please contact for hydraulic brakes. / Rücksprache für hydraulische Bremsen.

	Kademe Stage Stufe	Motor Büyüklüğü / Motor Size / Motorbaugröße																						
		(L)	(K)	HE50	HE80	HE100	HE130	HE165	HE195	HE230	HE260	HE295	HE330	HE365	HE390	HG170	HG195	HG240	HG280	HG335	HG405	HG475	HG530	HG625
k	1	-	265	272	275	281	287	294	300	306	313	319	327	332	331	334	340	344	350	357	366	372	382	401
	2	2	246	254	257	263	269	276	282	288	295	301	309	314	313	316	322	326	332	339	348	354	364	383
	3	3	243	250	253	259	265	272	278	284	291	297	305	310	309	312	318	322	328	335	344	350	360	379
	4	4																						

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / Standard Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten von Standarden Abtriebswelle



1K

Çıkış mili opsiyonları için sayfa 442, 443'e bakınız / For optional output shaft see page number 442, 443 / Für optionelle Abtriebswellen siehe Seite 442, 443



Ölçü Sayfaları

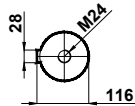
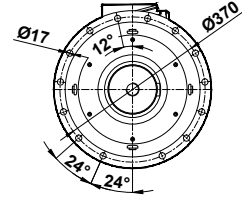
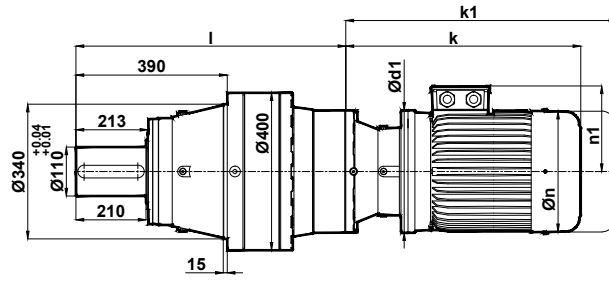
Dimension Pages

Abmessungsseiten



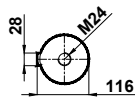
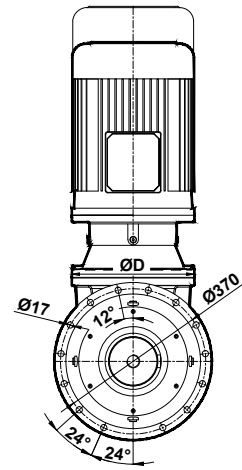
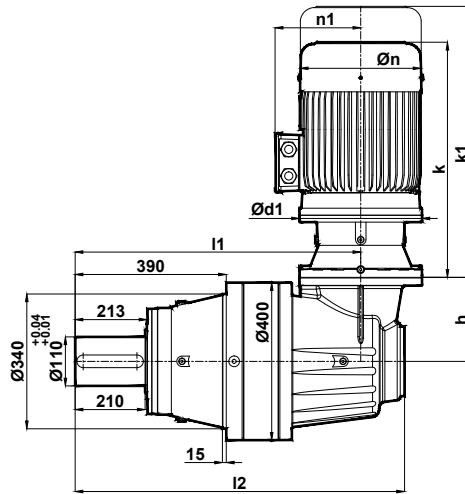
PV270 ... (L).01 - ...

Kademe Stage Stufe	I
1	492
2	646
3	733
4	788



PV270 ... (K).01 - ...

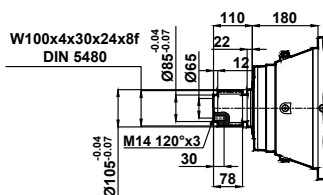
Kademe Stage Stufe	I1	I2	h	D
2	739	858	291	295
3	803	891	198	245
4	845	920	155	185



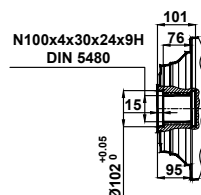
k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / k1 is given for gearbox with brake. / k1 ist für Getrieben mit Bremse.

	Kademe Stage Stufe																	
		(L)	(K)	80/B5	90S/B5	90L/B5	100L/B5	112M/B5	132S/B5	132M/B5	160L/B5	160M/B5	180L/B5	180M/B5	200L/B5	225S/B5	225M/B5	250M/B5
k / k1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	862/1062	911/-	936/-	1012/-
	2	2	-	-	-	-	-	-	-	708/878	664/834	759/929	721/891	811/1011	861/-	886/-	962/-	
	3	3	-	-	-	-	-	506/651	544/689	691/861	647/817	742/912	704/874	794/994	-	-	-	
	4	4	332/452	352/477	377/502	419/554	439/574	503/648	541/686	-	-	-	-	-	-	-	-	
	n / n1	156/118	176/126	176/126	194/135	218/146	257/168	257/168	310/225	310/225	348/241	348/241	390/277	434/285	434/285	480/322		
	d1	200		250		300		350		400		450		550				

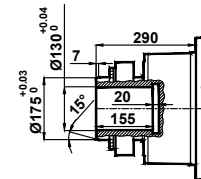
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / Standard Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten von Standarden Abtriebswelle



1K



OK



OS

Çıkış mili opsiyonları için sayfa 444'e bakınız / For optional output shafts see page number 444 / Für optionelle Abtriebswellen siehe Seite 444

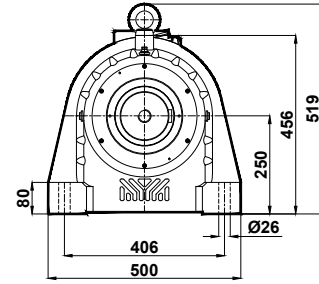
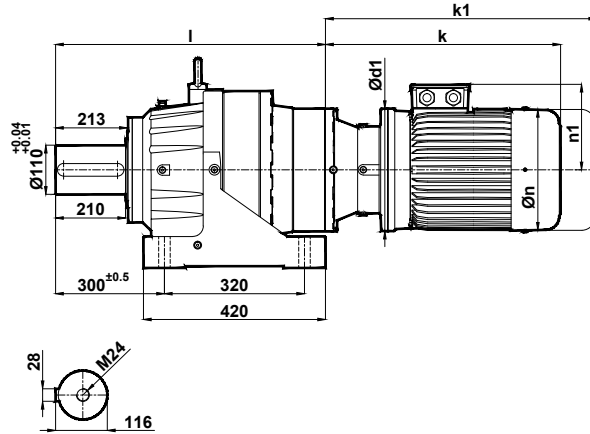


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



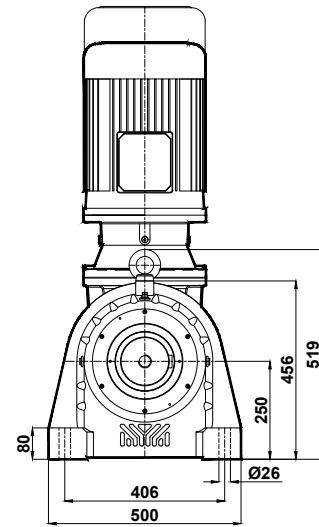
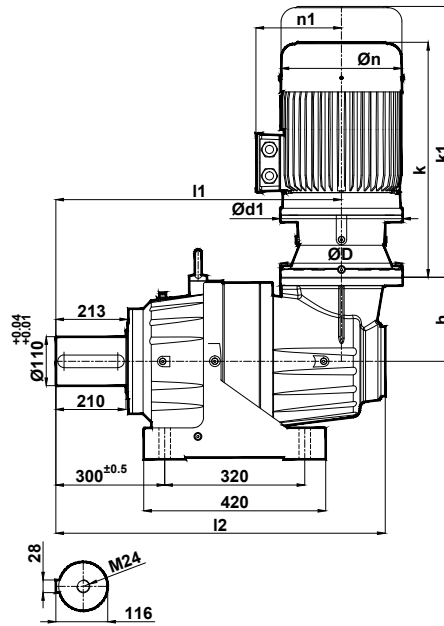
RV270 ... (L) 01 - ...

Kademe Stage Stufe	I
1	492
2	646
3	733
4	788



RV270 ... (K) 01 - ...

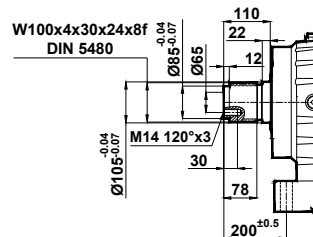
Kademe Stage Stufe	I1	I2	h	D
2	739	858	291	295
3	803	891	198	245
4	845	920	155	185



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

	Kademe Stage Stufe																				
		(L)	(K)	80/B5	90S/B5	90L/B5	100L/B5	112M/B5	132S/B5	132M/B5	160L/B5	160M/B5	180L/B5	180M/B5	200L/B5	225S/B5	225M/B5	250M/B5			
k / k1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	862/1062	911/-	936/-	1012/-			
	2	2	-	-	-	-	-	-	-	708/878	664/834	759/929	721/891	811/1011	861/-	886/-	962/-				
	3	3	-	-	-	-	-	506/651	544/689	691/861	647/817	742/912	704/874	794/994	-	-	-				
	4	4	332/452	352/477	377/502	419/554	439/574	503/648	541/686	-	-	-	-	-	-	-	-				
n / n1				156/118	176/126	176/126	194/135	218/146	257/168	257/168	310/225	310/225	348/241	348/241	390/277	434/285	434/285	480/322			
d1				200			250			300			350			400		450		550	

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / Standard Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten von Standarden Abtriebswelle



1K

Çıkış mili opsiyonları için sayfa 444'e bakınız / For optional output shaft see page number 444 / Für optionelle Abtriebswellen siehe Seite 444

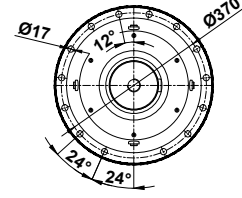
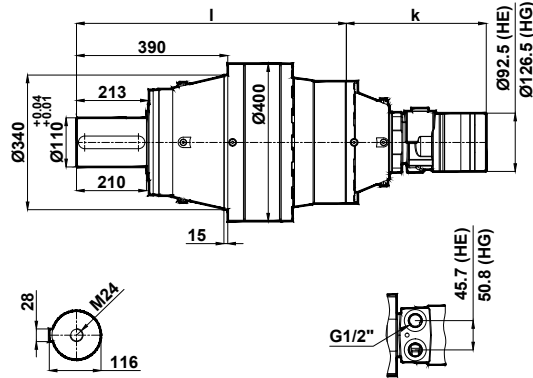


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



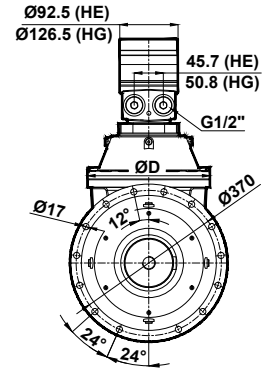
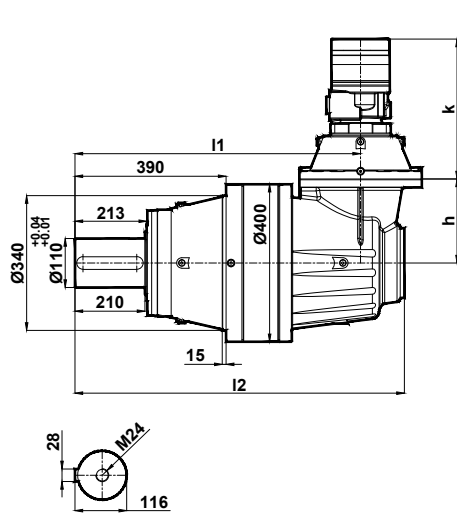
PV270 ... (L) 01 - H...

Kademe Stage Stufe	I
2	619
3	706
4	761



PV270 ... (K) 01 - H...

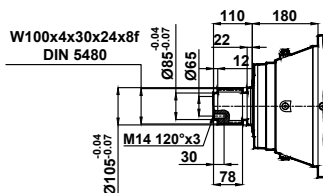
Kademe Stage Stufe	I1	I2	h	D
2	695	814	221	295
3	776	864	177	245
4	818	893	137	185



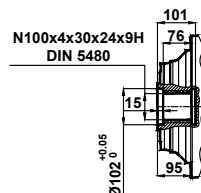
Hidrolik frenler için danışınız. / Please contact for hydraulic brakes. / Rücksprache für hydraulische Bremsen.

	Kademe Stage Stufe	Motor Büyüklüğü / Motor Size / Motorbaugröße																						
		(L)	(K)	HE50	HE80	HE100	HE130	HE165	HE195	HE230	HE260	HE295	HE330	HE365	HE390	HG170	HG195	HG240	HG280	HG335	HG405	HG475	HG530	HG625
k	2	2	261	268	271	277	283	290	296	302	309	315	323	328	327	330	336	340	346	353	362	368	378	397
	3	3	246	254	257	263	269	276	282	288	295	301	309	314	313	316	322	326	332	339	348	354	364	383
	4	4	243	250	253	259	265	272	278	284	291	297	305	310	309	312	318	322	328	335	344	350	360	379

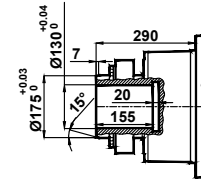
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / Standard Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten von Standarden Abtriebswelle



1K



0K



0S

Çıkış mili opsiyonları için sayfa 444'e bakınız / For optional output shaft see page number 444 / Für optionelle Ausgangswellen siehe Seite 444

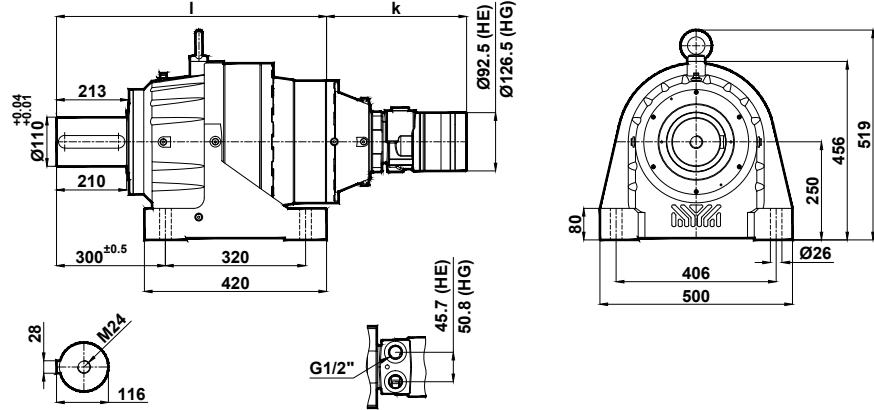


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



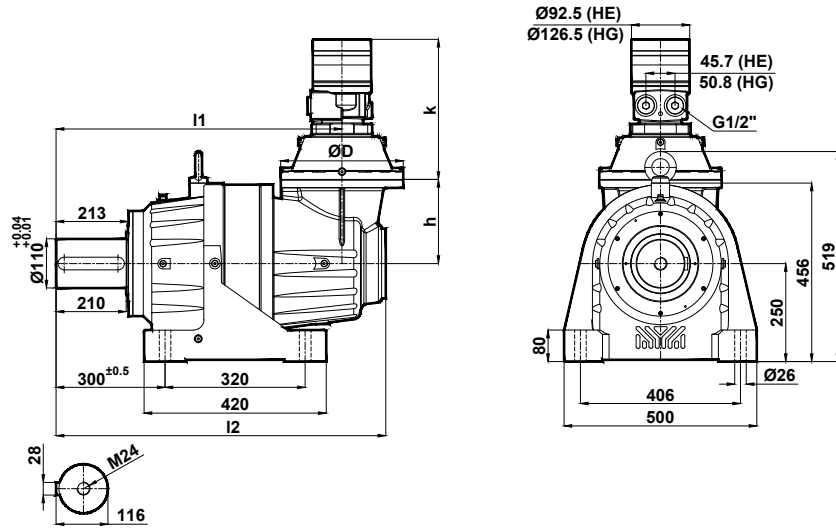
RV270 ... (L) .01 - H...

Kademe Stage Stufe	I
2	619
3	706
4	760,5



RV270 ... (K) .01 - H...

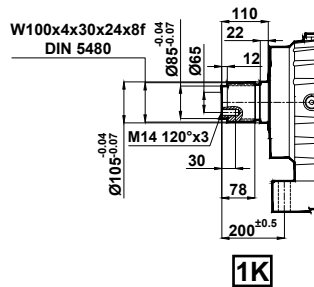
Kademe Stage Stufe	I1	I2	h	D
2	695	814	221	295
3	776	864	177	245
4	818	893	137	185



Hidrolik frenler için danışınız. / Please contact for hydraulic brakes. / Rücksprache für hydraulische Bremsen.

	Kademe Stage Stufe		Motor Büyüklüğü / Motor Size / Motorbaugröße																					
	(L)	(K)	HE50	HE80	HE100	HE130	HE165	HE195	HE230	HE260	HE295	HE330	HE365	HE390	HG170	HG195	HG240	HG280	HG335	HG405	HG475	HG530	HG625	HG785
k	2	2	261	268	271	277	283	290	296	302	309	315	323	328	327	330	336	340	346	353	362	368	378	397
	3	3	246	254	257	263	269	276	282	288	295	301	309	314	313	316	322	326	332	339	348	354	364	383
	4	4	243	250	253	259	265	272	278	284	291	297	305	310	309	312	318	322	328	335	344	350	360	379

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / Standard Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten von Standarden Abtriebswelle



Çıkış mili opsiyonları için sayfa 444'e bakınız / For optional output shaft see page number 444 / Für optionelle Ausgangswellen siehe Seite 444



Ölçü Sayfaları

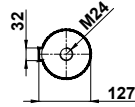
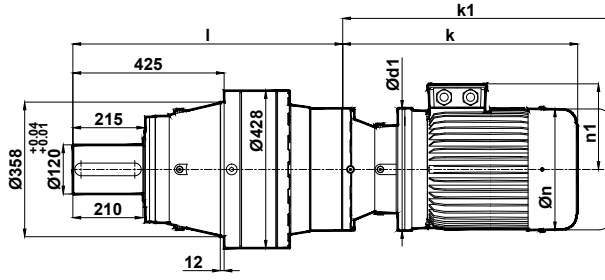
Dimension Pages

Abmessungsseiten



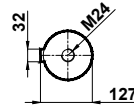
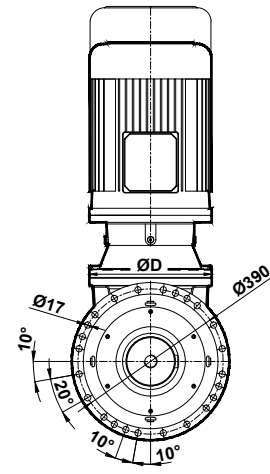
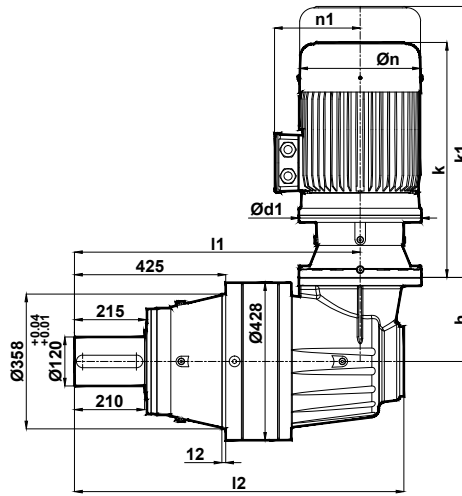
PV290 ... (L).01 - ...

Kademe Stage Stufe	I
2	717
3	808
4	863



PV290 ... (K).01 - ...

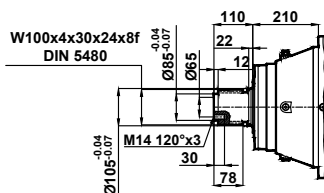
Kademe Stage Stufe	I1	I2	h	D
2	815	934	287	350
3	894	992	223	245
4	920	995	119	185



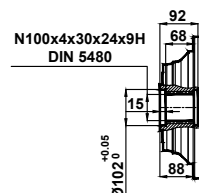
k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / k1 is given for gearbox with brake. / k1 ist für Getrieben mit Bremse.

	Kademe Stage Stufe	(L) (K)	Kademe													
			90S/B5	90L/B5	100L/B5	112M/B5	132S/B5	132M/B5	160L/B5	160M/B5	180L/B5	180M/B5	200L/B5	225S/B5	225M/B5	250M/B5
k / k1	2	2	-	-	-	-	-	-	-	763/933	725/895	815/1015	865/-	890/-	966/-	
	3	3	-	-	-	-	506/651	544/689	691/861	647/817	742/912	704/874	794/994	-	-	-
	4	4	352/477	377/502	419/554	439/574	503/648	541/686	-	-	-	-	-	-	-	-
n / n1			176/126	176/126	194/135	218/146	257/168	257/168	310/225	310/225	348/241	348/241	390/277	434/285	434/285	480/322
d1			200		250		300			350			400		450	550

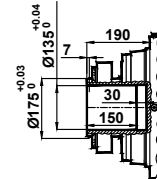
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / Standard Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten von Standarden Abtriebswelle



1K



OK



OS

Çıkış mili opsiyonları için sayfa 445'e bakınız / For optional output shafts see page number 445 / Für optionelle Abtriebswellen siehe Seite 445



Ölçü Sayfaları

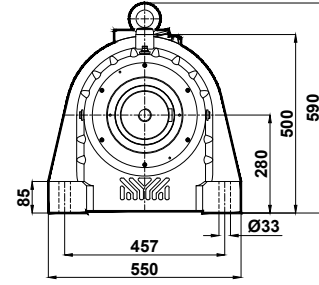
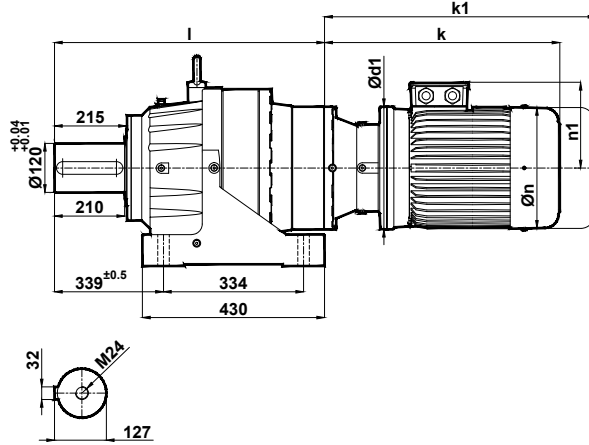
Dimension Pages

Abmessungsseiten



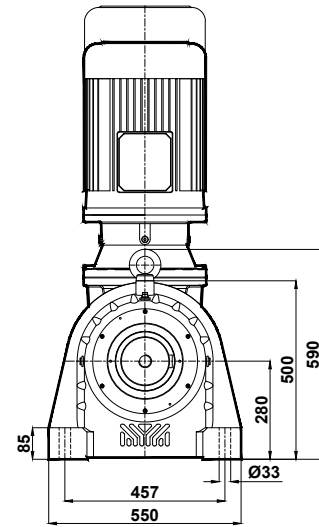
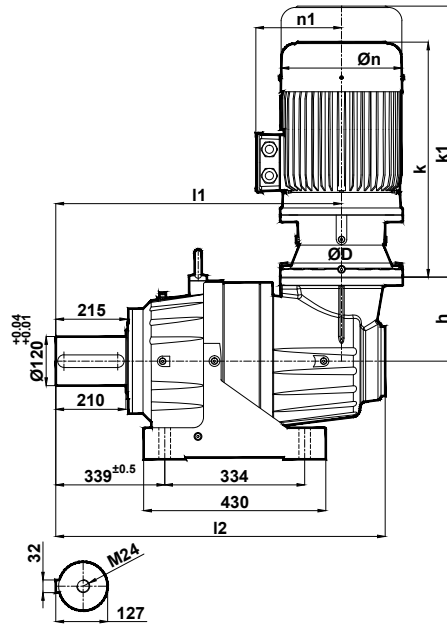
RV290 ... (L) 01

Kademe Stage Stufe	I
2	717
3	808
4	863



RV290 ... (K) 01

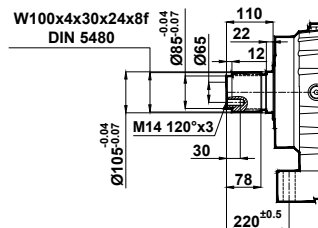
Kademe Stage Stufe	I1	I2	h	D
2	815	934	287	350
3	894	992	223	245
4	920	995	119	185



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

	Kademe Stage Stufe															
		(L)	(K)	90S/B5	90L/B5	100L/B5	112M/B5	132S/B5	132M/B5	160L/B5	160M/B5	180L/B5	180M/B5	200L/B5	225S/B5	225M/B5
k	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	763/933	725/895	815/1015	865/-	890/-	966/-
	3	3	-	-	-	-	506/651	544/689	691/861	647/817	742/912	704/874	794/994	-	-	-
	4	4	352/477	377/502	419/554	439/574	503/648	541/686	-	-	-	-	-	-	-	-
n / n1			176/126	176/126	194/135	218/146	257/168	257/168	310/225	310/225	348/241	348/241	390/277	434/285	434/285	480/322
d1			200		250		300		350			400		450		550

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / Standard Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten von Standarden Abtriebswelle



1K

Çıkış mili opsiyonları için sayfa 445'e bakınız / For optional output shaft see page number 445 / Für optionelle Abtriebswellen siehe Seite 445

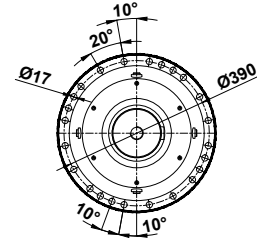
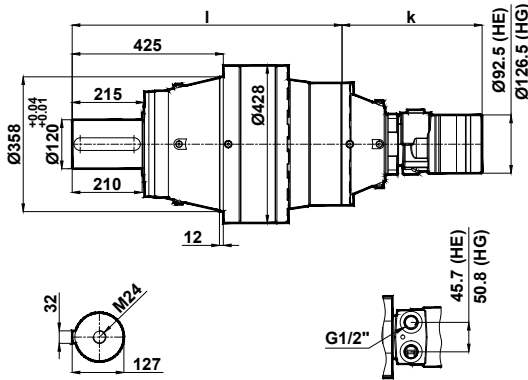


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



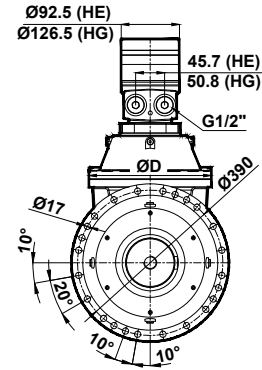
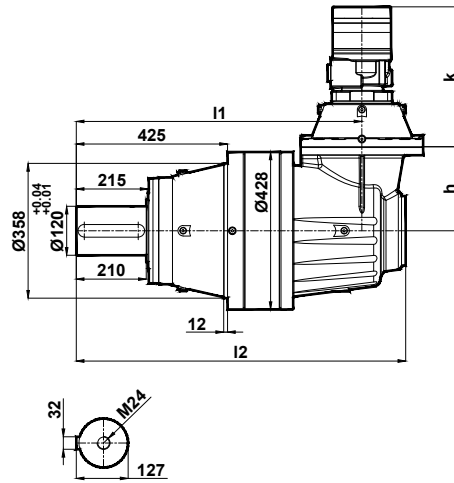
PV290 ... (L) 01 - H...

Kademe Stage Stufe	I
2	717
3	808
4	863



PV290 ... (K) 01 - H...

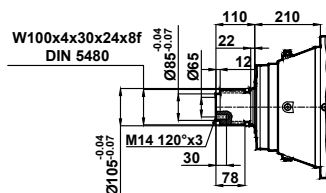
Kademe Stage Stufe	I1	I2	h	D
2	815	934	287	350
3	894	992	223	245
4	920	995	119	185



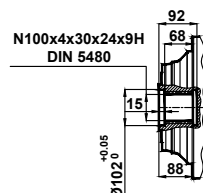
Hidrolik frenler için danışınız. / Please contact for hydraulic brakes. / Rücksprache für hydraulische Bremsen.

	Kademe Stage Stufe	Motor Büyüklüğü / Motor Size / Motorbaugröße																						
		(L)	(K)	HE50	HE80	HE100	HE130	HE165	HE195	HE230	HE260	HE295	HE330	HE365	HE390	HG170	HG195	HG240	HG280	HG335	HG405	HG475	HG530	HG625
k	2	2	265	272	275	281	287	294	300	306	313	319	327	332	331	334	340	344	350	357	366	372	382	401
	3	3	246	254	257	263	269	276	282	288	295	301	309	314	313	316	322	326	332	339	348	354	364	383
	4	4	243	250	253	259	265	272	278	284	291	297	305	310	309	312	318	322	328	335	344	350	360	379

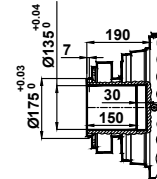
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / Standard Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten von Standarden Abtriebswelle



1K



OK



OS

Çıkış mili opsiyonları için sayfa 445'e bakınız / For optional output shaft see page number 445 / Für optionelle Ausgangswellen siehe Seite 445

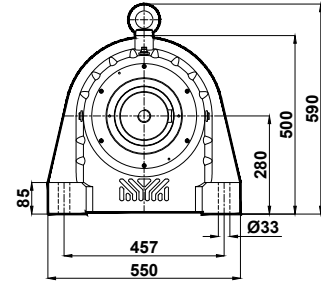
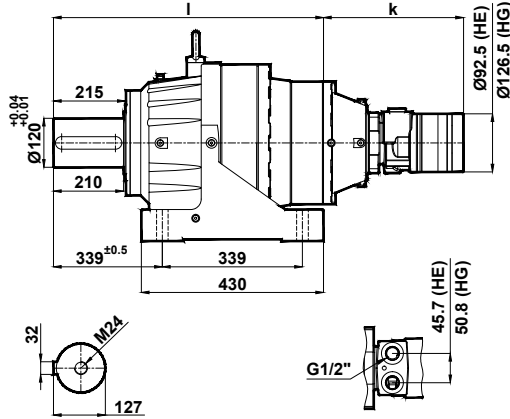


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



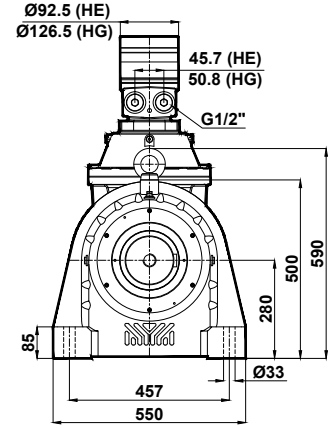
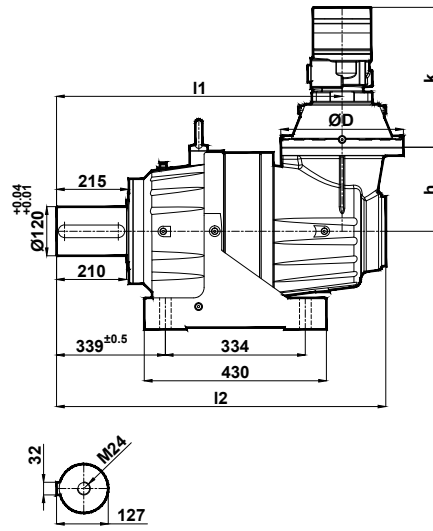
RV290 ... (L) .01 - H...

Kademe Stage Stufe	I
2	717
3	808
4	863



RV290 ... (K) .01 - H...

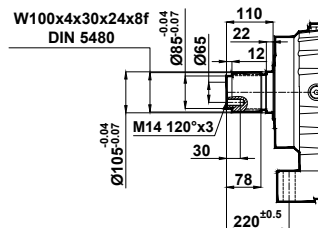
Kademe Stage Stufe	I1	I2	h	D
2	815	934	287	350
3	894	992	223	245
4	920	995	119	185



Hidrolik frenler için danışınız. / Please contact for hydraulic brakes. / Rücksprache für hydraulische Bremsen.

	Kademe Stage Stufe		Motor Büyüklüğü / Motor Size / Motorbaugröße																					
	(L)	(K)	HE50	HE80	HE100	HE130	HE165	HE195	HE230	HE260	HE295	HE330	HE365	HE390	HG170	HG195	HG240	HG280	HG335	HG405	HG475	HG530	HG625	HG785
k	2	2	265	272	275	281	287	294	300	306	313	319	327	332	331	334	340	344	350	357	366	372	382	401
	3	3	246	254	257	263	269	276	282	288	295	301	309	314	313	316	322	326	332	339	348	354	364	383
	4	4	243	250	253	259	265	272	278	284	291	297	305	310	309	312	318	322	328	335	344	350	360	379

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / Standard Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten von Standarden Abtriebswelle



1K

Çıkış mili opsiyonları için sayfa 445'e bakınız / For optional output shaft see page number 445 / Für optionelle Ausgangswellen siehe Seite 445

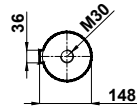
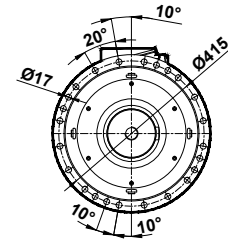
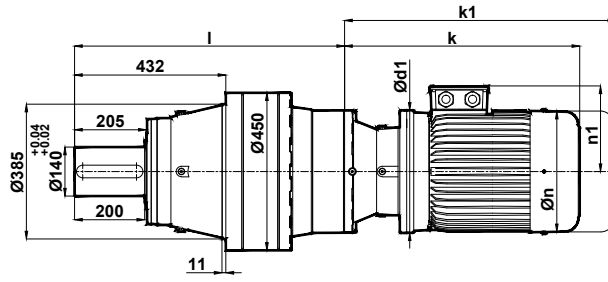


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



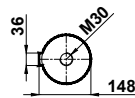
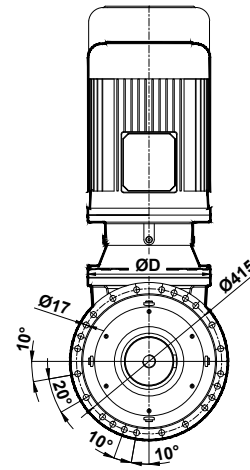
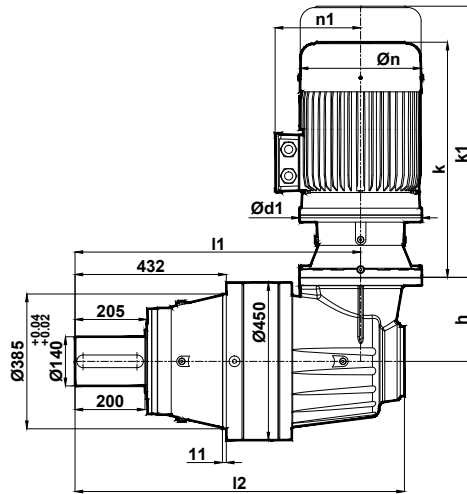
PV350 ... (L) . 01 - ...

Kademe Stage Stufe	I
2	800
3	923
4	997



PV350 ... (K) . 01 - ...

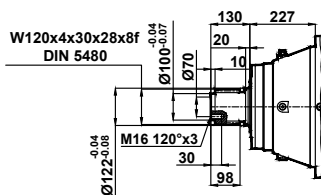
Kademe Stage Stufe	I1	I2	h	D
2	846	965	287	350
3	976	1074	223	245
4	1034	1110	119	185



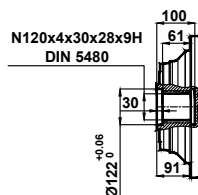
k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / k1 is given for gearbox with brake. / k1 ist für Getrieben mit Bremse.

	Kademe Stage Stufe	(L) (K)	Kademe													
			90S/B5	90L/B5	100L/B5	112M/B5	132S/B5	132M/B5	160L/B5	160M/B5	180L/B5	180M/B5	200L/B5	225S/B5	225M/B5	250M/B5
k	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	763/933	725/895	815/1015	865/-	890/-	966/-
	3	3	-	-	-	-	506/651	544/689	691/861	647/817	742/912	704/874	794/994	-	-	-
	4	4	352/477	377/502	419/554	439/574	503/648	541/686	-	-	-	-	-	-	-	-
n / n1			176/126	176/126	194/135	218/146	257/168	257/168	310/225	310/225	348/241	348/241	390/277	434/285	434/285	480/322
d1			200	250	300	350	400	450	550							

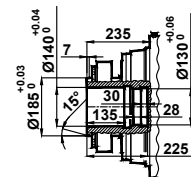
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / Standard Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten von Standarden Abtriebswelle



1K



0K



0S

Çıkış mili opsiyonları için sayfa 446'e bakınız / For optional output shafts see page number 446 / Für optionelle Abtriebswellen siehe Seite 446

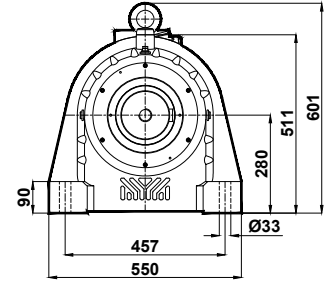
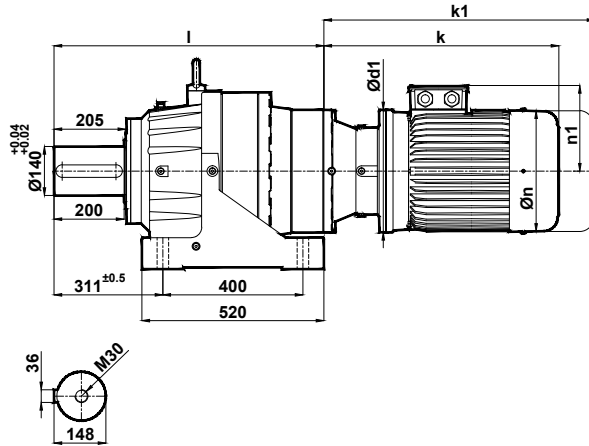


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



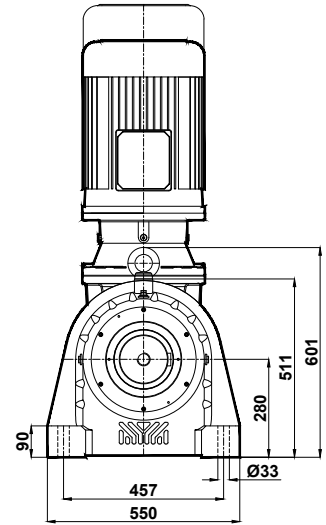
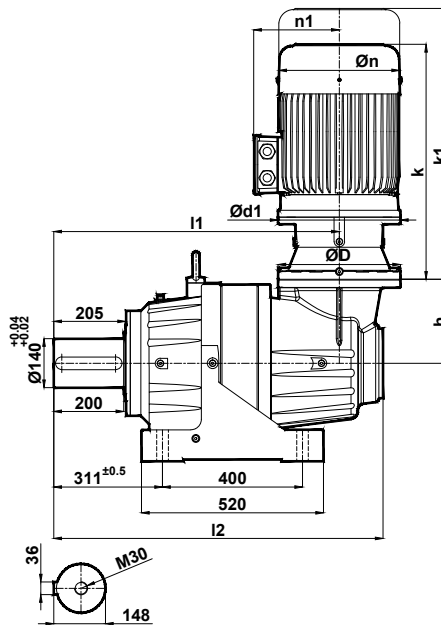
RV350 ... (L) 01 - ...

Kademe Stage Stufe	I
2	800
3	923
4	997



RV350 ... (K) 01 - ...

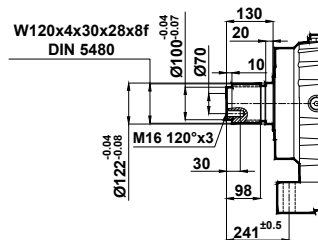
Kademe Stage Stufe	I1	I2	h	D
2	846	965	287	350
3	976	1074	223	245
4	1034	1110	119	185



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

	Kademe Stage Stufe															
	(L)	(K)	90S/B5	90L/B5	100L/B5	112M/B5	132S/B5	132M/B5	160L/B5	160M/B5	180L/B5	180M/B5	200L/B5	225S/B5	225M/B5	250M/B5
k	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	763/933	725/895	815/1015	865/-	890/-	966/-
	3	3	-	-	-	-	506/651	544/689	691/861	647/817	742/912	704/874	794/994	-	-	-
	4	4	352/477	377/502	419/554	439/574	503/648	541/686	-	-	-	-	-	-	-	-
n / n1			176/126	176/126	194/135	218/146	257/168	257/168	310/225	310/225	348/241	348/241	390/277	434/285	434/285	480/322
d1			200		250		300		350			400		450		550

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / Standard Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle



1K

Çıkış mili opsiyonları için sayfa 446'e bakınız / For optional output shaft see page number 446 / Für optionelle Abtriebswellen siehe Seite 446



Ölçü Sayfaları

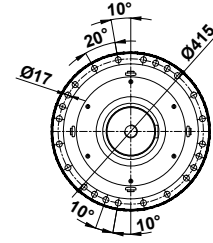
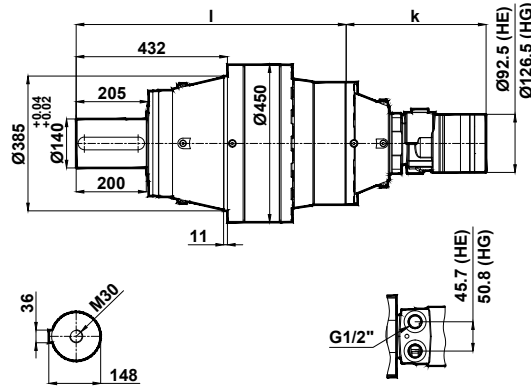
Dimension Pages

Abmessungsseiten



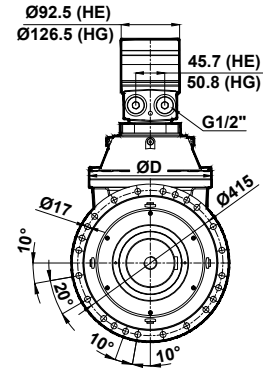
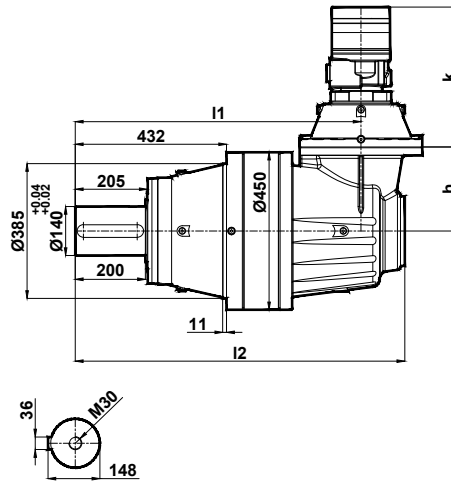
PV350 ... (L) 01 - H...

Kademe Stage Stufe	I
2	804.5
3	927.5
4	1002



PV350 ... (K) 01 - H...

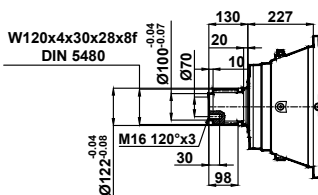
Kademe Stage Stufe	I1	I2	h	D
2	851	970	287	350
3	981	1079	223	245
4	1039	1115	155	185



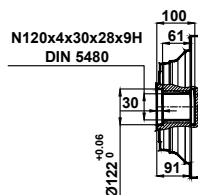
Hidrolik frenler için danışınız. / Please contact for hydraulic brakes. / Rücksprache für hydraulische Bremsen.

	Kademe Stage Stufe	Motor Büyüklüğü / Motor Size / Motorbaugröße																						
		(L)	(K)	HE50	HE80	HE100	HE130	HE165	HE195	HE230	HE260	HE295	HE330	HE365	HE390	HG170	HG195	HG240	HG280	HG335	HG405	HG475	HG530	HG625
k	2	2	265	272	275	281	287	294	300	306	313	319	327	332	331	334	340	344	350	357	366	372	382	401
	3	3	246	254	257	263	269	276	282	288	295	301	309	314	313	316	322	326	332	339	348	354	364	383
	4	4	243	250	253	259	265	272	278	284	291	297	305	310	309	312	318	322	328	335	344	350	360	379

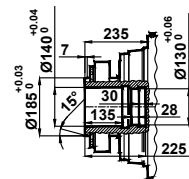
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / Standard Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten von Standarden Abtriebswelle



1K



0K



0S

Çıkış mili opsiyonları için sayfa 446'e bakınız / For optional output shaft see page number 446 / Für optionelle Ausgangswellen siehe Seite 446

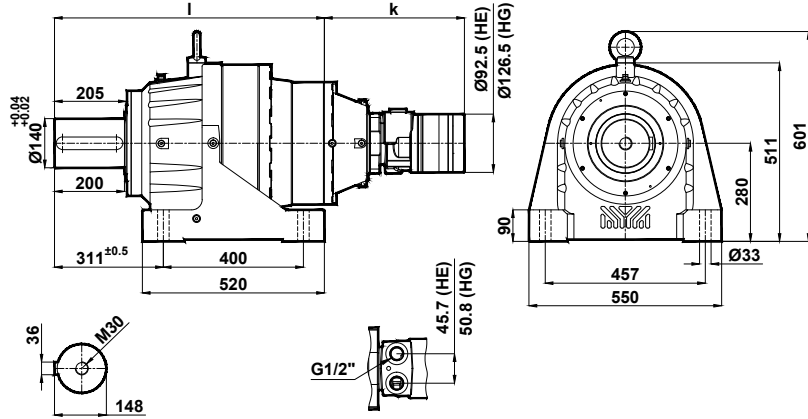


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



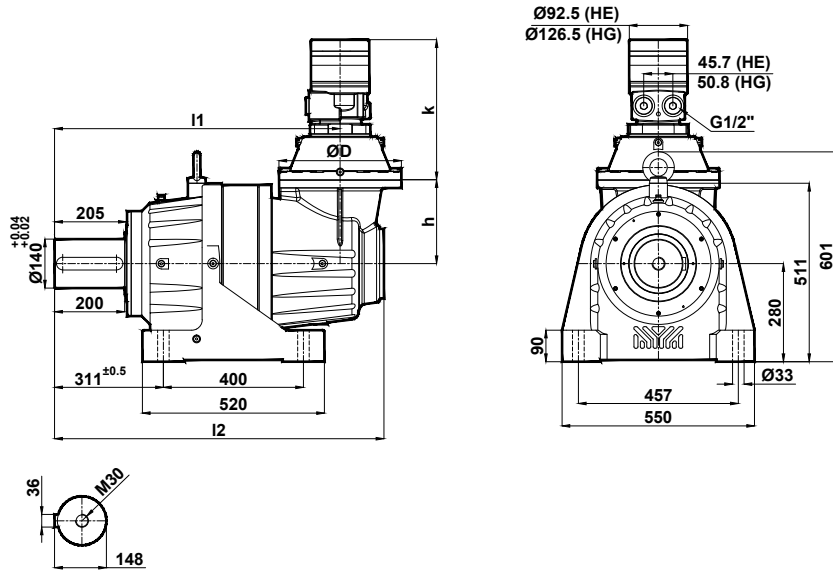
RV350 ... (L) . 01 - H...

Kademe Stage Stufe	I
2	771
3	894
4	969



RV350 ... (K) . 01 - H...

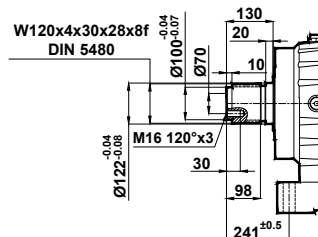
Kademe Stage Stufe	I1	I2	h	D
2	851	970	287	350
3	981	1079	223	245
4	1039	1115	155	185



Hidrolik frenler için danışınız. / Please contact for hydraulic brakes. / Rücksprache für hydraulische Bremsen.

	Kademe Stage Stufe		Motor Büyüklüğü / Motor Size / Motorbaugröße																					
	(L)	(K)	HE50	HE80	HE100	HE130	HE165	HE195	HE230	HE260	HE295	HE330	HE365	HE390	HG170	HG195	HG240	HG280	HG335	HG405	HG475	HG530	HG625	HG785
k	2	2	265	272	275	281	287	294	300	306	313	319	327	332	331	334	340	344	350	357	366	372	382	401
	3	3	246	254	257	263	269	276	282	288	295	301	309	314	313	316	322	326	332	339	348	354	364	383
	4	4	243	250	253	259	265	272	278	284	291	297	305	310	309	312	318	322	328	335	344	350	360	379

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / Standard Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten von Standarden Abtriebswelle

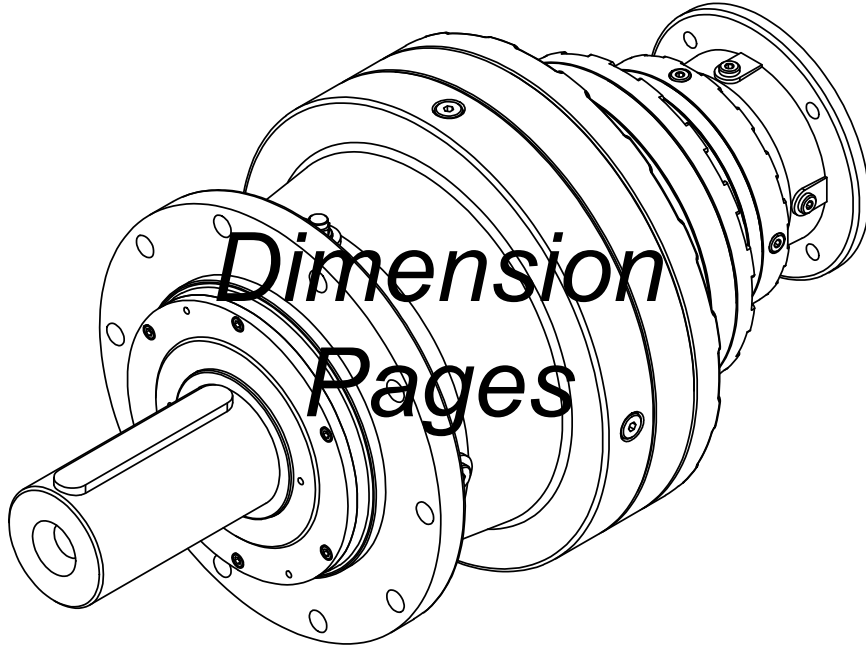


1K

Çıkış mili opsiyonları için sayfa 446'e bakınız / For optional output shaft see page number 446 / Für optionelle Ausgangswellen siehe Seite 446



Ölçü Sayfaları



Abmessungs-
seiten



Ölçü Sayfaları

Dimension Pages

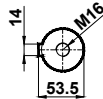
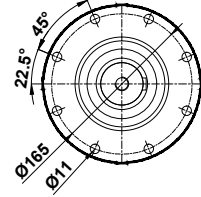
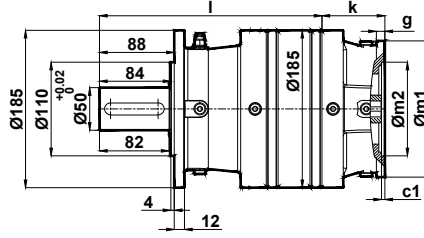
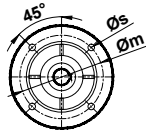
Abmessungsseiten



-Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

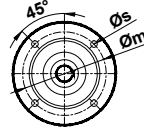
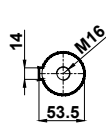
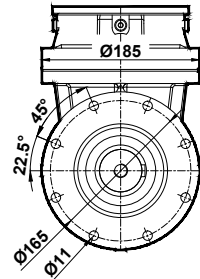
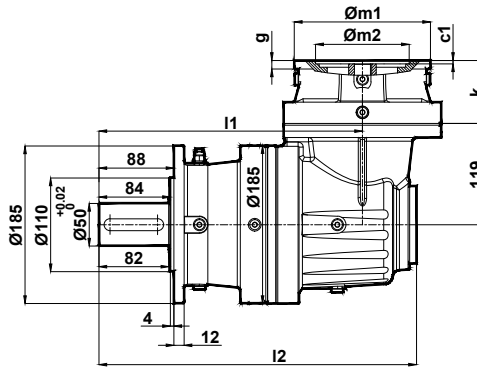
PN110 ... (L) . 01 - A..

Kademe Stage Stufe	I
1	210
2	262
3	313
4	365



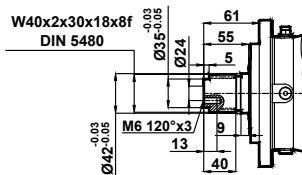
PN110 ... (K) . 01 - A..

Kademe Stage Stufe	I1	I2
2	310	373
3	361	425
4	413	476

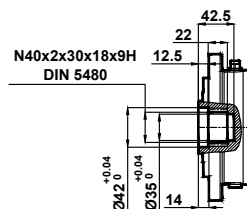


Motor Motor Motor	Kademe Stage Stufe	(L)	(K)	63/B5	71/B5	80/B5	90/B5	100/112/B5	132/B5			
				k	1	-	74	93	103	123	m / s	115/10
m1 / m2	140/95	160/110	200/130	250/180	300/230							
c1 / g	3,5/10	4/10	4/12	5/15	5/20							
d	11	14	19	24	28	38						
u / t	12,8/4	16,3/5	21,8/6	27,3/8	31,3/8	41,3/10						

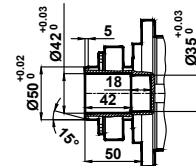
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / Standard Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten von Standarden Abtriebswelle



1K



0K



0S

Çıkış mili opsiyonları için sayfa 436'e bakınız / For optional output shaft see page number 436 / Für optionelle Abtriebswellen siehe Seite 436



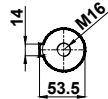
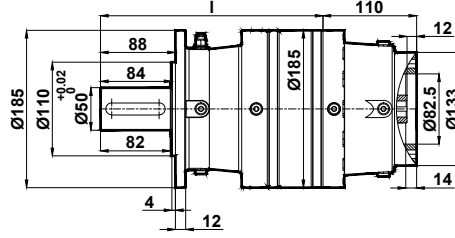
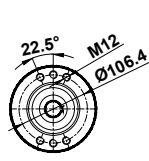
Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



-Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

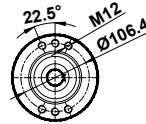
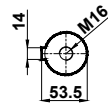
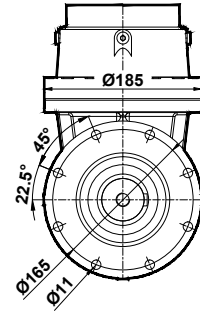
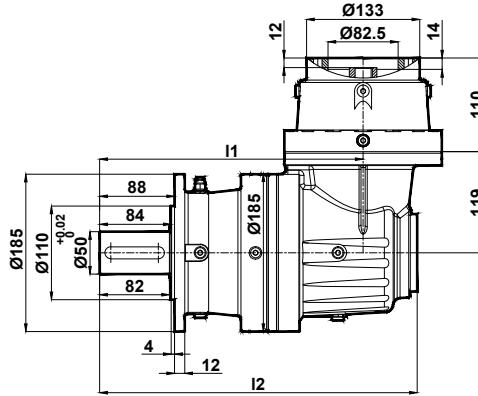
PN110 ... L . 01 - C26/M46

Kademe Stage Stufe	I
1	210
2	262
3	313
4	365



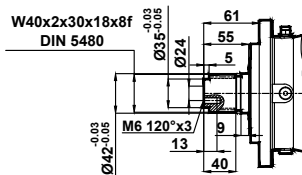
PN110 ... K . 01 - C26/M46

Kademe Stage Stufe	I1	I2
2	310	373
3	361	425
4	413	476

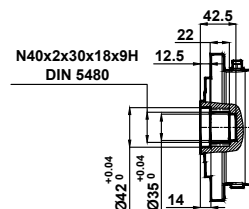


Bağlantı Kodu Connection Code Verbindungskode	d	u	t
C26	25	28.3	8
M46	32	35.3	10

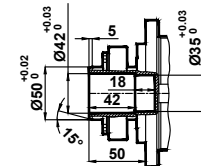
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / Standard Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten von Standarden Abtriebswelle



1K



OK



OS

Çıkış mili opsiyonları için sayfa 436'e bakınız / For optional output shaft see page number 436 / Für optionelle Abtriebswellen siehe Seite 436



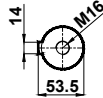
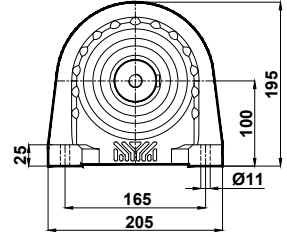
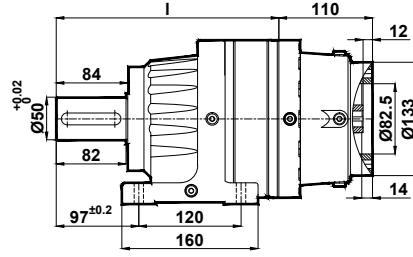
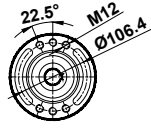
Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



-Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332 , sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

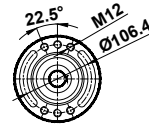
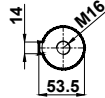
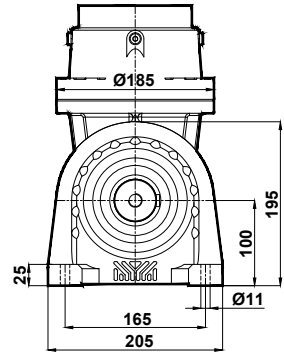
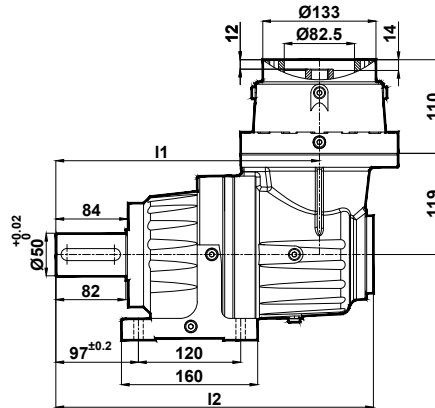
RN110 ... L. **01** - C26/M46

Kademe Stage Stufe	I
1	210
2	262
3	313
4	365



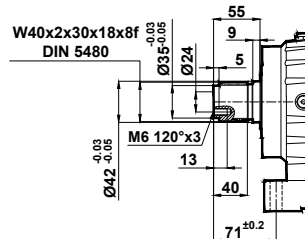
RN110 ... K. **01** - C26/M46

Kademe Stage Stufe	I1	I2
2	310	373
3	361	425
4	413	476



Bağlantı Kodu Connection Code Verbindungskode	d	u	t
C26	25	28.3	8
M46	32	35.3	10

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / Standard Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten von Standarden Abtriebswelle



1K

Çıkış mili opsiyonları için sayfa 436'e bakınız / For optional output shaft see page number 436 / Für optionelle Abtriebswellen siehe Seite 436



Ölçü Sayfaları

Dimension Pages

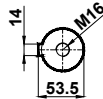
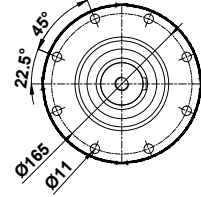
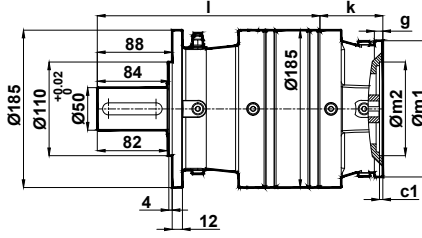
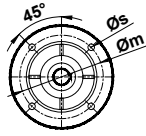
Abmessungsseiten



-Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

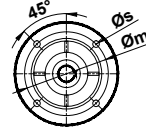
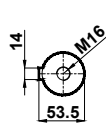
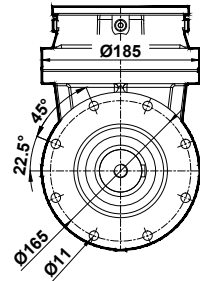
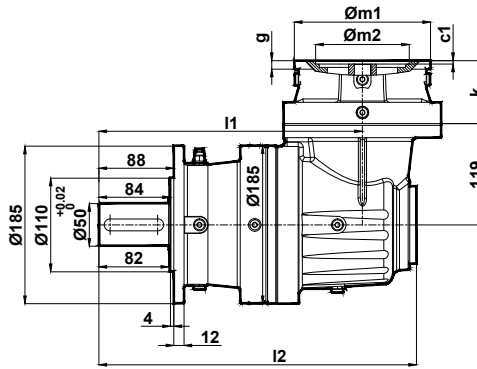
PN120 ... (L) 01 - A..

Kademe Stage Stufe	l
1	230
2	282
3	333
4	385



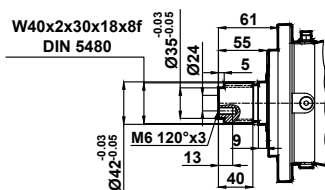
PN120 ... (K) 01 - A..

Kademe Stage Stufe	l1	l2
2	330	393
3	381	445
4	433	496

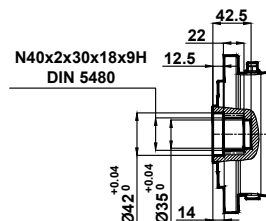


Motor Motor Motor	Kademe Stage Stufe	(L) (K)	63/B5	71/B5	80/B5	90/B5	100/112/B5	132/B5
			k	1 -	2 2	3 3	4 4	74
m / s			115/10	130/10	165/12	215/15	265/15	
m1 / m2			140/95	160/110	200/130	250/180	300/230	
c1 / g			3,5/10	4/10	4/12	5/15	5/20	
d			11	14	19	24	28	38
u / t			12,8/4	16,3/5	21,8/6	27,3/8	31,3/8	41,3/10

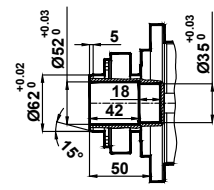
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / Standard Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten von Standarden Abtriebswelle



1K



0K



0S

Çıkış mili opsiyonları için sayfa 437'e bakınız / For optional output shaft see page number 437 / Für optionelle Abtriebswellen siehe Seite 437



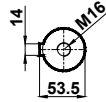
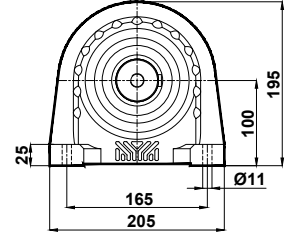
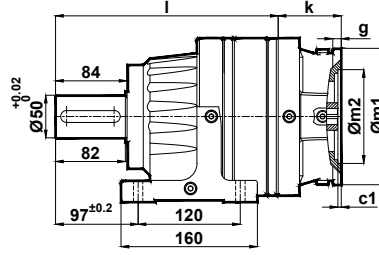
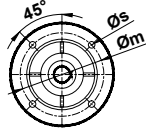
Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



-Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332 , sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

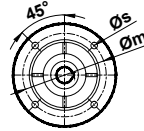
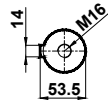
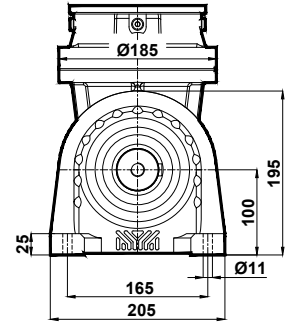
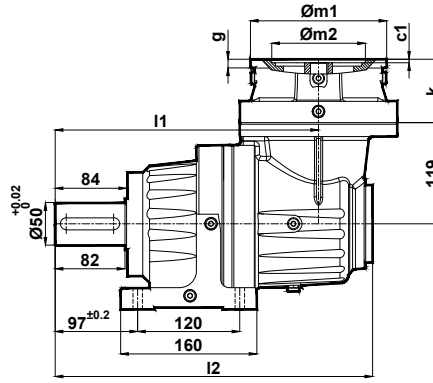
RN120 ... (L) . 01 - A..

Kademe Stage Stufe	I
1	230
2	282
3	333
4	385



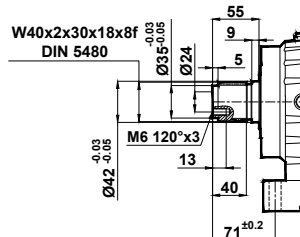
RN120 ... (K) . 01 - A..

Kademe Stage Stufe	I1	I2
2	330	393
3	381	445
4	433	496



Motor Motor Motor	Kademe Stage Stufe		63/B5	71/B5	80/B5	90/B5	100/112/B5	132/B5
	(L)	(K)						
k	1	-						
	2	2	74		93	103	123	
	3	3						
	4	4						
m / s			115/10	130/10	165/12	215/15	265/15	
m1 / m2			140/95	160/110	200/130	250/180	300/230	
c1 / g			3,5/10	4/10	4/12	5/15	5/20	
d			11	14	19	24	28	38
u / t			12,8/4	16,3/5	21,8/6	27,3/8	31,3/8	41,3/10

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / Standard Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten von Standarden Abtriebswelle



1K

Çıkış mili opsiyonları için sayfa 437'e bakınız / For optional output shaft see page number 437 / Für optionelle Abtriebswellen siehe Seite 437



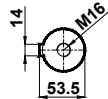
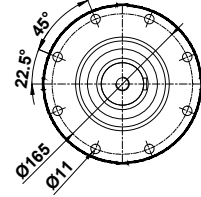
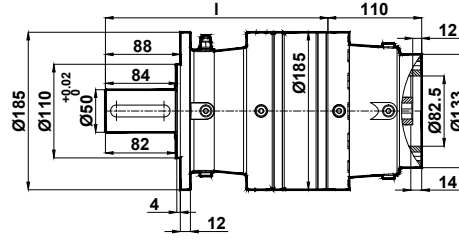
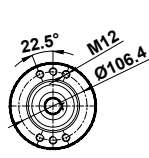
Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



-Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

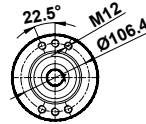
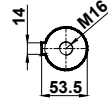
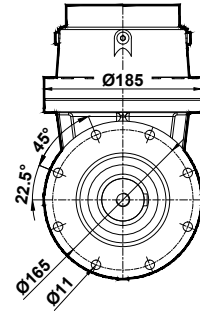
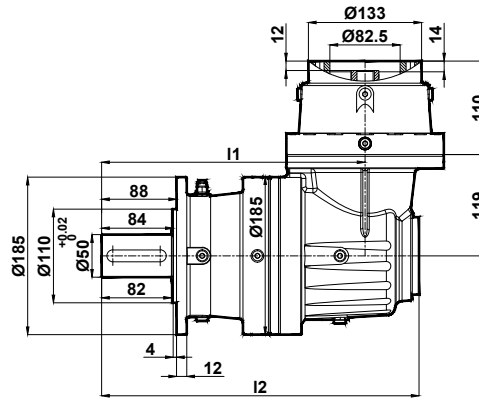
PN120 ... L. **01** - C26/M46

Kademe Stage Stufe	I
1	230
2	282
3	333
4	385



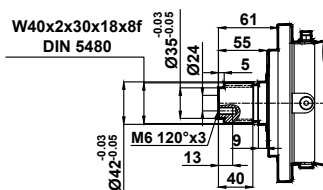
PN120 ... K. **01** - C26/M46

Kademe Stage Stufe	I1	I2
2	330	393
3	381	445
4	433	496

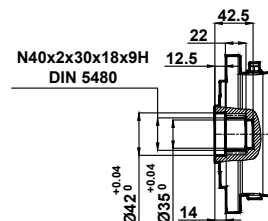


Bağlantı Kodu Connection Code Verbindungscode	d	u	t
C26	25	28.3	8
M46	32	35.3	10

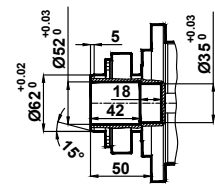
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / Standard Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten von Standarden Abtriebswelle



1K



0K



0S

Çıkış mili opsiyonları için sayfa 437'e bakınız / For optional output shaft see page number 437 / Für optionelle Abtriebswellen siehe Seite 437



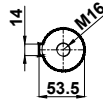
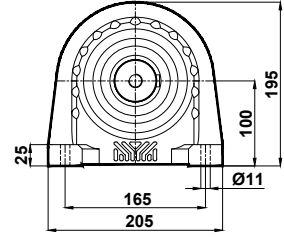
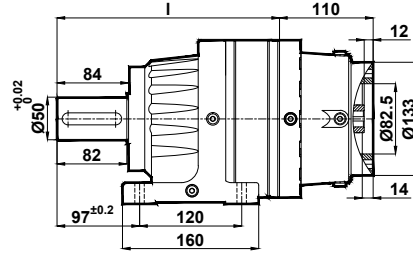
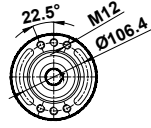
Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



-Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332 , sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

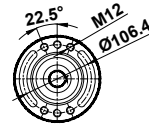
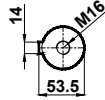
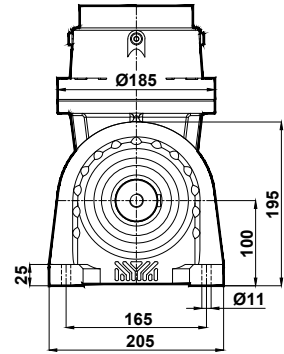
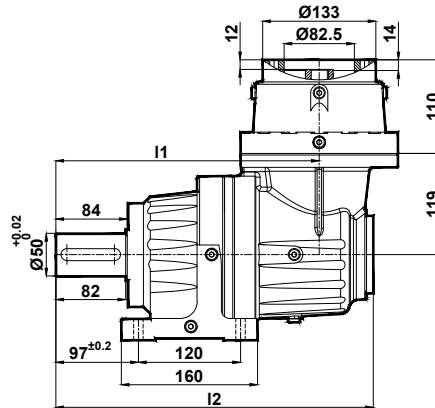
RN120 ... L. **01** - C26/M46

Kademe Stage Stufe	I
1	230
2	281,5
3	333
4	384,5



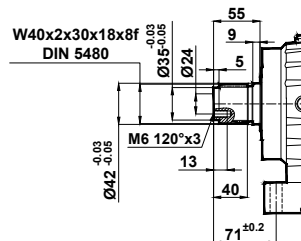
RN120 ... K. **01** - C26/M46

Kademe Stage Stufe	I1	I2
2	329,5	393
3	381	444,5
4	432,5	496



Bağlantı Kodu Connection Code Verbindungskode	d	u	t
C26	25	28.3	8
M46	32	35.3	10

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / Standard Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten von Standarden Abtriebswelle



1K

Çıkış mili opsiyonları için sayfa 437'e bakınız / For optional output shaft see page number 437 / Für optionelle Abtriebswellen siehe Seite 437



Ölçü Sayfaları

Dimension Pages

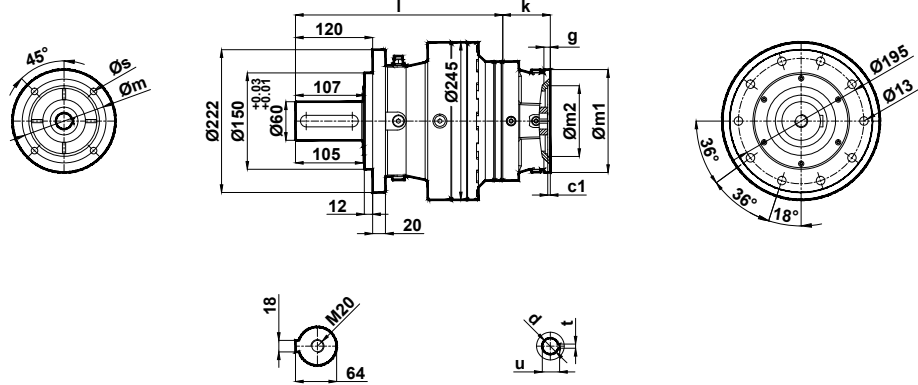
Abmessungsseiten



-Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

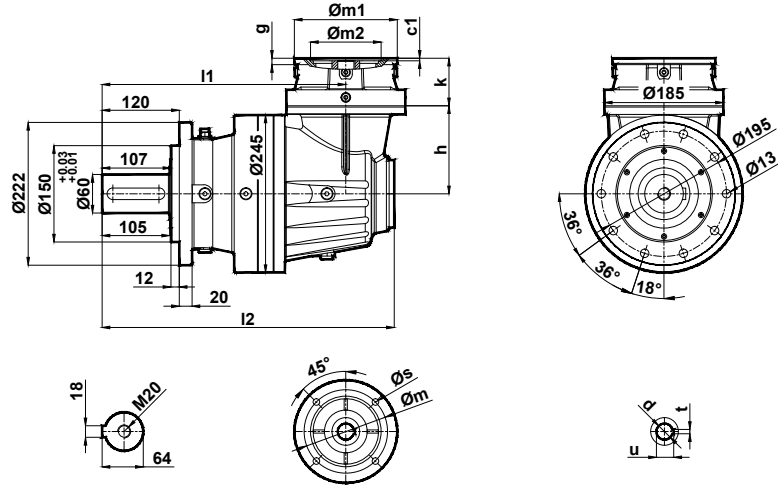
PN150 ...**(L)**.**01** - A..

Kademe Stage Stufe	l
1	268
2	322
3	374
4	425



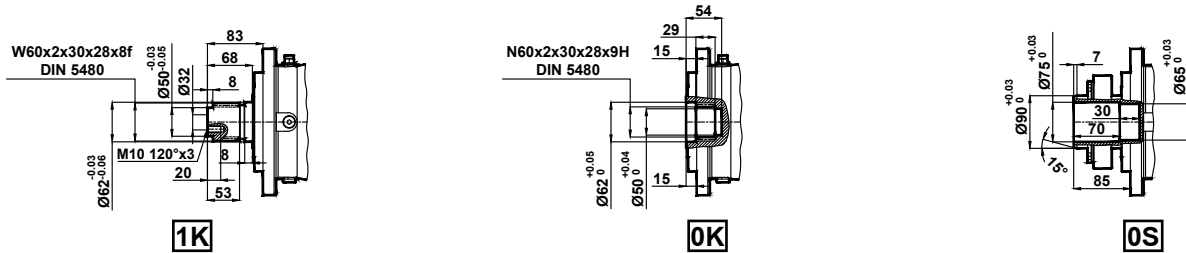
PN150 ...**(K)**.**01** - A..

Kademe Stage Stufe	l1	l2	h
2	379	455	155
3	422	485	119
4	473	537	



Motor Motor Motor	Kademe Stage Stufe		63/B5	71/B5	80/B5	90/B5	100/112/B5	132/B5	160/B5	180/B5	200/B5
	(L)	(K)									
k	1	-	-	-	-	-	-	126	157		
	2	2	74		93		103	123	-	-	-
	3	3	74		93		103	123	-	-	-
	4	4	74		93		103	123	-	-	-
m / s			115/10	130/10	165/12		215/15	265/15	300/19		350/19
m1 / m2			140/95	160/110	200/130		250/180	300/230	350/250		400/300
c1 / g			3,5/10	4/10	4/12		5/15	5/20	6/20		
d			11	14	19	24	28	38	42	48	55
u / t			12,8/4	16,3/5	21,8/6	27,3/8	31,3/8	41,3/10	45,3/12	51,8/14	59,3/16

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / Standard Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten von Standarden Abtriebswelle



Çıkış mili opsiyonları için sayfa 438'e bakınız / For optional output shaft see page 438 / Für optionelle Abtriebswellen siehe Seite 438



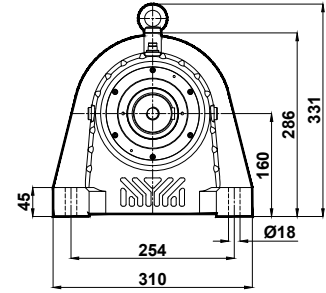
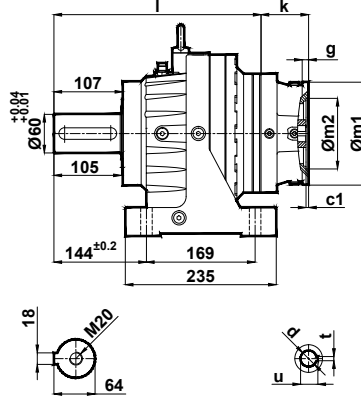
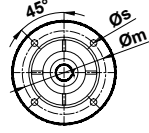
Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



-Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332 , sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

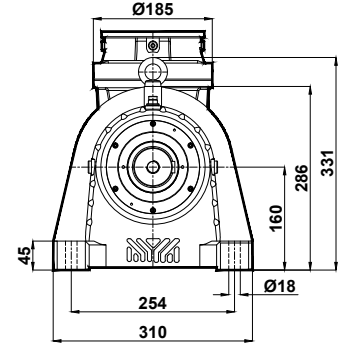
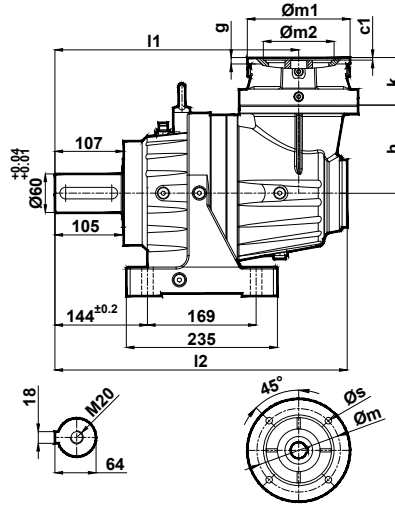
RN150 ... (L) .01 - A..

Kademe Stage Stufe	I
1	268
2	322
3	374
4	425



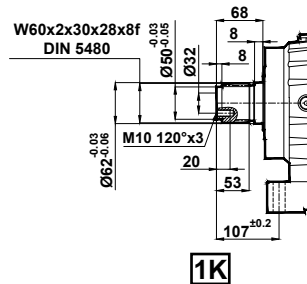
RN150 ... (K) .01 - A..

Kademe Stage Stufe	I1	I2	h
2	379	455	155
3	422	485	119
4	473	537	



Motor Motor	Kademe Stage Stufe	63/B5	71/B5	80/B5	90/B5	100/112/B5	132/B5	160/B5	180/B5	200/B5
		(L)	(K)							
k	1	-	-	-	-	-	126	157		
	2	2	74		93	103	123	-	-	-
	3	3	74		93	103	123	-	-	-
	4	4	74		93	103	123	-	-	-
m / s		115/10	130/10	165/12		215/15	265/15	300/19		350/19
m1 / m2		140/95	160/110	200/130		250/180	300/230	350/250		400/300
c1 / g		3,5/10	4/10	4/12		5/15	5/20	6/20		
d		11	14	19	24	28	38	42	48	55
u / t		12,8/4	16,3/5	21,8/6	27,3/8	31,3/8	41,3/10	45,3/12	51,8/14	59,3/16

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / Standard Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten von Standarden Abtriebswelle



Çıkış mili opsiyonları için sayfa 438'e bakınız / For optional output shaft see page number 438 / Für optionelle Abtriebswellen siehe Seite 438



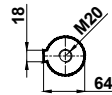
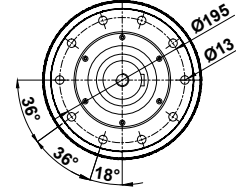
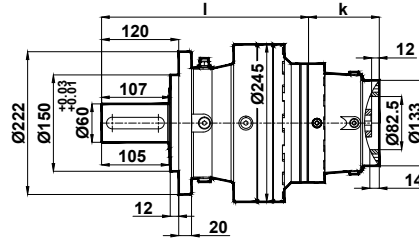
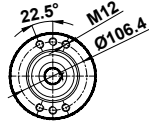
Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



-Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

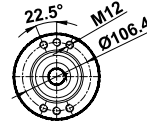
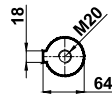
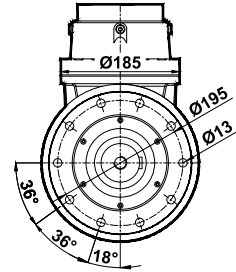
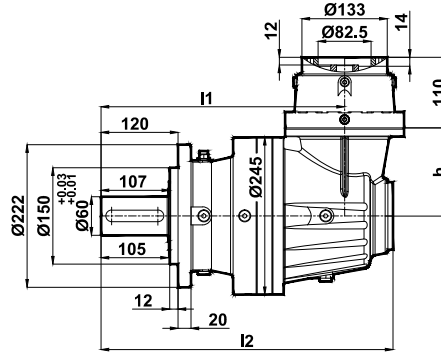
PN150 ... L. **01** - C26/M46

Kademe Stage Stufe	l	k
1	268	114
2	322	
3	374	110
4	425	



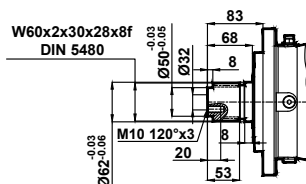
PN150 ... K. **01** - C26/M46

Kademe Stage Stufe	l1	l2	h
2	379	455	155
3	422	485	119
4	473	537	

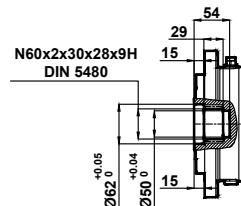


Bağlantı Kodu Connection Code Verbindungskode	d	u	t
C26	25	28.3	8
M46	32	35.3	10

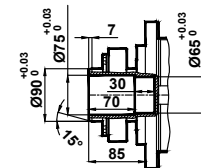
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / Standard Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten von Standarden Abtriebswelle



1K



0K



0S

Çıkış mili opsiyonları için sayfa 438'e bakınız / For optional output shaft see page 438 / Für optionelle Abtriebswellen siehe Seite 438



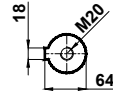
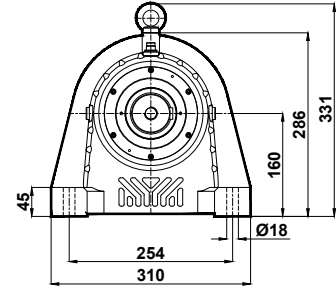
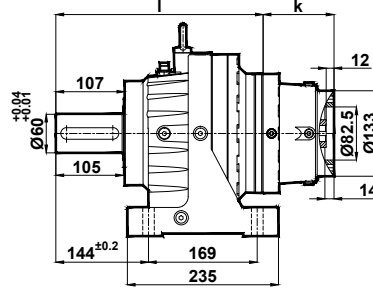
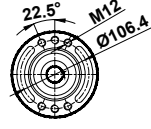
Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



-Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332 , sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

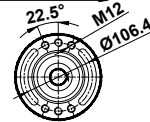
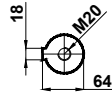
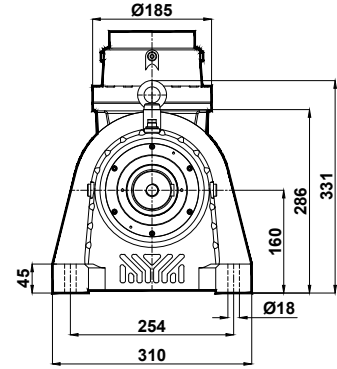
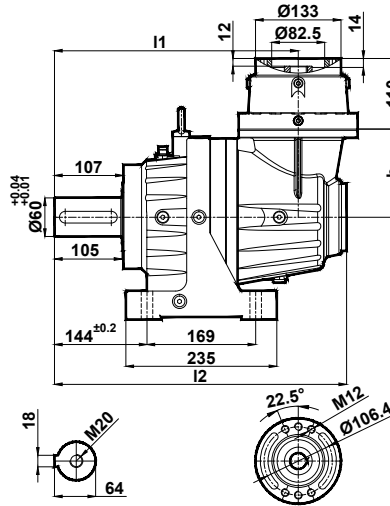
RN150 ... L. 01 - C26/M46

Kademe Stage Stufe	l	k
1	268	114
2	322	110
3	374	
4	425	



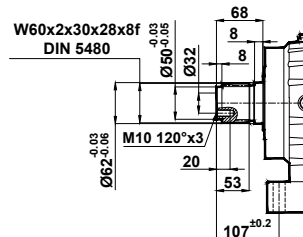
RN150 ... K. 01 - C26/M46

Kademe Stage Stufe	l1	l2	h
2	379	455	155
3	422	485	119
4	473	537	



Bağlantı Kodu Connection Code Verbindungskode	d	u	t
C26	25	28.3	8
M46	32	35.3	10

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / Standard Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten von Standarden Abtriebswelle



1K

Çıkış mili opsiyonları için sayfa 438'e bakınız / For optional output shaft see page number 438 / Für optionelle Abtriebswellen siehe Seite 438



Ölçü Sayfaları

Dimension Pages

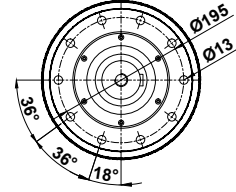
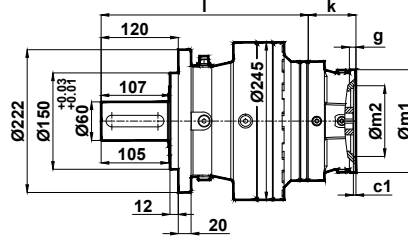
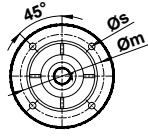
Abmessungsseiten



-Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

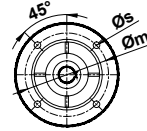
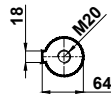
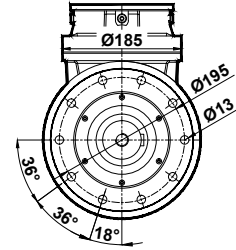
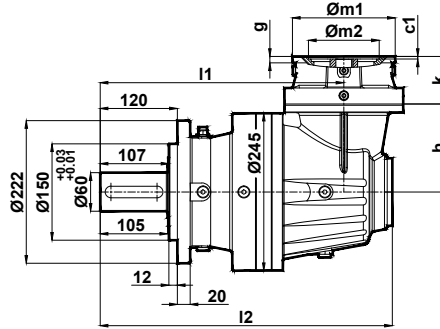
PN160 ... (L) .01 - A..

Kademe Stage Stufe	l
1	300
2	374
3	426
4	477



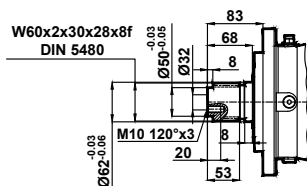
PN160 ... (K) .01 - A..

Kademe Stage Stufe	l1	l2	h
2	411	487	155
3	474	537	119
4	525	589	

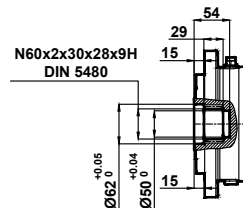


Motor Motor	Kademe Stage Stufe		63/B5	71/B5	80/B5	90/B5	100/112/B5	132/B5	160/B5	180/B5	200/B5
	(L)	(K)									
k	1	-	-	-	-	-	-	126	157		
	2	2	74		93		103	123	-	-	-
	3	3	74		93		103	123	-	-	-
	4	4	74		93		103	123	-	-	-
m / s			115/10	130/10	165/12		215/15	265/15	300/19		350/19
m1 / m2			140/95	160/110	200/130		250/180	300/230	350/250		400/300
c1 / g			3,5/10	4/10	4/12		5/15	5/20	6/20		
d			11	14	19	24	28	38	42	48	55
u / t			12,8/4	16,3/5	21,8/6	27,3/8	31,3/8	41,3/10	45,3/12	51,8/14	59,3/16

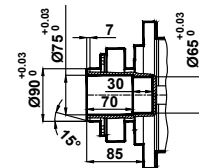
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / Standard Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten von Standarden Abtriebswelle



1K



OK



OS

Çıkış mili opsiyonları için sayfa 439'e bakınız / For optional output shaft see page 439 / Für optionelle Abtriebswellen siehe Seite 439



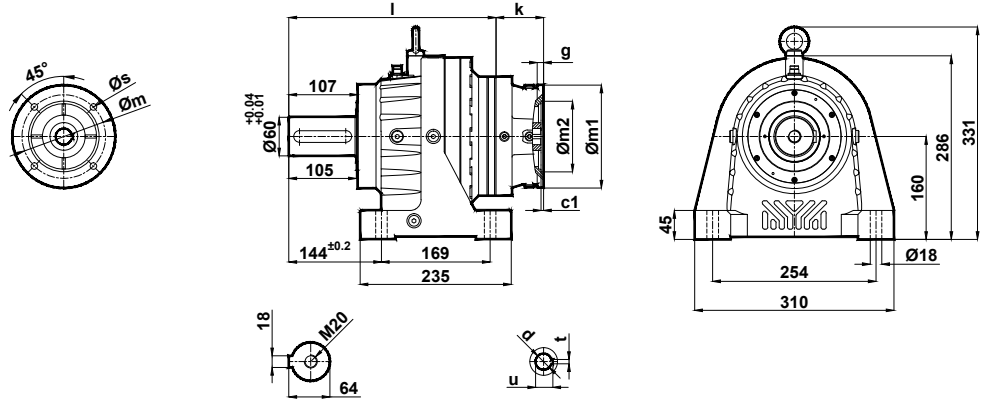
Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



-Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332 , sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

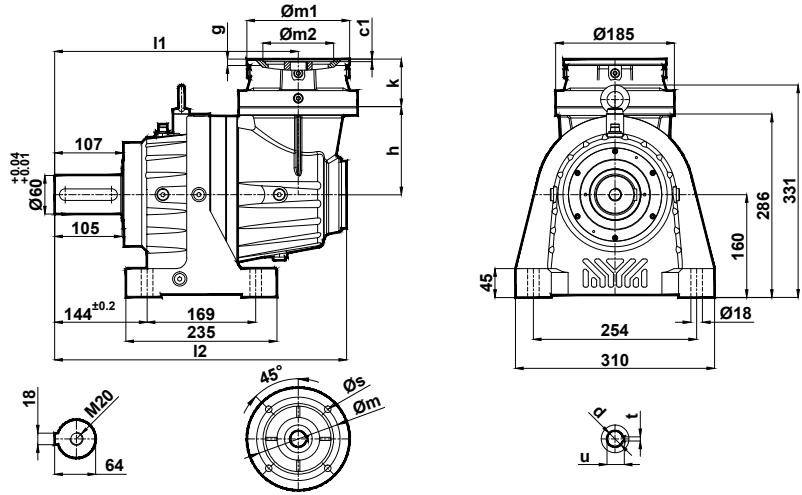
RN160 ... (L). 01 - A..

Kademe Stage Stufe	I
1	300
2	374
3	426
4	477



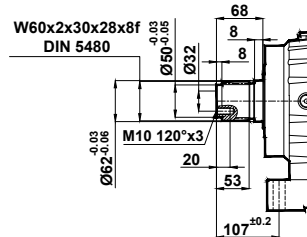
RN160 ... (K). 01 - A..

Kademe Stage Stufe	I1	I2	h
2	411	487	155
3	474	537	119
4	525	589	



Motor Motor Motor	Kademe Stage Stufe		63/B5	71/B5	80/B5	90/B5	100/112/B5	132/B5	160/B5	180/B5	200/B5
			(L)	(K)							
k	1	-	-	-	-	-	-	126	157		
	2	2	74		93		103	123	-	-	-
	3	3	74		93		103	123	-	-	-
	4	4	74		93		103	123	-	-	-
m / s			115/10	130/10	165/12		215/15	265/15	300/19		350/19
m1 / m2			140/95	160/110	200/130		250/180	300/230	350/250		400/300
c1 / g			3,5/10	4/10	4/12		5/15	5/20	6/20		
d			11	14	19	24	28	38	42	48	55
u / t			12,8/4	16,3/5	21,8/6	27,3/8	31,3/8	41,3/10	45,3/12	51,8/14	59,3/16

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / Standard Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten von Standarden Abtriebswelle



1K

Çıkış mili opsiyonları için sayfa 439'e bakınız / For optional output shaft see page number 439 / Für optionelle Abtriebswellen siehe Seite 439



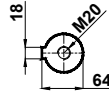
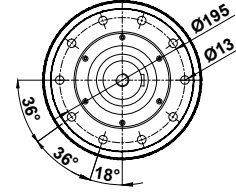
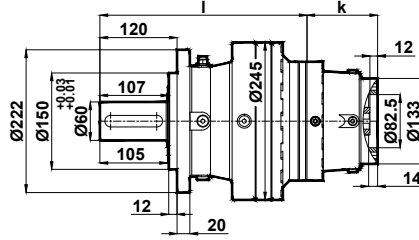
Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



-Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

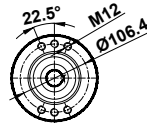
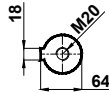
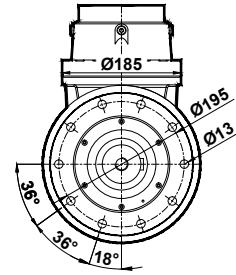
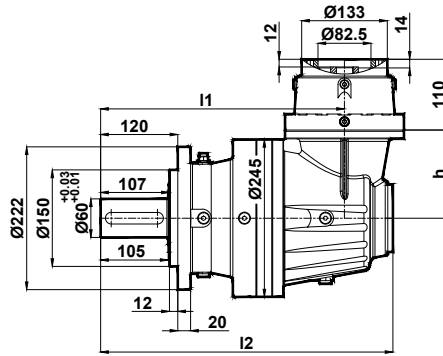
PN160 ... L . 01 - C26/M46

Kademe Stage Stufe	l	k
1	300	114
2	374	
3	426	110
4	477	



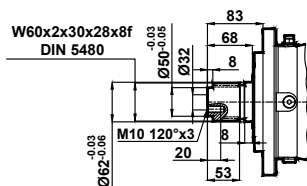
PN160 ... K . 01 - C26/M46

Kademe Stage Stufe	l1	l2	h
2	411	487	155
3	474	537	119
4	525	589	

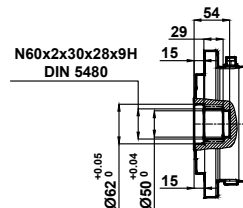


Bağlantı Kodu Connection Code Verbindungscode	d	u	t
C26	25	28.3	8
M46	32	35.3	10

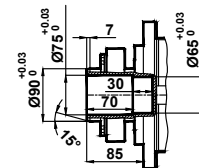
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / Standard Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten von Standarden Abtriebswelle



1K



OK



OS

Çıkış mili opsiyonları için sayfa 439'e bakınız / For optional output shaft see page 439 / Für optionelle Abtriebswellen siehe Seite 439



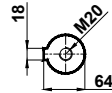
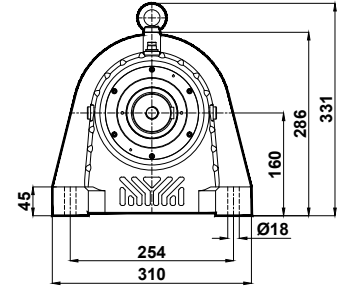
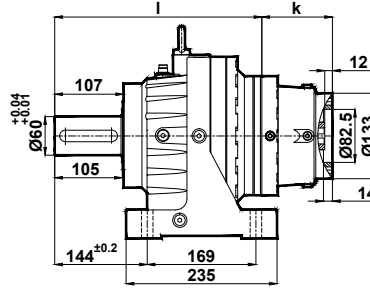
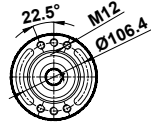
Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



-Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332 , sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

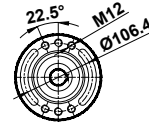
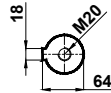
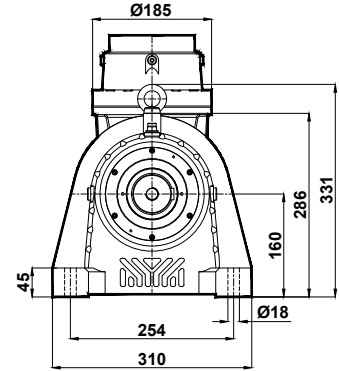
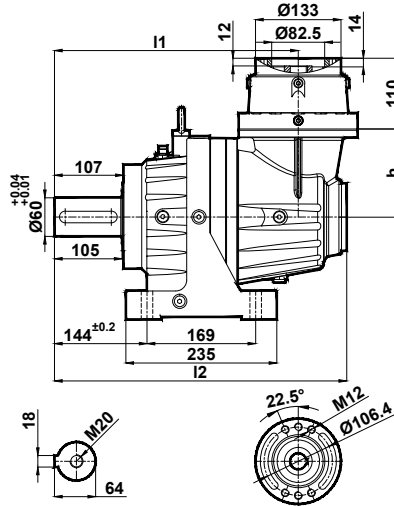
RN160 ... L. 01 - C26/M46

Kademe Stage Stufe	l	k
1	300	114
2	374	110
3	426	
4	477	



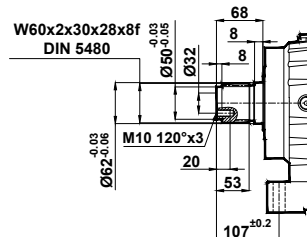
RN160 ... K. 01 - C26/M46

Kademe Stage Stufe	l1	l2	h
2	411	487	155
3	474	537	119
4	525	589	



Bağlantı Kodu Connection Code Verbindungskode	d	u	t
C26	25	28.3	8
M46	32	35.3	10

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / Standard Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten von Standarden Abtriebswelle



1K

Çıkış mili opsiyonları için sayfa 439'e bakınız / For optional output shaft see page number 439 / Für optionelle Abtriebswellen siehe Seite 439



Ölçü Sayfaları

Dimension Pages

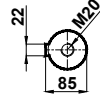
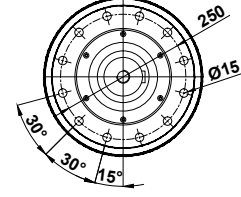
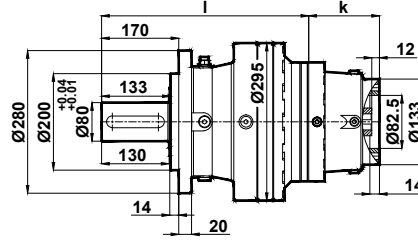
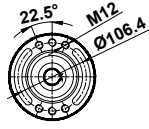
Abmessungsseiten



-Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

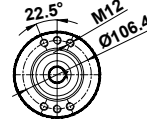
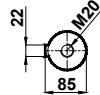
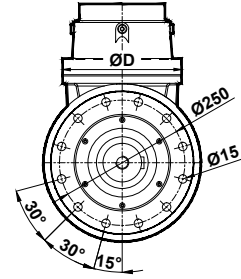
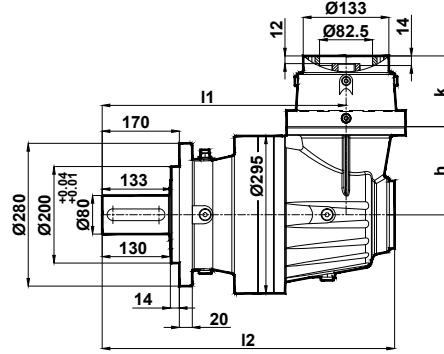
PN190 ... L . 01 - C26/M46

Kademe Stage Stufe	l	k
1	361	128
2	448	114
3	503	110
4	554	110



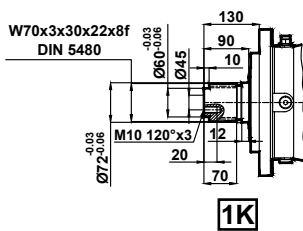
PN190 ... K. 01 - C26/M46

Kademe Stage Stufe	l1	l2	k	h	D
2	518	606	114	198	245
3	560	635	110	155	185
4	602	665	119	119	185

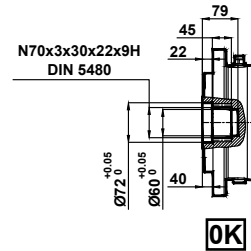


Bağlantı Kodu Connection Code Verbindungskode	d	u	t
C26	25	28.3	8
M46	32	35.3	10

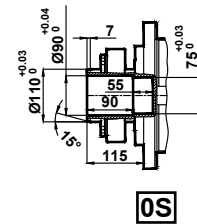
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / Standard Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten von Standarden Abtriebswelle



1K



0K



0S

Çıkış mili opsiyonları için sayfa 440'e bakınız / For optional output shaft see page 440 / Für optionelle Abtriebswellen siehe Seite 440



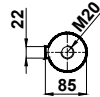
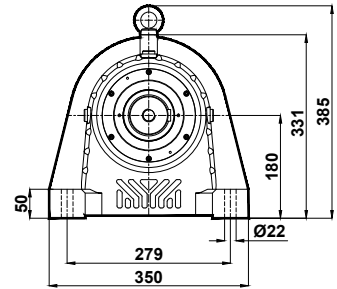
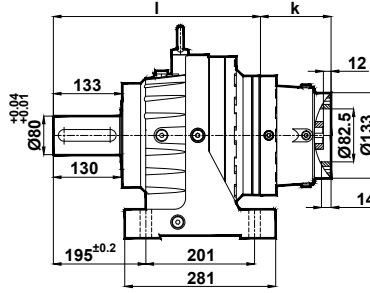
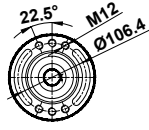
Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



-Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332 , sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

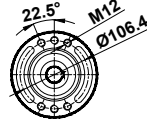
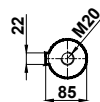
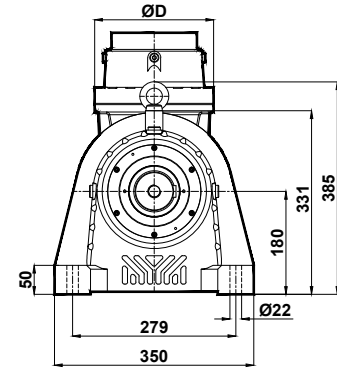
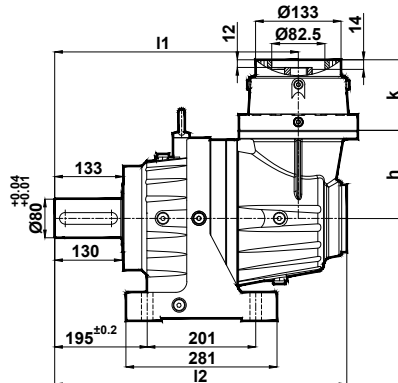
RN190 ... L. 01 - C26/M46

Kademe Stage Stufe	l	k
1	361	128
2	448	114
3	503	110
4	554	110



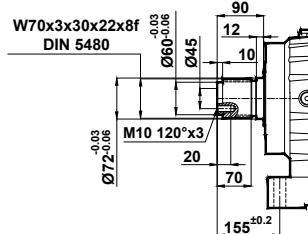
RN190 ... K. 01 - C26/M46

Kademe Stage Stufe	l1	l2	k	h	D
2	518	606	114	198	245
3	560	635	110	155	185
4	602	665		119	



Bağlantı Kodu Connection Code Verbindungskode	d	u	t
C26	25	28.3	8
M46	32	35.3	10

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / Standard Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten von Standarden Abtriebswelle



1K

Çıkış mili opsiyonları için sayfa 440'e bakınız / For optional output shaft see page number 440 / Für optionelle Abtriebswellen siehe Seite 440



Ölçü Sayfaları

Dimension Pages

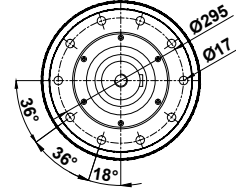
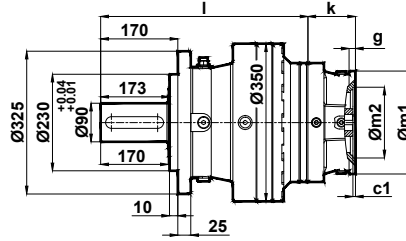
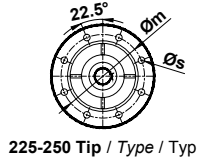
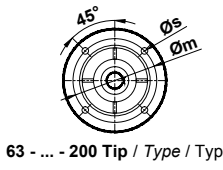
Abmessungsseiten



-Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

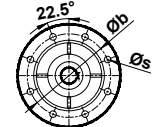
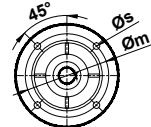
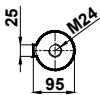
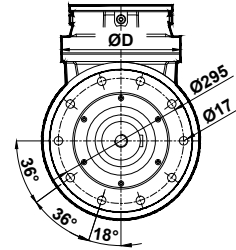
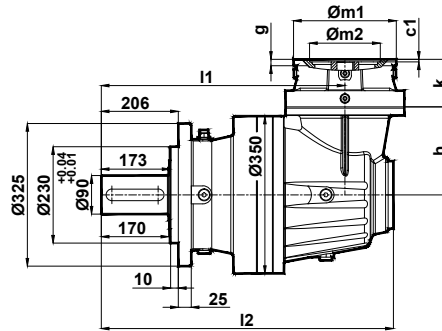
PN230 ... (L) . 01 - A..

Kademe Stage Stufe	l
1	438
2	529
3	584
4	635



PN230 ... (K) . 01 - A..

Kademe Stage Stufe	l1	l2	h	D
2	615	713	223	245
3	641	716	155	185
4	683	747	119	

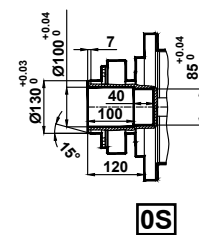
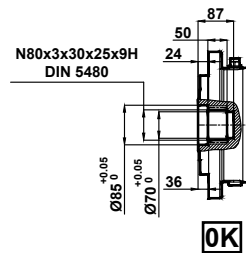
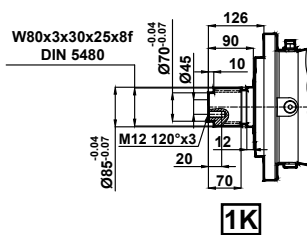


63 - ... - 200 Tip / Type / Typ

225-250 Tip / Type / Typ

Motor Motor Motor	Kademe Stage Stufe		63/B5	71/B5	80/B5	90/B5	100/112/B5	132/B5	160/B5	180/B5	200/B5	225/B5	250/B5
	(L)	(K)											
k	1	-	-	-	-	-	-	-	-	178	-	210	-
	2	2	-	-	-	-	-	126	-	157	-	-	-
	3	3	74		93		103	123	-	-	-	-	-
	4	4	74		93		103	123	-	-	-	-	-
m / s			115/10	130/10	165/12	-	215/15	265/15	300/19	-	350/19	400/19	500/19
m1 / m2			140/95	160/110	200/130	-	250/180	300/230	350/250	-	400/300	450/350	550/450
c1 / g			3.5/10	4/10	4/12	-	5/15	5/20	6/20	-	-	6/22	6/24
d			11	14	19	24	28	38	42	48	55	60	65
u / t			12.8/4	16.3/5	21.8/6	27.3/8	31.3/8	41.3/10	45.3/12	51.8/14	59.3/16	64.4/18	69.4/18

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / Standard Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten von Standarden Abtriebswelle



Çıkış mili opsiyonları için sayfa 441'e bakınız / For optional output shaft see page number 441 / Für optionelle Abtriebswellen siehe Seite 441



Ölçü Sayfaları

Dimension Pages

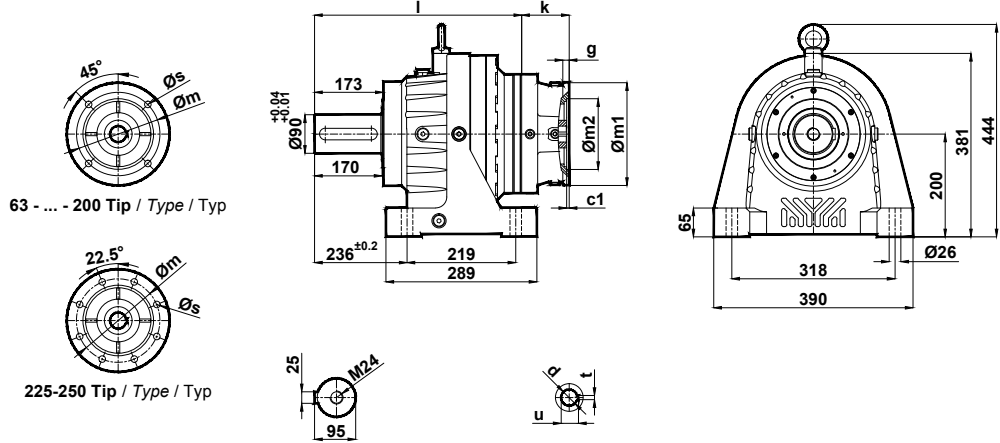
Abmessungsseiten



-Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

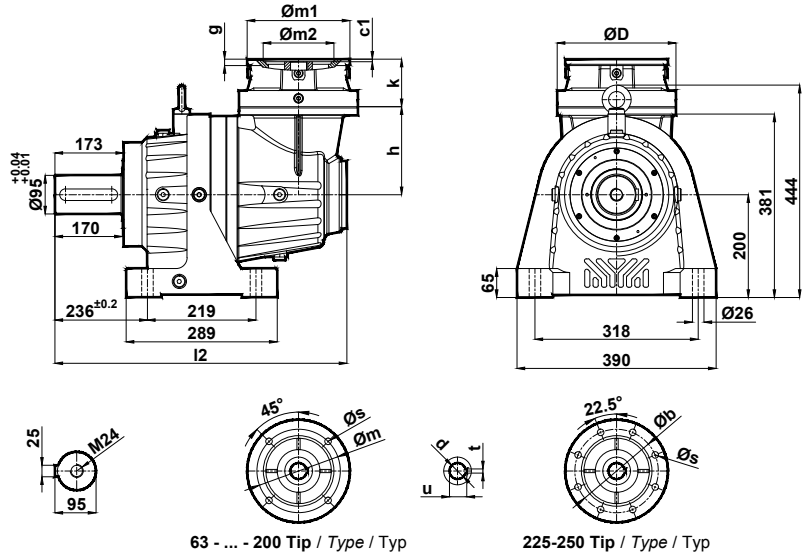
RN230 ... (L) .01 - A..

Kademe Stage Stufe	I
1	438
2	529
3	584
4	635



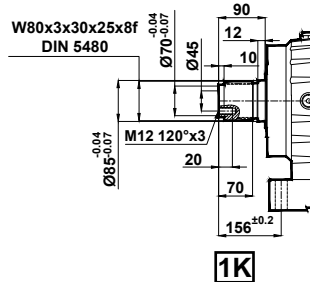
RN230 ... (K) .01 - A..

Kademe Stage Stufe	I1	I2	h	D
2	615	713	223	245
3	641	716	155	185
4	683	747	119	



Motor Motor Motor	Kademe Stage Stufe	(L) (K)	63/B5	71/B5	80/B5	90/B5	100/112/B5	132/B5	160/B5	180/B5	200/B5	225/B5	250/B5
			k	1	-	-	-	-	-	-	-	-	178
	2	2	-	-	-	-	-	126	-	157	-	-	-
	3	3	74		93		103	123	-	-	-	-	-
	4	4	74		93		103	123	-	-	-	-	-
	m / s		115/10	130/10	165/12		215/15	265/15	300/19		350/19	400/19	500/19
	m1 / m2		140/95	160/110	200/130		250/180	300/230	350/250		400/300	450/350	550/450
	c1 / g		3.5/10	4/10	4/12		5/15	5/20	6/20			6/22	6/24
	d		11	14	19	24	28	38	42	48	55	60	65
	u / t		12.8/4	16.3/5	21.8/6	27.3/8	31.3/8	41.3/10	45.3/12	51.8/14	59.3/16	64.4/18	69.4/18

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / Standard Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten von Standarden Abtriebswelle



Çıkış mili opsiyonları için sayfa 441'e bakınız / For optional output shaft see page number 441 / Für optionelle Abtriebswellen siehe Seite 441



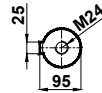
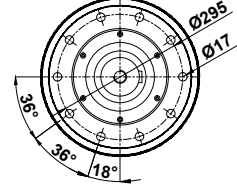
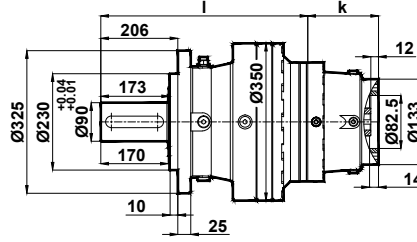
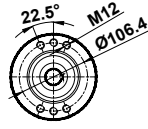
Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



-Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

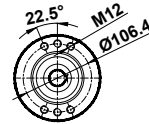
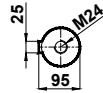
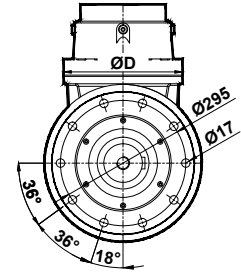
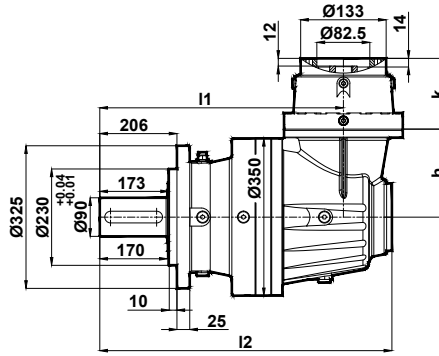
PN230 ... L. [01] - C26/M46

Kademe Stage Stufe	l	k
1	438	132
2	529	114
3	584	110
4	635	110



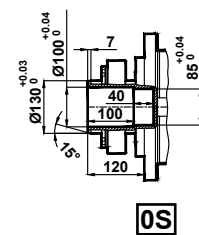
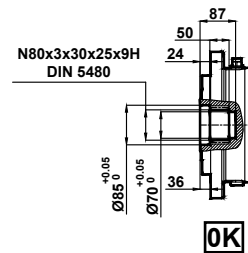
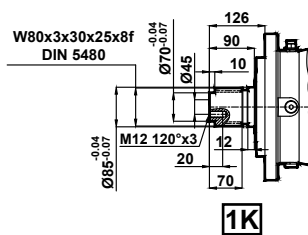
PN230 ... K. [01] - C26/M46

Kademe Stage Stufe	l1	l2	k	h	D
2	615	713	114	223	245
3	641	716	110	155	185
4	683	747		119	



Bağlantı Kodu Connection Code Verbindungskode	d	u	t
C26	25	28.3	8
M46	32	35.3	10

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / Standard Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten von Standarden Abtriebswelle



Çıkış mili opsiyonları için sayfa 441'e bakınız / For optional output shaft see page 441 / Für optionelle Abtriebswellen siehe Seite 441



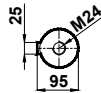
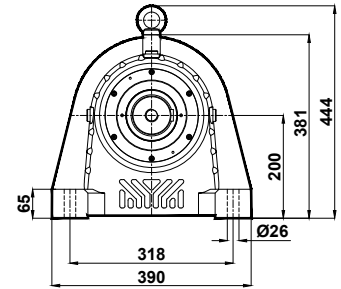
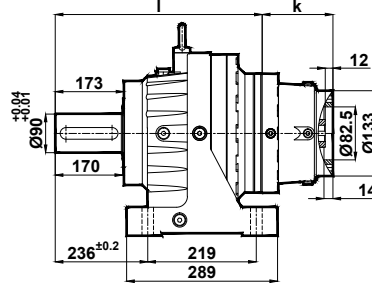
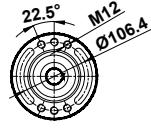
Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



-Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332 , sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

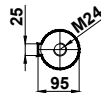
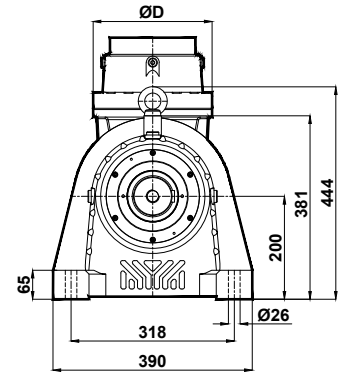
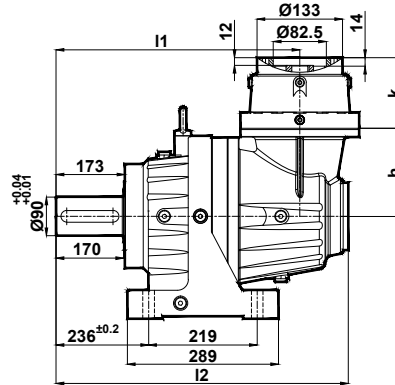
RN230 ... L. 01 - C26/M46

Kademe Stage Stufe	l	k
1	438	132
2	529	114
3	584	110
4	635	110



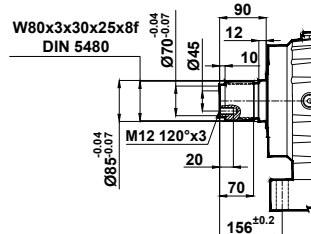
RN230 ... K. 01 - C26/M46

Kademe Stage Stufe	l1	l2	k	h	D
2	615	713	114	223	245
3	641	716	110	155	185
4	683	747	119	119	



Bağlantı Kodu Connection Code Verbindungskode	d	u	t
C26	25	28.3	8
M46	32	35.3	10

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / Standard Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten von Standarden Abtriebswelle



1K

Çıkış mili opsiyonları için sayfa 441'e bakınız / For optional output shaft see page number 441 / Für optionelle Abtriebswellen siehe Seite 441



Ölçü Sayfaları

Dimension Pages

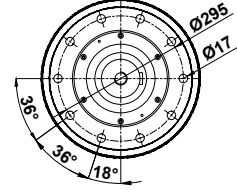
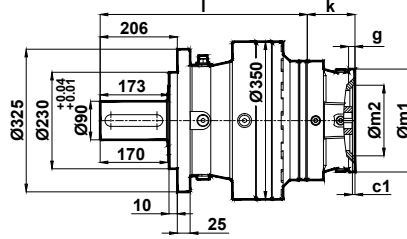
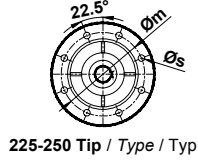
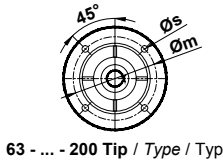
Abmessungsseiten



-Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

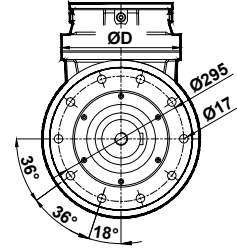
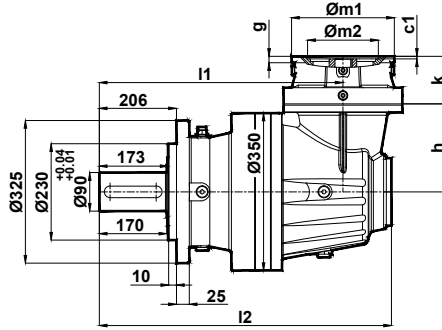
PN240 ... (L) . 01 - A..

Kademe Stage Stufe	l
1	490
2	613
3	688
4	739



PN240 ... (K) . 01 - A..

Kademe Stage Stufe	l1	l2	h	D
2	667	765	223	245
3	725	800	155	185
4	787	851	119	



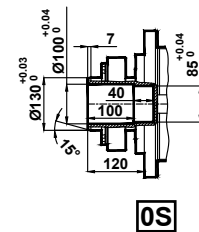
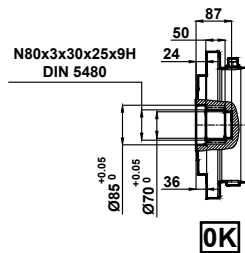
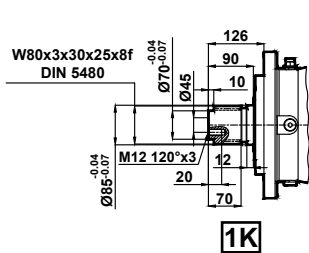
63 - ... - 200 Tip / Type / Typ



225-250 Tip / Type / Typ

Motor Motor Motor	Kademe Stage Stufe		63/B5	71/B5	80/B5	90/B5	100/112/B5	132/B5	160/B5	180/B5	200/B5	225/B5	250/B5
	(L)	(K)											
k	1	-	-	-	-	-	-	-	-	178		210	
	2	2	-	-	-	-	-	126	157		-	-	-
	3	3	74		93		103	123	-	-	-	-	-
	4	4	74		93		103	123	-	-	-	-	-
m / s			115/10	130/10	165/12		215/15	265/15	300/19		350/19	400/19	500/19
m1 / m2			140/95	160/110	200/130		250/180	300/230	350/250		400/300	450/350	550/450
c1 / g			3.5/10	4/10	4/12		5/15	5/20	6/20		6/22		6/24
d			11	14	19	24	28	38	42	48	55	60	65
u / t			12.8/4	16.3/5	21.8/6	27.3/8	31.3/8	41.3/10	45.3/12	51.8/14	59.3/16	64.4/18	69.4/18

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / Standard Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten von Standarden Abtriebswelle



Çıkış mili opsiyonları için sayfa 442, 443'e bakınız / For optional output shaft see page number 442, 443 / Für optionelle Abtriebswellen siehe Seite 442, 443



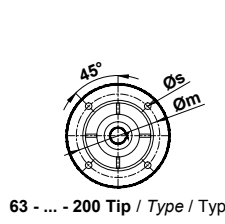
Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



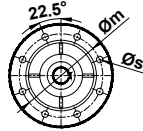
-Mil ucu çekirtme deliği DIN332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332 , sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

RN240 ... (L) .01 - A..

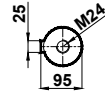
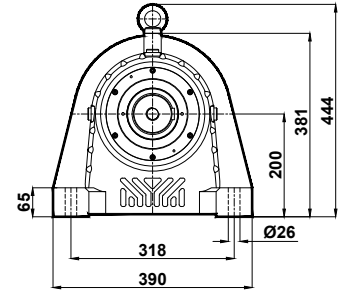
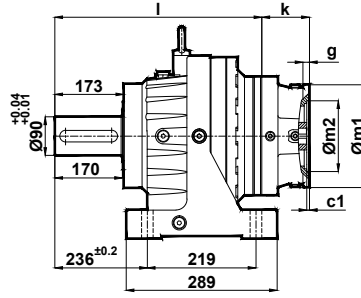
Kademe Stage Stufe	l
1	490
2	613
3	688
4	739



63 - ... - 200 Tip / Type / Typ

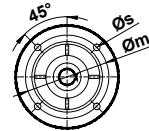
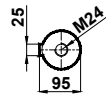
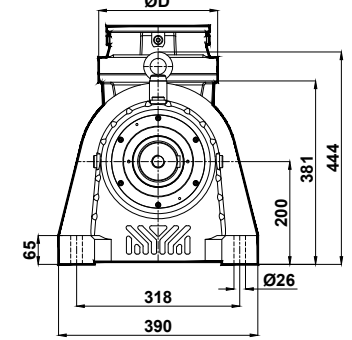
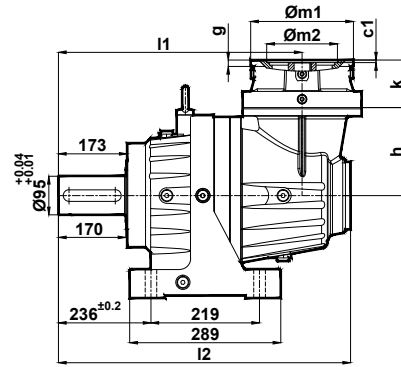


225-250 Tip / Type / Typ



RN240 ... (K) .01 - A..

Kademe Stage Stufe	l1	l2	h	D
2	651	749	187	245
3	725	800	137	185
4	787	850,5	119	



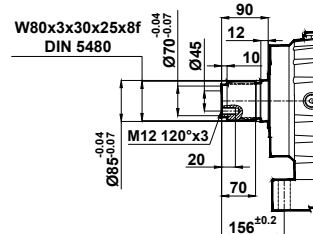
63 - ... - 200 Tip / Type / Typ



225-250 Tip / Type / Typ

Motor Motor Motor	Kademe Stage Stufe		63/B5	71/B5	80/B5	90/B5	100/112/B5	132/B5	160/B5	180/B5	200/B5	225/B5	250/B5
	(L)	(K)											
k	1	-	-	-	-	-	-	-	-	178	-	210	-
	2	2	-	-	-	-	-	126	-	157	-	-	-
	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	4	74	-	93	-	103	123	-	-	-	-	-
m / s	-	-	115/10	130/10	165/12	215/15	265/15	-	300/19	-	350/19	400/19	500/19
m1 / m2	-	-	140/95	160/110	200/130	250/180	300/230	-	350/250	-	400/300	450/350	550/450
c1 / g	-	-	3.5/10	4/10	4/12	5/15	5/20	-	6/20	-	6/22	6/24	6/24
d	-	-	11	14	19	24	28	38	42	48	55	60	65
u / t	-	-	12.8/4	16.3/5	21.8/6	27.3/8	31.3/8	41.3/10	45.3/12	51.8/14	59.3/16	64.4/18	69.4/18

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / Standard Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten von Standarden Abtriebswelle



1K

Çıkış mili opsiyonları için sayfa 442, 443'e bakınız / For optional output shaft see page number 442, 443 / Für optionelle Abtriebswellen siehe Seite 442, 443



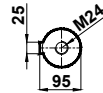
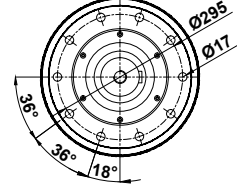
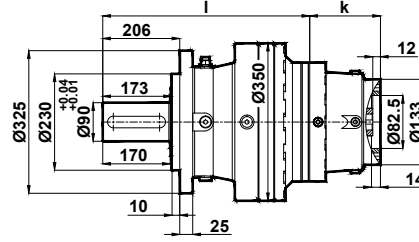
Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



-Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

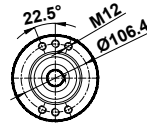
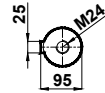
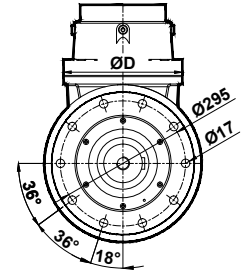
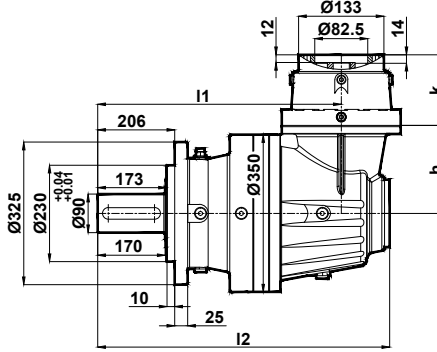
PN240 ... L . 01 - C26/M46

Kademe Stage Stufe	l	k
1	490	132
2	613	114
3	688	110
4	739	110



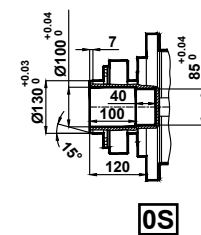
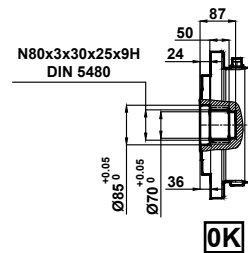
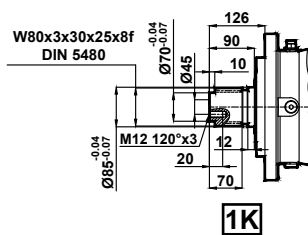
PN240 ... K. 01 - C26/M46

Kademe Stage Stufe	l1	l2	k	h	D
2	667	765	114	223	245
3	725	800	110	155	185
4	787	851	110	119	185



Bağlantı Kodu Connection Code Verbindungskode	d	u	t
C26	25	28.3	8
M46	32	35.3	10

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / Standard Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten von Standarden Abtriebswelle



Çıkış mili opsiyonları için sayfa 442, 443'e bakınız / For optional output shaft see page number 442, 443 / Für optionelle Abtriebswellen siehe Seite 442, 443



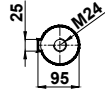
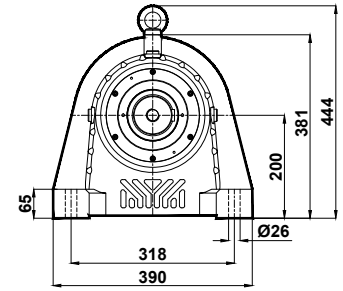
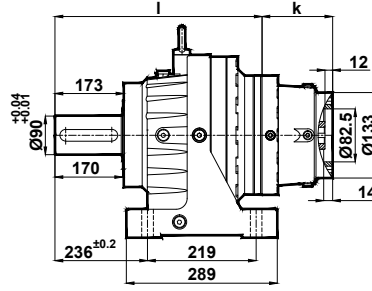
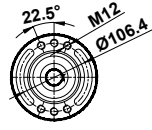
Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



-Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332 , sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

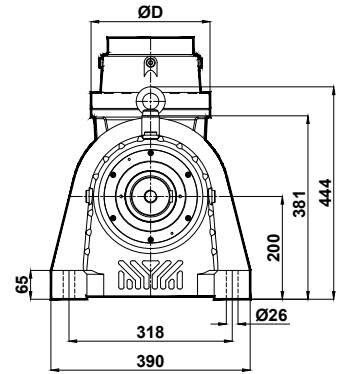
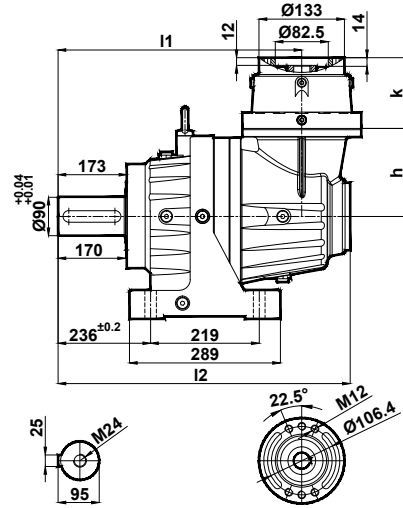
RN240 ... L. **01** - C26/M46

Kademe Stage Stufe	l	k
1	490	132
2	613	114
3	688	110
4	739	



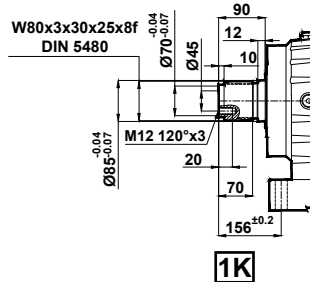
RN240 ... K. **01** - C26/M46

Kademe Stage Stufe	l1	l2	k	h	D
2	667	765	114	223	245
3	725	800	110	155	185
4	787	851		119	



Bağlantı Kodu Connection Code Verbindungskode	d	u	t
C26	25	28.3	8
M46	32	35.3	10

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / Standard Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten von Standarden Abtriebswelle



Çıkış mili opsiyonları için sayfa 442, 443'e bakınız / For optional output shaft see page number 442, 443 / Für optionelle Abtriebswellen siehe Seite 442, 443



Ölçü Sayfaları

Dimension Pages

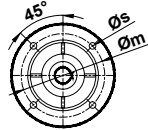
Abmessungsseiten



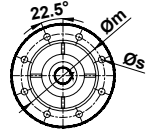
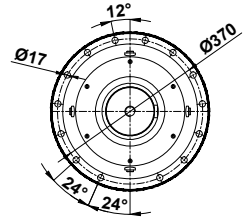
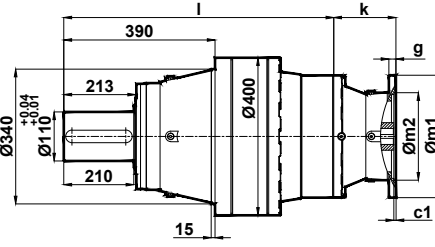
-Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

PN270 ... (L) .01 - A..

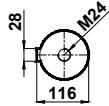
Kademe Stage Stufe	l
1	492
2	646
3	733
4	788



63 - ... - 200 Tip / Type / Typ

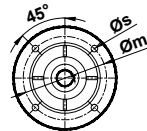
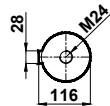
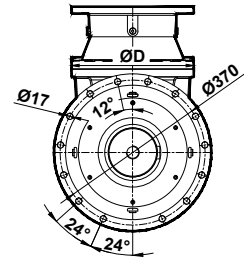
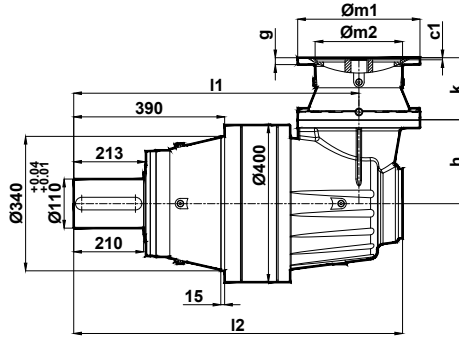


225-250 Tip / Type / Typ



PN270 ... (K) .01 - A..

Kademe Stage Stufe	l1	l2	h	D
2	739	858	291	295
3	803	891	198	245
4	845	920	155	185

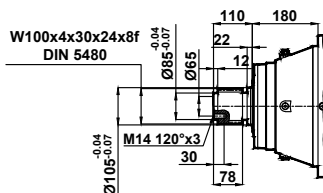


63 - ... - 200 Tip / Type / Typ

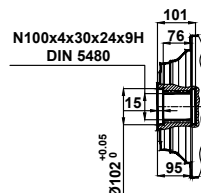
225-250 Tip / Type / Typ

Motor Motor Motor	Kademe Stage Stufe		63/B5	71/B5	80/B5	90/B5	100/112/B5	132/B5	160/B5	180/B5	200/B5	225/B5	250/B5
	(L)	(K)											
k	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	225	256	
	2	2	-	-	-	-	-	-	-	174		206	
	3	3	-	-	-	-	-	126		157			
	4	4		74		93	103	123	-	-	-	-	-
m / s			115/10	130/10	165/12	215/15	265/15	300/19	350/19	400/19	500/19		
m1 / m2			140/95	160/110	200/130	250/180	300/230	350/250	400/300	450/350	550/450		
c1 / g			3.5/10	4/10	4/12	5/15	5/20	6/20	6/20	6/22	6/24		
d			11	14	19	24	28	38	42	48	55	60	65
u / t			12.8/4	16.3/5	21.8/6	27.3/8	31.3/8	41.3/10	45.3/12	51.8/14	59.3/16	64.4/18	69.4/18

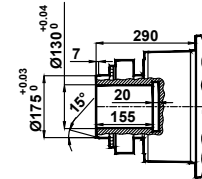
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / Standard Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten von Standarden Abtriebswelle



1K



0K



0S

Çıkış mili opsiyonları için sayfa 444'e bakınız / For optional output shaft see page number 444 / Für optionelle Abtriebswellen siehe Seite 444



Ölçü Sayfaları

Dimension Pages

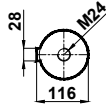
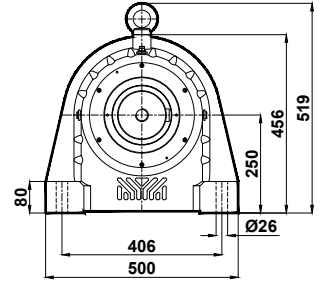
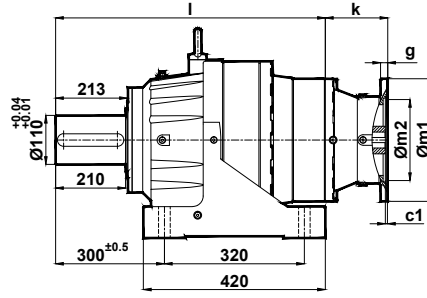
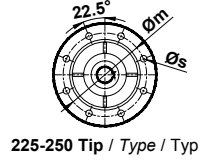
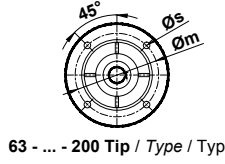
Abmessungsseiten



-Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332 , sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

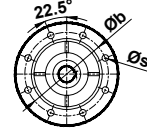
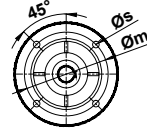
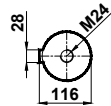
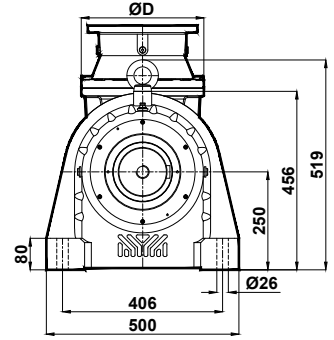
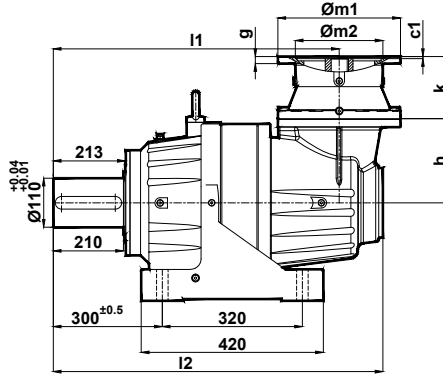
RN270 ...**(L)**.**01** - A..

Kademe Stage Stufe	I
1	492
2	646
3	733
4	788



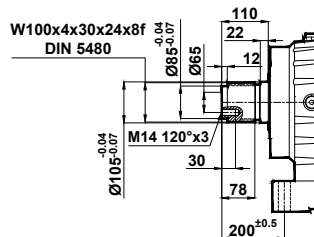
RN270 ...**(K)**.**01** - A..

Kademe Stage Stufe	I1	I2	h	D
2	739	858	291	295
3	803	891	198	245
4	845	920	155	185



Motor Motor Motor	Kademe Stage Stufe		63/B5	71/B5	80/B5	90/B5	100/112/B5	132/B5	160/B5	180/B5	200/B5	225/B5	250/B5
	(L)	(K)											
k	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	225	256	
	2	2	-	-	-	-	-	-	-	174		206	
	3	3	-	-	-	-	-	126		157			
	4	4		74		93		103		123			
m / s			115/10	130/10	165/12	215/15	265/15	300/19	350/19	400/19	500/19		
m1 / m2			140/95	160/110	200/130	250/180	300/230	350/250	400/300	450/350	550/450		
c1 / g			3.5/10	4/10	4/12	5/15	5/20	6/20	6/20	6/22	6/24		
d			11	14	19	24	28	38	42	48	55	60	65
u / t			12.8/4	16.3/5	21.8/6	27.3/8	31.3/8	41.3/10	45.3/12	51.8/14	59.3/16	64.4/18	69.4/18

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / Standard Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten von Standarden Abtriebswelle



1K

Çıkış mili opsiyonları için sayfa 444'e bakınız / For optional output shaft see page number 444 / Für optionelle Abtriebswellen siehe Seite 444



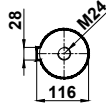
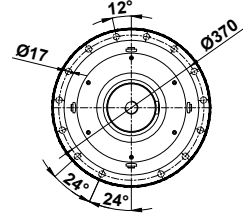
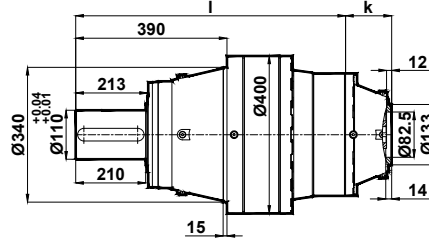
Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



-Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

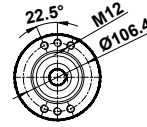
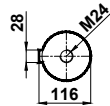
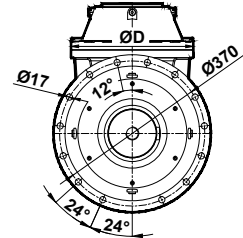
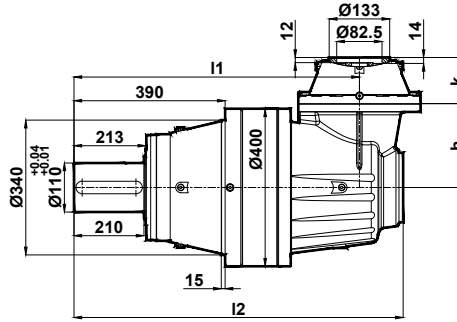
PN270 ... L . 01 - C26/M46

Kademe Stage Stufe	l	k
2	646	128
3	733	114
4	788	110



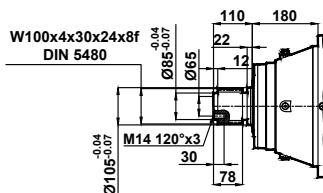
PN270 ... K. 01 - C26/M46

Kademe Stage Stufe	l1	l2	k	h	D
2	739	858	128	291	295
3	803	891	114	198	245
4	845	920	110	155	185

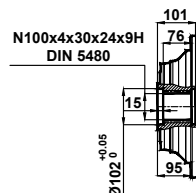


Bağlantı Kodu Connection Code Verbindungskode	d	u	t
C26	25	28.3	8
M46	32	35.3	10

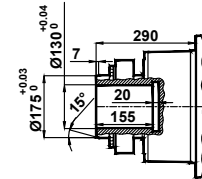
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / Standard Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten von Standarden Abtriebswelle



1K



OK



OS

Çıkış mili opsiyonları için sayfa 428'e bakınız / For optional output shaft see page 428 / Für optionelle Abtriebswellen siehe Seite 428



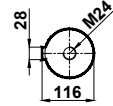
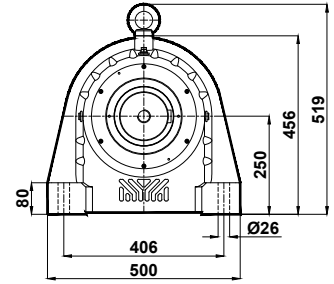
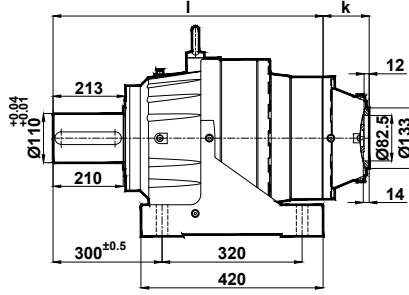
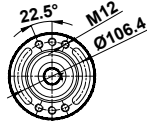
Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



-Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332 , sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

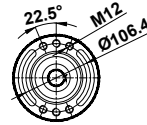
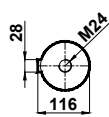
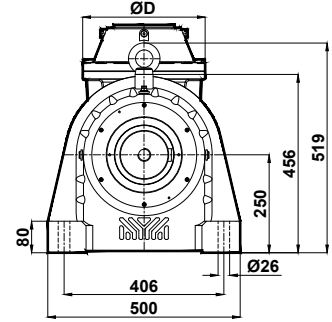
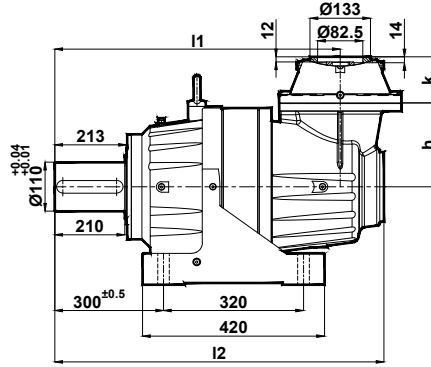
RN270 ... L. 01 - C26/M46

Kademe Stage Stufe	l	k
2	646	128
3	733	114
4	788	110



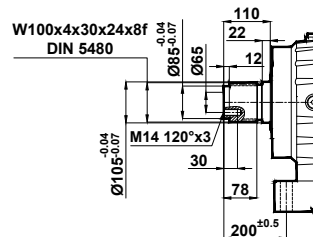
RN270 ... K. 01 - C26/M46

Kademe Stage Stufe	l1	l2	k	h	D
2	739	858	128	291	295
3	803	891	114	198	245
4	845	920	110	155	185



Bağlantı Kodu Connection Code Verbindungskode	d	u	t
C26	25	28.3	8
M46	32	35.3	10

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / Standard Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten von Standarden Abtriebswelle



1K

Çıkış mili opsiyonları için sayfa 444'e bakınız / For optional output shaft see page number 444 / Für optionelle Abtriebswellen siehe Seite 444



Ölçü Sayfaları

Dimension Pages

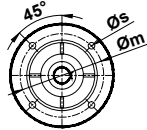
Abmessungsseiten



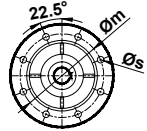
-Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

PN290 ...**(L)**.**01** - A..

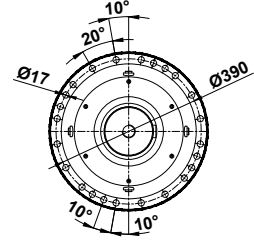
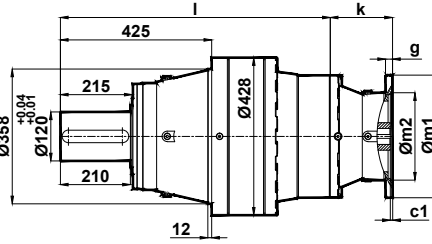
Kademe Stage Stufe	l
2	692
3	783
4	837,5



63 - ... - 200 Tip / Type / Typ

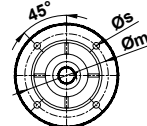
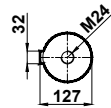
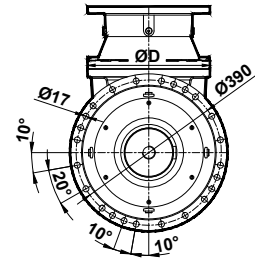
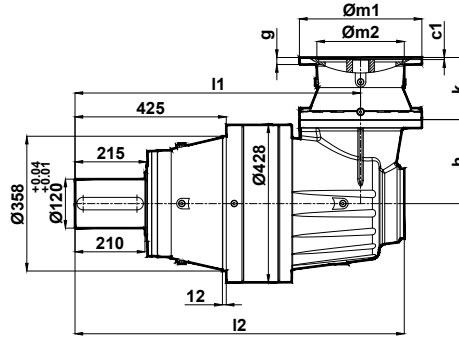


225-250 Tip / Type / Typ



PN290 ...**(K)**.**01** - A..

Kademe Stage Stufe	l1	l2	h	D
2	789	914	240	400
3	853	951	187	245
4	894,5	970	137	185

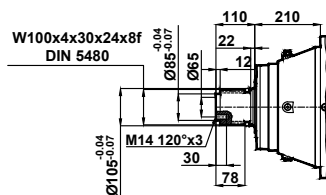


63 - ... - 200 Tip / Type / Typ

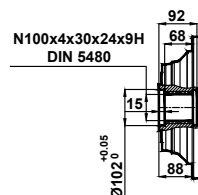
225-250 Tip / Type / Typ

Motor Motor Motor	Kademe Stage Stufe		63/B5	71/B5	80/B5	90/B5	100/112/B5	132/B5	160/B5	180/B5	200/B5	225/B5	250/B5
	(L)	(K)											
k	2	2	-	-	-	-	-	-	-	178		210	
	3	3	-	-	-	-	-	126	157		-	-	-
	4	4	74		93		103	123	-	-	-	-	-
m / s			115/10	130/10	165/12		215/15	265/15	300/19		350/19	400/19	500/19
m1 / m2			140/95	160/110	200/130		250/180	300/230	350/250		400/300	450/350	550/450
c1 / g			3.5/10	4/10	4/12		5/15	5/20	6/20		6/22		6/24
d			11	14	19	24	28	38	42	48	55	60	65
u / t			12.8/4	16.3/5	21.8/6	27.3/8	31.3/8	41.3/10	45.3/12	51.8/14	59.3/16	64.4/18	69.4/18

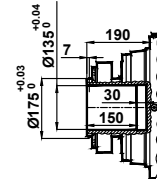
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / Standard Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten von Standarden Abtriebswelle



1K



OK



OS

Çıkış mili opsiyonları için sayfa 445'e bakınız / For optional output shaft see page number 445 / Für optionelle Abtriebswellen siehe Seite 445



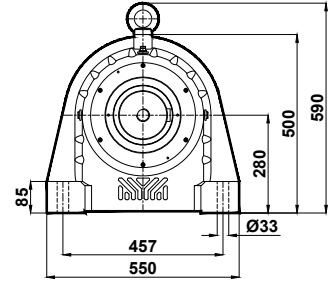
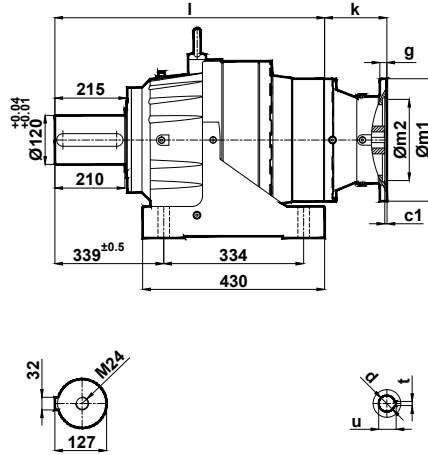
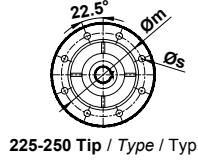
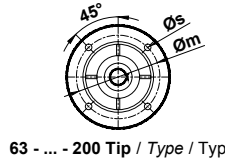
Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



-Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332 , sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

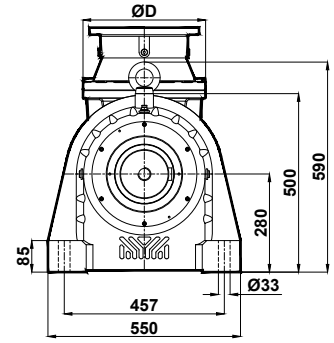
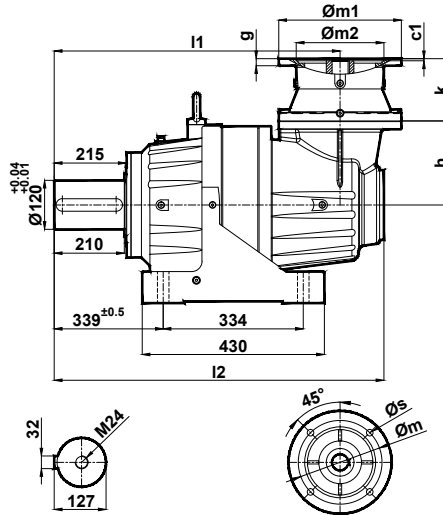
RN290 ... (L) . 01 - A..

Kademe Stage Stufe	I
2	692
3	783
4	837,5



RN290 ... (K) . 01 - A..

Kademe Stage Stufe	I1	I2	h	D
2	789	914	240	400
3	853	951	187	245
4	894,5	970	137	185

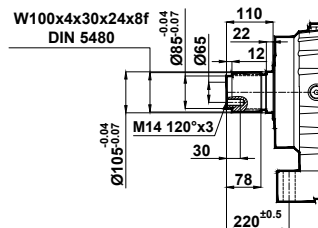


63 - ... - 200 Tip / Type / Typ

225-250 Tip / Type / Typ

Motor Motor Motor	Kademe Stage Stufe		63/B5	71/B5	80/B5	90/B5	100/112/B5	132/B5	160/B5	180/B5	200/B5	225/B5	250/B5
	(L)	(K)											
k	2	2	-	-	-	-	-	-	-	178		210	
	3	3	-	-	-	-	-	126	157		-	-	-
	4	4	74		93		103	123	-	-	-	-	-
m / s			115/10	130/10	165/12	215/15	265/15	300/19		350/19	400/19	500/19	
m1 / m2			140/95	160/110	200/130	250/180	300/230	350/250		400/300	450/350	550/450	
c1 / g			3.5/10	4/10	4/12	5/15	5/20	6/20		6/22	6/24		
d			11	14	19	24	28	38	42	48	55	60	65
u / t			12.8/4	16.3/5	21.8/6	27.3/8	31.3/8	41.3/10	45.3/12	51.8/14	59.3/16	64.4/18	69.4/18

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / Standard Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten von Standarden Abtriebswelle



1K

Çıkış mili opsiyonları için sayfa 445'e bakınız / For optional output shaft see page number 445 / Für optionelle Abtriebswellen siehe Seite 445



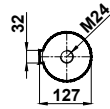
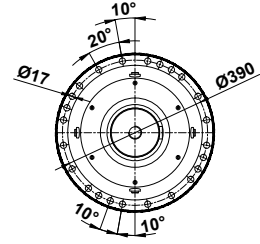
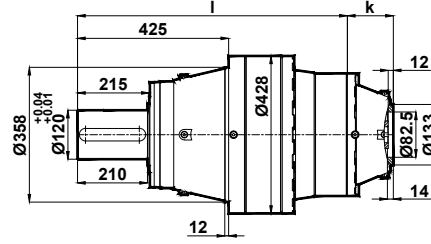
Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



-Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

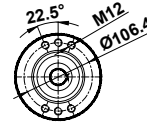
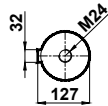
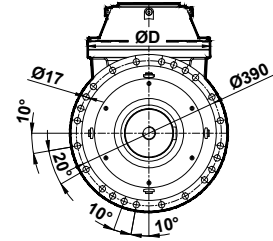
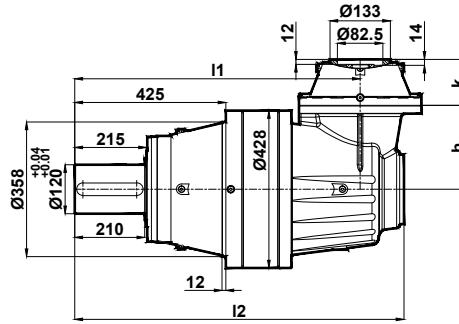
PN290 ... L . 01 - C26/M46

Kademe Stage Stufe	l	k
2	717	132
3	808	114
4	863	110



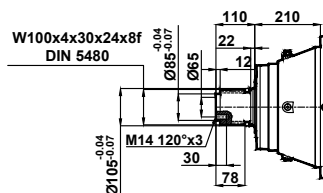
PN290 ... K . 01 - C26/M46

Kademe Stage Stufe	l1	l2	k	h	D
2	815	934	132	287	350
3	894	992	114	223	245
4	920	995	110	155	185

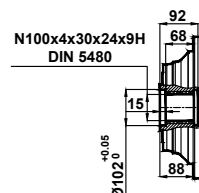


Bağlantı Kodu Connection Code Verbindungskode	d	u	t
C26	25	28.3	8
M46	32	35.3	10

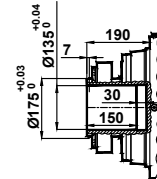
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / Standard Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten von Standarden Abtriebswelle



1K



OK



OS

Çıkış mili opsiyonları için sayfa 445'e bakınız / For optional output shaft see page 445 / Für optionelle Abtriebswellen siehe Seite 445



Ölçü Sayfaları

Dimension Pages

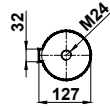
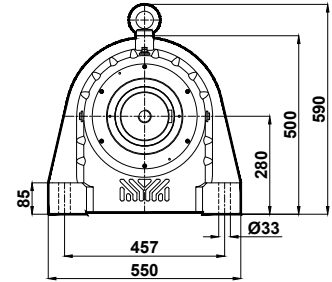
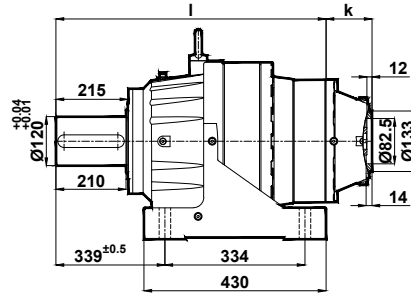
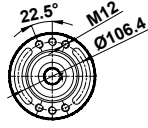
Abmessungsseiten



-Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

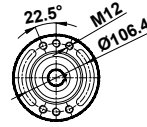
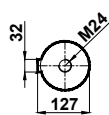
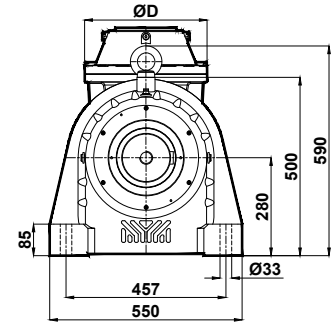
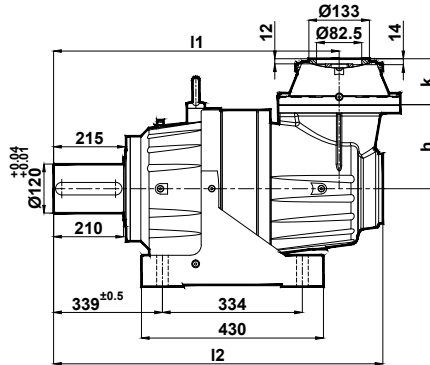
RN290 ... L. 01 - C26/M46

Kademe Stage Stufe	l	k
2	717	132
3	808	114
4	863	110



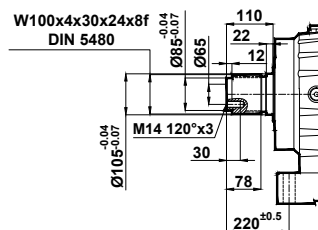
RN290 ... K. 01 - C26/M46

Kademe Stage Stufe	l1	l2	k	h	D
2	815	934	132	287	350
3	894	992	114	223	245
4	920	995	110	155	185



Bağlantı Kodu Connection Code Verbindungskode	d	u	t
C26	25	28.3	8
M46	32	35.3	10

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / Standard Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten von Standarden Abtriebswelle



1K

Çıkış mili opsiyonları için sayfa 445'e bakınız / For optional output shaft see page number 445 / Für optionelle Abtriebswellen siehe Seite 445



Ölçü Sayfaları

Dimension Pages

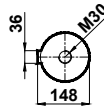
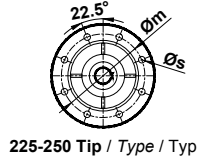
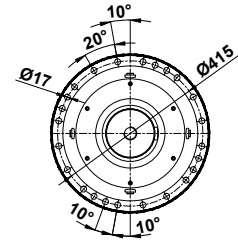
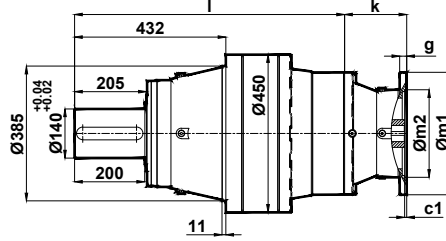
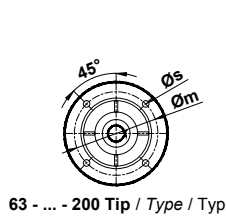
Abmessungsseiten



-Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

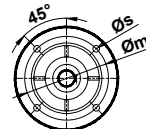
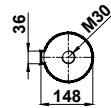
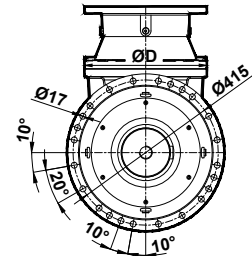
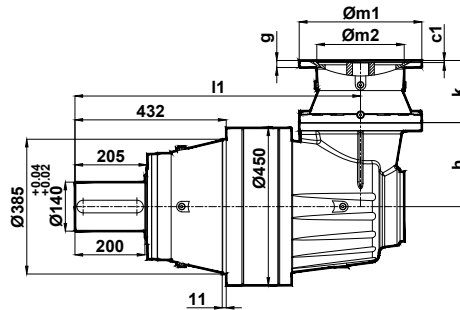
PN350 ... (L) .01 - A..

Kademe Stage Stufe	l
2	800
3	923
4	997



PN350 ... (K) .01 - A..

Kademe Stage Stufe	l1	l2	h	D
2	846	965	287	350
3	976	1074	223	245
4	1034	1110	119	185

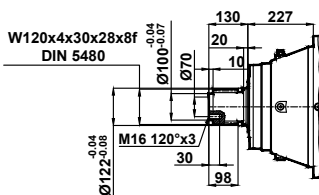


63 - ... - 200 Tip / Type / Typ

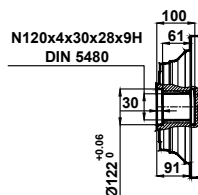
225-250 Tip / Type / Typ

Motor Motor	Kademe Stage Stufe												
		(L)	(K)	63/B5	71/B5	80/B5	90/B5	100/112/B5	132/B5	160/B5	180/B5	225/B5	250/B5
k	2	2	-	-	-	-	-	-	-	178	-	210	
	3	3	-	-	-	-	-	126	-	157	-	-	
	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
m / s			115/10	130/10	165/12	215/15	265/15	300/19	350/19	400/19	500/19		
m1 / m2			140/95	160/110	200/130	250/180	300/230	350/250	400/300	450/350	550/450		
c1 / g			3.5/10	4/10	4/12	5/15	5/20	6/20	6/20	6/22	6/24		
d			11	14	19	24	28	38	42	55	60	65	
u / t			12.8/4	16.3/5	21.8/6	27.3/8	31.3/8	41.3/10	45.3/12	51.8/14	59.3/16	64.4/18	69.4/18

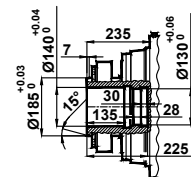
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / Standard Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten von Standarden Abtriebswelle



1K



0K



0S

Çıkış mili opsiyonları için sayfa 446'e bakınız / For optional output shaft see page number 446 / Für optionelle Abtriebswellen siehe Seite 446



Ölçü Sayfaları

Dimension Pages

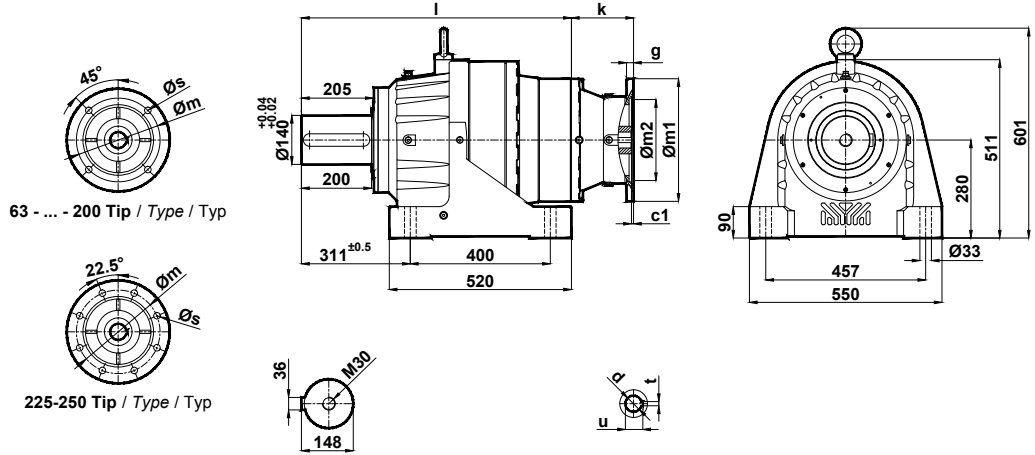
Abmessungsseiten



-Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

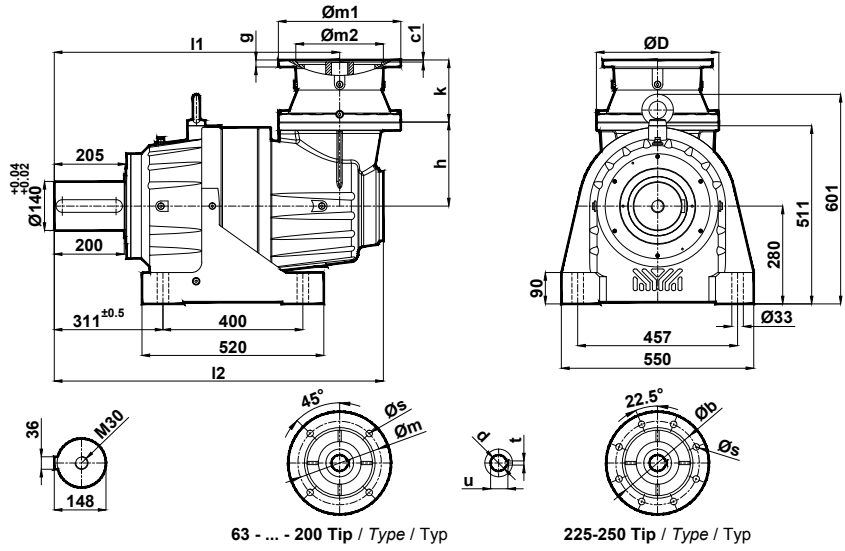
RN350 ... (L) .01 - A..

Kademe Stage Stufe	l
2	800
3	923
4	997



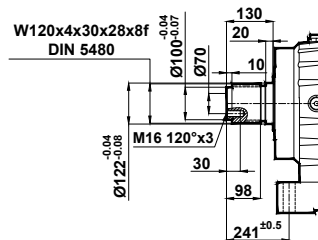
RN350 ... (K) .01 - A..

Kademe Stage Stufe	l1	l2	h	D
2	846	965	287	350
3	976	1074	223	245
4	1034	1110	119	185



Motor Motor Motor	Kademe Stage Stufe		63/B5	71/B5	80/B5	90/B5	100/112/B5	132/B5	160/B5	180/B5		225/B5	250/B5
	(L)	(K)											
k	2	2	-	-	-	-	-	-	-	178		210	
	3	3	-	-	-	-	126		157		-	-	
	4	4	74		93		103	123	-	-	-	-	-
m / s			115/10	130/10	165/12	215/15	265/15	300/19	350/19	400/19	450/19	500/19	
m1 / m2			140/95	160/110	200/130	250/180	300/230	350/250	400/300	450/350	550/450		
c1 / g			3.5/10	4/10	4/12	5/15	5/20	6/20		6/22	6/24		
d			11	14	19	24	28	38	42	48	55	60	65
u / t			12.8/4	16.3/5	21.8/6	27.3/8	31.3/8	41.3/10	45.3/12	51.8/14	59.3/16	64.4/18	69.4/18

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / Standard Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten von Standarden Abtriebswelle



1K

Çıkış mili opsiyonları için sayfa 446'e bakınız / For optional output shaft see page number 446 / Für optionelle Abtriebswellen siehe Seite 446



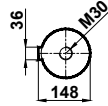
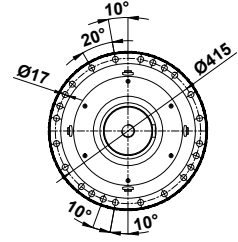
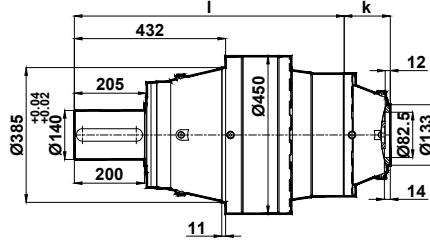
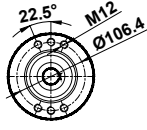
Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



-Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332, sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

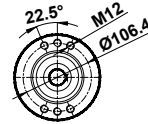
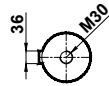
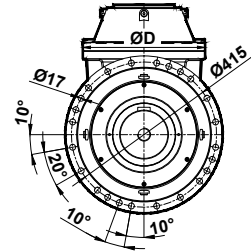
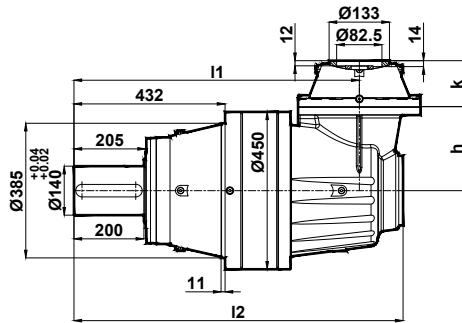
PN350 ... L . 01 - C26/M46

Kademe Stage Stufe	l	k
2	800	132
3	923	114
4	997	110



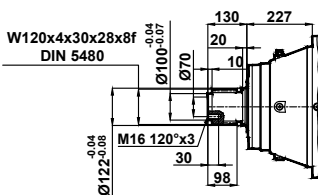
PN350 ... K . 01 - C26/M46

Kademe Stage Stufe	l1	l2	k	h	D
2	846	965	132	287	350
3	976	1074	114	223	245
4	1034	1110	110	155	185

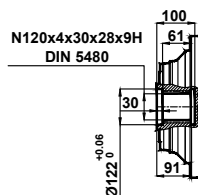


Bağlantı Kodu Connection Code Verbindungskode	d	u	t
C26	25	28.3	8
M46	32	35.3	10

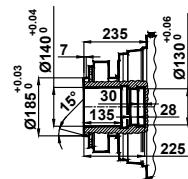
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / Standard Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten von Standarden Abtriebswelle



1K



0K



0S

Çıkış mili opsiyonları için sayfa 446'e bakınız / For optional output shaft see page 446 / Für optionelle Abtriebswellen siehe Seite 446



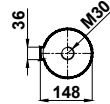
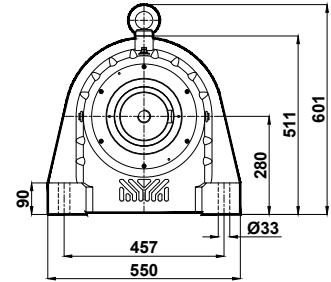
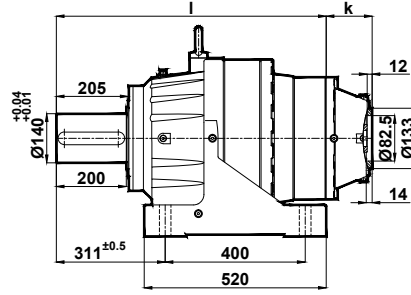
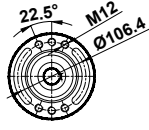
Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



-Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / Tapped center hole according to DIN 332 , sheet 2 / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

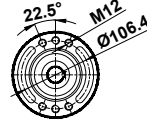
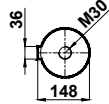
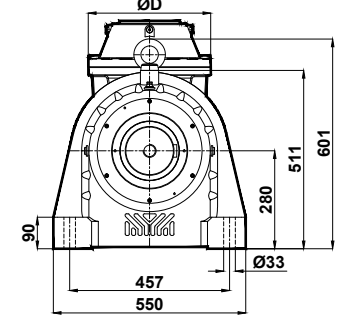
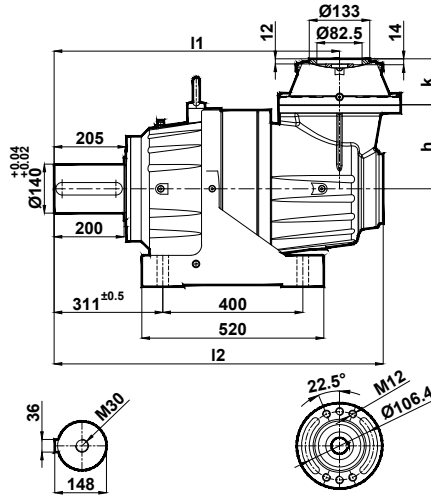
RN350 ... L. 01 - C26/M46

Kademe Stage Stufe	l	k
2	800	132
3	923	114
4	997	110



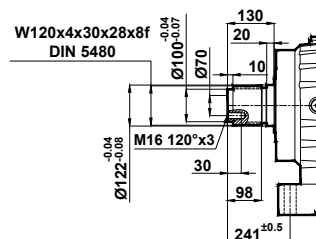
RN350 ... K. 01 - C26/M46

Kademe Stage Stufe	l1	l2	k	h	D
2	846	965	132	287	350
3	976	1074	114	223	245
4	1034	1110	110	155	185



Bağlantı Kodu Connection Code Verbindungskode	d	u	t
C26	25	28.3	8
M46	32	35.3	10

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / Standard Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten von Standarden Abtriebswelle

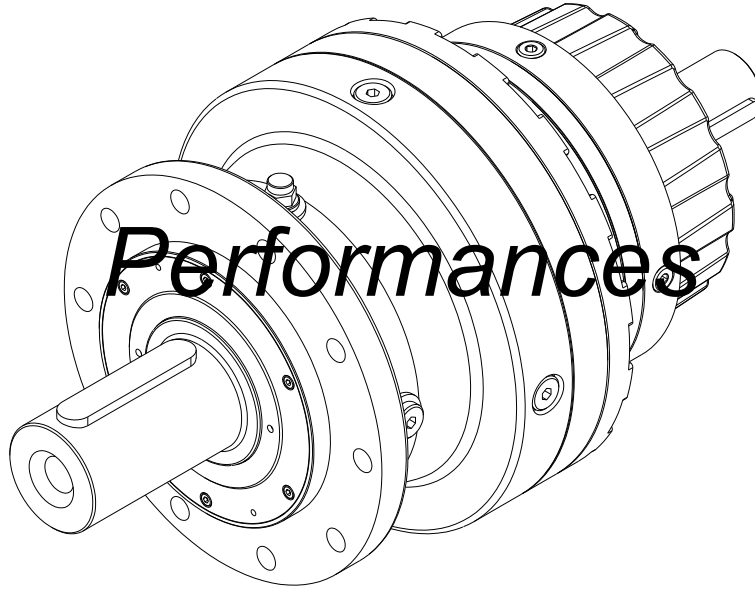


1K

Çıkış mili opsiyonları için sayfa 446'e bakınız / For optional output shaft see page number 446 / Für optionelle Abtriebswellen siehe Seite 446



Güç ve Devir Tabloları



Leistung und Drehzahlübersicht



Motorsuz Planet Redüktörler

Planetary Gear Units

Planetengetriebe

$n_1=1400$



Tipi Type Typ	Anma Momenti Nominal Torques Nenn Drehmoment Ma [kNm]	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) Nominal Torques (According to Lifetime) Nenn Drehmoment (nach Lebensdauer) Ma [kNm]				Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çıkış Devri Output Speeds Abtriebsdrehzahlen n_2 [r.p.m.]	P_N =Nominal Güç P_N =Nominal Power P_N =Nenn Leistung [kW]	Verim Efficiency Wirkungsgrad η	Maksimum Moment Maximum Torque Maximum Drehmoment Ma _{mak.} [kNm]	Güv. Rad. Yük Çıkış Per.O. Loads (Output) Zul.Querkräfte (Abtrieb) Fqam [kN]	Güv. Rad.Yük Giriş Per.O. Loads (Input) Zul.Querkräfte (Antrieb) Fqem [kN]							
		10000 [h]	5000 [h]	2000 [h]	1000 [h]								10000 [h]						
		10000 [h]																	
PT1101L RT1101L	0,64	0,78	1,00	1,00	3,78	371	26	0,96	1,20	9,6	2,1								
	0,65	0,80	1,00	1,00	4,13	339	24	0,96	1,20	9,9	2,1								
	0,68	0,84	0,99	1,00	5,17	271	20	0,96	1,20	11	2,1								
	0,70	0,80	0,85	0,89	6,00	233	18	0,95	1,20	11	2,1								
	0,57	0,60	0,64	0,68	7,25	193	12	0,95	1,20	12	2,1								
PT1102L RT1102L	1,00	1,00	1,00	1,00	14,27	98	11	0,91	1,20	14	2,1								
	1,00	1,00	1,00	1,00	15,58	90	10	0,91	1,20	15	2,1								
	1,00	1,00	1,00	1,00	17,02	82	9,4	0,91	1,20	15	2,1								
	1,00	1,00	1,00	1,00	21,31	66	7,5	0,92	1,20	16	2,1								
	1,00	1,00	1,00	1,00	24,75	57	6,5	0,92	1,20	17	2,1								
	1,00	1,00	1,00	1,00	29,91	47	5,4	0,92	1,20	18	2,1								
	1,00	1,00	1,00	1,00	37,46	37	4,3	0,91	1,20	19	2,1								
	0,86	0,90	0,96	1,00	43,50	32	3,2	0,90	1,20	20	2,1								
	0,65	0,69	0,73	0,83	52,56	27	2,0	0,89	1,20	21	2,1								
	PT1103L RT1103L	1,00	1,00	1,00	1,00	58,87	24	3,0	0,84	1,20	22	2,1							
1,00		1,00	1,00	1,00	64,28	22	2,7	0,83	1,20	22	2,1								
1,00		1,00	1,00	1,00	70,19	20	2,5	0,84	1,20	23	2,1								
1,00		1,00	1,00	1,00	87,91	16	2,0	0,85	1,20	25	2,1								
1,00		1,00	1,00	1,00	102,09	14	1,7	0,85	1,20	26	2,1								
1,00		1,00	1,00	1,00	123,36	11	1,4	0,85	1,20	28	2,1								
1,00		1,00	1,00	1,00	154,52	9,1	1,1	0,84	1,20	29	2,1								
1,00		1,00	1,00	1,00	179,44	7,8	1,0	0,83	1,20	31	2,1								
1,00		1,00	1,00	1,00	216,82	6,5	0,82	0,82	1,20	32	2,1								
1,00		1,00	1,00	1,00	271,57	5,2	0,67	0,80	1,20	35	2,1								
1,00		1,00	1,00	1,00	315,38	4,4	0,59	0,79	1,20	36	2,1								
0,76		0,90	1,00	1,00	381,08	3,7	0,40	0,74	1,20	39	2,1								
PT1104L RT1104L		1,00	1,00	1,00	1,00	289,53	4,8	0,76	0,67	1,20	35	2,1							
	1,00	1,00	1,00	1,00	362,65	3,9	0,58	0,69	1,20	38	2,1								
	1,00	1,00	1,00	1,00	421,14	3,3	0,49	0,71	1,20	40	2,1								
	1,00	1,00	1,00	1,00	508,87	2,8	0,40	0,72	1,20	41	2,1								
	1,00	1,00	1,00	1,00	637,38	2,2	0,33	0,69	1,20	41	2,1								
	1,00	1,00	1,00	1,00	740,18	1,9	0,29	0,67	1,20	41	2,1								
	1,00	1,00	1,00	1,00	894,38	1,6	0,25	0,64	1,20	41	2,1								
	1,00	1,00	1,00	1,00	1120,24	1,2	0,21	0,61	1,20	41	2,1								
	1,00	1,00	1,00	1,00	1300,92	1,1	0,19	0,58	1,20	41	2,1								
	1,00	1,00	1,00	1,00	1571,95	0,89	0,17	0,55	1,20	41	2,1								
	1,00	1,00	1,00	1,00	1968,90	0,71	0,15	0,50	1,20	41	2,1								
	1,00	1,00	1,00	1,00	2286,47	0,61	0,14	0,46	1,20	41	2,1								
	1,00	1,00	1,00	1,00	2762,82	0,51	0,13	0,41	1,20	41	2,1								
PT1201L RT1201L	0,90	1,11	1,46	1,79	3,78	371	36	0,96	2,25	9,6	2,1								
	0,92	1,13	1,49	1,83	4,13	339	34	0,96	2,30	9,9	2,1								
	0,96	1,18	1,55	1,88	5,17	271	28	0,96	2,39	11	2,1								
	0,98	1,21	1,59	1,66	6,00	233	25	0,96	2,45	11	2,1								
	1,02	1,08	1,14	1,18	7,25	193	22	0,95	2,56	12	2,1								
PT1202L RT1202L	1,42	1,75	2,00	2,00	14,27	98	16	0,92	3,00	14	2,1								
	1,46	1,79	2,00	2,00	15,58	90	15	0,92	3,00	15	2,1								
	1,49	1,84	2,00	2,00	17,02	82	14	0,92	3,00	15	2,1								
	1,60	1,97	2,00	2,00	21,31	66	12	0,92	3,00	16	2,1								
	1,67	2,00	2,00	2,00	24,75	57	11	0,92	3,00	17	2,1								
	1,77	2,00	2,00	2,00	29,91	47	9,5	0,92	3,00	18	2,1								
	1,84	1,96	2,00	2,00	37,46	37	7,9	0,91	3,00	19	2,1								
	1,64	1,70	1,76	1,78	43,50	32	6,1	0,91	3,00	20	2,1								
	1,16	1,21	1,27	1,40	52,56	27	3,6	0,90	2,91	21	2,1								
PT1203L RT1203L	2,00	2,00	2,00	2,00	58,87	24	5,8	0,86	3,00	22	2,1								
	2,00	2,00	2,00	2,00	64,28	22	5,3	0,86	3,00	22	2,1								
	2,00	2,00	2,00	2,00	70,19	20	4,9	0,86	3,00	23	2,1								
	2,00	2,00	2,00	2,00	87,91	16	3,9	0,86	3,00	25	2,1								
	2,00	2,00	2,00	2,00	102,09	14	3,3	0,86	3,00	26	2,1								
	2,00	2,00	2,00	2,00	123,36	11	2,8	0,86	3,00	28	2,1								



Motorsuz Planet Redüktörler

Planetary Gear Units

Planetengetriebe

$n_1=1400$



Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / Thermal Power Pt [kW] / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık Weight Gewicht [kg]	Ölçü Sayfası Dim.Page Maße Seite	Fiyat Kodu Price Ref. Preis No.
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn] Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn] Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]								
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C					
	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃			
3,78	3,1	29 E1	116 R1	-	27 E1	87 R1	10	34 E1	120 R1	5,3	31 E1	89 R1	23	362	PTL01
4,13	3,9	30 E1	116 R1	0,9	28 E1	86 R1	11	35 E1	120 R1	6,0	31 E1	89 R1	25	363	RTL01
5,17	4,9	27 E1	105 R1	2,5	26 E1	78 R1	11	32 E1	108 R1	6,8	29 E1	81 R1			
6,00	5,0	25 E1	96 R1	2,9	24 E1	72 R1	10	29 E1	99 R1	6,7	26 E1	74 R1			
7,25	4,6	22 E1	80 R1	2,9	20 E1	60 R1	9,1	25 E1	83 R1	6,0	23 E1	62 R1			
14,27	2,4	15 E1	59 R1	0,7	14 E1	44 R1	6,3	18 E1	61 R1	3,6	16 E1	46 R1	28	362	PTL02
15,58	2,4	15 E1	58 R1	0,7	14 E1	43 R1	6,3	18 E1	61 R1	3,6	16 E1	45 R1	30	363	RTL02
17,02	2,7	15 E1	58 R1	1,1	14 E1	43 R1	6,5	18 E1	60 R1	3,9	16 E1	45 R1			
21,31	3,3	15 E1	55 R1	1,8	14 E1	42 R1	6,8	18 E1	58 R1	4,4	16 E1	43 R1			
24,75	3,4	14 E1	53 R1	2,1	13 E1	40 R1	6,8	17 E1	56 R1	4,4	15 E1	42 R1			
29,91	3,4	14 E1	50 R1	2,2	13 E1	38 R1	6,6	16 E1	52 R1	4,4	14 E1	39 R1			
37,46	3,2	13 E1	46 R1	2,0	12 E1	35 R1	6,1	15 E1	48 R1	4,1	13 E1	36 R1			
43,50	3,0	12 E1	43 R1	1,9	11 E1	32 R1	5,6	14 E1	45 R1	3,8	12 E1	34 R1			
52,56	2,6	10 E1	37 R1	1,7	9,4 E1	28 R1	4,9	12 E1	39 R1	3,3	11 E1	29 R1			
58,87	1,8	8,9 E1	34 R1	0,8	8,1 E1	25 R1	4,4	11 E1	36 R1	2,7	9,5 E1	27 R1	34	362	PTL03
64,28	1,8	8,8 E1	34 R1	0,8	8,0 E1	25 R1	4,4	11 E1	35 R1	2,6	9,4 E1	26 R1	36	363	RTL03
70,19	2,0	8,8 E1	33 R1	1,0	8,0 E1	25 R1	4,5	11 E1	35 R1	2,8	9,4 E1	26 R1			
87,91	2,2	8,5 E1	31 R1	1,3	7,8 E1	24 R1	4,5	10 E1	33 R1	2,9	9,1 E1	25 R1			
102,09	2,3	8,3 E1	30 R1	1,4	7,6 E1	23 R1	4,5	10 E1	32 R1	3,0	8,8 E1	24 R1			
123,36	2,3	7,9 E1	28 R1	1,5	7,3 E1	21 R1	4,3	9,5 E1	30 R1	2,9	8,4 E1	22 R1			
154,52	2,2	7,5 E1	27 R1	1,4	7,0 E1	21 R1	4,1	9,1 E1	28 R1	2,8	8,0 E1	21 R1			
179,44	2,1	7,3 E1	26 R1	1,4	6,7 E1	20 R1	4,0	8,8 E1	27 R1	2,7	7,7 E1	21 R1			
216,82	2,0	6,9 E1	25 R1	1,3	6,3 E1	19 R1	3,8	8,3 E1	26 R1	2,5	7,3 E1	19 R1			
271,57	1,9	6,4 E1	23 R1	1,2	5,9 E1	17 R1	3,5	7,7 E1	24 R1	2,4	6,8 E1	18 R1			
315,38	1,7	5,9 E1	21 R1	1,1	5,5 E1	16 R1	3,2	7,2 E1	22 R1	2,2	6,3 E1	17 R1			
381,08	1,5	5,2 E1	19 R1	1,0	4,8 E1	14 R1	2,8	6,2 E1	20 R1	1,9	5,5 E1	15 R1			
289,53	1,4	5,4 E1	20 R1	0,8	4,9 E1	15 R1	3,0	6,7 E1	21 R1	1,9	5,8 E1	16 R1	39	362	PTL04
362,65	1,5	5,2 E1	19 R1	0,9	4,8 E1	14 R1	3,0	6,4 E1	20 R1	2,0	5,6 E1	15 R1	41	363	RTL04
421,14	1,5	5,0 E1	18 R1	1,0	4,6 E1	14 R1	2,9	6,2 E1	19 R1	2,0	5,4 E1	14 R1			
508,87	1,5	4,8 E1	17 R1	1,0	4,4 E1	13 R1	2,8	5,9 E1	18 R1	1,9	5,1 E1	13 R1			
637,38	1,4	4,5 E1	16 R1	1,0	4,1 E1	12 R1	2,7	5,5 E1	17 R1	1,8	4,8 E1	13 R1			
740,18	1,4	4,3 E1	15 R1	0,9	4,0 E1	12 R1	2,6	5,3 E1	16 R1	1,7	4,6 E1	12 R1			
894,38	1,3	4,1 E1	15 R1	0,9	3,7 E1	11 R1	2,4	5,0 E1	15 R1	1,6	4,4 E1	12 R1			
1120,24	1,3	3,9 E1	14 R1	0,8	3,6 E1	11 R1	2,3	4,8 E1	15 R1	1,6	4,2 E1	11 R1			
1300,92	1,2	3,8 E1	13 R1	0,8	3,5 E1	10 R1	2,2	4,6 E1	14 R1	1,5	4,0 E1	11 R1			
1571,95	1,1	3,6 E1	13 R1	0,8	3,3 E1	10 R1	2,1	4,4 E1	13 R1	1,4	3,8 E1	10 R1			
1968,90	1,1	3,3 E1	12 R1	0,7	3,1 E1	9,0 R1	2,0	4,1 E1	13 R1	1,3	3,5 E1	9,0 R1			
2286,47	1,0	3,1 E1	11 R1	0,7	2,8 E1	8,0 R1	1,8	3,8 E1	12 R1	1,3	3,3 E1	9,0 R1			
2762,82	0,9	2,7 E1	10 R1	0,6	2,5 E1	7,0 R1	1,6	3,3 E1	10 R1	1,1	2,9 E1	8,0 R1			
3,78	3,9	55 E2	129 R1	0,1	53 E2	96 R1	12	38 E1	134 R1	6,5	57 E2	99 R1	27	364	PTL05
4,13	4,8	55 E2	128 R1	1,4	53 E2	95 R1	13	38 E1	133 R1	7,2	57 E2	99 R1	29	365	RTL05
5,17	5,8	30 E1	117 R1	3,0	49 E2	87 R1	13	36 E1	121 R1	8,0	32 E1	90 R1			
6,00	5,9	28 E1	107 R1	3,4	26 E1	80 R1	12	33 E1	110 R1	7,8	29 E1	82 R1			
7,25	5,4	24 E1	90 R1	3,4	22 E1	67 R1	11	28 E1	93 R1	7,0	25 E1	70 R1			
14,27	3,2	17 E1	64 R1	1,2	27 E2	48 R1	7,9	20 E1	67 R1	4,6	18 E1	50 R1	33	364	PTL06
15,58	3,2	16 E1	63 R1	1,2	15 E1	47 R1	7,8	20 E1	66 R1	4,6	18 E1	49 R1	35	365	RTL06
17,02	3,5	17 E1	63 R1	1,7	15 E1	47 R1	8,1	20 E1	66 R1	5,0	18 E1	49 R1			
21,31	4,1	16 E1	61 R1	2,4	15 E1	45 R1	8,3	20 E1	63 R1	5,4	17 E1	47 R1			
24,75	4,2	16 E1	58 R1	2,6	15 E1	44 R1	8,3	19 E1	61 R1	5,5	17 E1	46 R1			
29,91	4,2	15 E1	55 R1	2,7	14 E1	41 R1	8,0	18 E1	58 R1	5,4	16 E1	43 R1			
37,46	3,9	14 E1	51 R1	2,5	13 E1	38 R1	7,4	17 E1	53 R1	5,0	15 E1	40 R1			
43,50	3,6	13 E1	47 R1	2,4	12 E1	36 R1	6,9	16 E1	49 R1	4,6	14 E1	37 R1			
52,56	3,2	11 E1	41 R1	2,1	10 E1	31 R1	6,0	14 E1	43 R1	4,0	12 E1	32 R1			
58,87	2,4	9,8 E1	37 R1	1,1	8,9 E1	27 R1	5,4	12 E1	39 R1	3,3	11 E1	29 R1	38	364	PTL07
64,28	2,3	9,7 E1	36 R1	1,1	8,8 E1	27 R1	5,3	12 E1	38 R1	3,3	10 E1	28 R1	40	365	RTL07
70,19	2,5	9,7 E1	36 R1	1,3	8,8 E1	27 R1	5,4	12 E1	38 R1	3,4	10 E1	28 R1			
87,91	2,7	9,4 E1	34 R1	1,7	8,6 E1	25 R1	5,4	12 E1	36 R1	3,6	10 E1	27 R1			
102,09	2,8	9,1 E1	33 R1	1,8	8,4 E1	24 R1	5,3	11 E1	34 R1	3,6	10 E1	26 R1			
123,36	2,8	8,7 E1	31 R1	1,8	8,0 E1	23 R1	5,1	11 E1	32 R1	3,5	9,3 E1	24 R1			



Motorsuz Planet Redüktörler

Planetary Gear Units

Planetengetriebe

$n_1=1400$



Tipi Type Typ	Anma Momenti Nominal Torques Nenn Drehmoment Ma [kNm]	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) Nominal Torques (According to Lifetime) Nenn Drehmoment (nach Lebensdauer) Ma [kNm]				Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çıkış Devri Output Speeds Abtriebsdrehzahlen n_2 [r.p.m.]	P_N =Nominal Güç P_N =Nominal Power P_N =Nenn Leistung [kW]	Verim Efficiency Wirkungsgrad η	Maksimum Moment Maximum Torque Maximum Drehmoment Ma _{mak.} [kNm]	Güv. Rad. Yük Çıkış Per.O. Loads (Output) Zul.Querkräfte (Abtrieb) Fqam [kN]	Güv. Rad.Yük Giriş Per.O. Loads (Input) Zul.Querkräfte (Antrieb) Fqem [kN]							
		10000 [h]	5000 [h]	2000 [h]	1000 [h]														
		10000 [h]																	
PT1203L RT1203L	2,00	2,00	2,00	2,00	154,52	9,1	2,2	0,86	3,00	29	2,1								
	2,00	2,00	2,00	2,00	179,44	7,8	1,9	0,85	3,00	31	2,1								
	2,00	2,00	2,00	2,00	216,82	6,5	1,6	0,84	3,00	32	2,1								
	2,00	2,00	2,00	2,00	271,57	5,2	1,3	0,83	3,00	35	2,1								
	1,78	1,80	1,97	2,00	315,38	4,4	1,0	0,82	3,00	36	2,1								
	1,31	1,48	1,75	1,88	381,08	3,7	0,64	0,78	3,00	39	2,1								
PT1204L RT1204L	2,00	2,00	2,00	2,00	289,53	4,8	1,4	0,74	3,00	35	2,1								
	2,00	2,00	2,00	2,00	362,65	3,9	1,1	0,75	3,00	38	2,1								
	2,00	2,00	2,00	2,00	421,14	3,3	0,92	0,76	3,00	39	2,1								
	2,00	2,00	2,00	2,00	508,87	2,8	0,76	0,76	3,00	39	2,1								
	2,00	2,00	2,00	2,00	637,38	2,2	0,62	0,75	3,00	39	2,1								
	2,00	2,00	2,00	2,00	740,18	1,9	0,54	0,73	3,00	39	2,1								
	2,00	2,00	2,00	2,00	894,38	1,6	0,46	0,71	3,00	39	2,1								
	2,00	2,00	2,00	2,00	1120,24	1,2	0,38	0,69	3,00	39	2,1								
	2,00	2,00	2,00	2,00	1300,92	1,1	0,34	0,67	3,00	39	2,1								
	2,00	2,00	2,00	2,00	1571,95	0,89	0,29	0,64	3,00	39	2,1								
	2,00	2,00	2,00	2,00	1968,90	0,71	0,25	0,61	3,00	39	2,1								
	2,00	2,00	2,00	2,00	2286,47	0,61	0,22	0,58	3,00	39	2,1								
	1,82	1,96	2,00	2,00	2762,82	0,51	0,19	0,51	3,00	39	2,1								
PT1501L RT1501L	1,73	2,13	2,49	2,53	3,60	389	73	0,96	3,72	14	5,1								
	1,81	2,23	2,89	2,95	4,25	329	65	0,96	3,72	15	5,1								
	1,89	2,32	2,52	2,56	5,33	263	54	0,96	3,72	16	5,1								
	1,94	2,16	2,29	2,32	6,20	226	48	0,96	3,72	17	5,1								
	1,40	1,48	1,60	1,69	7,50	187	29	0,95	3,50	18	5,1								
PT1502L RT1502L	2,29	2,63	2,70	2,74	13,60	103	27	0,92	3,72	21	2,1								
	2,77	3,05	3,10	3,10	17,53	80	25	0,92	3,72	23	2,1								
	2,88	3,07	3,10	3,10	21,96	64	21	0,92	3,72	24	2,1								
	2,96	3,09	3,10	3,10	25,50	55	18	0,92	3,72	25	2,1								
	2,63	2,67	2,73	2,77	32,00	44	13	0,92	3,72	27	2,1								
	2,65	2,69	2,75	2,79	38,67	36	11	0,92	3,72	29	2,1								
	2,34	2,44	2,49	2,53	44,95	31	8,4	0,91	3,72	30	2,1								
	1,63	1,72	1,85	2,09	54,38	26	4,9	0,90	3,72	32	2,1								
	PT1503L RT1503L	2,60	2,69	2,81	2,87	51,38	27	8,6	0,87	3,72	31	2,1							
3,10		3,10	3,10	3,10	66,23	21	7,9	0,86	3,72	34	2,1								
3,10		3,10	3,10	3,10	72,32	19	7,3	0,87	3,72	35	2,1								
3,10		3,10	3,10	3,10	90,58	15	5,8	0,87	3,72	37	2,1								
3,10		3,10	3,10	3,10	105,19	13	5,0	0,87	3,72	39	2,1								
3,10		3,10	3,10	3,10	127,10	11	4,1	0,87	3,72	41	2,1								
3,10		3,10	3,10	3,10	159,20	8,8	3,3	0,86	3,72	44	2,1								
3,10		3,10	3,10	3,10	184,88	7,6	2,9	0,86	3,72	46	2,1								
2,77		2,82	3,04	3,10	232,00	6,0	2,1	0,85	3,72	49	2,1								
2,79		2,83	3,10	3,10	280,33	5,0	1,7	0,84	3,72	52	2,1								
2,55		2,59	2,93	3,10	325,89	4,3	1,4	0,83	3,72	54	2,1								
1,95		2,26	2,70	3,00	394,22	3,6	0,90	0,80	3,72	57	2,1								
PT1504L RT1504L		2,70	2,79	2,91	3,10	194,09	7,2	2,7	0,76	3,72	47	2,1							
	3,10	3,10	3,10	3,10	250,20	5,6	2,4	0,76	3,72	50	2,1								
	3,10	3,10	3,10	3,10	273,20	5,1	2,2	0,75	3,72	52	2,1								
	3,10	3,10	3,10	3,10	298,31	4,7	2,0	0,76	3,72	53	2,1								
	3,10	3,10	3,10	3,10	373,63	3,7	1,6	0,77	3,72	57	2,1								
	3,10	3,10	3,10	3,10	433,90	3,2	1,4	0,77	3,72	59	2,1								
	3,10	3,10	3,10	3,10	524,29	2,7	1,1	0,78	3,72	60	2,1								
	3,10	3,10	3,10	3,10	656,69	2,1	0,91	0,76	3,72	60	2,1								
	3,10	3,10	3,10	3,10	762,61	1,8	0,79	0,75	3,72	60	2,1								
	3,10	3,10	3,10	3,10	921,49	1,5	0,67	0,73	3,72	60	2,1								
	3,10	3,10	3,10	3,10	1154,18	1,2	0,55	0,72	3,72	60	2,1								
	3,10	3,10	3,10	3,10	1340,34	1,0	0,48	0,70	3,72	60	2,1								
	3,10	3,10	3,10	3,10	1619,58	0,86	0,41	0,68	3,72	60	2,1								
	3,10	3,10	3,10	3,10	2032,42	0,69	0,35	0,64	3,72	60	2,1								
	3,07	3,10	3,10	3,10	2362,68	0,59	0,31	0,61	3,72	60	2,1								
2,84	3,10	3,10	3,10	2858,09	0,49	0,26	0,56	3,72	61	2,1									



Motorsuz Planet Redüktörler

Planetary Gear Units

Planetengetriebe

$n_1=1400$



Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / Thermal Power Pt [kW] / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık Weight Gewicht [kg]	Ölçü Sayfası Dim.Page Maße Seite	Fiyat Kodu Price Ref. Preis No.								
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn] Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn] Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]																
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C													
	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃											
154,52	2,6	8,3	E1	29	R1	1,7	7,6	E1	22	R1	4,9	10	E1	31	R1	3,3	8,9	E1	23	R1	38	364	PTL07
179,44	2,6	8,0	E1	28	R1	1,7	7,4	E1	21	R1	4,8	9,9	E1	30	R1	3,2	8,6	E1	22	R1	40	365	RTL07
216,82	2,4	7,6	E1	27	R1	1,6	7,0	E1	20	R1	4,5	9,4	E1	28	R1	3,1	8,1	E1	21	R1			
271,57	2,3	7,1	E1	25	R1	1,5	6,5	E1	19	R1	4,2	8,7	E1	26	R1	2,9	7,6	E1	20	R1			
315,38	2,1	6,6	E1	23	R1	1,4	6,1	E1	18	R1	3,9	8,1	E1	25	R1	2,7	7,1	E1	18	R1			
381,08	1,8	5,8	E1	20	R1	1,2	5,3	E1	15	R1	3,4	7,1	E1	22	R1	2,3	6,2	E1	16	R1			
289,53	1,8	6,0	E1	22	R1	1,0	5,4	E1	16	R1	3,7	7,6	E1	23	R1	2,4	6,5	E1	17	R1	44	364	PTL08
362,65	1,9	5,8	E1	20	R1	1,2	5,2	E1	15	R1	3,7	7,3	E1	22	R1	2,4	6,2	E1	16	R1	46	365	RTL08
421,14	1,9	5,6	E1	19	R1	1,2	5,1	E1	15	R1	3,6	7,0	E1	21	R1	2,4	6,0	E1	15	R1			
508,87	1,9	5,3	E1	18	R1	1,2	4,8	E1	14	R1	3,4	6,7	E1	19	R1	2,4	5,7	E1	15	R1			
637,38	1,8	5,0	E1	17	R1	1,2	4,6	E1	13	R1	3,3	6,3	E1	18	R1	2,2	5,4	E1	14	R1			
740,18	1,7	4,8	E1	17	R1	1,1	4,4	E1	13	R1	3,1	6,0	E1	18	R1	2,1	5,2	E1	13	R1			
894,38	1,6	4,5	E1	16	R1	1,1	4,1	E1	12	R1	2,9	5,7	E1	17	R1	2,0	4,9	E1	13	R1			
1120,24	1,5	4,4	E1	15	R1	1,0	4,0	E1	11	R1	2,8	5,5	E1	16	R1	1,9	4,7	E1	12	R1			
1300,92	1,5	4,2	E1	15	R1	1,0	3,8	E1	11	R1	2,7	5,3	E1	15	R1	1,9	4,5	E1	12	R1			
1571,95	1,4	4,0	E1	14	R1	1,0	3,6	E1	11	R1	2,6	5,0	E1	15	R1	1,8	4,3	E1	11	R1			
1968,90	1,3	3,7	E1	13	R1	0,9	3,4	E1	10	R1	2,4	4,7	E1	14	R1	1,7	4,0	E1	10	R1			
2286,47	1,2	3,5	E1	12	R1	0,8	3,2	E1	9,0	R1	2,3	4,4	E1	13	R1	1,6	3,7	E1	10	R1			
2762,82	1,1	3,1	E1	11	R1	0,7	2,8	E1	8,0	R1	2,0	3,8	E1	11	R1	1,4	3,3	E1	9,0	R1			
3,60	7,3	98	E3	150	R1	1,2	95	E3	111	R1	21	76	E2	159	R1	12	101	E3	117	R1	54	366	PTL09
4,25	9,6	66	E2	149	R1	4,1	95	E3	111	R1	23	76	E2	158	R1	14	69	E2	117	R1	64	367	RTL09
5,33	11	60	E2	134	R1	5,9	57	E2	100	R1	22	69	E2	142	R1	14	63	E2	105	R1			
6,20	10	55	E2	123	R1	6,3	53	E2	91	R1	21	64	E2	130	R1	14	58	E2	96	R1			
7,50	9,5	30	E1	105	R1	6,1	45	E2	79	R1	18	38	E1	111	R1	12	32	E1	83	R1			
13,60	3,9	31	E2	71	R1	1,3	29	E2	53	R1	10	36	E2	75	R1	5,8	33	E2	55	R1	46	366	PTL10
17,53	4,4	31	E2	70	R1	2,0	29	E2	52	R1	10	36	E2	74	R1	6,3	32	E2	55	R1	56	367	RTL10
21,96	5,3	30	E2	68	R1	3,0	29	E2	51	R1	11	23	E1	71	R1	7,0	32	E2	53	R1			
25,50	5,5	30	E2	65	R1	3,4	28	E2	49	R1	11	23	E1	69	R1	7,1	20	E1	51	R1			
32,00	5,1	17	E1	60	R1	3,1	15	E1	45	R1	9,9	21	E1	63	R1	6,6	18	E1	47	R1			
38,67	5,1	16	E1	57	R1	3,3	15	E1	43	R1	9,7	20	E1	60	R1	6,5	17	E1	45	R1			
44,95	4,7	15	E1	53	R1	3,1	14	E1	40	R1	9,0	19	E1	56	R1	6,0	16	E1	41	R1			
54,38	4,2	13	E1	46	R1	2,7	12	E1	35	R1	7,9	16	E1	49	R1	5,3	14	E1	37	R1			
51,38	2,6	11	E1	40	R1	1,0	10	E1	30	R1	6,3	14	E1	43	R1	3,7	12	E1	31	R1	52	366	PTL11
66,23	2,5	11	E1	39	R1	1,0	9,5	E1	29	R1	6,2	14	E1	42	R1	3,7	11	E1	31	R1	62	367	RTL11
72,32	2,8	11	E1	39	R1	1,4	9,5	E1	29	R1	6,3	14	E1	41	R1	3,9	12	E1	31	R1			
90,58	3,2	10	E1	37	R1	1,9	9,4	E1	28	R1	6,4	13	E1	39	R1	4,2	11	E1	29	R1			
105,19	3,3	10	E1	36	R1	2,1	9,2	E1	27	R1	6,3	13	E1	38	R1	4,2	11	E1	28	R1			
127,10	3,3	9,7	E1	34	R1	2,1	8,8	E1	25	R1	6,1	12	E1	36	R1	4,2	10	E1	27	R1			
159,20	3,2	9,3	E1	32	R1	2,1	8,5	E1	24	R1	5,9	12	E1	34	R1	4,0	10	E1	26	R1			
184,88	3,0	9,0	E1	31	R1	2,0	8,2	E1	24	R1	5,7	11	E1	33	R1	3,9	10	E1	25	R1			
232,00	2,8	8,4	E1	29	R1	1,9	7,6	E1	22	R1	5,3	10	E1	31	R1	3,6	9,0	E1	23	R1			
280,33	2,7	7,9	E1	27	R1	1,8	7,2	E1	21	R1	5,0	9,9	E1	29	R1	3,4	8,5	E1	22	R1			
325,89	2,5	7,4	E1	26	R1	1,7	6,7	E1	19	R1	4,7	9,2	E1	27	R1	3,2	7,9	E1	20	R1			
394,22	2,2	6,6	E1	23	R1	1,5	6,0	E1	17	R1	4,2	8,2	E1	24	R1	2,8	7,1	E1	18	R1			
194,09	1,8	6,7	E1	24	R1	0,8	5,9	E1	18	R1	4,2	8,6	E1	26	R1	2,6	7,3	E1	19	R1	57	366	PTL12
250,20	1,8	6,6	E1	24	R1	0,8	5,8	E1	18	R1	4,1	8,5	E1	26	R1	2,5	7,1	E1	19	R1	67	367	RTL12
273,20	1,8	6,5	E1	24	R1	0,8	5,8	E1	18	R1	4,1	8,4	E1	25	R1	2,5	7,0	E1	19	R1			
298,31	1,9	6,5	E1	23	R1	1,0	5,8	E1	17	R1	4,1	8,3	E1	25	R1	2,6	7,0	E1	18	R1			
373,63	2,1	6,3	E1	22	R1	1,3	5,7	E1	17	R1	4,1	8,0	E1	23	R1	2,7	6,8	E1	17	R1			
433,90	2,1	6,1	E1	21	R1	1,4	5,5	E1	16	R1	4,1	7,8	E1	22	R1	2,7	6,6	E1	17	R1			
524,29	2,1	5,8	E1	20	R1	1,4	5,3	E1	15	R1	3,9	7,4	E1	21	R1	2,7	6,3	E1	16	R1			
656,69	2,0	5,5	E1	19	R1	1,3	5,0	E1	14	R1	3,7	7,0	E1	20	R1	2,5	6,0	E1	15	R1			
762,61	1,9	5,3	E1	18	R1	1,3	4,8	E1	14	R1	3,6	6,7	E1	19	R1	2,4	5,7	E1	14	R1			
921,49	1,8	5,0	E1	17	R1	1,2	4,5	E1	13	R1	3,4	6,3	E1	18	R1	2,3	5,4	E1	14	R1			
1154,18	1,8	4,8	E1	17	R1	1,2	4,4	E1	12	R1	3,3	6,1	E1	18	R1	2,2	5,2	E1	13	R1			
1340,34	1,7	4,7	E1	16	R1	1,1	4,2	E1	12	R1	3,1	5,9	E1	17	R1	2,1	5,0	E1	13	R1			
1619,58	1,6	4,4	E1	15	R1	1,1	4,0	E1	11	R1	3,0	5,6	E1	16	R1	2,0	4,8	E1	12	R1			
2032,42	1,5	4,1	E1	14	R1	1,0	3,7	E1	11	R1	2,8	5,2	E1	15	R1	1,9	4,4	E1	11	R1			
2362,68	1,4	3,9	E1	13	R1	0,9	3,5	E1	10	R1	2,6	4,9	E1	14	R1	1,8	4,2	E1	11	R1			
2858,09	1,3	3,4	E1	12	R1	0,8	3,1	E1	9,0	R1	2,3	4,4	E1	13	R1	1,6	3,7	E1	10	R1			



Motorsuz Planet Redüktörler

Planetary Gear Units

Planetengetriebe

$n_1=1400$



Tipi Type Typ	Anma Momenti (Ömüre Bağlı)				Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çıkış Devri Output Speeds Abtriebsdrehzahlen n_2 [r.p.m.]	P_N =Nominal Güç P_N =Nominal Power P_N =Nennleistung [kW]	Verim Efficiency Wirkungsgrad η	Maksimum Moment Maximum Torque Maximum Drehmoment $Ma_{mak.}$ [kNm]	Güv. Rad. Yük	
	Nominal Torques (According to Lifetime)									Per.O. Loads (Output)	
	Nenn Drehmoment (nach Lebensdauer)									Zul.Querkräfte (Abtrieb)	
	Ma [kNm]	Ma [kNm]								Fqam [kN]	
10000 [h]	5000 [h]	2000 [h]	1000 [h]	10000 [h]							
PT1601L RT1601L	2,33	2,87	3,78	4,59	3,60	389	98	0,97	5,83	14	5,1
	2,44	3,00	3,95	4,86	4,25	329	87	0,97	6,10	15	5,1
	2,54	3,13	4,12	4,39	5,33	263	72	0,96	6,35	16	5,1
	2,61	3,21	3,58	3,62	6,20	226	64	0,96	6,53	17	5,1
	2,13	2,21	2,32	2,42	7,50	187	44	0,96	5,33	18	5,1
PT1602L RT1602L	3,23	3,98	4,91	5,00	13,60	103	37	0,93	7,50	21	2,1
	3,86	4,75	5,00	5,00	17,53	80	35	0,93	7,50	23	2,1
	4,07	5,00	5,00	5,00	21,96	64	29	0,93	7,50	24	2,1
	4,17	5,00	5,00	5,00	25,50	55	26	0,93	7,50	25	2,1
	4,50	4,60	4,68	4,74	32,00	44	22	0,92	7,50	27	2,1
	4,57	4,63	4,70	4,76	38,67	36	19	0,92	7,50	29	2,1
	3,78	3,83	3,89	3,94	44,95	31	13	0,92	7,50	30	2,1
	2,43	2,52	2,64	2,88	54,38	26	7,2	0,91	6,07	32	2,1
PT1603L RT1603L	4,94	5,00	5,00	5,00	51,38	27	16	0,88	7,50	31	2,1
	5,00	5,00	5,00	5,00	66,23	21	13	0,88	7,50	34	2,1
	5,00	5,00	5,00	5,00	72,32	19	12	0,88	7,50	35	2,1
	5,00	5,00	5,00	5,00	90,58	15	9,2	0,88	7,50	37	2,1
	5,00	5,00	5,00	5,00	105,19	13	7,9	0,88	7,50	39	2,1
	5,00	5,00	5,00	5,00	127,10	11	6,6	0,87	7,50	41	2,1
	5,00	5,00	5,00	5,00	159,20	8,8	5,3	0,87	7,50	44	2,1
	5,00	5,00	5,00	5,00	184,88	7,6	4,6	0,87	7,50	46	2,1
	4,75	4,80	5,00	5,00	232,00	6,0	3,5	0,86	7,50	49	2,1
	4,76	4,82	5,00	5,00	280,33	5,0	2,9	0,85	7,50	52	2,1
	3,95	3,99	4,40	4,77	325,89	4,3	2,1	0,85	7,50	54	2,1
	2,73	3,03	3,47	3,78	394,22	3,6	1,2	0,83	6,82	57	2,1
	PT1604L RT1604L	4,19	4,35	4,56	5,00	194,09	7,2	4,0	0,79	7,50	47
5,00		5,00	5,00	5,00	250,20	5,6	3,7	0,79	7,50	50	2,1
5,00		5,00	5,00	5,00	273,20	5,1	3,4	0,78	7,50	52	2,1
5,00		5,00	5,00	5,00	298,31	4,7	3,1	0,79	7,50	53	2,1
5,00		5,00	5,00	5,00	373,63	3,7	2,5	0,79	7,50	53	2,1
5,00		5,00	5,00	5,00	433,90	3,2	2,1	0,80	7,50	53	2,1
5,00		5,00	5,00	5,00	524,29	2,7	1,8	0,80	7,50	53	2,1
5,00		5,00	5,00	5,00	656,69	2,1	1,4	0,79	7,50	53	2,1
5,00		5,00	5,00	5,00	762,61	1,8	1,2	0,78	7,50	53	2,1
5,00		5,00	5,00	5,00	921,49	1,5	1,0	0,76	7,50	53	2,1
5,00		5,00	5,00	5,00	1154,18	1,2	0,84	0,75	7,50	53	2,1
5,00		5,00	5,00	5,00	1340,34	1,0	0,74	0,74	7,50	53	2,1
5,00		5,00	5,00	5,00	1619,58	0,86	0,63	0,72	7,50	53	2,1
5,00		5,00	5,00	5,00	2032,42	0,69	0,52	0,70	7,50	53	2,1
4,60		4,99	5,00	5,00	2362,68	0,59	0,43	0,67	7,50	55	2,1
3,63	3,96	4,45	4,86	2858,09	0,49	0,31	0,61	7,50	57	2,1	
PT1901L RT1901L	3,16	3,89	5,12	6,30	3,60	389	133	0,97	7,90	24	8,9
	3,31	4,07	5,36	6,60	4,25	329	118	0,97	8,27	25	8,9
	3,45	4,24	5,59	6,31	5,33	263	98	0,97	8,62	27	8,9
	3,54	4,36	5,30	5,59	6,20	226	87	0,96	8,85	28	8,9
	3,50	3,66	3,85	4,01	7,50	187	72	0,96	8,76	30	8,9
PT1902L RT1902L	4,64	5,71	6,53	6,75	12,96	108	56	0,93	11,6	35	5,1
	5,10	6,28	7,79	7,91	18,06	78	44	0,94	12,8	39	5,1
	5,46	6,73	7,85	7,97	22,67	62	38	0,93	13,7	41	5,1
	5,72	7,04	7,89	8,01	26,35	53	34	0,93	14,3	43	5,1
	5,95	6,30	6,79	7,14	31,88	44	29	0,93	14,9	46	5,1
	6,31	6,67	6,82	6,93	40,00	35	25	0,93	15,8	49	5,1
	5,39	5,67	6,03	6,31	46,50	30	18	0,92	13,5	52	5,1
	3,98	4,13	4,35	4,76	56,25	25	11	0,92	9,95	55	5,1
PT1903L RT1903L	7,24	7,90	8,06	8,18	57,80	24	21	0,88	18,1	55	2,1
	7,60	7,94	8,09	8,22	68,24	21	19	0,88	19,0	57	2,1
	7,81	7,95	8,11	8,23	74,51	19	17	0,88	19,5	59	2,1
	7,88	8,00	8,16	8,41	93,32	15	14	0,88	19,7	64	2,1
	7,91	8,03	8,18	8,50	108,38	13	12	0,88	19,8	66	2,1



Motorsuz Planet Redüktörler

Planetary Gear Units

Planetengetriebe

$n_1=1400$



Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / Thermal Power Pt [kW] / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık Weight Gewicht [kg]	Ölçü Sayfası Dim. Page Maße Seite	Fiyat Kodu Price Ref. Preis No.
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn] Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn] Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]								
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C					
	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃			
3,60	9,4	110 E3	168 R1	2,5	106 E3	124 R1	26	122 E3	179 R1	15	113 E3	131 R1	66	368	PTL13
4,25	12	110 E3	167 R1	5,6	106 E3	123 R1	28	121 E3	177 R1	17	113 E3	131 R1	76	369	RTL13
5,33	13	100 E3	150 R1	7,4	96 E3	112 R1	27	79 E2	160 R1	17	103 E3	118 R1			
6,20	13	91 E3	137 R1	7,7	88 E3	102 R1	25	72 E2	146 R1	16	65 E2	108 R1			
7,50	12	54 E2	118 R1	7,3	51 E2	88 R1	22	62 E2	125 R1	15	56 E2	93 R1			
13,60	4,9	52 E3	79 R1	1,8	50 E3	59 R1	12	40 E2	84 R1	7,1	53 E3	62 R1	62	368	PTL14
17,53	5,4	35 E2	78 R1	2,6	50 E3	58 R1	12	40 E2	83 R1	7,6	36 E2	61 R1	72	369	RTL14
21,96	6,3	34 E2	76 R1	3,7	32 E2	56 R1	13	39 E2	80 R1	8,3	36 E2	59 R1			
25,50	6,5	33 E2	73 R1	4,1	31 E2	55 R1	13	26 E1	77 R1	8,5	35 E2	57 R1			
32,00	6,0	30 E2	67 R1	3,7	29 E2	50 R1	12	24 E1	71 R1	7,8	32 E2	53 R1			
38,67	6,0	29 E2	63 R1	3,9	27 E2	47 R1	11	23 E1	67 R1	7,7	20 E1	50 R1			
44,95	5,6	17 E1	59 R1	3,7	15 E1	44 R1	11	21 E1	62 R1	7,2	18 E1	46 R1			
54,38	5,0	15 E1	52 R1	3,2	14 E1	39 R1	9,4	19 E1	55 R1	6,3	16 E1	41 R1			
51,38	3,0	20 E2	44 R1	1,3	18 E2	33 R1	7,2	23 E2	47 R1	4,3	20 E2	35 R1	68	368	PTL15
66,23	3,0	19 E2	43 R1	1,3	18 E2	32 R1	7,1	15 E1	46 R1	4,3	13 E1	34 R1	78	369	RTL15
72,32	3,3	12 E1	43 R1	1,6	18 E2	32 R1	7,3	15 E1	46 R1	4,5	13 E1	34 R1			
90,58	3,7	12 E1	41 R1	2,2	10 E1	31 R1	7,4	15 E1	43 R1	4,8	13 E1	32 R1			
105,19	3,8	11 E1	39 R1	2,4	10 E1	29 R1	7,3	14 E1	42 R1	4,8	12 E1	31 R1			
127,10	3,8	11 E1	37 R1	2,5	10 E1	28 R1	7,0	14 E1	39 R1	4,8	12 E1	29 R1			
159,20	3,6	10 E1	36 R1	2,4	9,4 E1	27 R1	6,8	13 E1	38 R1	4,6	11 E1	28 R1			
184,88	3,5	10 E1	35 R1	2,3	9,1 E1	26 R1	6,6	13 E1	37 R1	4,4	11 E1	27 R1			
232,00	3,3	9,3 E1	32 R1	2,1	8,4 E1	24 R1	6,1	12 E1	34 R1	4,1	10 E1	25 R1			
280,33	3,1	8,8 E1	30 R1	2,0	8,0 E1	23 R1	5,8	11 E1	32 R1	3,9	9,5 E1	24 R1			
325,89	2,9	8,3 E1	28 R1	1,9	7,5 E1	21 R1	5,4	10 E1	30 R1	3,7	8,9 E1	23 R1			
394,22	2,6	7,4 E1	25 R1	1,7	6,7 E1	19 R1	4,8	9,3 E1	27 R1	3,3	8,0 E1	20 R1			
194,09	2,0	7,2 E1	27 R1	0,9	6,5 E1	20 R1	4,6	9,4 E1	28 R1	2,8	7,9 E1	21 R1	73	368	PTL16
250,20	2,0	7,1 E1	26 R1	0,9	6,4 E1	20 R1	4,5	9,3 E1	28 R1	2,8	7,8 E1	21 R1	83	369	RTL16
273,20	1,9	7,0 E1	26 R1	0,9	6,3 E1	19 R1	4,5	9,2 E1	27 R1	2,7	7,7 E1	20 R1			
298,31	2,1	7,0 E1	25 R1	1,1	6,3 E1	19 R1	4,5	9,1 E1	27 R1	2,9	7,7 E1	20 R1			
373,63	2,3	6,9 E1	24 R1	1,4	6,2 E1	18 R1	4,6	8,8 E1	26 R1	3,0	7,4 E1	19 R1			
433,90	2,3	6,7 E1	23 R1	1,5	6,0 E1	17 R1	4,5	8,5 E1	24 R1	3,0	7,2 E1	18 R1			
524,29	2,3	6,4 E1	22 R1	1,5	5,8 E1	16 R1	4,3	8,1 E1	23 R1	2,9	6,9 E1	17 R1			
656,69	2,2	6,0 E1	21 R1	1,5	5,5 E1	16 R1	4,1	7,7 E1	22 R1	2,8	6,5 E1	16 R1			
762,61	2,1	5,8 E1	20 R1	1,4	5,2 E1	15 R1	3,9	7,4 E1	21 R1	2,7	6,3 E1	16 R1			
921,49	2,0	5,5 E1	19 R1	1,3	5,0 E1	14 R1	3,7	7,0 E1	20 R1	2,5	5,9 E1	15 R1			
1154,18	1,9	5,3 E1	18 R1	1,3	4,8 E1	14 R1	3,6	6,7 E1	19 R1	2,4	5,7 E1	14 R1			
1340,34	1,9	5,1 E1	18 R1	1,2	4,6 E1	13 R1	3,5	6,5 E1	19 R1	2,4	5,5 E1	14 R1			
1619,58	1,8	4,9 E1	17 R1	1,2	4,4 E1	13 R1	3,3	6,2 E1	18 R1	2,3	5,3 E1	13 R1			
2032,42	1,7	4,5 E1	16 R1	1,1	4,1 E1	12 R1	3,1	5,7 E1	16 R1	2,1	4,9 E1	12 R1			
2362,68	1,6	4,3 E1	15 R1	1,0	3,8 E1	11 R1	2,9	5,4 E1	15 R1	2,0	4,6 E1	12 R1			
2858,09	1,4	3,8 E1	13 R1	0,9	3,4 E1	10 R1	2,6	4,8 E1	14 R1	1,8	4,1 E1	10 R1			
3,60	15	214 E4	186 R1	5,1	208 E4	136 R1	39	141 E3	203 R1	22	219 E4	148 R1	112	370	PTL17
4,25	18	212 E4	185 R1	8,9	207 E4	136 R1	41	141 E3	202 R1	25	129 E3	148 R1	126	371	RTL17
5,33	19	112 E3	168 R1	11	107 E3	124 R1	39	128 E3	182 R1	25	117 E3	134 R1			
6,20	18	103 E3	153 R1	11	98 E3	113 R1	37	117 E3	166 R1	24	107 E3	122 R1			
7,50	17	89 E3	132 R1	11	85 E3	98 R1	32	75 E2	143 R1	22	93 E3	106 R1			
12,96	8,5	60 E3	90 R1	3,7	57 E3	66 R1	20	69 E3	98 R1	12	63 E3	72 R1	114	370	PTL18
18,06	9,8	60 E3	89 R1	5,4	57 E3	66 R1	21	50 E2	97 R1	13	62 E3	71 R1	128	371	RTL18
22,67	11	40 E2	86 R1	6,5	55 E3	64 R1	21	49 E2	93 R1	14	43 E2	69 R1			
26,35	11	39 E2	83 R1	6,9	36 E2	62 R1	21	35 E1	90 R1	14	42 E2	67 R1			
31,88	11	37 E2	78 R1	7,0	35 E2	58 R1	20	33 E1	85 R1	14	40 E2	63 R1			
40,00	9,8	34 E2	72 R1	6,4	32 E2	54 R1	18	30 E1	78 R1	12	25 E1	58 R1			
46,50	9,1	21 E1	67 R1	6,0	19 E1	50 R1	17	28 E1	72 R1	12	23 E1	54 R1			
56,25	8,0	19 E1	59 R1	5,3	16 E1	44 R1	15	25 E1	64 R1	10	20 E1	47 R1			
57,80	6,5	24 E2	50 R1	3,6	21 E2	37 R1	14	22 E1	55 R1	8,7	25 E2	40 R1	106	370	PTL19
68,24	6,4	23 E2	49 R1	3,6	21 E2	36 R1	14	22 E1	54 R1	8,6	25 E2	40 R1	120	371	RTL19
74,51	6,7	23 E2	49 R1	4,0	21 E2	36 R1	14	22 E1	54 R1	8,9	25 E2	40 R1			
93,32	7,1	15 E1	47 R1	4,5	21 E2	35 R1	14	21 E1	52 R1	9,1	17 E1	38 R1			
108,38	7,1	15 E1	45 R1	4,6	13 E1	34 R1	13	20 E1	50 R1	9,0	17 E1	37 R1			



Motorsuz Planet Redüktörler

Planetary Gear Units

Planetengetriebe

$n_1=1400$



Tipi Type Typ	Anma Momenti (Ömüre Bağlı)				Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çıkış Devri Output Speeds Abtriebsdrehzahlen n_2 [r.p.m.]	P_N =Nominal Güç P_N =Nominal Power P_N =Nennleistung [kW]	Verim Efficiency Wirkungsgrad η	Maksimum Moment Maximum Torque Maximum Drehmoment $Ma_{mak.}$ [kNm]	Güv. Rad. Yük			
	Nominal Torques (According to Lifetime)									Per.O. Loads (Output)		Per.O. Loads (Input)	
	Nenn Drehmoment (nach Lebensdauer)									Zul.Querkräfte (Abtrieb)		Zul.Querkräfte (Antrieb)	
	Ma [kNm]	Ma [kNm]								Fqam [kN]		Fqem [kN]	
10000 [h]	5000 [h]	2000 [h]	1000 [h]	10000 [h]									
PT1903L RT1903L	7,94	8,06	8,22	8,50	130,95	11	10	0,88	19,9	70	2,1		
	7,98	8,10	8,28	8,50	164,33	8,5	8,1	0,88	20,0	75	2,1		
	8,01	8,13	8,44	8,50	191,04	7,3	7,0	0,87	20,0	79	2,1		
	6,94	7,32	7,86	8,33	231,09	6,1	5,0	0,87	17,3	83	2,1		
	6,92	7,03	7,76	8,50	290,00	4,8	4,1	0,86	17,3	89	2,1		
	6,23	6,39	7,09	7,70	337,13	4,2	3,2	0,85	15,6	93	2,1		
	4,49	5,00	5,78	6,46	407,81	3,4	1,9	0,84	11,2	99	2,1		
PT1904L RT1904L	8,08	8,20	8,50	8,50	281,47	5,0	5,3	0,80	20,2	88	2,1		
	8,10	8,22	8,50	8,50	307,34	4,6	4,8	0,80	20,2	91	2,1		
	8,14	8,26	8,50	8,50	384,96	3,6	3,8	0,81	20,3	96	2,1		
	8,16	8,38	8,50	8,50	447,05	3,1	3,3	0,81	20,4	95	2,1		
	8,20	8,50	8,50	8,50	540,18	2,6	2,8	0,81	20,5	95	2,1		
	8,24	8,50	8,50	8,50	676,59	2,1	2,2	0,80	23,1	95	2,1		
	8,27	8,50	8,50	8,50	785,72	1,8	2,0	0,79	20,7	95	2,1		
	8,45	8,50	8,50	8,50	949,41	1,5	1,7	0,78	21,1	95	2,1		
	8,50	8,50	8,50	8,50	1191,42	1,2	1,4	0,77	21,3	95	2,1		
	8,50	8,50	8,50	8,50	1385,02	1,0	1,2	0,76	21,3	95	2,1		
	8,29	8,50	8,50	8,50	1675,43	0,84	1,0	0,75	20,7	95	2,1		
	8,15	8,50	8,50	8,50	2102,50	0,67	0,78	0,72	20,4	95	2,1		
	7,42	8,06	8,50	8,50	2444,16	0,57	0,64	0,70	18,5	96	2,1		
	6,13	6,85	7,77	8,48	2956,64	0,47	0,46	0,65	15,3	98	2,1		
PT2301L RT2301L	3,87	4,76	6,27	7,72	3,43	408	171	0,97	9,7	30	8,5		
	4,01	4,93	6,49	7,99	4,09	342	148	0,97	10,0	32	8,5		
	4,20	5,17	6,81	8,38	5,25	267	122	0,96	10,5	34	8,5		
	4,33	5,33	7,01	7,62	6,23	225	106	0,96	10,8	36	8,5		
PT2302L RT2302L	5,68	6,99	7,12	7,12	12,34	113	73	0,93	14,2	44	5,1		
	5,88	7,24	8,49	8,49	14,73	95	63	0,93	14,7	47	5,1		
	6,18	7,61	8,90	8,90	17,39	81	56	0,93	15,5	49	5,1		
	6,62	8,15	9,27	9,27	21,82	64	48	0,93	16,6	53	5,1		
	6,92	8,53	9,35	9,51	25,36	55	43	0,93	17,3	55	5,1		
	7,26	8,94	10,7	11,2	32,55	43	35	0,93	18,2	59	5,1		
	7,34	7,78	8,39	8,82	39,38	36	30	0,93	18,4	63	5,1		
	7,33	7,70	8,22	9,21	46,73	30	25	0,92	18,3	66	5,1		
PT2303L RT2303L	8,76	10,8	11,0	11,2	55,64	25	26	0,88	21,9	70	2,1		
	9,21	10,8	11,0	11,2	65,68	21	23	0,88	23,0	73	2,1		
	9,46	11,6	12,5	12,5	71,72	20	22	0,88	23,7	74	2,1		
	10,1	12,5	12,5	12,5	89,83	16	19	0,88	25,3	80	2,1		
	10,6	12,5	12,5	12,5	104,32	13	17	0,88	25,6	85	2,1		
	11,2	12,5	12,5	12,5	126,05	11	15	0,87	25,6	89	2,1		
	10,8	11,0	11,2	11,4	158,18	8,9	12	0,87	25,6	95	2,1		
	10,7	11,3	11,9	12,5	203,00	6,9	8,9	0,87	26,7	102	2,1		
	10,9	11,4	12,1	12,5	235,99	5,9	7,8	0,86	27,1	103	2,1		
	8,57	9,05	9,71	10,3	285,47	4,9	5,1	0,86	21,4	105	2,1		
	8,54	9,64	11,2	12,1	338,80	4,1	4,3	0,85	21,4	105	2,1		
	PT2304L RT2304L	9,56	9,99	10,2	10,4	210,18	6,7	8,3	0,80	23,9	104	2,1	
10,6		11,0	11,5	11,7	248,13	5,6	7,9	0,80	25,6	103	2,1		
12,5		12,5	12,5	12,5	270,94	5,2	8,5	0,80	25,6	101	2,1		
12,5		12,5	12,5	12,5	295,84	4,7	7,8	0,80	25,6	101	2,1		
12,5		12,5	12,5	12,5	370,55	3,8	6,2	0,80	25,6	101	2,1		
12,5		12,5	12,5	12,5	430,31	3,3	5,3	0,80	25,6	101	2,1		
12,5		12,5	12,5	12,5	519,96	2,7	4,4	0,80	25,6	101	2,1		
12,5		12,5	12,5	12,5	651,26	2,1	3,6	0,79	25,6	101	2,1		
12,5		12,5	12,5	12,5	756,31	1,9	3,1	0,78	25,6	101	2,1		
12,5		12,5	12,5	12,5	913,87	1,5	2,6	0,77	25,6	101	2,1		
12,1		12,5	12,5	12,5	1172,80	1,2	2,0	0,76	25,6	102	2,1		
12,4		12,5	12,5	12,5	1471,75	0,95	1,6	0,75	30,9	101	2,1		
12,5		12,5	12,5	12,5	1710,91	0,82	1,4	0,74	31,3	101	2,1		
10,2		11,9	12,3	12,3	2069,65	0,68	1,00	0,73	25,6	104	2,1		
11,7		12,5	12,5	12,5	2456,29	0,57	0,99	0,71	29,2	102	2,1		



Motorsuz Planet Redüktörler

Planetary Gear Units

Planetengetriebe

$n_1=1400$



Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / Thermal Power Pt [kW] / Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]												Ağırlık Weight Gewicht [kg]	Ölçü Sayfası Dim.Page Maße Seite	Fiyat Kodu Price Ref. Preis No.
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn] Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn] Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]								
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C					
	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃			
130,95 164,33 191,04 231,09 290,00 337,13 407,81	6,9 6,6 6,4 6,1 5,6 5,3 4,7	14 E1 14 E1 13 E1 13 E1 12 E1 11 E1 9,7 E1	42 R1 41 R1 39 R1 37 R1 35 R1 32 R1 29 R1	4,6 4,4 4,3 4,1 3,8 3,5 3,2	12 E1 12 E1 11 E1 11 E1 10 E1 9,3 E1 8,4 E1	32 R1 30 R1 29 R1 28 R1 26 R1 24 R1 22 R1	13 12 12 11 10 9,7 8,7	19 E1 19 E1 18 E1 17 E1 16 E1 15 E1 13 E1	47 R1 45 R1 43 R1 41 R1 38 R1 36 R1 32 R1	8,7 8,3 8,1 7,7 7,1 6,6 5,9	16 E1 15 E1 15 E1 14 E1 13 E1 12 E1 11 E1	35 R1 33 R1 32 R1 31 R1 28 R1 27 R1 24 R1	106 120	370 371	PTL19 RTL19
281,47 307,34 384,96 447,05 540,18 676,59 785,72 949,41 1191,42 1385,02 1675,43 2102,50 2444,16 2956,64	3,9 4,0 4,2 4,2 4,1 3,9 3,7 3,5 3,4 3,3 3,1 2,9 2,7 2,4	9,1 E1 9,1 E1 8,9 E1 8,6 E1 8,2 E1 7,8 E1 7,5 E1 7,1 E1 6,8 E1 6,6 E1 6,3 E1 5,8 E1 5,5 E1 4,9 E1	29 R1 29 R1 27 R1 26 R1 25 R1 23 R1 22 R1 21 R1 20 R1 20 R1 19 R1 18 R1 16 R1 15 R1	2,2 2,4 2,7 2,7 2,7 2,6 2,5 2,4 2,3 2,2 2,1 2,0 1,8 1,7	7,7 E1 7,7 E1 7,6 E1 7,4 E1 7,1 E1 6,7 E1 6,5 E1 6,1 E1 5,9 E1 5,7 E1 5,4 E1 5,0 E1 4,7 E1 4,3 E1	22 R1 21 R1 20 R1 19 R1 18 R1 18 R1 17 R1 16 R1 15 R1 15 R1 14 R1 13 R1 12 R1 11 R1	8,1 8,1 8,0 7,8 7,4 7,1 6,8 6,4 6,2 6,0 5,7 5,3 5,0 4,5	13 E1 13 E1 12 E1 12 E1 11 E1 11 E1 10 E1 9,7 E1 9,3 E1 9,0 E1 8,6 E1 8,0 E1 7,5 E1 6,7 E1	32 R1 32 R1 30 R1 29 R1 27 R1 26 R1 25 R1 23 R1 23 R1 22 R1 21 R1 19 R1 18 R1 16 R1	5,2 5,3 5,3 5,3 5,1 4,8 4,7 4,4 4,2 4,1 3,9 3,6 3,4 3,1	10 E1 10 E1 10 E1 10 E1 9,1 E1 8,7 E1 8,3 E1 7,9 E1 7,6 E1 7,3 E1 7,0 E1 6,5 E1 6,1 E1 5,5 E1	24 R1 23 R1 22 R1 21 R1 20 R1 19 R1 18 R1 17 R1 17 R1 16 R1 15 R1 14 R1 14 R1 12 R1	111 126	370 371	PTL20 RTL20
3,43 4,09 5,25 6,23	15 20 22 21	211 E4 215 E4 196 E4 176 E4	183 R1 188 R1 171 R1 155 R1	3,0 8,5 12 12	203 E4 208 E4 189 E4 171 E4	195 R2 200 R2 126 R1 114 R1	44 48 47 43	230 E4 235 E4 135 E3 122 E3	204 R1 209 R1 190 R1 171 R1	24 29 30 28	216 E4 221 E4 201 E4 110 E3	208 R2 151 R1 139 R1 125 R1	166 181	372 373	PTL21 RTL21
12,34 14,73 17,39 21,82 25,36 32,55 39,38 46,73	10 10 12 13 13 12 12 11	103 E4 104 E4 62 E3 60 E3 58 E3 38 E2 36 E2 33 E2	90 R1 91 R1 91 R1 88 R1 85 R1 78 R1 74 R1 68 R1	4,7 4,7 6,6 7,9 8,3 7,7 7,8 7,2	100 E4 100 E4 58 E3 56 E3 55 E3 50 E3 33 E2 30 E2	96 R2 67 R1 67 R1 65 R1 63 R1 58 R1 55 R1 50 R1	24 24 25 25 25 23 22 20	112 E4 71 E3 72 E3 53 E2 51 E2 47 E2 34 E1 31 E1	100 R1 101 R1 101 R1 97 R1 94 R1 86 R1 81 R1 75 R1	14 14 16 17 17 15 15 14	106 E4 64 E3 65 E3 63 E3 44 E2 41 E2 39 E2 36 E2	73 R1 73 R1 74 R1 71 R1 69 R1 64 R1 60 R1 55 R1	158 173	372 373	PTL22 RTL22
55,64 65,68 71,72 89,83 104,32 126,05 158,18 203,00 235,99 285,47 338,80	5,8 5,8 6,1 6,6 6,7 6,6 6,4 5,9 5,7 5,4 5,0	33 E3 33 E3 23 E2 22 E2 22 E2 21 E2 13 E1 13 E1 12 E1 11 E1 11 E1	49 R1 49 R1 49 R1 47 R1 45 R1 42 R1 41 R1 38 R1 37 R1 35 R1 32 R1	2,9 2,9 3,4 4,1 4,3 4,4 4,2 4,0 3,8 3,6 3,4	31 E3 31 E3 31 E3 20 E2 20 E2 19 E2 12 E1 11 E1 10 E1 10 E1 9,2 E1	36 R1 36 R1 36 R1 35 R1 35 R1 32 R1 30 R1 28 R1 27 R1 26 R1 24 R1	13 13 13 13 13 12 12 11 11 10 9,3	29 E2 29 E2 29 E2 21 E1 20 E1 19 E1 18 E1 17 E1 16 E1 16 E1 14 E1	54 R1 54 R1 54 R1 51 R1 49 R1 47 R1 45 R1 42 R1 40 R1 38 R1 35 R1	8,0 7,9 8,3 8,6 8,6 8,4 8,0 7,5 7,2 6,9 6,4	35 E3 25 E2 25 E2 24 E2 23 E2 16 E1 15 E1 14 E1 13 E1 13 E1 12 E1	40 R1 40 R1 39 R1 38 R1 37 R1 35 R1 33 R1 31 R1 30 R1 28 R1 26 R1	150 165	372 373	PTL23 RTL23
210,18 248,13 270,94 295,84 370,55 430,31 519,96 651,26 756,31 913,87 1172,80 1471,75 1710,91 2069,65 2456,29	3,7 3,7 3,6 3,8 4,1 4,1 4,0 3,8 3,7 3,5 3,2 3,1 3,0 2,9 2,7	9,1 E1 9,0 E1 8,9 E1 8,9 E1 8,8 E1 8,6 E1 8,2 E1 7,8 E1 7,5 E1 7,1 E1 6,6 E1 6,4 E1 6,1 E1 5,8 E1 5,4 E1	30 R1 29 R1 29 R1 29 R1 27 R1 26 R1 25 R1 23 R1 23 R1 21 R1 20 R1 19 R1 19 R1 18 R1 16 R1	1,9 1,9 1,9 2,2 2,6 2,7 2,7 2,6 2,5 2,3 2,2 2,1 2,0 1,9 1,8	13 E2 12 E2 12 E2 12 E2 7,5 E1 7,4 E1 7,1 E1 6,7 E1 6,5 E1 6,1 E1 5,7 E1 5,5 E1 5,3 E1 5,0 E1 4,7 E1	22 R1 22 R1 21 R1 21 R1 20 R1 19 R1 18 R1 18 R1 17 R1 16 R1 15 R1 14 R1 14 R1 13 R1 12 R1	8,0 8,0 7,9 7,9 7,9 7,7 7,4 7,0 6,7 6,4 6,0 5,7 5,5 5,3 4,9	13 E1 13 E1 13 E1 13 E1 12 E1 12 E1 11 E1 11 E1 10 E1 9,7 E1 9,1 E1 8,7 E1 8,4 E1 8,0 E1 8,0 E1 7,4 E1	33 R1 32 R1 32 R1 32 R1 30 R1 29 R1 27 R1 26 R1 25 R1 23 R1 23 R1 21 R1 20 R1 19 R1 18 R1	5,0 5,0 4,9 5,1 5,2 5,2 5,0 4,8 4,6 4,4 4,1 3,9 3,8 3,6 3,3	10 E1 10 E1 10 E1 10 E1 10 E1 9,5 E1 9,1 E1 8,7 E1 8,3 E1 7,9 E1 7,4 E1 7,1 E1 6,8 E1 6,5 E1 6,0 E1	24 R1 24 R1 24 R1 23 R1 22 R1 21 R1 20 R1 19 R1 18 R1 17 R1 16 R1 16 R1 15 R1 14 R1 13 R1	156 171	372 373	PTL24 RTL24



Motorsuz Planet Redüktörler

Planetary Gear Units

Planetengetriebe

$n_1=1400$



Tipi Type Typ	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) Nominal Torques (According to Lifetime) Nenn Drehmoment (nach Lebensdauer)				Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çıkış Devri Output Speeds Abtriebsdrehzahlen n_2 [r.p.m.]	P_N =Nominal Güç P_N =Nominal Power [kW] 10000 [h]	Verim Efficiency Wirkungsgrad η	Maksimum Moment Maximum Torque Maximum Drehmoment Ma_{mak} [kNm]	Güv. Rad. Yük		
	Çıkış		Giriş									
	Per.O. Loads (Output)		Per.O. Loads (Input)									
	Fqam [kN]		Fqem [kN]									
10000 [h]		5000 [h]		2000 [h]		1000 [h]		10000 [h]				
PT2401L RT2401L	6,50	8,00	10,5	13,0	3,43	408	287	0,97	16,3	30	8,5	
	6,73	8,29	10,9	13,4	4,09	342	249	0,97	16,8	32	8,5	
	7,06	8,69	11,4	14,1	5,25	267	204	0,97	17,6	34	8,5	
	7,27	8,95	9,62	10,0	6,23	225	178	0,96	18,2	36	8,5	
PT2402L RT2402L	7,99	9,83	12,9	15,7	12,34	113	101	0,94	20,0	44	5,1	
	9,53	11,7	15,4	18,8	14,73	95	101	0,94	23,8	47	5,1	
	10,0	12,3	16,2	19,6	17,39	81	90	0,94	24,9	49	5,1	
	10,4	12,8	16,8	17,9	21,82	64	75	0,94	26,0	53	5,1	
	10,7	13,1	14,6	14,8	25,36	55	66	0,94	26,7	55	5,1	
	12,2	14,6	15,3	15,9	32,55	43	59	0,93	30,0	59	5,1	
	11,2	11,6	12,2	12,7	39,38	36	45	0,93	28,0	63	5,1	
	10,0	10,4	10,9	12,0	46,73	30	34	0,93	24,9	66	5,1	
PT2403L RT2403L	13,2	16,3	20,0	20,0	55,64	25	39	0,89	30,0	70	2,1	
	13,2	16,3	20,0	20,0	65,68	21	33	0,89	30,0	73	2,1	
	15,8	19,4	20,0	20,0	71,72	20	36	0,89	30,0	74	2,1	
	16,6	19,8	20,0	20,0	89,83	16	31	0,89	30,0	80	2,1	
	17,1	19,9	20,0	20,0	104,32	13	27	0,88	30,0	85	2,1	
	17,1	20,0	20,0	20,0	126,05	11	23	0,88	30,0	89	2,1	
	18,7	18,9	19,2	19,5	158,18	8,9	20	0,88	30,0	90	2,1	
	15,3	16,1	16,9	18,2	203,00	6,9	13	0,88	30,0	97	2,1	
	15,6	16,1	17,1	18,5	235,99	5,9	11	0,87	30,0	97	2,1	
	12,7	13,2	13,9	15,1	285,47	4,9	7,5	0,87	30,0	101	2,1	
	11,3	12,6	14,4	15,5	338,80	4,1	5,6	0,86	28,2	102	2,1	
	PT2404L RT2404L	15,5	15,7	15,9	16,1	210,18	6,7	13	0,82	30,0	97	2,1
		20,0	20,0	20,0	20,0	248,13	5,6	14	0,82	30,0	85	2,1
20,0		20,0	20,0	20,0	270,94	5,2	13	0,81	30,0	85	2,1	
20,0		20,0	20,0	20,0	295,84	4,7	12	0,81	30,0	85	2,1	
20,0		20,0	20,0	20,0	370,55	3,8	10	0,81	30,0	85	2,1	
20,0		20,0	20,0	20,0	430,31	3,3	8,4	0,81	30,0	85	2,1	
20,0		20,0	20,0	20,0	519,96	2,7	7,0	0,81	30,0	85	2,1	
20,0		20,0	20,0	20,0	651,26	2,1	5,6	0,80	30,0	85	2,1	
20,0		20,0	20,0	20,0	756,31	1,9	4,9	0,80	30,0	85	2,1	
20,0		20,0	20,0	20,0	913,87	1,5	4,1	0,79	30,0	85	2,1	
17,1		18,5	20,0	20,0	1172,80	1,2	2,7	0,78	30,0	95	2,1	
17,6		18,9	20,0	20,0	1471,75	0,95	2,3	0,77	30,0	95	2,1	
17,8		19,2	20,0	20,0	1710,91	0,82	2,0	0,77	30,0	95	2,1	
14,3		15,9	18,2	19,8	2069,65	0,68	1,3	0,76	30,0	99	2,1	
15,0		16,1	17,9	19,3	2456,29	0,57	1,2	0,74	30,0	98	2,1	
PT2701L RT2701L	10,3	12,7	16,7	20,5	4,09	342	383	0,96	25,7	32	17	
	10,8	13,3	17,5	18,0	5,25	267	315	0,96	27,0	34	17	
	11,1	11,9	12,6	13,1	6,23	225	273	0,96	27,8	35	17	
PT2702L RT2702L	12,9	15,9	20,9	22,9	14,73	95	138	0,93	32,3	46	8,9	
	13,5	16,7	21,9	23,0	17,39	81	122	0,93	33,8	49	8,9	
	14,1	17,4	22,9	23,2	21,82	64	102	0,93	35,3	52	8,9	
	14,5	17,8	21,7	22,9	25,36	55	90	0,93	36,2	55	8,9	
	14,3	15,0	15,8	16,4	30,68	46	74	0,93	35,8	58	8,9	
	18,2	18,9	19,3	19,5	39,38	36	73	0,92	45,4	62	8,9	
	12,9	13,4	14,1	15,5	46,73	30	44	0,92	32,2	66	8,9	
PT2703L RT2703L	19,0	23,0	23,4	23,7	53,02	26	59	0,89	47,5	68	5,1	
	19,0	23,1	23,5	23,8	62,59	22	50	0,89	47,5	72	5,1	
	20,9	23,7	24,2	24,5	73,89	19	47	0,89	52,2	75	5,1	
	22,4	23,9	24,3	24,9	92,73	15	40	0,88	55,9	81	5,1	
	23,4	23,9	24,3	25,0	107,80	13	36	0,88	58,5	84	5,1	
	23,2	23,5	23,9	25,0	130,40	11	30	0,88	57,9	89	5,1	
	23,3	23,6	24,0	25,0	163,64	8,5	24	0,88	58,2	95	5,1	
	22,0	23,2	24,4	25,0	190,23	7,3	19	0,88	55,1	100	5,1	
	16,3	16,9	17,8	19,5	230,11	6,1	12	0,88	40,7	106	5,1	
	19,5	19,8	21,4	23,0	295,31	4,8	11	0,87	48,9	114	5,1	
	14,7	16,4	19,0	20,9	350,48	4,0	7,1	0,86	36,6	120	5,1	



Motorsuz Planet Redüktörler

Planetary Gear Units

Planetengetriebe

$n_1=1400$



Çevrim Oranı <i>Ratio</i> Übersetzung <i>i</i>	Termik Güç Pt [kW] / Thermal Power Pt [kW] / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık <i>Weight</i> Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası <i>Dim.Page</i> Maße Seite	Fiyat Kodu <i>Price Ref.</i> Preis No.
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] <i>Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]</i> Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] <i>Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]</i> Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]								
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; <i>For Ambient Temperature 20°C</i> Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; <i>For Ambient Temperature 40°C</i> Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; <i>For Ambient Temperature 20°C</i> Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; <i>For Ambient Temperature 40°C</i> Für Umgebungstemperatur 40°C					
	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃			
3,43 4,09 5,25 6,23	19 24 26 25	414 E5 421 E5 219 E4 197 E4	296 R2 302 R2 274 R2 247 R2	4,7 11 14 15	406 E5 413 E5 211 E4 190 E4	364 R3 370 R3 335 R3 183 R2	52 56 54 50	435 E5 264 E4 240 E4 216 E4	319 R2 325 R2 213 R1 192 R1	29 34 35 33	420 E5 427 E5 225 E4 203 E4	377 R3 384 R3 217 R2 196 R2	195 210	374 375	PTL25 RTL25
12,34 14,73 17,39 21,82 25,36 32,55 39,38 46,73	12 12 14 15 15 14 14 13	115 E4 116 E4 116 E4 112 E4 108 E4 60 E3 57 E3 37 E2	145 R2 102 R1 102 R1 98 R1 95 R1 87 R1 83 R1 76 R1	5,7 5,8 7,9 9,3 10 9,0 9,1 8,4	111 E4 112 E4 112 E4 108 E4 104 E4 96 E4 53 E3 34 E2	107 R2 108 R2 108 R2 104 R2 70 R1 65 R1 62 R1 57 R1	28 28 29 29 29 27 26 23	126 E4 127 E4 127 E4 78 E3 76 E3 70 E3 51 E2 35 E1	112 R1 113 R1 113 R1 109 R1 105 R1 97 R1 92 R1 84 R1	17 17 19 19 19 18 17 16	118 E4 119 E4 119 E4 115 E4 80 R1 68 E3 63 E3 60 E3 40 E2	114 R2 115 R2 115 R2 80 R1 78 R1 71 R1 68 R1 62 R1	199 215	374 375	PTL26 RTL26
55,64 65,68 71,72 89,83 104,32 126,05 158,18 203,00 235,99 285,47 338,80	6,9 6,8 7,2 7,8 7,8 7,7 7,4 6,9 6,7 6,3 5,9	63 E4 37 E3 37 E3 36 E3 34 E3 23 E2 22 E2 14 E1 14 E1 13 E1 12 E1	55 R1 55 R1 54 R1 52 R1 50 R1 48 R1 46 R1 43 R1 41 R1 39 R1 36 R1	3,6 3,5 4,1 4,9 5,1 5,1 4,9 4,6 4,5 4,2 3,9	61 E4 35 E3 60 E4 33 E3 32 E3 31 E3 20 E2 19 E2 12 E1 11 E1 10 E1	41 R1 40 R1 40 R1 39 R1 37 R1 36 R1 34 R1 32 R1 31 R1 29 R1 27 R1	15 15 15 15 15 14 14 13 12 12 11	44 E3 43 E3 43 E3 31 E2 30 E2 29 E2 21 E1 20 E1 19 E1 18 E1 17 E1	61 R1 61 R1 60 R1 58 R1 56 R1 53 R1 50 R1 47 R1 45 R1 43 R1 40 R1	9,4 9,3 10 10 10 10 9,3 8,7 8,4 8,0 7,4	65 E4 39 E3 39 E3 37 E3 36 E3 25 E2 24 E2 16 E1 15 E1 15 E1 13 E1	45 R1 44 R1 44 R1 43 R1 41 R1 39 R1 37 R1 35 R1 34 R1 32 R1 30 R1	195 210	374 375	PTL27 RTL27
210,18 248,13 270,94 295,84 370,55 430,31 519,96 651,26 756,31 913,87 1172,80 1471,75 1710,91 2069,65 2456,29	4,3 4,3 4,2 4,5 4,7 4,7 4,6 4,4 4,2 4,0 3,8 3,6 3,5 3,3 3,1	16 E2 15 E2 15 E2 15 E2 9,9 E1 9,6 E1 9,2 E1 8,8 E1 8,4 E1 8,0 E1 7,5 E1 7,2 E1 6,9 E1 6,6 E1 6,1 E1	33 R1 32 R1 32 R1 32 R1 30 R1 29 R1 27 R1 26 R1 25 R1 24 R1 22 R1 21 R1 21 R1 20 R1 18 R1	2,3 2,3 2,3 2,6 3,0 3,1 3,1 3,0 2,8 2,7 2,5 2,4 2,3 2,2 2,1	14 E2 20 E3 14 E2 14 E2 13 E2 7,9 E1 7,5 E1 7,3 E1 6,9 E1 6,4 E1 6,2 E1 6,0 E1 5,7 E1 5,3 E1	24 R1 24 R1 24 R1 23 R1 22 R1 20 R1 20 R1 18 R1 18 R1 17 R1 16 R1 15 R1 15 R1 14 R1	9,3 9,2 9,1 9,2 9,1 8,9 8,5 8,1 7,8 7,4 6,9 6,6 6,4 6,1 5,7	15 E1 15 E1 14 E1 14 E1 14 E1 13 E1 13 E1 12 E1 12 E1 11 E1 10 E1 9,9 E1 9,6 E1 9,1 E1 8,5 E1	36 R1 36 R1 36 R1 35 R1 33 R1 32 R1 30 R1 29 R1 28 R1 26 R1 25 R1 24 R1 23 R1 22 R1 20 R1	5,9 5,8 5,7 5,9 6,0 6,0 5,8 5,5 5,3 5,0 4,7 4,5 4,4 4,2 3,9	17 E2 17 E2 16 E2 16 E2 11 E1 11 E1 10 E1 10 E1 9,4 E1 8,9 E1 8,3 E1 8,0 E1 7,7 E1 7,4 E1 6,8 E1	27 R1 26 R1 26 R1 26 R1 25 R1 23 R1 23 R1 21 R1 21 R1 19 R1 18 R1 18 R1 17 R1 16 R1 15 R1	201 216	374 375	PTL28 RTL28
4,09 5,25 6,23	21 24 23	533 E6 351 E5 318 E5	449 R3 416 R3 376 R3	8,8 13 14	526 E6 344 E5 312 E5	450 R4 416 R4 279 R3	51 51 48	400 E5 371 E5 335 E5	470 R3 435 R3 393 R3	30 32 31	385 E5 357 E5 323 E5	463 R4 321 R3 291 R3	243 308	376 377	PTL29 RTL29
14,73 17,39 21,82 25,36 30,68 39,38 46,73	12 14 15 15 15 14 13	199 E5 198 E5 110 E4 106 E4 101 E4 94 E4 52 E3	143 R2 143 R2 138 R2 94 R1 89 R1 83 R1 76 R1	5,3 7,6 9,2 10 10 9,3 8,6	195 E5 194 E5 106 E4 102 E4 98 E4 91 E4 49 E3	175 R3 174 R3 102 R2 99 R2 94 R2 88 R2 56 R1	29 30 30 30 29 27 25	210 E5 126 E4 122 E4 118 E4 112 E4 104 E4 48 E2	155 R2 155 R2 109 R1 105 R1 100 R1 93 R1 85 R1	17 19 20 20 20 18 17	202 E5 201 E5 113 E4 110 E2 110 E4 104 E4 97 E4 55 E3	182 R3 182 R3 110 R2 106 R2 101 R2 94 R2 63 R1	243 308	376 377	PTL30 RTL30
53,02 62,59 73,89 92,73 107,80 130,40 163,64 190,23 230,11 295,31 350,48	7,8 7,8 8,7 9,2 9,3 9,1 8,7 8,5 8,1 7,5 7,0	66 E4 66 E4 65 E4 62 E4 36 E3 35 E3 24 E2 23 E2 15 E1 14 E1 13 E1	83 R2 58 R1 57 R1 55 R1 53 R1 50 R1 48 R1 46 R1 44 R1 41 R1 38 R1	3,8 3,8 5,0 5,8 6,0 6,1 5,8 5,6 5,4 5,0 4,6	64 E4 63 E4 62 E4 59 E4 57 E4 32 E3 31 E3 21 E2 13 E1 12 E1 11 E1	61 R2 61 R2 60 R2 40 R1 39 R1 37 R1 36 R1 34 R1 33 R1 31 R1 28 R1	18 18 18 18 18 17 16 16 15 14 13	74 E4 73 E4 72 E4 45 E3 43 E3 32 E2 31 E2 23 E1 22 E1 20 E1 19 E1	66 R1 65 R1 64 R1 61 R1 59 R1 56 R1 54 R1 52 R1 50 R1 46 R1 43 R1	11 11 12 12 12 12 11 11 10 9,5 8,8	68 E4 68 E4 67 E4 64 E4 38 E3 36 E3 26 E2 25 E2 17 E1 16 E1 15 E1	66 R2 66 R2 47 R1 45 R1 43 R1 41 R1 40 R1 38 R1 37 R1 34 R1 31 R1	245 310	376 377	PTL31 RTL31



Motorsuz Planet Redüktörler

Planetary Gear Units

Planetengetriebe

$n_1=1400$



Tipi	Anma Momenti	Anma Momenti (Ömüre Bağlı)				Çevrim Oranı	Çıkış Devri	P_N =Nominal Güç	Verim	Maksimum Moment	Güv. Rad. Yük Çıkış	Güv. Rad.Yük Giriş
Type	Nominal Torques	Nominal Torques (According to Lifetime)				Ratio	Output Speeds	P_N =Nominal Power	Efficiency	Maximum Torque	Per.O. Loads (Output)	Per.O. Loads (Input)
Typ	Nenn Drehmoment	Nenn Drehmoment (nach Lebensdauer)				Übersetzung	Abtriebsdrehzahlen	P_N =Nennleistung	Wirkungsgrad	Maximum Drehmoment	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Zul.Querkräfte (Antrieb)
	Ma [kNm]	Ma [kNm]				i	n_2 [r.p.m]	[kW]	η	Ma _{mak.} [kNm]	Fqam [kN]	Fqem [kN]
	10000 [h]	5000 [h]	2000 [h]	1000 [h]			10000 [h]			10000 [h]		
PT2704L RT2704L	22,0 23,5 23,5 23,6 23,7 23,7 23,8 23,9 24,0 24,4 25,0 25,0 18,4 22,3 20,0	23,2 23,8 23,8 23,9 24,0 24,2 24,7 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 20,5 24,0 21,9	24,5 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 23,7 25,0 24,4	25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0	200,29 236,45 279,15 304,80 381,78 443,35 535,72 672,27 781,52 945,38 1186,36 1379,15 1668,32 2141,02 2540,99	7,0 5,9 5,0 4,6 3,7 3,2 2,6 2,1 1,8 1,5 1,2 1,0 0,84 0,65 0,55	20 18 15 14 11 10 8,0 6,5 5,6 4,8 3,9 3,4 2,1 2,0 1,6	0,82 0,82 0,82 0,82 0,82 0,81 0,81 0,80 0,80 0,79 0,79 0,78 0,77 0,76 0,74	55,1 58,6 58,8 58,9 59,2 59,4 59,6 59,9 60,0 61,0 62,5 62,5 45,9 55,7 50,1	101 107 112 115 123 128 128 128 128 128 127 127 139 133 135	2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1	
PT2902L RT2902L	15,8 16,4 17,2 17,7 20,5 19,7	19,5 20,2 21,2 21,8 25,1 20,5	25,6 26,6 27,9 28,7 26,4 21,6	31,6 32,7 34,3 31,2 28,7 23,1	14,03 16,74 21,48 25,49 32,71 38,82	100 84 65 55 43 36	178 154 126 109 99 80	0,93 0,93 0,93 0,93 0,93 0,92	39,6 41,0 43,0 44,3 51,2 49,2	55 58 63 66 71 75	8,5 8,5 8,5 8,5 8,5 8,5	
PT2903L RT2903L	23,2 25,3 27,1 28,3 28,3 30,0 30,0 26,9 21,9	28,6 31,1 33,3 34,7 28,5 31,8 31,5 30,1 24,5	34,7 35,0 35,0 35,0 28,8 34,3 33,6 32,4 27,3	35,0 35,0 35,0 35,0 29,7 35,0 35,0 34,9 29,3	50,49 71,13 89,26 103,76 125,52 161,08 191,17 245,34 291,17	28 20 16 13 11 8,7 7,3 5,7 4,8	76 59 50 45 38 31 26 18 13	0,89 0,89 0,89 0,89 0,88 0,88 0,87 0,87 0,87	58,1 63,2 67,7 70,8 70,8 75,1 74,9 67,4 54,9	81 89 95 102 107 114 120 130 137	5,1 5,1 5,1 5,1 5,1 5,1 5,1 5,1 5,1	
PT2904L RT2904L	34,7 34,8 34,9 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 33,7 28,4	35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 30,5	35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 33,5	35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0	190,75 227,60 268,70 293,39 367,48 426,76 515,66 647,11 752,26 909,99 1167,83 1385,99 1778,69 2110,97	7,3 6,2 5,2 4,8 3,8 3,3 2,7 2,2 1,9 1,5 1,2 1,0 0,79 0,66	33 27 23 21 17 15 12 10 8,6 7,2 5,6 4,7 3,6 2,6	0,82 0,83 0,82 0,82 0,81 0,81 0,81 0,80 0,80 0,79 0,79 0,78 0,77 0,76	86,7 87,0 87,3 87,4 87,5 87,5 87,5 87,5 87,5 87,5 87,5 87,4 84,3 71,1	120 127 133 137 147 153 163 169 169 169 169 169 171 176	2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1	
PT3502L RT3502L	23,8 25,1 27,1 28,5 28,7 19,7	29,3 30,9 33,3 35,1 29,9 20,5	38,6 40,7 43,9 39,9 31,5 21,6	45,8 46,5 48,3 41,5 34,2 23,4	14,20 16,95 21,75 25,81 33,65 40,50	99 83 64 54 42 35	264 233 196 174 135 77	0,93 0,93 0,93 0,93 0,93 0,93	59,6 62,8 67,7 71,3 71,9 49,3	67 71 76 80 87 92	8,5 8,5 8,5 8,5 8,5 8,5	
PT3503L RT3503L	33,1 38,8 41,5 43,4 44,2 45,0 41,3 32,1 22,0	40,7 44,9 46,0 47,1 48,5 48,0 42,9 36,0 24,6	49,0 50,0 50,0 50,0 50,0 50,0 45,2 41,2 28,5	50,0 50,0 50,0 50,0 50,0 50,0 49,6 44,6 31,7	51,13 72,03 90,39 105,08 127,11 163,13 193,60 252,35 303,75	27 19 15 13 11 8,6 7,2 5,5 4,6	107 89 76 69 58 46 36 21 12	0,89 0,89 0,89 0,88 0,88 0,88 0,88 0,88 0,87	82,7 97,0 104 109 111 112 103 80,3 55,0	98 109 117 122 129 139 146 159 168	5,1 5,1 5,1 5,1 5,1 5,1 5,1 5,1 5,1	



Motorsuz Planet Redüktörler

Planetary Gear Units

Planetengetriebe

$n_1=1400$



Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / Thermal Power Pt [kW] / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık Weight Gewicht [kg]	Ölçü Sayfası Dim.Page Maße Seite	Fiyat Kodu Price Ref. Preis No.
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn] Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn] Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]								
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C					
	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃			
200,29	5,2	24 E3	35 R1	2,8	22 E3	26 R1	11	22 E2	39 R1	7,0	25 E3	29 R1	237	376	PTL32
236,45	5,2	23 E3	34 R1	2,8	22 E3	25 R1	11	22 E2	39 R1	7,0	18 E2	28 R1	302	377	RTL32
279,15	5,0	16 E2	34 R1	2,7	21 E3	25 R1	11	16 E1	38 R1	6,8	18 E2	28 R1			
304,80	5,3	16 E2	33 R1	3,1	14 E2	25 R1	11	16 E1	37 R1	7,0	18 E2	27 R1			
381,78	5,6	16 E2	32 R1	3,5	14 E2	24 R1	11	16 E1	36 R1	7,2	12 E1	26 R1			
443,35	5,6	11 E1	31 R1	3,7	14 E2	23 R1	11	15 E1	34 R1	7,1	12 E1	25 R1			
535,72	5,5	10 E1	29 R1	3,7	8,6 E1	22 R1	10	14 E1	33 R1	6,9	12 E1	24 R1			
672,27	5,2	9,7 E1	27 R1	3,5	8,2 E1	21 R1	9,6	14 E1	31 R1	6,5	11 E1	23 R1			
781,52	5,0	9,3 E1	26 R1	3,4	7,9 E1	20 R1	9,2	13 E1	30 R1	6,3	11 E1	22 R1			
945,38	4,7	8,8 E1	25 R1	3,2	7,5 E1	19 R1	8,7	13 E1	28 R1	6,0	10 E1	21 R1			
1186,36	4,6	8,5 E1	24 R1	3,1	7,2 E1	18 R1	8,4	12 E1	27 R1	5,7	9,5 E1	20 R1			
1379,15	4,4	8,2 E1	23 R1	3,0	6,9 E1	17 R1	8,1	12 E1	26 R1	5,6	9,2 E1	19 R1			
1668,32	4,2	7,8 E1	22 R1	2,8	6,6 E1	17 R1	7,8	11 E1	25 R1	5,3	8,8 E1	19 R1			
2141,02	4,0	7,3 E1	21 R1	2,7	6,2 E1	16 R1	7,3	10 E1	23 R1	5,0	8,2 E1	17 R1			
2540,99	3,7	6,8 E1	19 R1	2,5	5,7 E1	14 R1	6,7	9,6 E1	22 R1	4,6	7,6 E1	16 R1			
14,03	14	211 E5	250 R3	5,2	206 E5	184 R3	34	225 E5	263 R3	20	215 E5	194 R3	325	378	PTL34
16,74	16	212 E5	251 R3	8,2	208 E5	186 R3	36	226 E5	168 R2	22	217 E5	195 R3	397	379	RTL34
21,48	18	205 E5	148 R2	11	200 E5	179 R3	37	133 E4	162 R2	24	209 E5	188 R3			
25,49	18	115 E4	143 R2	11	110 E4	172 R3	36	129 E4	115 R1	24	119 E4	115 R2			
32,71	17	107 E4	133 R2	11	102 E4	161 R3	34	120 E4	107 R1	22	111 E4	107 R2			
38,82	16	100 E4	88 R1	10	95 E4	92 R2	32	112 E4	100 R1	21	103 E4	100 R2			
50,49	9,3	121 E5	87 R2	4,6	118 E5	105 R3	21	79 E4	96 R2	13	123 E5	111 R3	317	378	PTL35
71,13	10	69 E4	61 R1	5,9	66 E4	63 R2	22	78 E4	69 R1	14	72 E4	69 R2	390	379	RTL35
89,26	11	66 E4	58 R1	6,7	63 E4	61 R2	22	74 E4	66 R1	14	68 E4	66 R2			
103,76	11	64 E4	56 R1	7,0	61 E4	58 R2	21	48 E3	64 R1	14	66 E4	47 R1			
125,52	11	60 E4	53 R1	7,0	58 E4	39 R1	20	45 E3	61 R1	14	40 E3	45 R1			
161,08	10	36 E3	51 R1	6,7	33 E3	38 R1	19	35 E2	58 R1	13	38 E3	43 R1			
191,17	10	35 E3	49 R1	6,5	32 E3	36 R1	19	33 E2	56 R1	13	28 E2	41 R1			
245,34	9,3	24 E2	46 R1	6,1	21 E2	34 R1	18	25 E1	53 R1	12	19 E1	39 R1			
291,17	8,7	16 E1	43 R1	5,7	13 E1	32 R1	16	23 E1	49 R1	11	18 E1	36 R1			
190,75	6,3	42 E4	37 R1	3,5	40 E4	38 R2	13	47 E4	42 R1	8,5	43 E4	42 R2	309	378	PTL36
227,60	6,3	42 E4	37 R1	3,5	40 E4	27 R1	13	31 E3	42 R1	8,5	27 E3	31 R1	382	379	RTL36
268,70	6,2	25 E3	36 R1	3,4	23 E3	26 R1	13	24 E2	41 R1	8,3	27 E3	30 R1			
293,39	6,4	25 E3	35 R1	3,8	23 E3	26 R1	13	24 E2	41 R1	8,5	26 E3	30 R1			
367,48	6,7	24 E3	34 R1	4,3	22 E3	25 R1	13	23 E2	39 R1	8,6	19 E2	28 R1			
426,76	6,7	23 E3	33 R1	4,4	21 E3	24 R1	13	22 E2	37 R1	8,5	19 E2	27 R1			
515,66	6,5	16 E2	31 R1	4,4	15 E2	23 R1	12	21 E2	35 R1	8,3	18 E2	26 R1			
647,11	6,2	11 E1	29 R1	4,2	9,0 E1	22 R1	12	16 E1	34 R1	7,9	13 E1	25 R1			
752,26	6,0	11 E1	28 R1	4,0	9,0 E1	21 R1	11	16 E1	32 R1	7,6	12 E1	24 R1			
909,99	5,7	10 E1	27 R1	3,8	9,0 E1	20 R1	11	15 E1	31 R1	7,2	12 E1	23 R1			
1167,83	5,5	10 E1	26 R1	3,7	8,0 E1	19 R1	10	14 E1	29 R1	6,9	11 E1	22 R1			
1385,99	5,3	10 E1	25 R1	3,5	8,0 E1	19 R1	9,8	14 E1	28 R1	6,7	11 E1	21 R1			
1778,69	5,0	9,0 E1	23 R1	3,3	8,0 E1	17 R1	9,2	13 E1	27 R1	6,3	10 E1	20 R1			
2110,97	4,7	9,0 E1	22 R1	3,1	7,0 E1	16 R1	8,6	12 E1	25 R1	5,9	10 E1	19 R1			
14,20	17	311 E6	353 R4	7,4	305 E6	301 R5	41	327 E6	280 R3	24	315 E6	312 R5	422	380	PTL38
16,95	20	311 E6	264 R3	11	305 E6	262 R4	43	240 E5	280 R3	27	315 E6	273 R4	509	381	RTL38
21,75	21	215 E5	253 R3	13	209 E5	252 R4	43	231 E5	269 R3	28	220 E5	199 R3			
25,81	22	207 E5	244 R3	14	201 E5	181 R3	43	222 E5	258 R3	28	211 E5	191 R3			
33,65	21	195 E5	142 R2	13	190 E5	171 R3	40	209 E5	157 R2	27	199 E5	115 R2			
40,50	19	104 E4	92 R1	12	99 E4	96 R2	37	79 E3	107 R1	24	108 E4	77 R1			
51,13	12	129 E5	152 R3	6,1	125 E5	113 R3	26	139 E5	162 R3	16	132 E5	119 R3	427	380	PTL39
72,03	13	126 E5	92 R2	7,4	122 E5	110 R3	26	135 E5	102 R2	17	129 E5	117 R3	513	381	RTL39
90,39	13	120 E5	88 R2	8,3	116 E5	105 R3	26	81 E4	97 R2	17	122 E5	111 R3			
105,08	13	115 E5	85 R2	8,5	112 E5	101 R3	25	78 E4	70 R1	17	71 E4	69 R2			
127,11	13	65 E4	80 R2	8,5	62 E4	60 R2	24	74 E4	67 R1	16	67 E4	65 R2			
163,13	12	62 E4	55 R1	8,2	59 E4	57 R2	23	48 E3	64 R1	16	65 E4	47 R1			
193,60	12	37 E3	53 R1	7,9	57 E4	39 R1	22	37 E2	62 R1	15	40 E3	45 R1			
252,35	11	26 E2	50 R1	7,5	23 E2	37 R1	21	28 E1	58 R1	14	22 E1	43 R1			
303,75	10	18 E1	46 R1	6,9	14 E1	34 R1	20	26 E1	53 R1	13	20 E1	39 R1			



Motorsuz Planet Redüktörler

Planetary Gear Units

Planetengetriebe

$n_1=1400$



Tipi	Anma Momenti	Anma Momenti (Ömüre Bağlı)				Çevrim Oranı	Çıkış Devri	P_N =Nominal Güç	Verim	Maksimum Moment	Güv. Rad. Yük Çıkış	Güv. Rad.Yük Giriş
Type	Nominal Torques	Nominal Torques (According to Lifetime)				Ratio	Output Speeds	P_N =Nominal Power	Efficiency	Maximum Torque	Per.O. Loads (Output)	Per.O. Loads (Input)
Typ	Nenn Drehmoment	Nenn Drehmoment (nach Lebensdauer)				Übersetzung	Abtriebsdrehzahlen	P_N =Nennleistung	Wirkungsgrad	Maximum Drehmoment	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Zul.Querkräfte (Antrieb)
	Ma [kNm]	Ma [kNm]				i	n_2 [r.p.m]	[kW]	η	Ma _{mak.} [kNm]	Fqam [kN]	Fqem [kN]
	10000 [h]	5000 [h]	2000 [h]	1000 [h]			10000 [h]			10000 [h]		
PT3504L	46,2	48,0	50,0	50,0	193,18	7,2	43	0,82	115	146	2,1	
RT3504L	47,5	50,0	50,0	50,0	230,49	6,1	37	0,83	119	154	2,1	
	48,8	50,0	50,0	50,0	272,11	5,1	32	0,82	122	162	2,1	
	49,5	50,0	50,0	50,0	297,12	4,7	30	0,82	124	167	2,1	
	50,0	50,0	50,0	50,0	372,15	3,8	24	0,82	128	178	2,1	
	50,0	50,0	50,0	50,0	432,18	3,2	21	0,82	129	186	2,1	
	50,0	50,0	50,0	50,0	522,21	2,7	17	0,81	129	197	2,1	
	50,0	50,0	50,0	50,0	655,32	2,1	14	0,81	130	211	2,1	
	50,0	50,0	50,0	50,0	761,81	1,8	12	0,80	130	221	2,1	
	50,0	50,0	50,0	50,0	921,55	1,5	10	0,79	132	234	2,1	
	50,0	50,0	50,0	50,0	1182,66	1,2	7,8	0,79	132	252	2,1	
	46,7	50,0	50,0	50,0	1403,59	1,0	6,2	0,79	117	258	2,1	
	43,0	46,5	50,0	50,0	1829,51	0,77	4,4	0,78	107	263	2,1	
	30,0	33,5	38,8	43,5	2202,19	0,64	2,6	0,77	75,0	274	2,1	



Motorsuz Planet Redüktörler

Planetary Gear Units

Planetengetriebe

$n_1=1400$



Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / Thermal Power Pt [kW] / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık Weight Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası Dim.Page Maße Seite	Fiyat Kodu Price Ref. Preis No.
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn] Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn] Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]								
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C					
	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃			
193,18	7,9	45 E4	56 R2	4,5	43 E4	67 R3	16	52 E4	47 R1	11	47 E4	46 R2	423	380	PTL40
230,49	7,9	45 E4	40 R1	4,5	43 E4	41 R2	16	51 E4	47 R1	11	47 E4	46 R2	509	381	RTL40
272,11	7,7	44 E4	39 R1	4,4	42 E4	40 R2	16	34 E3	46 R1	10	46 E4	33 R1			
297,12	8,0	43 E4	39 R1	4,7	41 E4	40 R2	16	34 E3	45 R1	10	45 E4	33 R1			
372,15	8,2	26 E3	37 R1	5,2	39 E4	27 R1	16	26 E2	43 R1	11	28 E3	31 R1			
432,18	8,2	25 E3	36 R1	5,3	23 E3	26 R1	15	25 E2	41 R1	10	27 E3	30 R1			
522,21	7,9	18 E2	34 R1	5,3	22 E3	25 R1	15	19 E1	39 R1	10	20 E2	29 R1			
655,32	7,5	17 E2	32 R1	5,1	15 E2	24 R1	14	18 E1	37 R1	9,5	14 E1	27 R1			
761,81	7,3	16 E2	31 R1	4,9	14 E2	23 R1	13	18 E1	36 R1	9,1	14 E1	26 R1			
921,55	6,9	11 E1	29 R1	4,6	14 E2	22 R1	13	17 E1	34 R1	8,7	13 E1	25 R1			
1182,66	6,6	11 E1	28 R1	4,4	8,9 E1	21 R1	12	16 E1	33 R1	8,3	12 E1	24 R1			
1403,59	6,4	11 E1	27 R1	4,3	8,6 E1	20 R1	12	16 E1	31 R1	8,0	12 E1	23 R1			
1829,51	6,1	9,9 E1	26 R1	4,1	8,1 E1	19 R1	11	15 E1	30 R1	7,6	11 E1	22 R1			
2202,19	5,6	9,1 E1	24 R1	3,8	7,5 E1	18 R1	10	14 E1	27 R1	7,0	11 E1	20 R1			



Motorsuz Planet Redüktörler

Planetary Gear Units

Planetengetriebe

$n_1=900$



Tipi Type Typ	Anma Momenti (Ömüre Bağlı)				Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çıkış Devri Output Speeds Abtriebsdrehzahlen n_2 [r.p.m.]	P_N =Nominal Güç P_N =Nominal Power P_N =Nennleistung [kW]	Verim Efficiency Wirkungsgrad η	Maksimum Moment Maximum Torque Maximum Drehmoment $Ma_{mak.}$ [kNm]	Güv. Rad. Yük			
	Nominal Torques (According to Lifetime)									Per.O. Loads (Output)		Giriş	
	Nenn Drehmoment (nach Lebensdauer)									Zul.Querkräfte (Abtrieb)		Zul.Querkräfte (Antrieb)	
	Ma [kNm]	Ma [kNm]	Ma [kNm]	Ma [kNm]						Fqam [kN]			
10000 [h]	5000 [h]	2000 [h]	1000 [h]	10000 [h]									
PT1101L RT1101L	0,73	0,90	1,00	1,00	3,78	238	19	0,96	1,20	11	2,4		
	0,74	0,92	1,00	1,00	4,13	218	18	0,96	1,20	11	2,4		
	0,77	0,95	1,00	1,00	5,17	174	15	0,95	1,20	12	2,4		
	0,78	0,82	0,88	0,92	6,00	150	13	0,95	1,20	13	2,4		
	0,59	0,62	0,66	0,70	7,25	124	8,1	0,94	1,20	13	2,4		
PT1102L RT1102L	1,00	1,00	1,00	1,00	14,27	63	7,2	0,91	1,20	16	2,4		
	1,00	1,00	1,00	1,00	15,58	58	6,6	0,91	1,20	17	2,4		
	1,00	1,00	1,00	1,00	17,02	53	6,1	0,91	1,20	17	2,4		
	1,00	1,00	1,00	1,00	21,31	42	4,8	0,92	1,20	19	2,4		
	1,00	1,00	1,00	1,00	24,75	36	4,2	0,91	1,20	19	2,4		
	1,00	1,00	1,00	1,00	29,91	30	3,5	0,91	1,20	20	2,4		
	1,00	1,00	1,00	1,00	37,46	24	2,8	0,91	1,20	22	2,4		
	0,88	0,92	1,00	1,00	43,50	21	2,1	0,90	1,20	23	2,4		
	0,67	0,70	0,78	0,92	52,56	17	1,4	0,89	1,20	24	2,4		
	PT1103L RT1103L	1,00	1,00	1,00	1,00	58,87	15	1,9	0,85	1,20	25	2,4	
1,00		1,00	1,00	1,00	64,28	14	1,7	0,85	1,20	26	2,4		
1,00		1,00	1,00	1,00	70,19	13	1,6	0,85	1,20	26	2,4		
1,00		1,00	1,00	1,00	87,91	10	1,3	0,86	1,20	28	2,4		
1,00		1,00	1,00	1,00	102,09	8,8	1,1	0,86	1,20	30	2,4		
1,00		1,00	1,00	1,00	123,36	7,3	0,89	0,86	1,20	31	2,4		
1,00		1,00	1,00	1,00	154,52	5,8	0,72	0,85	1,20	34	2,4		
1,00		1,00	1,00	1,00	179,44	5,0	0,62	0,85	1,20	35	2,4		
1,00		1,00	1,00	1,00	216,82	4,2	0,52	0,84	1,20	37	2,4		
1,00		1,00	1,00	1,00	271,57	3,3	0,42	0,83	1,20	40	2,4		
1,00		1,00	1,00	1,00	315,38	2,9	0,37	0,82	1,20	41	2,4		
0,84		0,99	1,00	1,00	381,08	2,4	0,27	0,79	1,20	41	2,4		
PT1104L RT1104L		1,00	1,00	1,00	1,00	289,53	3,1	0,45	0,72	1,20	41	2,4	
		1,00	1,00	1,00	1,00	362,65	2,5	0,35	0,74	1,20	41	2,4	
	1,00	1,00	1,00	1,00	421,14	2,1	0,30	0,76	1,20	41	2,4		
	1,00	1,00	1,00	1,00	508,87	1,8	0,24	0,76	1,20	41	2,4		
	1,00	1,00	1,00	1,00	637,38	1,4	0,20	0,75	1,20	41	2,4		
	1,00	1,00	1,00	1,00	740,18	1,2	0,17	0,73	1,20	41	2,4		
	1,00	1,00	1,00	1,00	894,38	1,0	0,15	0,71	1,20	41	2,4		
	1,00	1,00	1,00	1,00	1120,24	0,80	0,12	0,69	1,20	41	2,4		
	1,00	1,00	1,00	1,00	1300,92	0,69	0,11	0,68	1,20	41	2,4		
	1,00	1,00	1,00	1,00	1571,95	0,57	0,09	0,65	1,20	41	2,4		
	1,00	1,00	1,00	1,00	1968,90	0,46	0,08	0,62	1,20	41	2,4		
	1,00	1,00	1,00	1,00	2286,47	0,39	0,07	0,58	1,20	41	2,4		
	1,00	1,00	1,00	1,00	2762,82	0,33	0,06	0,53	1,20	41	2,4		
	PT1201L RT1201L	1,03	1,26	1,66	2,00	3,78	238	27	0,96	2,56	11	2,4	
1,05		1,29	1,70	2,00	4,13	218	25	0,96	2,62	11	2,4		
1,09		1,34	1,77	1,92	5,17	174	21	0,96	2,73	12	2,4		
1,12		1,38	1,66	1,70	6,00	150	18	0,95	2,80	13	2,4		
1,08		1,11	1,17	1,21	7,25	124	15	0,94	2,69	13	2,4		
PT1202L RT1202L	1,63	2,00	2,00	2,00	14,27	63	12	0,92	3,00	16	2,4		
	1,66	2,00	2,00	2,00	15,58	58	11	0,92	3,00	17	2,4		
	1,71	2,00	2,00	2,00	17,02	53	10	0,92	3,00	17	2,4		
	1,83	2,00	2,00	2,00	21,31	42	8,8	0,92	3,00	19	2,4		
	1,91	2,00	2,00	2,00	24,75	36	7,9	0,92	3,00	19	2,4		
	2,00	2,00	2,00	2,00	29,91	30	6,9	0,91	3,00	20	2,4		
	1,95	1,98	2,00	2,00	37,46	24	5,4	0,91	3,00	22	2,4		
	1,68	1,74	1,78	1,80	43,50	21	4,0	0,90	3,00	23	2,4		
	1,19	1,23	1,34	1,51	52,56	17	2,4	0,89	2,97	24	2,4		
	PT1203L RT1203L	2,00	2,00	2,00	2,00	58,87	15	3,7	0,86	3,00	25	2,4	
2,00		2,00	2,00	2,00	64,28	14	3,4	0,86	3,00	26	2,4		
2,00		2,00	2,00	2,00	70,19	13	3,1	0,86	3,00	26	2,4		
2,00		2,00	2,00	2,00	87,91	10	2,5	0,86	3,00	28	2,4		
2,00		2,00	2,00	2,00	102,09	8,8	2,1	0,86	3,00	30	2,4		
2,00		2,00	2,00	2,00	123,36	7,3	1,8	0,86	3,00	31	2,4		



Motorsuz Planet Redüktörler

Planetary Gear Units

Planetengetriebe

$n_1=900$



Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / Thermal Power Pt [kW] / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık Weight Gewicht [kg]	Ölçü Sayfası Dim. Page Maße Seite	Fiyat Kodu Price Ref. Preis No.
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn] Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn] Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]								
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C					
	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃			
3,78 4,13 5,17 6,00 7,25	5,5 5,7 5,6 5,3 4,6	27 E1 27 E1 25 E1 22 E1 19 E1	103 R1 102 R1 92 R1 83 R1 70 R1	3,2 3,4 3,6 3,5 3,1	26 E1 26 E1 24 E1 22 E1 18 E1	77 R1 76 R1 69 R1 63 R1 53 R1	11 11 11 10 8,4	32 E1 32 E1 29 E1 26 E1 22 E1	106 R1 105 R1 95 R1 86 R1 72 R1	7,2 7,4 7,1 6,7 5,8	29 E1 29 E1 26 E1 24 E1 20 E1	79 R1 79 R1 71 R1 65 R1 54 R1	23 25	362 363	PTL01 RTL01
14,27 15,58 17,02 21,31 24,75 29,91 37,46 43,50 52,56	3,4 3,3 3,4 3,5 3,4 3,3 3,1 2,8 2,5	14 E1 14 E1 14 E1 13 E1 13 E1 12 E1 11 E1 10 E1 9,0 E1	52 R1 51 R1 51 R1 49 R1 47 R1 44 R1 41 R1 37 R1 32 R1	2,1 2,0 2,2 2,3 2,3 2,3 2,1 1,9 1,7	13 E1 13 E1 13 E1 13 E1 12 E1 12 E1 11 E1 10 E1 8,5 E1	39 R1 39 R1 38 R1 37 R1 35 R1 33 R1 31 R1 28 R1 24 R1	6,6 6,6 6,6 6,5 6,3 6,0 5,6 5,1 4,4	17 E1 17 E1 17 E1 16 E1 15 E1 14 E1 13 E1 12 E1 11 E1	54 R1 53 R1 53 R1 51 R1 49 R1 46 R1 42 R1 39 R1 34 R1	4,4 4,3 4,4 4,4 4,3 4,1 3,8 3,5 3,1	15 E1 15 E1 15 E1 14 E1 14 E1 13 E1 12 E1 11 E1 10 E1	40 R1 40 R1 40 R1 38 R1 36 R1 34 R1 32 R1 29 R1 25 R1	28 30	362 363	PTL02 RTL02
58,87 64,28 70,19 87,91 102,09 123,36 154,52 179,44 216,82 271,57 315,38 381,08	2,3 2,3 2,3 2,3 2,2 2,1 2,0 1,9 1,8 1,6 1,4	8,2 E1 8,2 E1 8,2 E1 7,8 E1 7,0 E1 6,8 E1 6,4 E1 6,2 E1 5,6 E1 5,2 E1 4,6 E1	30 R1 30 R1 29 R1 27 R1 26 R1 25 R1 23 R1 22 R1 20 R1 19 R1 16 R1	1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,4 1,4 1,3 1,2 1,1 1,0	8,0 E1 7,5 E1 7,5 E1 7,5 E1 7,0 E1 6,5 E1 6,0 E1 6,0 E1 5,5 E1 5,0 E1 4,5 E1	23 R1 22 R1 22 R1 21 R1 20 R1 19 R1 18 R1 17 R1 16 R1 15 R1 14 R1 12 R1	4,4 4,4 4,4 4,2 4,1 3,9 3,7 3,6 3,4 3,1 2,9 2,6	10 E1 9,9 E1 9,9 E1 9,3 E1 9,0 E1 8,4 E1 8,1 E1 7,8 E1 7,5 E1 6,9 E1 6,3 E1 5,7 E1	31 R1 31 R1 30 R1 29 R1 28 R1 26 R1 25 R1 24 R1 23 R1 21 R1 20 R1 17 R1	3,0 2,9 3,0 2,9 2,8 2,7 2,6 2,5 2,4 2,2 2,0 1,8	8,7 E1 8,7 E1 8,7 E1 8,1 E1 7,8 E1 7,5 E1 7,2 E1 6,9 E1 6,6 E1 6,0 E1 5,7 E1 4,8 E1	23 R1 23 R1 23 R1 22 R1 21 R1 20 R1 19 R1 18 R1 17 R1 16 R1 15 R1 13 R1	34 36	362 363	PTL03 RTL03
289,53 362,65 421,14 508,87 637,38 740,18 894,38 1120,24 1300,92 1571,95 1968,90 2286,47 2762,82	1,5 1,5 1,5 1,4 1,3 1,3 1,2 1,2 1,1 1,1 1,0 0,9 0,8	5,0 E1 4,8 E1 4,6 E1 4,2 E1 4,0 E1 3,8 E1 3,6 E1 3,6 E1 3,4 E1 3,2 E1 3,0 E1 2,8 E1 2,4 E1	18 R1 17 R1 16 R1 15 R1 14 R1 13 R1 13 R1 12 R1 12 R1 11 R1 10 R1 10 R1 9,0 R1	1,0 1,0 1,0 1,0 0,9 0,9 0,8 0,8 0,8 0,7 0,7 0,7 0,6	4,5 E1 4,5 E1 4,5 E1 4,0 E1 4,0 E1 3,5 E1 3,5 E1 3,5 E1 3,0 E1 3,0 E1 3,0 E1 2,5 E1 2,5 E1	13 R1 13 R1 12 R1 11 R1 11 R1 10 R1 10 R1 9,0 R1 9,0 R1 8,0 R1 8,0 R1 7,0 R1 7,0 R1	2,9 2,8 2,7 2,5 2,4 2,3 2,2 2,1 2,0 1,9 1,8 1,6 1,4	6,0 E1 5,7 E1 5,7 E1 5,4 E1 5,1 E1 4,8 E1 4,5 E1 4,2 E1 4,2 E1 3,9 E1 3,6 E1 3,3 E1 3,0 E1	18 R1 17 R1 17 R1 16 R1 15 R1 14 R1 13 R1 13 R1 12 R1 12 R1 11 R1 10 R1 9,0 R1	2,0 1,9 1,8 1,8 1,7 1,6 1,5 1,4 1,4 1,3 1,2 1,0	5,4 E1 5,1 E1 4,8 E1 4,5 E1 4,5 E1 4,2 E1 3,9 E1 3,9 E1 3,6 E1 3,3 E1 3,0 E1 2,7 E1	14 R1 13 R1 13 R1 12 R1 11 R1 11 R1 10 R1 10 R1 9,0 R1 9,0 R1 8,0 R1 8,0 R1 7,0 R1	39 41	362 363	PTL04 RTL04
3,78 4,13 5,17 6,00 7,25	6,4 6,6 6,5 6,2 5,3	30 E1 30 E1 27 E1 25 E1 21 E1	114 R1 113 R1 102 R1 93 R1 78 R1	3,8 4,1 4,2 4,1 3,6	29 E1 28 E1 26 E1 24 E1 20 E1	86 R1 85 R1 77 R1 70 R1 59 R1	13 13 12 12 9,8	35 E1 35 E1 32 E1 29 E1 25 E1	119 R1 117 R1 106 R1 97 R1 81 R1	8,5 8,7 8,3 7,8 6,7	32 E1 32 E1 29 E1 26 E1 23 E1	89 R1 88 R1 79 R1 72 R1 61 R1	27 29	364 365	PTL05 RTL05
14,27 15,58 17,02 21,31 24,75 29,91 37,46 43,50 52,56	4,1 4,1 4,2 4,2 4,2 4,0 3,7 3,5 3,0	15 E1 15 E1 15 E1 15 E1 14 E1 14 E1 12 E1 12 E1 10 E1	56 R1 56 R1 56 R1 53 R1 51 R1 48 R1 44 R1 41 R1 36 R1	2,6 2,6 2,7 2,8 2,8 2,7 2,5 2,4 2,1	15 E1 15 E1 15 E1 14 E1 14 E1 13 E1 12 E1 11 E1 9,5 E1	42 R1 42 R1 42 R1 40 R1 38 R1 36 R1 33 R1 31 R1 27 R1	8,0 8,0 8,0 7,9 7,7 7,3 6,7 6,2 5,4	19 E1 19 E1 19 E1 18 E1 17 E1 16 E1 15 E1 14 E1 12 E1	59 R1 58 R1 58 R1 55 R1 53 R1 50 R1 46 R1 43 R1 37 R1	5,3 5,3 5,4 5,4 5,2 5,0 4,6 4,3 3,7	17 E1 16 E1 16 E1 16 E1 15 E1 14 E1 13 E1 12 E1 11 E1	44 R1 44 R1 43 R1 42 R1 40 R1 38 R1 35 R1 32 R1 28 R1	33 35	364 365	PTL06 RTL06
58,87 64,28 70,19 87,91 102,09 123,36	2,8 2,8 2,8 2,8 2,7 2,6	9,2 E1 9,0 E1 9,0 E1 8,6 E1 8,2 E1 7,8 E1	32 R1 32 R1 31 R1 30 R1 28 R1 27 R1	1,8 1,8 1,8 1,9 1,8 1,8	8,5 E1 8,5 E1 8,5 E1 8,0 E1 7,5 E1 7,5 E1	24 R1 24 R1 24 R1 22 R1 21 R1 20 R1	5,3 5,3 5,2 5,0 4,9 4,6	11 E1 11 E1 11 E1 11 E1 10 E1 9,6 E1	34 R1 34 R1 33 R1 31 R1 30 R1 28 R1	3,6 3,5 3,5 3,5 3,4 3,2	10 E1 10 E1 10 E1 9,0 E1 8,7 E1 8,4 E1	25 R1 25 R1 25 R1 23 R1 22 R1 21 R1	38 40	364 365	PTL07 RTL07



Motorsuz Planet Redüktörler

Planetary Gear Units

Planetengetriebe

$n_1=900$



Tipi Type Typ	Anma Momenti (Ömüre Bağlı)				Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çıkış Devri Output Speeds Abtriebsdrehzahlen n_2 [r.p.m.]	P_N =Nominal Güç P_N =Nominal Power P_N =Nennleistung [kW]	Verim Efficiency Wirkungsgrad η	Maksimum Moment Maximum Torque Maximum Drehmoment $Ma_{mak.}$ [kNm]	Güv. Rad. Yük		Güv. Rad.Yük Giriş Per.O. Loads (Input) Zul.Querkräfte (Antrieb) Fqem [kN]
	Güv. Rad. Yük Çıkış Per.O. Loads (Output) Zul.Querkräfte (Abtrieb) Fqam [kN]		10000 [h]	Güv. Rad.Yük Giriş Per.O. Loads (Input) Zul.Querkräfte (Antrieb) Fqem [kN]								
	Anma Momenti (According to Lifetime)											
	Nenn Drehmoment (nach Lebensdauer)											
Ma [kNm]	10000 [h]	5000 [h]	2000 [h]	1000 [h]	10000 [h]	η	Ma _{mak.} [kNm]	10000 [h]				
PT1203L RT1203L	2,00	2,00	2,00	2,00	154,52	5,8	1,4	0,86	3,00	34	2,4	
	2,00	2,00	2,00	2,00	179,44	5,0	1,2	0,85	3,00	35	2,4	
	2,00	2,00	2,00	2,00	216,82	4,2	1,0	0,85	3,00	37	2,4	
	2,00	2,00	2,00	2,00	271,57	3,3	0,83	0,84	3,00	39	2,4	
	1,80	1,87	2,00	2,00	315,38	2,9	0,65	0,83	3,00	39	2,4	
	1,42	1,60	1,84	1,97	381,08	2,4	0,43	0,81	3,00	40	2,4	
PT1204L RT1204L	2,00	2,00	2,00	2,00	289,53	3,1	0,85	0,77	3,00	39	2,4	
	2,00	2,00	2,00	2,00	362,65	2,5	0,67	0,77	3,00	39	2,4	
	2,00	2,00	2,00	2,00	421,14	2,1	0,58	0,78	3,00	39	2,4	
	2,00	2,00	2,00	2,00	508,87	1,8	0,48	0,78	3,00	39	2,4	
	2,00	2,00	2,00	2,00	637,38	1,4	0,39	0,77	3,00	39	2,4	
	2,00	2,00	2,00	2,00	740,18	1,2	0,34	0,76	3,00	39	2,4	
	2,00	2,00	2,00	2,00	894,38	1,0	0,28	0,74	3,00	39	2,4	
	2,00	2,00	2,00	2,00	1120,24	0,80	0,23	0,73	3,00	39	2,4	
	2,00	2,00	2,00	2,00	1300,92	0,69	0,20	0,72	3,00	39	2,4	
	2,00	2,00	2,00	2,00	1571,95	0,57	0,17	0,70	3,00	39	2,4	
	2,00	2,00	2,00	2,00	1968,90	0,46	0,14	0,68	3,00	39	2,4	
	2,00	2,00	2,00	2,00	2286,47	0,39	0,13	0,65	3,00	39	2,4	
	1,91	2,00	2,00	2,00	2762,82	0,33	0,11	0,60	3,00	39	2,4	
	PT1501L RT1501L	2,47	2,52	2,58	2,62	3,60	250	67	0,96	3,72	16	5,9
2,63		2,90	2,99	3,03	4,25	212	61	0,96	3,72	17	5,9	
2,49		2,53	2,59	2,63	5,33	169	46	0,96	3,72	18	5,9	
2,11		2,23	2,35	2,39	6,20	145	34	0,95	3,72	19	5,9	
1,46		1,54	1,66	1,75	7,50	120	19	0,95	3,64	20	5,9	
PT1502L RT1502L	2,56	2,64	2,74	2,79	13,60	66	19	0,92	3,72	24	2,4	
	3,05	3,09	3,10	3,10	17,53	51	18	0,92	3,72	26	2,4	
	3,07	3,10	3,10	3,10	21,96	41	14	0,92	3,72	28	2,4	
	3,08	3,10	3,10	3,10	25,50	35	12	0,92	3,72	29	2,4	
	2,67	2,71	2,77	2,81	32,00	28	8,6	0,91	3,72	31	2,4	
	2,68	2,72	2,78	2,83	38,67	23	7,2	0,91	3,72	33	2,4	
	2,41	2,47	2,53	2,57	44,95	20	5,6	0,91	3,72	34	2,4	
	1,68	1,78	1,98	2,29	54,38	17	3,2	0,90	3,72	36	2,4	
	PT1503L RT1503L	2,63	2,72	2,84	2,90	51,38	18	5,6	0,87	3,72	35	2,4
3,10		3,10	3,10	3,10	66,23	14	5,1	0,87	3,72	38	2,4	
3,10		3,10	3,10	3,10	72,32	12	4,7	0,87	3,72	40	2,4	
3,10		3,10	3,10	3,10	90,58	9,9	3,7	0,87	3,72	42	2,4	
3,10		3,10	3,10	3,10	105,19	8,6	3,2	0,87	3,72	44	2,4	
3,10		3,10	3,10	3,10	127,10	7,1	2,7	0,86	3,72	47	2,4	
3,10		3,10	3,10	3,10	159,20	5,7	2,1	0,86	3,72	50	2,4	
3,10		3,10	3,10	3,10	184,88	4,9	1,8	0,86	3,72	52	2,4	
2,80		2,85	3,10	3,10	232,00	3,9	1,3	0,85	3,72	56	2,4	
2,81		2,92	3,10	3,10	280,33	3,2	1,1	0,85	3,72	59	2,4	
2,56		2,72	3,10	3,10	325,89	2,8	0,88	0,84	3,72	62	2,4	
2,11		2,45	2,87	3,10	394,22	2,3	0,61	0,82	3,72	63	2,4	
PT1504L RT1504L		2,74	2,83	3,10	3,10	194,09	4,6	1,7	0,78	3,72	53	2,4
		3,10	3,10	3,10	3,10	250,20	3,6	1,5	0,78	3,72	57	2,4
	3,10	3,10	3,10	3,10	273,20	3,3	1,4	0,77	3,72	59	2,4	
	3,10	3,10	3,10	3,10	298,31	3,0	1,3	0,78	3,72	60	2,4	
	3,10	3,10	3,10	3,10	373,63	2,4	1,0	0,79	3,72	60	2,4	
	3,10	3,10	3,10	3,10	433,90	2,1	0,85	0,79	3,72	60	2,4	
	3,10	3,10	3,10	3,10	524,29	1,7	0,71	0,79	3,72	60	2,4	
	3,10	3,10	3,10	3,10	656,69	1,4	0,57	0,78	3,72	60	2,4	
	3,10	3,10	3,10	3,10	762,61	1,2	0,50	0,77	3,72	60	2,4	
	3,10	3,10	3,10	3,10	921,49	0,98	0,42	0,76	3,72	60	2,4	
	3,10	3,10	3,10	3,10	1154,18	0,78	0,34	0,75	3,72	60	2,4	
	3,10	3,10	3,10	3,10	1340,34	0,67	0,29	0,75	3,72	60	2,4	
	3,10	3,10	3,10	3,10	1619,58	0,56	0,25	0,73	3,72	60	2,4	
	3,10	3,10	3,10	3,10	2032,42	0,44	0,20	0,71	3,72	60	2,4	
	3,10	3,10	3,10	3,10	2362,68	0,38	0,18	0,69	3,72	60	2,4	
	3,02	3,10	3,10	3,10	2858,09	0,31	0,15	0,65	3,72	60	2,4	



Motorsuz Planet Redüktörler

Planetary Gear Units

Planetengetriebe

$n_1=900$



Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / Thermal Power Pt [kW] / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık Weight Gewicht [kg]	Ölçü Sayfası Dim.Page Maße Seite	Fiyat Kodu Price Ref. Preis No.								
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn] Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn] Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]																
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C													
	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃											
154,52 179,44 216,82 271,57 315,38 381,08	2,5 2,4 2,3 2,1 2,0 1,7	7,4 7,2 6,8 6,4 5,8 5,2	E1 E1 E1 E1 E1 E1	26 25 23 22 20 18	R1 R1 R1 R1 R1 R1	1,7 1,6 1,6 1,5 1,4 1,2	7,0 6,5 6,5 6,0 5,5 5,0	E1 E1 E1 E1 E1 E1	19 19 18 17 15 14	R1 R1 R1 R1 R1 R1	4,4 4,3 4,1 3,8 3,5 3,1	9,0 8,7 8,4 7,8 7,2 6,3	E1 E1 E1 E1 E1 E1	27 26 25 23 21 19	R1 R1 R1 R1 R1 R1	3,1 3,0 2,8 2,6 2,4 2,1	8,1 7,8 7,2 6,9 6,3 5,4	E1 E1 E1 E1 E1 E1	20 20 19 17 16 14	R1 R1 R1 R1 R1 R1	38 40	364 365	PTL07 RTL07
289,53 362,65 421,14 508,87 637,38 740,18 894,38 1120,24 1300,92 1571,95 1968,90 2286,47 2762,82	1,9 1,9 1,8 1,7 1,6 1,6 1,5 1,4 1,4 1,3 1,2 1,1 1,0	5,6 5,2 5,0 4,8 4,4 4,2 4,0 3,8 3,8 3,6 3,4 3,2 2,8	E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1	19 18 17 16 15 15 14 13 13 12 11 11 9,0	R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1	1,3 1,3 1,2 1,2 1,1 1,1 1,0 1,0 1,0 0,9 0,9 0,8 0,7	5,0 5,0 4,5 4,5 4,0 4,0 3,5 3,5 3,5 3,5 3,0 3,0 2,5	E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1	14 13 13 12 11 11 10 10 10 9,0 9,0 8,0 7,0	R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1	3,5 3,4 3,2 3,1 2,9 2,8 2,6 2,5 2,4 2,3 2,2 2,0 1,8	6,9 6,6 6,3 6,0 5,7 5,4 5,1 4,8 4,8 4,5 4,2 4,2 3,9 3,6	E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1	20 19 18 17 16 15 15 14 13 13 12 11 10	R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1	2,4 2,3 2,2 2,1 2,0 1,9 1,8 1,8 1,7 1,6 1,5 1,4 1,2	6,0 5,7 5,4 5,1 4,8 4,5 4,2 4,2 3,9 3,6 3,3 3,0	E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1	15 14 14 13 12 12 11 10 10 9,0 9,0 8,0 8,0	R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1	44 46	364 365	PTL08 RTL08
3,60 4,25 5,33 6,20 7,50	11 12 11 11 9,1	61 60 54 49 27	E2 E2 E2 E2 E2	134 132 118 108 92	R1 R1 R1 R1 R1	6,5 7,3 7,3 7,0 6,2	58 57 52 47 25	E2 E2 E2 E2 E1	100 99 89 81 69	R1 R1 R1 R1 R1	23 23 21 20 17	70 69 43 39 33	E2 E2 E1 E1 E1	142 140 125 114 97	R1 R1 R1 R1 R1	15 15 14 13 12	63 63 56 34 29	E2 E2 E2 E1 E1	105 104 93 85 72	R1 R1 R1 R1 R1	54 64	366 367	PTL09 RTL09
13,60 17,53 21,96 25,50 32,00 38,67 44,95 54,38	5,3 5,4 5,5 5,5 5,0 4,8 4,5 4,0	28 28 17 17 15 14 13 12	E2 E2 E1 E1 E1 E1 E1 E1	63 62 60 57 53 50 46 41	R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1	3,3 3,5 3,7 3,7 3,4 3,3 3,1 2,7	27 27 16 16 14 14 13 11	E2 E2 E1 E1 E1 E1 E1 E1	47 46 45 43 39 37 35 31	R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1	10 10 10 10 9,2 8,8 8,2 7,2	22 22 21 20 19 18 17 15	E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1	66 65 63 60 55 52 48 43	R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1	6,9 7,0 7,0 6,9 6,3 6,1 5,6 5,0	19 19 18 18 16 15 14 13	E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1	50 49 47 45 41 39 36 32	R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1	46 56	366 367	PTL10 RTL10
51,38 66,23 72,32 90,58 105,19 127,10 159,20 184,88 232,00 280,33 325,89 394,22	3,3 3,2 3,3 3,3 3,2 3,1 3,0 2,9 2,7 2,5 2,4 2,1	10 10 10 10 9,2 8,6 8,4 8,0 7,4 7,0 6,6 5,8	E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1	36 35 34 33 31 29 28 27 25 24 22 20	R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1	2,1 2,0 2,1 2,2 2,2 2,1 2,0 2,0 1,8 1,7 1,6 1,5	9,5 9,0 9,0 9,0 8,5 8,0 8,0 7,5 7,0 6,5 6,0 5,5	E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1	27 26 26 25 24 22 21 21 19 18 17 15	R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1	6,3 6,2 6,2 6,0 5,8 5,6 5,3 5,2 4,8 4,5 4,2 3,8	13 13 13 12 11 11 11 10 9,3 8,7 8,4 7,5	E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1	38 37 36 34 33 31 30 29 27 25 24 21	R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1	4,2 4,2 4,2 4,1 4,0 3,8 3,7 3,6 3,3 3,1 2,9 2,6	11 11 11 10 10 9,3 9,0 8,7 8,1 7,5 7,2 6,3	E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1	28 28 27 26 25 23 22 22 20 19 18 16	R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1	52 62	366 367	PTL11 RTL11
194,09 250,20 273,20 298,31 373,63 433,90 524,29 656,69 762,61 921,49 1154,18 1340,34 1619,58 2032,42 2362,68 2858,09	2,2 2,2 2,1 2,1 2,1 2,1 2,0 1,9 1,8 1,7 1,6 1,6 1,5 1,4 1,3 1,2	6,4 6,2 6,2 6,0 5,8 5,6 5,2 5,0 4,8 4,4 4,4 4,2 4,0 3,6 3,4 3,2	E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1	22 21 21 21 19 18 17 17 16 15 14 14 13 12 12 10	R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1	1,4 1,4 1,4 1,4 1,4 1,4 1,4 1,3 1,2 1,2 1,1 1,1 1,1 1,0 0,9 0,8	6,0 6,0 5,5 5,5 5,5 5,0 5,0 4,5 4,5 4,0 4,0 4,0 4,0 3,5 3,5 3,0	E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1	16 16 16 15 15 13 13 12 12 11 11 11 10 9,0 9,0 8,0	R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1	4,2 4,1 4,1 4,0 3,9 3,7 3,5 3,3 3,2 3,0 2,9 2,8 2,7 2,5 2,3 2,1	8,1 7,8 7,8 7,8 7,2 6,9 6,6 6,3 6,0 5,7 5,4 5,4 5,1 4,8 4,5 3,9	E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1	23 23 22 22 21 20 19 18 17 16 15 15 14 13 12 11	R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1	2,8 2,8 2,7 2,7 2,6 2,6 2,5 2,3 2,2 2,1 2,0 2,0 1,9 1,7 1,6 1,5	6,9 6,9 6,6 6,6 6,3 6,0 5,7 5,4 5,1 4,8 4,8 4,5 4,2 3,9 3,9 3,3	E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1	17 17 17 16 15 15 14 13 13 12 12 11 11 10 9,0 8,0	R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1	57 67	366 367	PTL12 RTL12



Motorsuz Planet Redüktörler

Planetary Gear Units

Planetengetriebe

$n_1=900$



Tipi Type Typ	Anma Momenti (Ömüre Bağlı)				Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çıkış Devri Output Speeds Abtriebsdrehzahlen n_2 [r.p.m.]	P_N =Nominal Güç P_N =Nominal Power P_N =Nennleistung [kW]	Verim Efficiency Wirkungsgrad η	Maksimum Moment Maximum Torque Maximum Drehmoment $Ma_{mak.}$ [kNm]	Güv. Rad. Yük			
	Nominal Torques (According to Lifetime)									Per.O. Loads (Output)		Per.O. Loads (Input)	
	Nenn Drehmoment (nach Lebensdauer)									Zul.Querkräfte (Abtrieb)		Zul.Querkräfte (Antrieb)	
	Ma [kNm]	Ma [kNm]								Fqam [kN]		Fqem [kN]	
10000 [h]	5000 [h]	2000 [h]	1000 [h]	10000 [h]									
PT1601L RT1601L	3,38	4,16	4,67	4,76	3,60	250	92	0,96	6,65	16	5,9		
	3,54	4,36	5,00	5,00	4,25	212	81	0,96	6,96	17	5,9		
	3,69	4,38	4,45	4,51	5,33	169	68	0,96	7,25	18	5,9		
	3,48	3,62	3,68	3,73	6,20	145	55	0,96	7,45	19	5,9		
	2,21	2,30	2,41	2,51	7,50	120	29	0,95	5,53	20	5,9		
PT1602L RT1602L	3,69	4,54	5,00	5,00	13,60	66	28	0,93	7,50	24	2,4		
	4,46	5,00	5,00	5,00	17,53	51	26	0,93	7,50	26	2,4		
	4,64	5,00	5,00	5,00	21,96	41	22	0,92	7,50	28	2,4		
	4,76	5,00	5,00	5,00	25,50	35	19	0,92	7,50	29	2,4		
	4,60	4,65	4,73	4,79	32,00	28	15	0,92	7,50	31	2,4		
	4,62	4,67	4,75	4,81	38,67	23	12	0,92	7,50	33	2,4		
	3,82	3,87	3,94	3,98	44,95	20	8,8	0,91	7,50	34	2,4		
	2,48	2,57	2,77	3,08	54,38	17	4,7	0,91	6,21	36	2,4		
PT1603L RT1603L	5,00	5,00	5,00	5,00	51,38	18	11	0,87	7,50	35	2,4		
	5,00	5,00	5,00	5,00	66,23	14	8,1	0,87	7,50	38	2,4		
	5,00	5,00	5,00	5,00	72,32	12	7,5	0,87	7,50	40	2,4		
	5,00	5,00	5,00	5,00	90,58	9,9	6,0	0,87	7,50	42	2,4		
	5,00	5,00	5,00	5,00	105,19	8,6	5,1	0,87	7,50	44	2,4		
	5,00	5,00	5,00	5,00	127,10	7,1	4,3	0,87	7,50	47	2,4		
	5,00	5,00	5,00	5,00	159,20	5,7	3,4	0,87	7,50	50	2,4		
	5,00	5,00	5,00	5,00	184,88	4,9	2,9	0,87	7,50	52	2,4		
	4,79	4,85	5,00	5,00	232,00	3,9	2,3	0,86	7,50	54	2,4		
	4,80	4,94	5,00	5,00	280,33	3,2	1,9	0,85	7,50	54	2,4		
	3,98	4,17	4,63	5,00	325,89	2,8	1,4	0,85	7,50	58	2,4		
	2,92	3,25	3,66	4,00	394,22	2,3	0,83	0,84	7,29	61	2,4		
	PT1604L RT1604L	4,28	4,44	4,81	5,00	194,09	4,6	2,6	0,80	7,50	53	2,4	
5,00		5,00	5,00	5,00	250,20	3,6	2,4	0,80	7,50	57	2,4		
5,00		5,00	5,00	5,00	273,20	3,3	2,2	0,80	7,50	59	2,4		
5,00		5,00	5,00	5,00	298,31	3,0	2,0	0,80	7,50	53	2,4		
5,00		5,00	5,00	5,00	373,63	2,4	1,6	0,80	7,50	53	2,4		
5,00		5,00	5,00	5,00	433,90	2,1	1,4	0,80	7,50	53	2,4		
5,00		5,00	5,00	5,00	524,29	1,7	1,1	0,80	7,50	53	2,4		
5,00		5,00	5,00	5,00	656,69	1,4	0,91	0,79	7,50	53	2,4		
5,00		5,00	5,00	5,00	762,61	1,2	0,79	0,79	7,50	53	2,4		
5,00		5,00	5,00	5,00	921,49	0,98	0,66	0,78	7,50	53	2,4		
5,00		5,00	5,00	5,00	1154,18	0,78	0,53	0,77	7,50	53	2,4		
5,00		5,00	5,00	5,00	1340,34	0,67	0,46	0,77	7,50	53	2,4		
5,00		5,00	5,00	5,00	1619,58	0,56	0,39	0,76	7,50	53	2,4		
5,00		5,00	5,00	5,00	2032,42	0,44	0,31	0,74	7,50	53	2,4		
4,84		5,00	5,00	5,00	2362,68	0,38	0,27	0,72	7,50	53	2,4		
3,85		4,20	4,72	5,00	2858,09	0,31	0,18	0,69	7,50	58	2,4		
PT1901L RT1901L		3,61	4,44	5,85	6,71	3,60	250	98	0,97	9,02	27	10	
	3,78	4,65	6,12	7,53	4,25	212	87	0,97	9,44	29	10		
	3,94	4,85	6,38	6,50	5,33	169	72	0,96	9,84	31	10		
	4,04	4,97	5,49	5,77	6,20	145	64	0,96	10,1	32	10		
	3,64	3,79	3,98	4,14	7,50	120	48	0,95	9,11	34	10		
PT1902L RT1902L	5,30	6,28	6,56	6,78	12,96	69	41	0,93	13,2	40	5,9		
	5,83	7,17	7,90	8,02	18,06	50	33	0,93	14,6	44	5,9		
	6,24	7,68	7,95	8,07	22,67	40	28	0,93	15,6	47	5,9		
	6,53	7,93	7,99	8,11	26,35	34	25	0,93	16,3	50	5,9		
	6,19	6,55	7,06	7,44	31,88	28	20	0,93	15,5	53	5,9		
	6,65	6,76	6,90	7,01	40,00	23	17	0,92	16,6	56	5,9		
	5,54	5,82	6,30	6,39	46,50	19	12	0,92	13,8	59	5,9		
	4,07	4,22	4,57	5,09	56,25	16	7,5	0,91	10,2	62	5,9		
PT1903L RT1903L	7,87	7,99	8,15	8,37	57,80	16	15	0,88	19,7	62	2,4		
	7,90	8,02	8,18	8,50	68,24	13	12	0,88	19,8	66	2,4		
	7,92	8,04	8,20	8,50	74,51	12	11	0,88	19,8	68	2,4		
	7,96	8,08	8,24	8,50	93,32	9,6	9,2	0,88	19,9	73	2,4		
	7,99	8,11	8,31	8,50	108,38	8,3	7,9	0,88	20,0	76	2,4		



Motorsuz Planet Redüktörler

Planetary Gear Units

Planetengetriebe

$n_1=900$



Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / Thermal Power Pt [kW] / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık Weight Gewicht [kg]	Ölçü Sayfası Dim.Page Maße Seite	Fiyat Kodu Price Ref. Preis No.
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn] Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn] Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]								
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C					
	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃			
3,60	13	100 E3	150 R1	8,0	96 E3	112 R1	27	79 E2	159 R1	18	103 E3	118 R1	66	368	PTL13
4,25	14	68 E2	148 R1	8,9	95 E3	110 R1	27	78 E2	157 R1	18	71 E2	117 R1	76	369	RTL13
5,33	13	61 E2	132 R1	8,8	58 E2	99 R1	25	70 E2	141 R1	17	64 E2	105 R1			
6,20	13	56 E2	121 R1	8,4	53 E2	90 R1	23	64 E2	128 R1	16	58 E2	95 R1			
7,50	11	30 E1	103 R1	7,4	45 E2	77 R1	20	38 E1	109 R1	14	33 E1	81 R1			
13,60	6,3	32 E2	70 R1	3,9	31 E2	53 R1	12	37 E2	74 R1	8,2	33 E2	55 R1	62	368	PTL14
17,53	6,4	32 E2	69 R1	4,1	30 E2	52 R1	12	36 E2	73 R1	8,2	33 E2	55 R1	72	369	RTL14
21,96	6,5	30 E2	66 R1	4,4	29 E2	50 R1	12	24 E1	70 R1	8,3	32 E2	52 R1			
25,50	6,5	29 E2	64 R1	4,4	28 E2	48 R1	12	23 E1	68 R1	8,1	20 E1	51 R1			
32,00	5,9	17 E1	59 R1	4,0	16 E1	44 R1	11	21 E1	62 R1	7,5	19 E1	46 R1			
38,67	5,7	16 E1	55 R1	3,9	15 E1	42 R1	10	20 E1	59 R1	7,1	17 E1	44 R1			
44,95	5,3	15 E1	51 R1	3,6	14 E1	39 R1	9,6	19 E1	54 R1	6,6	16 E1	41 R1			
54,38	4,7	13 E1	45 R1	3,2	13 E1	34 R1	8,5	17 E1	48 R1	5,9	14 E1	36 R1			
51,38	3,8	11 E1	39 R1	2,4	17 E2	29 R1	7,2	14 E1	41 R1	4,8	12 E1	31 R1	68	368	PTL15
66,23	3,7	11 E1	38 R1	2,4	10 E1	29 R1	7,1	14 E1	41 R1	4,8	12 E1	30 R1	78	369	RTL15
72,32	3,8	11 E1	38 R1	2,4	10 E1	28 R1	7,1	14 E1	40 R1	4,8	12 E1	30 R1			
90,58	3,7	11 E1	36 R1	2,5	10 E1	27 R1	6,9	13 E1	38 R1	4,7	11 E1	28 R1			
105,19	3,7	10 E1	34 R1	2,5	9,5 E1	26 R1	6,7	13 E1	36 R1	4,6	11 E1	27 R1			
127,10	3,5	10 E1	32 R1	2,4	9,0 E1	24 R1	6,4	12 E1	34 R1	4,4	11 E1	26 R1			
159,20	3,4	9,2 E1	31 R1	2,3	8,5 E1	24 R1	6,1	12 E1	33 R1	4,2	10 E1	25 R1			
184,88	3,3	9,0 E1	30 R1	2,3	8,5 E1	23 R1	5,9	11 E1	32 R1	4,1	10 E1	24 R1			
232,00	3,1	8,4 E1	28 R1	2,1	7,5 E1	21 R1	5,5	11 E1	30 R1	3,8	9,0 E1	22 R1			
280,33	2,9	7,8 E1	27 R1	2,0	7,5 E1	20 R1	5,2	9,9 E1	28 R1	3,6	8,4 E1	21 R1			
325,89	2,7	7,4 E1	25 R1	1,9	7,0 E1	19 R1	4,9	9,3 E1	26 R1	3,4	8,1 E1	20 R1			
394,22	2,4	6,6 E1	22 R1	1,7	6,0 E1	17 R1	4,3	8,4 E1	23 R1	3,0	7,2 E1	18 R1			
194,09	2,4	6,8 E1	23 R1	1,5	6,5 E1	18 R1	4,6	8,7 E1	25 R1	3,1	7,5 E1	19 R1	73	368	PTL16
250,20	2,4	6,8 E1	23 R1	1,5	6,5 E1	17 R1	4,5	8,7 E1	25 R1	3,0	7,5 E1	18 R1	83	369	RTL16
273,20	2,3	6,6 E1	23 R1	1,5	6,0 E1	17 R1	4,4	8,4 E1	24 R1	3,0	7,2 E1	18 R1			
298,31	2,3	6,6 E1	22 R1	1,5	6,0 E1	17 R1	4,4	8,4 E1	24 R1	3,0	7,2 E1	18 R1			
373,63	2,3	6,2 E1	21 R1	1,6	6,0 E1	16 R1	4,2	8,1 E1	22 R1	2,9	6,9 E1	17 R1			
433,90	2,3	6,0 E1	20 R1	1,6	5,5 E1	15 R1	4,1	7,5 E1	21 R1	2,8	6,6 E1	16 R1			
524,29	2,2	5,8 E1	19 R1	1,5	5,5 E1	14 R1	3,9	7,2 E1	20 R1	2,7	6,3 E1	15 R1			
656,69	2,1	5,4 E1	18 R1	1,4	5,0 E1	14 R1	3,7	6,9 E1	19 R1	2,6	6,0 E1	14 R1			
762,61	2,0	5,2 E1	17 R1	1,4	5,0 E1	13 R1	3,5	6,6 E1	18 R1	2,5	5,7 E1	14 R1			
921,49	1,9	5,0 E1	16 R1	1,3	4,5 E1	12 R1	3,3	6,3 E1	17 R1	2,3	5,4 E1	13 R1			
1154,18	1,8	4,8 E1	16 R1	1,3	4,5 E1	12 R1	3,2	6,0 E1	17 R1	2,2	5,1 E1	13 R1			
1340,34	1,7	4,6 E1	15 R1	1,2	4,5 E1	12 R1	3,1	5,7 E1	16 R1	2,2	5,1 E1	12 R1			
1619,58	1,7	4,4 E1	15 R1	1,2	4,0 E1	11 R1	3,0	5,4 E1	15 R1	2,1	4,8 E1	12 R1			
2032,42	1,5	4,0 E1	14 R1	1,1	4,0 E1	10 R1	2,8	5,1 E1	14 R1	1,9	4,5 E1	11 R1			
2362,68	1,5	3,8 E1	13 R1	1,0	3,5 E1	10 R1	2,6	4,8 E1	14 R1	1,8	4,2 E1	10 R1			
2858,09	1,3	3,4 E1	11 R1	0,9	3,4 E1	9,0 R1	2,3	4,2 E1	12 R1	1,6	3,6 E1	9,0 R1			
3,60	20	113 E3	167 R1	12	107 E3	124 R1	40	128 E3	182 R1	26	117 E3	134 R1	112	370	PTL17
4,25	21	112 E3	165 R1	13	106 E3	123 R1	40	94 E2	179 R1	27	116 E3	132 R1	126	371	RTL17
5,33	20	100 E3	148 R1	13	96 E3	110 R1	37	85 E2	161 R1	25	75 E2	119 R1			
6,20	18	64 E2	135 R1	12	87 E3	100 R1	34	77 E2	146 R1	23	68 E2	108 R1			
7,50	16	55 E2	116 R1	11	52 E2	86 R1	29	49 E1	125 R1	20	59 E2	93 R1			
12,96	10	54 E3	81 R1	6,5	52 E3	60 R1	20	46 E2	88 R1	13	41 E2	65 R1	114	370	PTL18
18,06	11	38 E2	79 R1	6,9	35 E2	59 R1	20	33 E1	86 R1	14	40 E2	64 R1	128	371	RTL18
22,67	11	36 E2	76 R1	7,1	34 E2	56 R1	19	32 E1	82 R1	13	38 E2	61 R1			
26,35	10	35 E2	73 R1	7,0	33 E2	54 R1	19	31 E1	79 R1	13	26 E1	59 R1			
31,88	9,9	22 E1	69 R1	6,7	31 E2	51 R1	18	29 E1	75 R1	12	24 E1	55 R1			
40,00	9,1	20 E1	63 R1	6,2	18 E1	47 R1	16	27 E1	68 R1	11	22 E1	51 R1			
46,50	8,4	19 E1	58 R1	5,8	17 E1	44 R1	15	25 E1	63 R1	11	21 E1	47 R1			
56,25	7,4	17 E1	51 R1	5,1	15 E1	39 R1	13	22 E1	56 R1	9,3	18 E1	42 R1			
57,80	6,9	22 E2	44 R1	4,6	20 E2	33 R1	13	20 E1	49 R1	8,8	16 E1	36 R1	106	370	PTL19
68,24	6,9	14 E1	44 R1	4,5	20 E2	33 R1	13	20 E1	48 R1	8,7	16 E1	36 R1	120	371	RTL19
74,51	6,9	14 E1	43 R1	4,6	13 E1	32 R1	13	20 E1	48 R1	8,7	16 E1	35 R1			
93,32	6,8	14 E1	41 R1	4,6	12 E1	31 R1	12	19 E1	45 R1	8,5	15 E1	34 R1			
108,38	6,6	13 E1	39 R1	4,5	12 E1	29 R1	12	18 E1	43 R1	8,2	15 E1	32 R1			



Motorsuz Planet Redüktörler

Planetary Gear Units

Planetengetriebe

$n_1=900$



Tipi Type Typ	Anma Momenti Nominal Torques Nenn Drehmoment Ma [kNm]	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) Nominal Torques (According to Lifetime) Nenn Drehmoment (nach Lebensdauer) Ma [kNm]				Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çıkış Devri Output Speeds Abtriebsdrehzahlen n_2 [r.p.m.]	P_N =Nominal Güç P_N =Nominal Power P_N =Nennleistung [kW]	Verim Efficiency Wirkungsgrad η	Maksimum Moment Maximum Torque Maximum Drehmoment Ma _{mak.} [kNm]	Güv. Rad. Yük Çıkış Per.O. Loads (Output) Zul.Querkräfte (Abtrieb) Fqam [kN]	Güv. Rad.Yük Giriş Per.O. Loads (Input) Zul.Querkräfte (Antrieb) Fqem [kN]							
		10000 [h]	5000 [h]	2000 [h]	1000 [h]								10000 [h]						
		10000 [h]																	
PT1903L RT1903L	8,02	8,14	8,50	8,50	130,95	6,9	6,6	0,87	20,1	80	2,4								
	8,06	8,18	8,50	8,50	164,33	5,5	5,3	0,87	20,2	86	2,4								
	8,09	8,21	8,50	8,50	191,04	4,7	4,6	0,87	20,2	90	2,4								
	7,15	7,55	8,39	8,50	231,09	3,9	3,4	0,87	17,9	95	2,4								
	6,99	7,28	8,23	8,50	290,00	3,1	2,6	0,86	17,5	97	2,4								
	6,36	6,70	7,47	8,12	337,13	2,7	2,1	0,86	15,9	98	2,4								
	4,80	5,36	6,20	6,93	407,81	2,2	1,3	0,85	12,0	99	2,4								
	PT1904L RT1904L	8,16	8,35	8,50	8,50	281,47	3,2	3,4	0,81	20,4	95	2,4							
8,18		8,45	8,50	8,50	307,34	2,9	3,1	0,81	20,4	95	2,4								
8,22		8,50	8,50	8,50	384,96	2,3	2,5	0,81	20,5	95	2,4								
8,24		8,50	8,50	8,50	447,05	2,0	2,2	0,81	20,6	95	2,4								
8,31		8,50	8,50	8,50	540,18	1,7	1,8	0,80	20,8	95	2,4								
8,50		8,50	8,50	8,50	676,59	1,3	1,5	0,80	21,3	95	2,4								
8,50		8,50	8,50	8,50	785,72	1,1	1,3	0,79	21,3	95	2,4								
8,50		8,50	8,50	8,50	949,41	0,95	1,1	0,78	21,3	95	2,4								
8,50		8,50	8,50	8,50	1191,42	0,76	0,86	0,78	21,3	95	2,4								
8,50		8,50	8,50	8,50	1385,02	0,65	0,74	0,78	21,3	95	2,4								
8,50		8,50	8,50	8,50	1675,43	0,54	0,62	0,77	21,3	95	2,4								
8,50		8,50	8,50	8,50	2102,50	0,43	0,51	0,75	21,3	95	2,4								
7,81		8,49	8,50	8,50	2444,16	0,37	0,41	0,74	19,5	96	2,4								
6,58		7,32	8,22	8,50	2956,64	0,30	0,29	0,71	16,5	97	2,4								
PT2301L RT2301L	4,42	5,44	7,16	8,81	3,43	263	126	0,96	11,0	34	9,8								
	4,57	5,63	7,41	9,13	4,09	220	109	0,96	11,4	36	9,8								
	4,80	5,91	7,77	9,57	5,25	171	90	0,96	12,0	39	9,8								
	4,94	6,08	7,48	7,86	6,23	144	78	0,96	12,4	41	9,8								
PT2302L RT2302L	6,49	7,99	8,13	8,13	12,34	73	54	0,93	16,2	49	5,9								
	6,72	8,27	9,70	9,70	14,73	61	46	0,93	16,8	53	5,9								
	7,06	8,69	10,1	10,1	17,39	52	41	0,93	17,6	56	5,9								
	7,56	9,30	10,6	10,6	21,82	41	35	0,93	18,9	60	5,9								
	7,91	9,12	9,61	9,77	25,36	35	32	0,93	19,8	63	5,9								
	8,29	10,2	11,1	11,3	32,55	28	26	0,92	20,7	68	5,9								
	7,65	8,10	8,72	9,19	39,38	23	20	0,92	19,1	72	5,9								
	7,52	7,90	8,77	9,83	46,73	19	17	0,91	18,8	75	5,9								
PT2303L RT2303L	10,0	10,8	11,2	11,4	55,64	16	19	0,87	25,0	80	2,4								
	10,5	10,8	11,2	11,4	65,68	14	17	0,87	26,1	83	2,4								
	10,8	12,5	12,5	12,5	71,72	13	16	0,87	27,0	85	2,4								
	11,6	12,5	12,5	12,5	89,83	10	14	0,87	28,9	92	2,4								
	12,1	12,5	12,5	12,5	104,32	8,6	13	0,87	30,2	96	2,4								
	12,5	12,5	12,5	12,5	126,05	7,1	11	0,86	31,3	101	2,4								
	11,0	11,1	11,4	11,6	158,18	5,7	7,6	0,86	27,4	103	2,4								
	11,3	11,4	12,5	12,5	203,00	4,4	6,1	0,86	28,2	103	2,4								
	11,3	11,5	12,5	12,5	235,99	3,8	5,3	0,85	28,3	103	2,4								
	8,84	9,32	10,4	10,6	285,47	3,2	3,4	0,86	22,1	105	2,4								
	9,25	10,3	11,8	12,5	338,80	2,7	3,0	0,85	23,1	104	2,4								
PT2304L RT2304L	9,84	10,1	10,3	10,5	210,18	4,3	5,5	0,80	24,6	104	2,4								
	10,8	11,1	11,6	11,9	248,13	3,6	5,1	0,80	26,9	103	2,4								
	12,5	12,5	12,5	12,5	270,94	3,3	5,5	0,80	31,3	101	2,4								
	12,5	12,5	12,5	12,5	295,84	3,0	5,0	0,80	31,3	101	2,4								
	12,5	12,5	12,5	12,5	370,55	2,4	4,0	0,80	31,3	101	2,4								
	12,5	12,5	12,5	12,5	430,31	2,1	3,4	0,79	31,3	101	2,4								
	12,5	12,5	12,5	12,5	519,96	1,7	2,9	0,79	31,3	101	2,4								
	12,5	12,5	12,5	12,5	651,26	1,4	2,3	0,78	31,3	101	2,4								
	12,5	12,5	12,5	12,5	756,31	1,2	2,0	0,78	31,3	101	2,4								
	12,5	12,5	12,5	12,5	913,87	0,98	1,7	0,77	31,3	101	2,4								
	12,5	12,5	12,5	12,5	1172,80	0,77	1,3	0,76	31,3	101	2,4								
	12,5	12,5	12,5	12,5	1471,75	0,61	1,1	0,76	31,3	101	2,4								
	12,5	12,5	12,5	12,5	1710,91	0,53	0,9	0,75	31,3	101	2,4								
	11,1	12,5	12,5	12,5	2069,65	0,43	0,67	0,75	27,7	103	2,4								
	12,3	12,5	12,5	12,5	2456,29	0,37	0,65	0,73	30,8	101	2,4								



Motorsuz Planet Redüktörler

Planetary Gear Units

Planetengetriebe

$n_1=900$



Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / Thermal Power Pt [kW] / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık Weight Gewicht [kg]	Ölçü Sayfası Dim.Page Maße Seite	Fiyat Kodu Price Ref. Preis No.
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn] Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn] Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]								
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C					
	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃			
130,95	6,3	13 E1	37 R1	4,4	11 E1	28 R1	11	17 E1	41 R1	7,8	14 E1	30 R1	106	370	PTL19
164,33	6,0	12 E1	36 R1	4,2	11 E1	27 R1	11	17 E1	39 R1	7,5	14 E1	29 R1	120	371	RTL19
191,04	5,8	12 E1	34 R1	4,0	11 E1	26 R1	11	16 E1	38 R1	7,3	13 E1	28 R1			
231,09	5,6	11 E1	33 R1	3,8	10 E1	25 R1	10	15 E1	36 R1	6,9	12 E1	27 R1			
290,00	5,1	10 E1	30 R1	3,6	9,0 E1	23 R1	9,2	14 E1	33 R1	6,4	11 E1	25 R1			
337,13	4,8	10 E1	28 R1	3,3	8,5 E1	21 R1	8,6	13 E1	31 R1	6,0	11 E1	23 R1			
407,81	4,3	8,6 E1	25 R1	3,0	7,5 E1	19 R1	7,7	12 E1	28 R1	5,3	10 E1	21 R1			
281,47	4,1	8,6 E1	26 R1	2,7	7,5 E1	19 R1	7,7	12 E1	28 R1	5,2	10 E1	21 R1	111	370	PTL20
307,34	4,1	8,4 E1	25 R1	2,7	7,5 E1	19 R1	7,6	12 E1	28 R1	5,2	10 E1	21 R1	126	371	RTL20
384,96	4,0	8,0 E1	24 R1	2,7	7,0 E1	18 R1	7,2	11 E1	26 R1	5,0	9,0 E1	20 R1			
447,05	3,9	7,8 E1	23 R1	2,7	7,0 E1	17 R1	7,0	11 E1	25 R1	4,8	8,7 E1	19 R1			
540,18	3,7	7,4 E1	21 R1	2,6	6,5 E1	16 R1	6,6	9,9 E1	24 R1	4,6	8,1 E1	18 R1			
676,59	3,5	7,0 E1	20 R1	2,4	6,0 E1	15 R1	6,3	9,6 E1	22 R1	4,4	7,8 E1	17 R1			
785,72	3,4	6,6 E1	20 R1	2,3	6,0 E1	15 R1	6,0	9,0 E1	22 R1	4,2	7,5 E1	16 R1			
949,41	3,2	6,4 E1	19 R1	2,2	5,5 E1	14 R1	5,7	8,7 E1	20 R1	4,0	7,2 E1	15 R1			
1191,42	3,1	6,0 E1	18 R1	2,1	5,5 E1	13 R1	5,5	8,4 E1	20 R1	3,8	6,9 E1	15 R1			
1385,02	3,0	5,8 E1	17 R1	2,1	5,5 E1	13 R1	5,3	8,1 E1	19 R1	3,7	6,6 E1	14 R1			
1675,43	2,8	5,6 E1	16 R1	2,0	5,0 E1	12 R1	5,0	7,8 E1	18 R1	3,5	6,3 E1	14 R1			
2102,50	2,6	5,2 E1	15 R1	1,8	4,5 E1	12 R1	4,7	7,2 E1	17 R1	3,3	5,7 E1	13 R1			
2444,16	2,5	4,8 E1	14 R1	1,7	4,5 E1	11 R1	4,4	6,6 E1	16 R1	3,1	5,4 E1	12 R1			
2956,64	2,2	4,4 E1	13 R1	1,5	4,0 E1	10 R1	3,9	6,0 E1	14 R1	2,8	4,8 E1	11 R1			
3,43	22	190 E4	166 R1	13	184 E4	177 R2	46	132 E3	184 R1	30	195 E4	135 R1	166	372	PTL21
4,09	24	115 E3	169 R1	15	187 E4	125 R1	48	134 E3	187 R1	32	121 E3	137 R1	181	373	RTL21
5,25	23	104 E3	152 R1	15	98 E3	113 R1	44	92 E2	168 R1	30	109 E3	124 R1			
6,23	21	94 E3	137 R1	14	89 E3	102 R1	40	83 E2	151 R1	27	98 E3	111 R1			
12,34	12	55 E3	81 R1	7,7	89 E4	60 R1	23	64 E3	89 R1	16	58 E3	66 R1	158	372	PTL22
14,73	12	55 E3	81 R1	7,7	53 E3	60 R1	24	49 E2	90 R1	16	58 E3	66 R1	173	373	RTL22
17,39	13	55 E3	81 R1	8,3	53 E3	60 R1	24	49 E2	89 R1	16	42 E2	66 R1			
21,82	13	38 E2	77 R1	8,5	35 E2	58 R1	23	36 E1	85 R1	16	41 E2	63 R1			
25,36	12	37 E2	75 R1	8,4	34 E2	56 R1	23	35 E1	82 R1	15	39 E2	61 R1			
32,55	11	34 E2	69 R1	7,7	31 E2	51 R1	21	32 E1	76 R1	14	26 E1	56 R1			
39,38	11	22 E1	65 R1	7,4	30 E2	48 R1	20	30 E1	71 R1	14	24 E1	53 R1			
46,73	9,9	20 E1	59 R1	6,8	18 E1	44 R1	18	27 E1	65 R1	12	22 E1	48 R1			
55,64	6,6	21 E2	44 R1	4,3	20 E2	33 R1	13	20 E1	48 R1	8,4	23 E2	36 R1	150	372	PTL23
65,68	6,5	21 E2	44 R1	4,2	20 E2	33 R1	12	20 E1	48 R1	8,4	23 E2	36 R1	165	373	RTL23
71,72	6,6	21 E2	43 R1	4,4	20 E2	32 R1	12	20 E1	47 R1	8,4	16 E1	35 R1			
89,83	6,5	20 E2	41 R1	4,4	19 E2	31 R1	12	19 E1	45 R1	8,2	15 E1	33 R1			
104,32	6,4	13 E1	39 R1	4,4	18 E2	30 R1	12	18 E1	43 R1	8,0	15 E1	32 R1			
126,05	6,1	13 E1	37 R1	4,2	11 E1	28 R1	11	17 E1	41 R1	7,6	14 E1	30 R1			
158,18	5,9	12 E1	36 R1	4,1	11 E1	27 R1	11	16 E1	39 R1	7,3	13 E1	29 R1			
203,00	5,5	11 E1	33 R1	3,8	10 E1	25 R1	9,8	15 E1	36 R1	6,8	12 E1	27 R1			
235,99	5,3	11 E1	32 R1	3,6	9,5 E1	24 R1	9,5	15 E1	35 R1	6,6	12 E1	26 R1			
285,47	5,0	10 E1	30 R1	3,5	9,0 E1	23 R1	9,0	14 E1	33 R1	6,2	11 E1	25 R1			
338,80	4,6	9,4 E1	28 R1	3,2	8,5 E1	21 R1	8,3	13 E1	31 R1	5,8	11 E1	23 R1			
210,18	4,1	8,6 E1	26 R1	2,7	7,5 E1	20 R1	7,8	12 E1	29 R1	5,2	10 E1	22 R1	156	372	PTL24
248,13	4,1	8,6 E1	26 R1	2,7	7,5 E1	20 R1	7,7	12 E1	29 R1	5,2	10 E1	21 R1	171	373	RTL24
270,94	4,0	8,6 E1	26 R1	2,6	7,5 E1	19 R1	7,6	12 E1	28 R1	5,1	10 E1	21 R1			
295,84	4,0	8,4 E1	25 R1	2,7	7,5 E1	19 R1	7,5	12 E1	28 R1	5,1	9,3 E1	21 R1			
370,55	4,0	8,0 E1	24 R1	2,7	7,0 E1	18 R1	7,2	11 E1	26 R1	4,9	9,0 E1	20 R1			
430,31	3,8	7,8 E1	23 R1	2,6	7,0 E1	17 R1	6,9	11 E1	25 R1	4,8	8,7 E1	19 R1			
519,96	3,7	7,4 E1	22 R1	2,5	6,5 E1	16 R1	6,6	9,9 E1	24 R1	4,6	8,1 E1	18 R1			
651,26	3,5	7,0 E1	20 R1	2,4	6,0 E1	15 R1	6,2	9,6 E1	23 R1	4,3	7,8 E1	17 R1			
756,31	3,4	6,6 E1	20 R1	2,3	6,0 E1	15 R1	6,0	9,0 E1	22 R1	4,2	7,5 E1	16 R1			
913,87	3,2	6,4 E1	19 R1	2,2	5,5 E1	14 R1	5,7	8,7 E1	20 R1	3,9	7,2 E1	15 R1			
1172,80	3,0	6,0 E1	17 R1	2,1	5,5 E1	13 R1	5,3	8,1 E1	19 R1	3,7	6,6 E1	14 R1			
1471,75	2,9	5,6 E1	17 R1	2,0	5,0 E1	13 R1	5,1	7,8 E1	18 R1	3,5	6,3 E1	14 R1			
1710,91	2,8	5,6 E1	16 R1	1,9	5,0 E1	12 R1	4,9	7,5 E1	18 R1	3,4	6,0 E1	13 R1			
2069,65	2,6	5,2 E1	15 R1	1,8	4,5 E1	12 R1	4,7	7,2 E1	17 R1	3,3	5,7 E1	13 R1			
2456,29	2,4	4,8 E1	14 R1	1,7	4,5 E1	11 R1	4,4	6,6 E1	16 R1	3,0	5,4 E1	12 R1			



Motorsuz Planet Redüktörler

Planetary Gear Units

Planetengetriebe

$n_1=900$



Tipi Type Typ	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) Nominal Torques (According to Lifetime) Nenn Drehmoment (nach Lebensdauer)				Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çıkış Devri Output Speeds Abtriebsdrehzahlen n_2 [r.p.m.]	P_N =Nominal Güç P_N =Nominal Power P_N =Nennleistung [kW]	Verim Efficiency Wirkungsgrad η	Maksimum Moment Maximum Torque Maximum Drehmoment $Ma_{mak.}$ [kNm]	Güv. Rad. Yük		
	Çıkış		Giriş									
	Per.O. Loads (Output)		Per.O. Loads (Input)									
	Fqam [kN]		Fqem [kN]									
10000 [h]		5000 [h]		2000 [h]		1000 [h]		10000 [h]				
PT2401L RT2401L	7,42	9,14	12,0	14,8	3,43	263	211	0,96	18,6	34	9,8	
	7,68	9,46	12,5	15,3	4,09	220	183	0,97	19,2	36	9,8	
	8,06	9,92	13,1	14,8	5,25	171	150	0,96	20,1	39	9,8	
	8,30	9,47	9,98	10,4	6,23	144	131	0,96	20,8	41	9,8	
PT2402L RT2402L	10,9	13,4	16,0	16,3	12,34	73	90	0,93	22,8	49	5,9	
	11,3	13,9	18,3	19,5	14,73	61	78	0,93	27,2	53	5,9	
	11,9	14,6	19,2	19,9	17,39	52	69	0,93	28,5	56	5,9	
	12,7	15,6	18,2	18,4	21,82	41	59	0,93	29,7	60	5,9	
	13,3	14,8	15,1	15,3	25,36	35	53	0,93	30,0	63	5,9	
	13,9	14,9	15,9	16,1	32,55	28	44	0,92	30,0	68	5,9	
	11,6	12,1	12,7	13,2	39,38	23	30	0,92	29,0	72	5,9	
	10,2	10,6	11,5	12,8	46,73	19	22	0,92	25,5	75	5,9	
PT2403L RT2403L	15,1	18,6	20,0	20,0	55,64	16	29	0,88	30,0	80	2,4	
	15,1	18,6	20,0	20,0	65,68	14	25	0,88	30,0	83	2,4	
	18,0	19,9	20,0	20,0	71,72	13	27	0,88	30,0	85	2,4	
	19,0	20,0	20,0	20,0	89,83	10	23	0,88	30,0	89	2,4	
	19,5	20,0	20,0	20,0	104,32	8,6	20	0,87	30,0	87	2,4	
	19,5	20,0	20,0	20,0	126,05	7,1	17	0,87	30,0	87	2,4	
	18,9	19,1	19,4	19,7	158,18	5,7	13	0,87	30,0	89	2,4	
	16,0	16,2	17,7	19,1	203,00	4,4	8,6	0,87	30,0	97	2,4	
	16,1	16,3	18,0	19,4	235,99	3,8	7,4	0,86	30,0	97	2,4	
	13,0	13,5	14,5	16,2	285,47	3,2	5,0	0,87	30,0	100	2,4	
	12,1	13,4	15,1	16,3	338,80	2,7	3,9	0,86	30,0	101	2,4	
	PT2404L RT2404L	15,6	15,8	16,1	16,3	210,18	4,3	8,6	0,81	30,0	97	2,4
		20,0	20,0	20,0	20,0	248,13	3,6	9,4	0,81	30,0	85	2,4
20,0		20,0	20,0	20,0	270,94	3,3	8,6	0,81	30,0	85	2,4	
20,0		20,0	20,0	20,0	295,84	3,0	7,9	0,81	30,0	85	2,4	
20,0		20,0	20,0	20,0	370,55	2,4	6,3	0,81	30,0	85	2,4	
20,0		20,0	20,0	20,0	430,31	2,1	5,5	0,80	30,0	85	2,4	
20,0		20,0	20,0	20,0	519,96	1,7	4,5	0,80	30,0	85	2,4	
20,0		20,0	20,0	20,0	651,26	1,4	3,6	0,79	30,0	85	2,4	
20,0		20,0	20,0	20,0	756,31	1,2	3,2	0,79	30,0	85	2,4	
20,0		20,0	20,0	20,0	913,87	0,98	2,6	0,78	30,0	85	2,4	
18,0		19,4	20,0	20,0	1172,80	0,77	1,9	0,78	30,0	95	2,4	
18,4		19,9	20,0	20,0	1471,75	0,61	1,5	0,77	30,0	95	2,4	
18,7		20,0	20,0	20,0	1710,91	0,53	1,3	0,77	30,0	95	2,4	
15,3		17,0	19,2	20,0	2069,65	0,43	0,9	0,77	30,0	99	2,4	
15,7		16,9	18,7	20,0	2456,29	0,37	0,8	0,75	30,0	99	2,4	
PT2701L RT2701L	11,8	14,5	19,0	22,1	4,09	220	282	0,96	29,4	36	19	
	12,4	15,2	18,2	18,5	5,25	171	232	0,96	30,9	39	19	
	11,8	12,3	13,0	13,5	6,23	144	188	0,95	29,6	41	19	
PT2702L RT2702L	14,8	18,2	22,9	23,2	14,73	61	102	0,93	36,9	53	10	
	15,4	19,0	23,0	23,3	17,39	52	90	0,93	39,6	56	10	
	16,1	19,8	23,2	23,5	21,82	41	75	0,93	40,3	60	10	
	16,5	20,3	22,4	23,6	25,36	35	66	0,92	41,3	62	10	
	14,9	15,5	16,3	16,9	30,68	29	50	0,92	37,3	66	10	
	18,5	19,2	19,5	19,7	39,38	23	48	0,92	46,4	71	10	
	13,2	13,7	14,9	16,6	46,73	19	29	0,92	32,9	75	10	
	PT2703L RT2703L	21,7	23,3	23,7	24,0	53,02	17	44	0,88	54,2	78	5,9
21,7		23,3	23,8	24,4	62,59	14	37	0,88	54,2	82	5,9	
23,1		23,4	23,8	24,9	73,89	12	34	0,88	57,8	86	5,9	
23,2		23,5	23,9	25,0	92,73	9,7	27	0,88	58,1	92	5,9	
23,3		23,6	24,0	25,0	107,80	8,3	23	0,87	58,2	96	5,9	
23,4		23,7	24,6	25,0	130,40	6,9	19	0,87	58,5	102	5,9	
23,5		23,8	25,0	25,0	163,64	5,5	16	0,87	58,7	109	5,9	
22,7		23,8	25,0	25,0	190,23	4,7	13	0,87	56,6	114	5,9	
16,6		17,3	18,7	20,8	230,11	3,9	7,8	0,87	41,6	121	5,9	
19,7		20,4	22,4	24,1	295,31	3,0	7,3	0,86	49,3	130	5,9	
15,7		17,5	20,3	22,0	350,48	2,6	4,9	0,86	39,2	137	5,9	



Motorsuz Planet Redüktörler

Planetary Gear Units

Planetengetriebe

$n_1=900$



Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / Thermal Power Pt [kW] / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık Weight Gewicht [kg]	Ölçü Sayfası Dim.Page Maße Seite	Fiyat Kodu Price Ref. Preis No.
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn] Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn] Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]								
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C					
	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃			
3,43	26	212 E4	266 R2	15	361 E5	324 R3	54	232 E4	285 R2	35	218 E4	336 R2	195	374	PTL25
4,09	28	215 E4	189 R1	17	208 E4	200 R2	56	236 E4	210 R1	37	221 E4	213 R2	210	375	RTL25
5,25	27	194 E4	170 R1	17	188 E4	180 R2	51	212 E4	189 R1	34	200 E4	192 R2			
6,23	25	174 E4	153 R1	16	169 E4	162 R2	47	191 E4	170 R1	31	179 E4	173 R2			
12,34	14	103 E4	91 R1	9,0	100 E4	96 R2	27	112 E4	100 R1	18	106 E4	102 R2	199	374	PTL26
14,73	14	103 E4	91 R1	9,1	100 E4	96 R2	27	113 E4	101 R1	18	106 E4	103 R2	215	375	RTL26
17,39	15	103 E4	91 R1	10	100 E4	97 R1	28	73 E3	100 R1	19	106 E4	74 R1			
21,82	15	60 E3	87 R1	10	57 E3	65 R1	27	70 E3	96 R1	18	63 E3	71 R1			
25,36	14	58 E3	84 R1	10	54 E3	62 R1	26	52 E2	92 R1	18	60 E3	68 R1			
32,55	13	53 E3	77 R1	9,0	50 E3	57 R1	24	47 E2	85 R1	17	55 E3	63 R1			
39,38	13	36 E2	73 R1	8,6	33 E2	54 R1	23	34 E1	80 R1	16	39 E2	59 R1			
46,73	12	23 E1	66 R1	7,9	31 E2	50 R1	21	32 E1	74 R1	14	26 E1	55 R1			
55,64	7,7	34 E3	49 R1	5,0	32 E3	37 R1	15	30 E2	54 R1	10	35 E3	40 R1	195	374	PTL27
65,68	7,6	33 E3	49 R1	5,0	32 E3	36 R1	15	30 E2	54 R1	10	26 E2	40 R1	210	375	RTL27
71,72	7,7	33 E3	48 R1	5,1	32 E3	36 R1	14	29 E2	53 R1	10	35 E3	40 R1			
89,83	7,6	32 E3	46 R1	5,2	30 E3	34 R1	14	28 E2	51 R1	10	24 E2	38 R1			
104,32	7,4	22 E2	44 R1	5,1	20 E2	33 R1	14	27 E2	49 R1	9,3	23 E2	36 R1			
126,05	7,1	21 E2	42 R1	4,9	19 E2	31 R1	13	20 E1	46 R1	8,8	22 E2	34 R1			
158,18	6,8	14 E1	40 R1	4,7	18 E2	30 R1	12	19 E1	44 R1	8,5	15 E1	33 R1			
203,00	6,4	13 E1	37 R1	4,4	11 E1	28 R1	11	17 E1	41 R1	7,9	14 E1	31 R1			
235,99	6,1	12 E1	36 R1	4,2	11 E1	27 R1	11	17 E1	40 R1	7,6	14 E1	29 R1			
285,47	5,8	12 E1	34 R1	4,0	10 E1	26 R1	11	16 E1	38 R1	7,2	13 E1	28 R1			
338,80	5,4	11 E1	32 R1	3,7	9,5 E1	24 R1	9,7	15 E1	35 R1	6,7	12 E1	26 R1			
210,18	4,7	10 E1	29 R1	3,1	13 E2	22 R1	8,9	14 E1	32 R1	6,0	11 E1	24 R1	201	374	PTL28
248,13	4,7	10 E1	29 R1	3,1	13 E2	22 R1	8,9	14 E1	32 R1	6,0	11 E1	24 R1	216	375	RTL28
270,94	4,7	10 E1	29 R1	3,1	13 E2	21 R1	8,7	13 E1	32 R1	5,9	11 E1	23 R1			
295,84	4,7	9,4 E1	28 R1	3,1	8,5 E1	21 R1	8,7	13 E1	31 R1	5,9	11 E1	23 R1			
370,55	4,6	9,0 E1	27 R1	3,1	8,0 E1	20 R1	8,3	13 E1	29 R1	5,7	10 E1	22 R1			
430,31	4,4	8,8 E1	25 R1	3,0	7,5 E1	19 R1	8,0	12 E1	28 R1	5,5	10 E1	21 R1			
519,96	4,2	8,2 E1	24 R1	2,9	7,5 E1	18 R1	7,6	11 E1	26 R1	5,3	9,3 E1	20 R1			
651,26	4,0	7,8 E1	23 R1	2,8	7,0 E1	17 R1	7,2	11 E1	25 R1	5,0	8,7 E1	19 R1			
756,31	3,9	7,6 E1	22 R1	2,7	6,5 E1	16 R1	6,9	11 E1	24 R1	4,8	8,4 E1	18 R1			
913,87	3,7	7,2 E1	21 R1	2,5	6,5 E1	16 R1	6,5	9,9 E1	23 R1	4,5	8,1 E1	17 R1			
1172,80	3,4	6,6 E1	19 R1	2,4	6,0 E1	15 R1	6,1	9,3 E1	21 R1	4,3	7,5 E1	16 R1			
1471,75	3,3	6,4 E1	19 R1	2,3	5,5 E1	14 R1	5,9	8,7 E1	21 R1	4,1	7,2 E1	15 R1			
1710,91	3,2	6,2 E1	18 R1	2,2	5,5 E1	14 R1	5,7	8,4 E1	20 R1	4,0	6,9 E1	15 R1			
2069,65	3,0	6,0 E1	17 R1	2,1	5,5 E1	13 R1	5,4	8,1 E1	19 R1	3,8	6,6 E1	14 R1			
2456,29	2,8	5,6 E1	16 R1	2,0	5,0 E1	12 R1	5,0	7,5 E1	18 R1	3,5	6,3 E1	13 R1			
4,09	26	341 E5	404 R3	16	335 E5	300 R3	52	360 E5	422 R3	34	347 E5	312 R3	243	376	PTL29
5,25	26	314 E5	371 R3	16	308 E5	276 R3	50	331 E5	245 R2	33	319 E5	287 R3	308	377	RTL29
6,23	24	283 E5	205 R2	15	278 E5	249 R3	46	299 E5	221 R2	30	288 E5	259 R3			
14,73	15	103 E4	129 R2	9,2	174 E5	156 R3	29	114 E4	139 R2	19	106 E4	102 R2	243	376	PTL30
17,39	15	102 E4	90 R1	10	99 E4	95 R2	29	113 E4	101 R1	20	106 E4	102 R2	308	377	RTL30
21,82	15	98 E4	86 R1	10	95 E4	91 R2	29	108 E4	97 R1	19	101 E4	98 R2			
25,36	15	95 E4	83 R1	10	92 E4	88 R2	28	68 E3	93 R1	19	97 E4	69 R1			
30,68	14	55 E3	79 R1	10	51 E3	59 R1	26	50 E2	89 R1	18	58 E3	65 R1			
39,38	13	51 E3	74 R1	9,1	81 E4	55 R1	25	60 E3	82 R1	17	53 E3	61 R1			
46,73	12	34 E2	67 R1	8,4	31 E2	50 R1	23	33 E1	75 R1	16	36 E2	55 R1			
53,02	9,1	60 E4	53 R1	5,8	58 E4	55 R2	18	66 E4	59 R1	12	61 E4	60 R2	245	376	PTL31
62,59	9,0	59 E4	52 R1	5,8	57 E4	39 R1	17	43 E3	59 R1	12	38 E3	43 R1	310	377	RTL31
73,89	9,2	35 E3	51 R1	6,0	56 E4	38 R1	17	42 E3	57 R1	12	37 E3	42 R1			
92,73	9,0	33 E3	48 R1	6,1	32 E3	36 R1	17	31 E2	54 R1	11	35 E3	40 R1			
107,80	8,8	23 E2	47 R1	6,0	30 E3	35 R1	16	30 E2	52 R1	11	26 E2	39 R1			
130,40	8,4	22 E2	44 R1	5,8	20 E2	33 R1	15	22 E1	49 R1	11	24 E2	36 R1			
163,64	8,1	21 E2	42 R1	5,5	20 E2	32 R1	15	21 E1	47 R1	10	17 E1	35 R1			
190,23	7,8	14 E1	41 R1	5,4	19 E2	30 R1	14	20 E1	46 R1	10	16 E1	34 R1			
230,11	7,4	14 E1	39 R1	5,1	12 E1	29 R1	13	19 E1	43 R1	9,3	16 E1	32 R1			
295,31	6,9	13 E1	36 R1	4,8	11 E1	27 R1	13	18 E1	40 R1	8,6	14 E1	30 R1			
350,48	6,4	12 E1	33 R1	4,4	11 E1	25 R1	12	17 E1	37 R1	8,0	13 E1	28 R1			



Motorsuz Planet Redüktörler

Planetary Gear Units

Planetengetriebe

$n_1=900$



Tipi	Anma Momenti	Anma Momenti (Ömüre Bağlı)				Çevrim Oranı	Çıkış Devri	P_N =Nominal Güç	Verim	Maksimum Moment	Güv. Rad. Yük Çıkış	Güv. Rad. Yük Giriş
Type	Nominal Torques	Nominal Torques (According to Lifetime)				Ratio	Output Speeds	P_N =Nominal Power	Efficiency	Maximum Torque	Per.O. Loads (Output)	Per.O. Loads (Input)
Typ	Nenn Drehmoment	Nenn Drehmoment (nach Lebensdauer)				Übersetzung	Abtriebsdrehzahlen	P_N =Nennleistung	Wirkungsgrad	Maximum Drehmoment	Zul. Querkräfte (Abtrieb)	Zul. Querkräfte (Antrieb)
	Ma [kNm]	Ma [kNm]				i	n_2 [r.p.m]	[kW]	η	Ma _{mak.} [kNm]	Fqam [kN]	Fqem [kN]
	10000 [h]	5000 [h]	2000 [h]	1000 [h]			10000 [h]			10000 [h]		
PT2704L RT2704L	22,7 23,7 23,7 23,8 23,9 24,0 24,1 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 19,6 23,3 21,5	23,8 24,0 24,2 24,4 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 21,9 25,0 23,4	25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0	25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0	200,29 236,45 279,15 304,80 381,78 443,35 535,72 672,27 781,52 945,38 1186,36 1379,15 1668,32 2141,02 2540,99	4,5 3,8 3,2 3,0 2,4 2,0 1,7 1,3 1,2 0,95 0,76 0,65 0,54 0,42 0,35	13 12 10 9,1 7,3 6,3 5,3 4,4 3,8 3,2 2,5 2,2 1,4 1,3 1,1	0,81 0,81 0,81 0,81 0,81 0,81 0,80 0,79 0,79 0,78 0,78 0,78 0,78 0,78 0,77 0,75	56,6 59,2 59,4 59,5 59,7 59,9 60,1 62,5 62,5 62,5 62,5 62,5 62,5 49,1 58,2 53,8	116 122 128 129 129 129 129 127 127 127 127 127 136 130 134	2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4	
PT2901L RT2901L	12,9 13,5 14,0	15,8 16,6 17,2	20,9 21,9 20,1	25,7 25,7 20,9	4,09 5,25 6,23	220 171 144	308 253 221	0,96 0,96 0,96	32,2 33,8 35,0	44 47 49	14 14 14	
PT2902L RT2902L	18,1 18,7 19,6 20,2 23,4 20,1	22,2 23,0 24,2 24,9 25,6 20,9	29,3 30,3 31,8 30,6 27,4 22,4	34,4 34,6 34,8 32,2 30,3 24,9	14,03 16,74 21,48 25,49 32,71 38,82	64 54 42 35 28 23	130 113 92 80 73 53	0,93 0,93 0,93 0,93 0,92 0,92	45,2 46,8 49,1 50,5 58,5 50,3	63 66 71 75 81 85	10 10 10 10 10 10	
PT2903L RT2903L	26,5 28,9 30,9 32,3 28,7 31,3 30,8 28,8 23,5	32,7 34,7 34,9 35,0 29,1 33,1 32,3 30,8 26,0	35,0 35,0 35,0 35,0 29,6 35,0 35,0 33,9 28,6	35,0 35,0 35,0 35,0 30,9 35,0 35,0 35,0 30,7	50,49 71,13 89,26 103,76 125,52 161,08 191,17 245,34 291,17	18 13 10 8,7 7,2 5,6 4,7 3,7 3,1	56 43 37 33 24 21 17 13 8,7	0,89 0,89 0,89 0,88 0,88 0,88 0,88 0,88 0,88	66,3 72,2 77,3 80,9 70,8 78,2 76,9 71,9 58,7	92 102 110 114 121 131 138 148 156	5,9 5,9 5,9 5,9 5,9 5,9 5,9 5,9 5,9	
PT2904L RT2904L	35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 29,7	35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 31,9	35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0	35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0	190,75 227,60 268,70 293,39 367,48 426,76 515,66 647,11 752,26 909,99 1167,83 1385,99 1778,69 2110,97	4,7 4,0 3,3 3,1 2,4 2,1 1,7 1,4 1,2 1,0 0,77 0,65 0,51 0,43	21 18 15 14 11 9,5 7,9 6,3 5,5 4,6 3,6 3,0 2,4 1,7	0,82 0,82 0,82 0,82 0,82 0,81 0,81 0,80 0,80 0,79 0,79 0,78 0,77 0,76	87,4 87,5 87,5 87,5 87,5 87,5 87,5 87,5 87,5 87,5 87,5 87,5 87,5 74,2	138 144 153 156 169 169 169 169 169 169 169 169 176	2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4	
PT3501L RT3501L	18,8 19,6 18,3	23,1 24,2 18,9	30,5 29,3 19,9	37,5 30,5 20,7	4,14 5,40 6,50	217 167 138	445 357 278	0,96 0,96 0,96	47,0 49,1 45,8	53 57 61	14 14 14	
PT3502L RT3502L	27,2 28,7 30,9 32,6 29,3 20,2	33,5 35,3 38,1 39,2 30,5 21,0	44,1 45,2 46,1 41,3 32,7 22,4	48,4 49,7 50,0 43,0 36,6 25,0	14,20 16,95 21,75 25,81 33,65 40,50	63 53 41 35 27 22	195 172 145 129 89 51	0,93 0,93 0,93 0,92 0,92 0,92	68,0 71,7 77,3 81,4 73,4 50,4	77 81 87 91 99 105	9,8 9,8 9,8 9,8 9,8 9,8	



Motorsuz Planet Redüktörler

Planetary Gear Units

Planetengetriebe

$n_1=900$



Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / Thermal Power Pt [kW] / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık Weight Gewicht [kg]	Ölçü Sayfası Dim.Page Maße Seite	Fiyat Kodu Price Ref. Preis No.
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn] Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn] Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]								
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C					
	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃			
200,29	5,7	16 E2	31 R1	3,7	14 E2	23 R1	11	16 E1	35 R1	7,2	17 E2	26 R1	237	376	PTL32
236,45	5,6	15 E2	31 R1	3,7	14 E2	23 R1	11	15 E1	35 R1	7,2	12 E1	26 R1	302	377	RTL32
279,15	5,5	11 E1	30 R1	3,6	14 E2	22 R1	10	15 E1	34 R1	7,0	12 E1	25 R1			
304,80	5,5	10 E1	30 R1	3,7	14 E2	22 R1	10	15 E1	33 R1	7,0	12 E1	25 R1			
381,78	5,4	10 E1	28 R1	3,7	8,5 E1	21 R1	9,9	14 E1	32 R1	6,8	11 E1	23 R1			
443,35	5,3	10 E1	27 R1	3,6	8,5 E1	20 R1	9,5	14 E1	30 R1	6,6	11 E1	22 R1			
535,72	5,0	9,2 E1	25 R1	3,5	8,0 E1	19 R1	9,0	13 E1	29 R1	6,3	10 E1	21 R1			
672,27	4,8	8,6 E1	24 R1	3,3	7,5 E1	18 R1	8,6	12 E1	27 R1	5,9	10 E1	20 R1			
781,52	4,6	8,4 E1	23 R1	3,2	7,5 E1	17 R1	8,2	12 E1	26 R1	5,7	9,3 E1	19 R1			
945,38	4,4	8,0 E1	22 R1	3,0	7,0 E1	16 R1	7,8	11 E1	25 R1	5,4	9,0 E1	18 R1			
1186,36	4,2	7,6 E1	21 R1	2,9	6,5 E1	16 R1	7,5	11 E1	24 R1	5,2	8,7 E1	18 R1			
1379,15	4,1	7,4 E1	20 R1	2,8	6,5 E1	15 R1	7,3	10 E1	23 R1	5,0	8,4 E1	17 R1			
1668,32	3,9	7,0 E1	20 R1	2,7	6,0 E1	15 R1	6,9	9,9 E1	22 R1	4,8	7,8 E1	16 R1			
2141,02	3,6	6,6 E1	18 R1	2,5	6,0 E1	14 R1	6,5	9,3 E1	20 R1	4,5	7,5 E1	15 R1			
2540,99	3,3	6,0 E1	17 R1	2,3	5,5 E1	13 R1	6,0	8,4 E1	19 R1	4,2	6,9 E1	14 R1			
4,09	32	371 E5	438 R3	19	363 E5	325 R3	63	394 E5	291 R3	41	378 E5	340 R3	287	378	PTL33
5,25	31	198 E5	403 R3	20	334 E5	300 R3	60	363 E5	269 R3	40	348 E5	313 R3	359	379	RTL33
6,23	30	183 E5	227 R2	19	307 E5	275 R3	56	333 E5	247 R2	37	319 E5	288 R3			
14,03	17	110 E5	137 R2	11	185 E5	165 R3	34	201 E5	150 R2	23	192 E5	173 R3	325	378	PTL34
16,74	18	111 E5	137 R2	12	185 E5	166 R3	35	124 E4	150 R2	23	114 E4	174 R3	397	379	RTL34
21,48	18	106 E4	94 R1	12	102 E4	98 R2	34	119 E4	106 R1	23	110 E4	106 R2			
25,49	18	102 E4	90 R1	12	98 E4	94 R2	33	114 E4	102 R1	23	106 E4	102 R2			
32,71	17	95 E4	84 R1	11	91 E4	87 R2	31	106 E4	95 R1	21	98 E4	95 R2			
38,82	16	55 E3	78 R1	10	85 E4	58 R1	29	66 E3	89 R1	20	58 E3	65 R1			
50,49	11	63 E4	78 R2	6,8	60 E4	58 R2	21	71 E4	63 R1	14	65 E4	63 R2	317	378	PTL35
71,13	11	62 E4	54 R1	7,1	59 E4	57 R2	21	46 E3	62 R1	14	64 E4	45 R1	390	379	RTL35
89,26	11	58 E4	52 R1	7,1	56 E4	38 R1	20	44 E3	59 R1	14	39 E3	43 R1			
103,76	10	35 E3	50 R1	7,0	54 E4	37 R1	19	42 E3	57 R1	13	37 E3	42 R1			
125,52	10	25 E2	47 R1	6,7	31 E3	35 R1	18	32 E2	53 R1	13	27 E2	39 R1			
161,08	10	24 E2	45 R1	6,5	21 E2	34 R1	18	24 E1	51 R1	12	26 E2	38 R1			
191,17	9,2	23 E2	43 R1	6,3	20 E2	32 R1	17	24 E1	49 R1	12	19 E1	36 R1			
245,34	8,6	15 E1	41 R1	5,9	13 E1	30 R1	16	22 E1	46 R1	11	17 E1	34 R1			
291,17	8,1	15 E1	38 R1	5,5	12 E1	28 R1	15	21 E1	43 R1	10	16 E1	32 R1			
190,75	6,8	23 E3	33 R1	4,4	21 E3	24 R1	13	23 E2	38 R1	8,6	25 E3	28 R1	309	378	PTL36
227,60	6,8	23 E3	33 R1	4,4	21 E3	24 R1	13	22 E2	38 R1	8,6	19 E2	28 R1	382	379	RTL36
268,70	6,6	17 E2	32 R1	4,3	15 E2	24 R1	13	22 E2	37 R1	8,4	18 E2	27 R1			
293,39	6,6	17 E2	32 R1	4,4	15 E2	23 R1	12	17 E1	36 R1	8,4	14 E1	27 R1			
367,48	6,5	12 E1	30 R1	4,4	14 E2	22 R1	12	17 E1	34 R1	8,1	13 E1	25 R1			
426,76	6,3	11 E1	29 R1	4,3	9,0 E1	21 R1	11	16 E1	33 R1	7,9	13 E1	24 R1			
515,66	6,0	11 E1	27 R1	4,1	9,0 E1	20 R1	11	15 E1	31 R1	7,5	12 E1	23 R1			
647,11	5,7	10 E1	26 R1	3,9	9,0 E1	19 R1	10	14 E1	29 R1	7,1	11 E1	22 R1			
752,26	5,5	10 E1	25 R1	3,8	8,0 E1	19 R1	9,9	14 E1	28 R1	6,8	11 E1	21 R1			
909,99	5,2	9,0 E1	24 R1	3,6	8,0 E1	18 R1	9,4	13 E1	27 R1	6,5	10 E1	20 R1			
1167,83	5,0	9,0 E1	23 R1	3,5	8,0 E1	17 R1	9,0	13 E1	26 R1	6,2	10 E1	19 R1			
1385,99	4,8	9,0 E1	22 R1	3,3	7,0 E1	16 R1	8,7	12 E1	25 R1	6,0	10 E1	18 R1			
1778,69	4,5	8,0 E1	21 R1	3,1	7,0 E1	15 R1	8,2	11 E1	23 R1	5,7	9,0 E1	17 R1			
2110,97	4,3	8,0 E1	19 R1	3,0	7,0 E1	14 R1	7,7	11 E1	22 R1	5,3	9,0 E1	16 R1			
4,14	35	531 E6	449 R3	22	522 E6	448 R4	70	555 E6	475 R3	46	538 E6	464 R4	357	380	PTL37
5,40	35	494 E6	419 R3	22	487 E6	418 R4	68	380 E5	443 R3	45	362 E5	433 R4	444	381	RTL37
6,50	32	319 E5	376 R3	21	311 E5	279 R3	62	340 E5	396 R3	41	325 E5	293 R3			
14,20	21	200 E5	235 R3	13	195 E5	234 R4	41	215 E5	250 R3	27	204 E5	243 R4	422	380	PTL38
16,95	22	199 E5	235 R3	14	195 E5	175 R3	42	214 E5	249 R3	28	204 E5	184 R3	509	381	RTL38
21,75	22	191 E5	224 R3	14	186 E5	167 R3	41	205 E5	154 R2	27	195 E5	176 R3			
25,81	21	183 E5	134 R2	14	179 E5	160 R3	39	196 E5	148 R2	27	187 E5	169 R3			
33,65	20	102 E4	90 R1	13	97 E4	94 R2	37	115 E4	104 R1	25	106 E4	103 R2			
40,50	18	58 E3	82 R1	12	53 E3	61 R1	34	57 E2	95 R1	23	62 E3	69 R1			



Motorsuz Planet Redüktörler

Planetary Gear Units

Planetengetriebe

$n_1=900$



Tipi	Anma Momenti	Anma Momenti (Ömüre Bağlı)				Çevrim Oranı	Çıkış Devri	P_N =Nominal Güç	Verim	Maksimum Moment	Güv. Rad. Yük Çıkış	Güv. Rad. Yük Giriş
Type	Nominal Torques	Nominal Torques (According to Lifetime)				Ratio	Output Speeds	P_N =Nominal Power	Efficiency	Maximum Torque	Per.O. Loads (Output)	Per.O. Loads (Input)
Typ	Nenn Drehmoment	Nenn Drehmoment (nach Lebensdauer)				Übersetzung	Abtriebsdrehzahlen	P_N =Nennleistung	Wirkungsgrad	Maximum Drehmoment	Zul. Querkräfte (Abtrieb)	Zul. Querkräfte (Antrieb)
	Ma [kNm]	Ma [kNm]				i	n_2 [r.p.m]	[kW]	η	Ma _{mak.} [kNm]	Fqam [kN]	Fqem [kN]
	10000 [h]	5000 [h]	2000 [h]	1000 [h]			10000 [h]			10000 [h]		
PT3503L RT3503L	40,0	45,1	50,0	50,0	51,13	18	84	0,88	94,5	112	5,9	
	44,0	47,6	50,0	50,0	72,03	12	66	0,88	110	124	5,9	
	44,5	49,3	50,0	50,0	90,39	10	53	0,88	111	133	5,9	
	45,0	50,0	50,0	50,0	105,08	8,6	46	0,87	112	139	5,9	
	46,4	50,0	50,0	50,0	127,11	7,1	40	0,87	116	147	5,9	
	48,1	50,0	50,0	50,0	163,13	5,5	32	0,87	120	159	5,9	
	42,2	43,9	47,6	50,0	193,60	4,6	24	0,87	106	167	5,9	
	34,4	38,6	43,3	46,9	252,35	3,6	15	0,87	86,1	181	5,9	
	23,6	26,4	30,5	34,0	303,75	3,0	8,4	0,87	59,0	191	5,9	
	PT3504L RT3504L	48,1	50,0	50,0	50,0	193,18	4,7	29	0,81	120	167	2,4
50,0		50,0	50,0	50,0	230,49	3,9	25	0,81	128	176	2,4	
50,0		50,0	50,0	50,0	272,11	3,3	21	0,81	128	185	2,4	
50,0		50,0	50,0	50,0	297,12	3,0	19	0,81	129	190	2,4	
50,0		50,0	50,0	50,0	372,15	2,4	16	0,81	129	203	2,4	
50,0		50,0	50,0	50,0	432,18	2,1	14	0,81	130	213	2,4	
50,0		50,0	50,0	50,0	522,21	1,7	11	0,80	130	225	2,4	
50,0		50,0	50,0	50,0	655,32	1,4	9,0	0,79	134	241	2,4	
50,0		50,0	50,0	50,0	761,81	1,2	7,8	0,79	136	252	2,4	
50,0		50,0	50,0	50,0	921,55	0,98	6,5	0,78	138	256	2,4	
50,0		50,0	50,0	50,0	1182,66	0,76	5,1	0,78	135	256	2,4	
50,0		50,0	50,0	50,0	1403,59	0,64	4,3	0,78	125	256	2,4	
45,3		49,0	50,0	50,0	1829,51	0,49	3,0	0,78	113	261	2,4	
32,2		36,0	41,7	46,8	2202,19	0,41	1,8	0,77	80,4	273	2,4	



Motorsuz Planet Redüktörler

Planetary Gear Units

Planetengetriebe

$n_1=900$



Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / Thermal Power Pt [kW] / Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]												Ağırlık Weight Gewicht [kg]	Ölçü Sayfası Dim. Page Maße Seite	Fiyat Kodu Price Ref. Preis No.
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn] Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn] Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]								
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C					
	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃			
51,13	13	115 E5	84 R2	8,4	112 E5	101 R3	25	123 E5	93 R2	17	117 E5	106 R3	427	380	PTL39
72,03	13	66 E4	82 R2	8,6	109 E5	98 R3	25	75 E4	68 R1	17	69 E4	67 R2	513	381	RTL39
90,39	13	63 E4	56 R1	8,6	60 E4	58 R2	24	71 E4	65 R1	16	65 E4	63 R2			
105,08	13	60 E4	54 R1	8,5	58 E4	56 R2	23	47 E3	62 R1	16	63 E4	46 R1			
127,11	12	57 E4	51 R1	8,1	55 E4	53 R2	22	44 E3	59 R1	15	59 E4	43 R1			
163,13	12	34 E3	49 R1	7,8	52 E4	36 R1	21	34 E2	56 R1	14	37 E3	41 R1			
193,60	11	25 E2	47 R1	7,5	31 E3	35 R1	20	27 E1	54 R1	14	27 E2	40 R1			
252,35	10	17 E1	44 R1	7,1	21 E2	33 R1	19	25 E1	51 R1	13	20 E1	38 R1			
303,75	9,6	16 E1	41 R1	6,5	13 E1	30 R1	17	23 E1	47 R1	12	18 E1	35 R1			
193,18	8,3	40 E4	36 R1	5,5	39 E4	37 R2	16	32 E3	42 R1	11	42 E4	31 R1	423	380	PTL40
230,49	8,3	25 E3	36 R1	5,4	39 E4	27 R1	16	26 E2	42 R1	11	27 E3	31 R1	509	381	RTL40
272,11	8,1	25 E3	35 R1	5,3	23 E3	26 R1	15	25 E2	41 R1	10	26 E3	30 R1			
297,12	8,1	24 E3	35 R1	5,4	23 E3	26 R1	15	20 E1	40 R1	10	20 E2	29 R1			
372,15	7,8	17 E2	33 R1	5,3	22 E3	24 R1	14	19 E1	38 R1	10	19 E2	28 R1			
432,18	7,6	17 E2	31 R1	5,2	15 E2	23 R1	14	18 E1	36 R1	9,5	14 E1	27 R1			
522,21	7,3	12 E1	30 R1	5,0	14 E2	22 R1	13	17 E1	34 R1	9,0	14 E1	25 R1			
655,32	6,9	11 E1	28 R1	4,7	9,5 E1	21 R1	12	16 E1	33 R1	8,6	13 E1	24 R1			
761,81	6,6	11 E1	27 R1	4,6	9,0 E1	20 R1	12	16 E1	31 R1	8,3	12 E1	23 R1			
921,55	6,3	10 E1	26 R1	4,3	8,5 E1	19 R1	11	15 E1	30 R1	7,8	12 E1	22 R1			
1182,66	6,0	10 E1	25 R1	4,2	8,0 E1	18 R1	11	14 E1	29 R1	7,5	11 E1	21 R1			
1403,59	5,8	9,4 E1	24 R1	4,0	8,0 E1	18 R1	11	14 E1	27 R1	7,2	11 E1	20 R1			
1829,51	5,5	8,8 E1	23 R1	3,8	7,5 E1	17 R1	9,9	13 E1	26 R1	6,9	10 E1	19 R1			
2202,19	5,1	8,2 E1	21 R1	3,5	7,0 E1	16 R1	9,1	12 E1	24 R1	6,3	9,3 E1	18 R1			



Motorsuz Planet Redüktörler

Planetary Gear Units

Planetengetriebe

$n_1=750$



Tipi Type Typ	Anma Momenti (Ömüre Bağlı)				Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çıkış Devri Output Speeds Abtriebsdrehzahlen n_2 [r.p.m.]	P_N =Nominal Güç P_N =Nominal Power P_N =Nennleistung [kW]	Verim Efficiency Wirkungsgrad η	Maksimum Moment Maximum Torque Maximum Drehmoment $Ma_{mak.}$ [kNm]	Güv. Rad. Yük		Güv. Rad.Yük Giriş Per.O. Loads (Input) Zul.Querkräfte (Antrieb) Fqem [kN]
	Güv. Rad. Yük Çıkış Per.O. Loads (Output) Zul.Querkräfte (Abtrieb) Fqem [kN]		10000 [h]	Güv. Rad.Yük Giriş Per.O. Loads (Input) Zul.Querkräfte (Antrieb) Fqem [kN]								
	Anma Momenti (According to Lifetime) Nominal Torques											
	Nenn Drehmoment (nach Lebensdauer) Nominal Torques											
Ma [kNm]		Ma [kNm]										
10000 [h]		5000 [h]	2000 [h]	1000 [h]					10000 [h]			
PT1101L RT1101L	0,77	0,95	1,00	1,00	3,78	199	17	0,95	1,20	12	2,6	
	0,79	0,97	1,00	1,00	4,13	182	16	0,95	1,20	12	2,6	
	0,82	0,98	1,00	1,00	5,17	145	13	0,95	1,20	13	2,6	
	0,79	0,83	0,89	0,93	6,00	125	11	0,95	1,20	13	2,6	
	0,60	0,63	0,67	0,71	7,25	103	6,9	0,94	1,20	14	2,6	
PT1102L RT1102L	1,00	1,00	1,00	1,00	14,27	53	6,0	0,91	1,20	17	2,6	
	1,00	1,00	1,00	1,00	15,58	48	5,5	0,91	1,20	18	2,6	
	1,00	1,00	1,00	1,00	17,02	44	5,0	0,91	1,20	18	2,6	
	1,00	1,00	1,00	1,00	21,31	35	4,0	0,91	1,20	20	2,6	
	1,00	1,00	1,00	1,00	24,75	30	3,5	0,91	1,20	20	2,6	
	1,00	1,00	1,00	1,00	29,91	25	2,9	0,91	1,20	22	2,6	
	1,00	1,00	1,00	1,00	37,46	20	2,3	0,90	1,20	23	2,6	
	0,89	0,94	1,00	1,00	43,50	17	1,8	0,90	1,20	24	2,6	
	0,68	0,71	0,82	0,95	52,56	14	1,1	0,89	1,20	26	2,6	
	PT1103L RT1103L	1,00	1,00	1,00	1,00	58,87	13	1,6	0,85	1,20	26	2,6
1,00		1,00	1,00	1,00	64,28	12	1,4	0,85	1,20	27	2,6	
1,00		1,00	1,00	1,00	70,19	11	1,3	0,86	1,20	28	2,6	
1,00		1,00	1,00	1,00	87,91	8,5	1,0	0,86	1,20	30	2,6	
1,00		1,00	1,00	1,00	102,09	7,3	0,89	0,86	1,20	31	2,6	
1,00		1,00	1,00	1,00	123,36	6,1	0,75	0,85	1,20	33	2,6	
1,00		1,00	1,00	1,00	154,52	4,9	0,60	0,85	1,20	35	2,6	
1,00		1,00	1,00	1,00	179,44	4,2	0,52	0,84	1,20	37	2,6	
1,00		1,00	1,00	1,00	216,82	3,5	0,43	0,84	1,20	39	2,6	
1,00		1,00	1,00	1,00	271,57	2,8	0,35	0,82	1,20	41	2,6	
1,00		1,00	1,00	1,00	315,38	2,4	0,31	0,81	1,20	41	2,6	
0,88		1,00	1,00	1,00	381,08	2,0	0,23	0,78	1,20	41	2,6	
PT1104L RT1104L		1,00	1,00	1,00	1,00	289,53	2,6	0,36	0,74	1,20	41	2,6
	1,00	1,00	1,00	1,00	362,65	2,1	0,28	0,76	1,20	41	2,6	
	1,00	1,00	1,00	1,00	421,14	1,8	0,24	0,77	1,20	41	2,6	
	1,00	1,00	1,00	1,00	508,87	1,5	0,20	0,76	1,20	41	2,6	
	1,00	1,00	1,00	1,00	637,38	1,2	0,17	0,74	1,20	41	2,6	
	1,00	1,00	1,00	1,00	740,18	1,0	0,15	0,73	1,20	41	2,6	
	1,00	1,00	1,00	1,00	894,38	0,84	0,12	0,71	1,20	41	2,6	
	1,00	1,00	1,00	1,00	1120,24	0,67	0,10	0,69	1,20	41	2,6	
	1,00	1,00	1,00	1,00	1300,92	0,58	0,09	0,67	1,20	41	2,6	
	1,00	1,00	1,00	1,00	1571,95	0,48	0,08	0,64	1,20	41	2,6	
	1,00	1,00	1,00	1,00	1968,90	0,38	0,07	0,61	1,20	41	2,6	
	1,00	1,00	1,00	1,00	2286,47	0,33	0,06	0,58	1,20	41	2,6	
	1,00	1,00	1,00	1,00	2762,82	0,27	0,05	0,52	1,20	41	2,6	
	PT1201L RT1201L	1,08	1,33	1,75	2,00	3,78	199	24	0,96	2,71	12	2,6
1,11		1,36	1,79	2,00	4,13	182	22	0,96	2,77	12	2,6	
1,15		1,42	1,87	1,94	5,17	145	18	0,95	2,88	13	2,6	
1,18		1,46	1,67	1,71	6,00	125	16	0,95	2,96	13	2,6	
1,09		1,13	1,18	1,23	7,25	103	12	0,94	2,72	14	2,6	
PT1202L RT1202L	1,72	2,00	2,00	2,00	14,27	53	10	0,91	3,00	17	2,6	
	1,76	2,00	2,00	2,00	15,58	48	9,7	0,91	3,00	18	2,6	
	1,80	2,00	2,00	2,00	17,02	44	9,1	0,92	3,00	18	2,6	
	1,93	2,00	2,00	2,00	21,31	35	7,8	0,91	3,00	20	2,6	
	2,00	2,00	2,00	2,00	24,75	30	7,0	0,91	3,00	20	2,6	
	2,00	2,00	2,00	2,00	29,91	25	5,8	0,91	3,00	22	2,6	
	1,96	1,99	2,00	2,00	37,46	20	4,5	0,90	3,00	23	2,6	
	1,69	1,75	1,79	1,83	43,50	17	3,4	0,90	3,00	24	2,6	
	1,20	1,24	1,38	1,56	52,56	14	2,0	0,89	3,00	26	2,6	
PT1203L RT1203L	2,00	2,00	2,00	2,00	58,87	13	3,1	0,86	3,00	26	2,6	
	2,00	2,00	2,00	2,00	64,28	12	2,8	0,86	3,00	27	2,6	
	2,00	2,00	2,00	2,00	70,19	11	2,6	0,86	3,00	28	2,6	
	2,00	2,00	2,00	2,00	87,91	8,5	2,1	0,86	3,00	30	2,6	
	2,00	2,00	2,00	2,00	102,09	7,3	1,8	0,86	3,00	31	2,6	
	2,00	2,00	2,00	2,00	123,36	6,1	1,5	0,85	3,00	33	2,6	



Motorsuz Planet Redüktörler

Planetary Gear Units

Planetengetriebe

$n_1=750$



Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / Thermal Power Pt [kW] / Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]												Ağırlık Weight Gewicht [kg]	Ölçü Sayfası Dim.Page Maße Seite	Fiyat Kodu Price Ref. Preis No.
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn] Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn] Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]								
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C					
	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃			
3,78	5,7	26 E1	97 R1	3,6	24 E1	73 R1	11	30 E1	101 R1	7,4	27 E1	75 R1	23	362	PTL01
4,13	5,8	26 E1	96 R1	3,7	24 E1	72 R1	11	30 E1	99 R1	7,4	27 E1	74 R1	25	363	RTL01
5,17	5,6	23 E1	87 R1	3,7	22 E1	65 R1	10	27 E1	90 R1	7,0	25 E1	67 R1			
6,00	5,2	21 E1	79 R1	3,5	20 E1	59 R1	9,5	25 E1	82 R1	6,5	22 E1	61 R1			
7,25	4,4	18 E1	66 R1	3,0	17 E1	50 R1	8,0	21 E1	68 R1	5,5	19 E1	51 R1			
14,27	3,4	14 E1	49 R1	2,2	13 E1	37 R1	6,5	16 E1	51 R1	4,4	14 E1	38 R1	28	362	PTL02
15,58	3,4	13 E1	49 R1	2,2	12 E1	37 R1	6,4	16 E1	51 R1	4,3	14 E1	38 R1	30	363	RTL02
17,02	3,4	13 E1	48 R1	2,3	12 E1	36 R1	6,4	16 E1	50 R1	4,4	14 E1	38 R1			
21,31	3,4	13 E1	46 R1	2,3	12 E1	35 R1	6,3	15 E1	48 R1	4,3	14 E1	36 R1			
24,75	3,3	12 E1	44 R1	2,3	11 E1	33 R1	6,1	14 E1	46 R1	4,2	13 E1	34 R1			
29,91	3,2	11 E1	42 R1	2,2	11 E1	31 R1	5,7	14 E1	43 R1	3,9	12 E1	32 R1			
37,46	2,9	11 E1	38 R1	2,0	10 E1	29 R1	5,3	13 E1	40 R1	3,6	11 E1	30 R1			
43,50	2,7	10 E1	35 R1	1,9	9,3 E1	27 R1	4,9	12 E1	37 R1	3,4	11 E1	28 R1			
52,56	2,3	8,4 E1	30 R1	1,6	7,8 E1	23 R1	4,2	9,9 E1	32 R1	2,9	9,0 E1	24 R1			
58,87	2,3	8,1 E1	28 R1	1,5	7,5 E1	21 R1	4,3	9,6 E1	30 R1	2,9	8,4 E1	22 R1	34	362	PTL03
64,28	2,3	7,8 E1	28 R1	1,5	7,2 E1	21 R1	4,3	9,6 E1	29 R1	2,9	8,4 E1	22 R1	36	363	RTL03
70,19	2,3	7,8 E1	28 R1	1,5	7,2 E1	21 R1	4,2	9,3 E1	29 R1	2,9	8,4 E1	22 R1			
87,91	2,2	7,5 E1	26 R1	1,5	6,9 E1	20 R1	4,1	9,0 E1	27 R1	2,8	7,8 E1	20 R1			
102,09	2,2	7,2 E1	25 R1	1,5	6,6 E1	19 R1	3,9	8,4 E1	26 R1	2,7	7,5 E1	20 R1			
123,36	2,1	6,6 E1	23 R1	1,4	6,3 E1	18 R1	3,7	8,1 E1	24 R1	2,6	7,2 E1	18 R1			
154,52	2,0	6,3 E1	22 R1	1,4	6,0 E1	17 R1	3,5	7,8 E1	23 R1	2,4	6,9 E1	18 R1			
179,44	1,9	6,3 E1	22 R1	1,3	5,7 E1	16 R1	3,4	7,5 E1	23 R1	2,4	6,6 E1	17 R1			
216,82	1,8	5,7 E1	20 R1	1,2	5,4 E1	15 R1	3,2	6,9 E1	21 R1	2,2	6,3 E1	16 R1			
271,57	1,7	5,4 E1	19 R1	1,2	5,1 E1	14 R1	3,0	6,6 E1	20 R1	2,1	5,7 E1	15 R1			
315,38	1,6	5,1 E1	18 R1	1,1	4,8 E1	13 R1	2,8	6,0 E1	18 R1	1,9	5,4 E1	14 R1			
381,08	1,4	4,5 E1	15 R1	0,9	4,2 E1	12 R1	2,4	5,4 E1	16 R1	1,7	4,8 E1	12 R1			
289,53	1,5	4,8 E1	17 R1	1,0	4,5 E1	13 R1	2,8	6,0 E1	17 R1	1,9	5,1 E1	13 R1	39	362	PTL04
362,65	1,5	4,5 E1	16 R1	1,0	4,2 E1	12 R1	2,6	5,4 E1	16 R1	1,8	4,8 E1	12 R1	41	363	RTL04
421,14	1,4	4,2 E1	15 R1	1,0	3,9 E1	11 R1	2,5	5,4 E1	16 R1	1,8	4,5 E1	12 R1			
508,87	1,3	4,2 E1	14 R1	0,9	3,9 E1	11 R1	2,4	5,1 E1	15 R1	1,7	4,5 E1	11 R1			
637,38	1,3	3,9 E1	13 R1	0,9	3,6 E1	10 R1	2,3	4,8 E1	14 R1	1,6	4,2 E1	11 R1			
740,18	1,2	3,6 E1	13 R1	0,9	3,3 E1	10 R1	2,2	4,5 E1	13 R1	1,5	3,9 E1	10 R1			
894,38	1,2	3,6 E1	12 R1	0,8	3,3 E1	9,0 R1	2,0	4,2 E1	13 R1	1,4	3,6 E1	10 R1			
1120,24	1,1	3,3 E1	12 R1	0,8	3,0 E1	9,0 R1	2,0	4,2 E1	12 R1	1,4	3,6 E1	9,0 R1			
1300,92	1,1	3,3 E1	11 R1	0,7	3,0 E1	8,0 R1	1,9	3,9 E1	12 R1	1,3	3,3 E1	9,0 R1			
1571,95	1,0	3,0 E1	11 R1	0,7	2,7 E1	8,0 R1	1,8	3,6 E1	11 R1	1,3	3,3 E1	8,0 R1			
1968,90	0,9	3,0 E1	10 R1	0,7	2,7 E1	8,0 R1	1,7	3,6 E1	10 R1	1,2	3,0 E1	8,0 R1			
2286,47	0,9	2,7 E1	9,0 R1	0,6	2,4 E1	7,0 R1	1,6	3,3 E1	10 R1	1,1	3,0 E1	7,0 R1			
2762,82	0,8	2,4 E1	8,0 R1	0,6	2,1 E1	6,0 R1	1,4	3,0 E1	8,0 R1	1,0	2,4 E1	6,0 R1			
3,78	6,7	29 E1	108 R1	4,2	27 E1	81 R1	13	34 E1	112 R1	8,6	30 E1	84 R1	27	364	PTL05
4,13	6,8	29 E1	107 R1	4,4	27 E1	80 R1	13	34 E1	111 R1	8,7	30 E1	83 R1	29	365	RTL05
5,17	6,5	26 E1	97 R1	4,3	25 E1	73 R1	12	31 E1	100 R1	8,2	28 E1	75 R1			
6,00	6,0	24 E1	88 R1	4,1	23 E1	66 R1	11	28 E1	91 R1	7,6	25 E1	68 R1			
7,25	5,1	20 E1	74 R1	3,5	19 E1	56 R1	9,3	23 E1	77 R1	6,4	21 E1	57 R1			
14,27	4,2	15 E1	53 R1	2,7	14 E1	40 R1	7,8	18 E1	56 R1	5,3	16 E1	42 R1	33	364	PTL06
15,58	4,1	15 E1	53 R1	2,7	14 E1	40 R1	7,8	18 E1	55 R1	5,2	16 E1	41 R1	35	365	RTL06
17,02	4,2	15 E1	53 R1	2,8	14 E1	40 R1	7,8	18 E1	55 R1	5,3	16 E1	41 R1			
21,31	4,1	14 E1	50 R1	2,8	13 E1	38 R1	7,6	17 E1	52 R1	5,2	15 E1	39 R1			
24,75	4,0	14 E1	48 R1	2,8	13 E1	36 R1	7,3	16 E1	50 R1	5,0	14 E1	38 R1			
29,91	3,8	13 E1	45 R1	2,6	12 E1	34 R1	6,9	15 E1	47 R1	4,8	14 E1	36 R1			
37,46	3,5	12 E1	42 R1	2,4	11 E1	32 R1	6,4	14 E1	44 R1	4,4	13 E1	33 R1			
43,50	3,3	11 E1	39 R1	2,3	10 E1	29 R1	5,9	13 E1	41 R1	4,1	12 E1	30 R1			
52,56	2,8	10 E1	34 R1	2,0	8,7 E1	25 R1	5,1	11 E1	35 R1	3,5	10 E1	26 R1			
58,87	2,8	8,7 E1	31 R1	1,8	8,1 E1	23 R1	5,1	11 E1	32 R1	3,5	9,3 E1	24 R1	38	364	PTL07
64,28	2,8	8,7 E1	30 R1	1,8	8,1 E1	23 R1	5,1	11 E1	32 R1	3,5	9,3 E1	24 R1	40	365	RTL07
70,19	2,7	8,7 E1	30 R1	1,9	7,8 E1	22 R1	5,0	11 E1	31 R1	3,5	9,3 E1	23 R1			
87,91	2,7	8,1 E1	28 R1	1,8	7,5 E1	21 R1	4,8	9,9 E1	30 R1	3,3	8,7 E1	22 R1			
102,09	2,6	7,8 E1	27 R1	1,8	7,2 E1	20 R1	4,6	9,6 E1	28 R1	3,2	8,4 E1	21 R1			
123,36	2,4	7,5 E1	25 R1	1,7	6,9 E1	19 R1	4,4	9,0 E1	27 R1	3,0	7,8 E1	20 R1			



Motorsuz Planet Redüktörler

Planetary Gear Units

Planetengetriebe

$n_1=750$



Tipi Type Typ	Anma Momenti (Ömüre Bağlı)				Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çıkış Devri Output Speeds Abtriebsdrehzahlen n_2 [r.p.m.]	P_N =Nominal Güç P_N =Nominal Power P_N =Nennleistung [kW]	Verim Efficiency Wirkungsgrad η	Maksimum Moment Maximum Torque Maximum Drehmoment $Ma_{mak.}$ [kNm]	Güv. Rad. Yük	
	Nominal Torques (According to Lifetime)									Per.O. Loads (Output)	
	Nenn Drehmoment (nach Lebensdauer)									Zul.Querkräfte (Abtrieb)	
	Ma [kNm]									Fqam [kN]	
	10000 [h]	5000 [h]	2000 [h]	1000 [h]					10000 [h]		
PT1203L RT1203L	2,00	2,00	2,00	2,00	154,52	4,9	1,2	0,85	3,00	35	2,6
	2,00	2,00	2,00	2,00	179,44	4,2	1,0	0,85	3,00	37	2,6
	2,00	2,00	2,00	2,00	216,82	3,5	0,86	0,84	3,00	39	2,6
	2,00	2,00	2,00	2,00	271,57	2,8	0,70	0,83	3,00	39	2,6
	1,80	1,91	2,00	2,00	315,38	2,4	0,55	0,82	3,00	39	2,6
	1,46	1,65	1,87	2,00	381,08	2,0	0,38	0,80	3,00	39	2,6
PT1204L RT1204L	2,00	2,00	2,00	2,00	289,53	2,6	0,70	0,77	3,00	39	2,6
	2,00	2,00	2,00	2,00	362,65	2,1	0,55	0,78	3,00	39	2,6
	2,00	2,00	2,00	2,00	421,14	1,8	0,48	0,78	3,00	39	2,6
	2,00	2,00	2,00	2,00	508,87	1,5	0,40	0,77	3,00	39	2,6
	2,00	2,00	2,00	2,00	637,38	1,2	0,32	0,76	3,00	39	2,6
	2,00	2,00	2,00	2,00	740,18	1,0	0,28	0,75	3,00	39	2,6
	2,00	2,00	2,00	2,00	894,38	0,84	0,24	0,74	3,00	39	2,6
	2,00	2,00	2,00	2,00	1120,24	0,67	0,19	0,72	3,00	39	2,6
	2,00	2,00	2,00	2,00	1300,92	0,58	0,17	0,71	3,00	39	2,6
	2,00	2,00	2,00	2,00	1571,95	0,48	0,14	0,70	3,00	39	2,6
	2,00	2,00	2,00	2,00	1968,90	0,38	0,12	0,67	3,00	39	2,6
	2,00	2,00	2,00	2,00	2286,47	0,33	0,11	0,65	3,00	39	2,6
	1,95	2,00	2,00	2,00	2762,82	0,27	0,09	0,60	3,00	39	2,6
	PT1501L RT1501L	2,50	2,55	2,61	2,65	3,60	208	57	0,96	3,72	17
2,78		2,94	3,02	3,06	4,25	176	54	0,96	3,72	18	6,3
2,51		2,56	2,61	2,65	5,33	141	39	0,96	3,72	19	6,3
2,14		2,26	2,37	2,41	6,20	121	28	0,95	3,72	20	6,3
1,48		1,56	1,68	1,78	7,50	100	16	0,95	3,70	21	6,3
PT1502L RT1502L	2,56	2,65	2,76	2,81	13,60	55	16	0,92	3,72	25	2,6
	3,06	3,10	3,10	3,10	17,53	43	15	0,92	3,72	27	2,6
	3,08	3,10	3,10	3,10	21,96	34	12	0,92	3,72	29	2,6
	3,10	3,10	3,10	3,10	25,50	29	10	0,92	3,72	31	2,6
	2,68	2,72	2,78	2,83	32,00	23	7,2	0,91	3,72	33	2,6
	2,69	2,74	2,79	2,84	38,67	19	6,0	0,91	3,72	35	2,6
	2,43	2,48	2,54	2,64	44,95	17	4,7	0,90	3,72	36	2,6
	1,71	1,80	2,05	2,37	54,38	14	2,7	0,90	3,72	38	2,6
	PT1503L RT1503L	2,64	2,73	2,85	2,92	51,38	15	4,6	0,87	3,72	37
3,10		3,10	3,10	3,10	66,23	11	4,2	0,87	3,72	41	2,6
3,10		3,10	3,10	3,10	72,32	10	3,9	0,87	3,72	42	2,6
3,10		3,10	3,10	3,10	90,58	8,3	3,1	0,87	3,72	45	2,6
3,10		3,10	3,10	3,10	105,19	7,1	2,7	0,86	3,72	47	2,6
3,10		3,10	3,10	3,10	127,10	5,9	2,2	0,86	3,72	49	2,6
3,10		3,10	3,10	3,10	159,20	4,7	1,8	0,86	3,72	53	2,6
3,10		3,10	3,10	3,10	184,88	4,1	1,5	0,85	3,72	55	2,6
2,81		2,92	3,10	3,10	232,00	3,2	1,1	0,85	3,72	59	2,6
2,83		2,99	3,10	3,10	280,33	2,7	0,94	0,84	3,72	61	2,6
2,57		2,79	3,10	3,10	325,89	2,3	0,74	0,83	3,72	61	2,6
2,20		2,54	2,94	3,10	394,22	1,9	0,54	0,82	3,72	62	2,6
PT1504L RT1504L		2,76	2,85	3,10	3,10	194,09	3,9	1,4	0,79	3,72	56
	3,10	3,10	3,10	3,10	250,20	3,0	1,2	0,79	3,72	61	2,6
	3,10	3,10	3,10	3,10	273,20	2,7	1,1	0,79	3,72	61	2,6
	3,10	3,10	3,10	3,10	298,31	2,5	1,0	0,79	3,72	61	2,6
	3,10	3,10	3,10	3,10	373,63	2,0	0,82	0,79	3,72	61	2,6
	3,10	3,10	3,10	3,10	433,90	1,7	0,71	0,79	3,72	61	2,6
	3,10	3,10	3,10	3,10	524,29	1,4	0,59	0,78	3,72	61	2,6
	3,10	3,10	3,10	3,10	656,69	1,1	0,48	0,77	3,72	61	2,6
	3,10	3,10	3,10	3,10	762,61	0,98	0,42	0,77	3,72	61	2,6
	3,10	3,10	3,10	3,10	921,49	0,81	0,35	0,75	3,72	61	2,6
	3,10	3,10	3,10	3,10	1154,18	0,65	0,28	0,75	3,72	61	2,6
	3,10	3,10	3,10	3,10	1340,34	0,56	0,25	0,74	3,72	61	2,6
	3,10	3,10	3,10	3,10	1619,58	0,46	0,21	0,73	3,72	61	2,6
	3,10	3,10	3,10	3,10	2032,42	0,37	0,17	0,70	3,72	61	2,6
	3,10	3,10	3,10	3,10	2362,68	0,32	0,15	0,68	3,72	61	2,6
	3,09	3,10	3,10	3,10	2858,09	0,26	0,13	0,64	3,72	61	2,6



Motorsuz Planet Redüktörler

Planetary Gear Units

Planetengetriebe

$n_1=750$



Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / Thermal Power Pt [kW] / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık Weight Gewicht [kg]	Ölçü Sayfası Dim.Page Maße Seite	Fiyat Kodu Price Ref. Preis No.
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn] Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn] Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]								
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C					
	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃			
154,52	2,3	7,2 E1	24 R1	1,6	6,6 E1	18 R1	4,2	8,7 E1	26 R1	2,9	7,5 E1	19 R1	38	364	PTL07
179,44	2,3	6,9 E1	23 R1	1,6	6,3 E1	18 R1	4,0	8,4 E1	25 R1	2,8	7,2 E1	19 R1	40	365	RTL07
216,82	2,1	6,6 E1	22 R1	1,5	6,0 E1	17 R1	3,8	7,8 E1	23 R1	2,7	6,9 E1	18 R1			
271,57	2,0	6,0 E1	21 R1	1,4	5,4 E1	16 R1	3,6	7,2 E1	22 R1	2,5	6,3 E1	16 R1			
315,38	1,9	5,7 E1	19 R1	1,3	5,1 E1	15 R1	3,3	6,9 E1	20 R1	2,3	6,0 E1	15 R1			
381,08	1,6	4,8 E1	17 R1	1,1	4,5 E1	13 R1	2,9	6,0 E1	18 R1	2,0	5,1 E1	13 R1			
289,53	1,9	5,4 E1	18 R1	1,3	4,8 E1	14 R1	3,4	6,6 E1	19 R1	2,3	5,7 E1	14 R1	44	364	PTL08
362,65	1,8	5,1 E1	17 R1	1,2	4,5 E1	13 R1	3,2	6,3 E1	18 R1	2,2	5,4 E1	13 R1	46	365	RTL08
421,14	1,7	4,8 E1	16 R1	1,2	4,5 E1	12 R1	3,1	6,0 E1	17 R1	2,2	5,1 E1	13 R1			
508,87	1,6	4,5 E1	15 R1	1,1	4,2 E1	11 R1	2,9	5,7 E1	16 R1	2,0	4,8 E1	12 R1			
637,38	1,5	4,2 E1	14 R1	1,1	3,9 E1	11 R1	2,7	5,4 E1	15 R1	1,9	4,5 E1	11 R1			
740,18	1,5	4,2 E1	14 R1	1,0	3,9 E1	10 R1	2,6	5,1 E1	15 R1	1,8	4,5 E1	11 R1			
894,38	1,4	3,9 E1	13 R1	1,0	3,6 E1	10 R1	2,5	4,8 E1	14 R1	1,7	4,2 E1	10 R1			
1120,24	1,3	3,6 E1	12 R1	0,9	3,3 E1	9,0 R1	2,4	4,5 E1	13 R1	1,7	3,9 E1	10 R1			
1300,92	1,3	3,6 E1	12 R1	0,9	3,3 E1	9,0 R1	2,3	4,5 E1	13 R1	1,6	3,9 E1	10 R1			
1571,95	1,2	3,3 E1	11 R1	0,9	3,0 E1	9,0 R1	2,2	4,2 E1	12 R1	1,5	3,6 E1	9,0 R1			
1968,90	1,2	3,3 E1	11 R1	0,8	3,0 E1	8,0 R1	2,0	3,9 E1	11 R1	1,4	3,3 E1	9,0 R1			
2286,47	1,1	3,0 E1	10 R1	0,8	2,7 E1	8,0 R1	1,9	3,6 E1	11 R1	1,3	3,3 E1	8,0 R1			
2762,82	1,0	2,7 E1	9,0 R1	0,7	2,4 E1	7,0 R1	1,7	3,3 E1	9,0 R1	1,2	2,7 E1	7,0 R1			
3,60	12	58 E2	127 R1	7,5	55 E2	95 R1	23	67 E2	135 R1	15	61 E2	100 R1	54	366	PTL09
4,25	12	57 E2	125 R1	7,9	54 E2	94 R1	23	45 E1	133 R1	15	60 E2	99 R1	64	367	RTL09
5,33	11	52 E2	112 R1	7,4	49 E2	84 R1	20	41 E1	118 R1	14	35 E1	88 R1			
6,20	10	30 E1	102 R1	6,9	44 E2	76 R1	19	37 E1	108 R1	13	32 E1	80 R1			
7,50	8,7	26 E1	87 R1	5,9	23 E1	65 R1	16	32 E1	92 R1	11	27 E1	68 R1			
13,60	5,5	17 E1	60 R1	3,6	16 E1	45 R1	10	21 E1	63 R1	7,0	18 E1	47 R1	46	366	PTL10
17,53	5,5	17 E1	59 R1	3,7	15 E1	44 R1	10	21 E1	62 R1	6,9	18 E1	46 R1	56	367	RTL10
21,96	5,4	16 E1	56 R1	3,7	15 E1	42 R1	9,9	20 E1	59 R1	6,8	17 E1	44 R1			
25,50	5,3	16 E1	54 R1	3,6	14 E1	41 R1	9,6	20 E1	57 R1	6,6	17 E1	43 R1			
32,00	4,9	14 E1	50 R1	3,4	13 E1	37 R1	8,8	18 E1	52 R1	6,1	16 E1	39 R1			
38,67	4,6	14 E1	47 R1	3,2	13 E1	35 R1	8,3	17 E1	49 R1	5,7	15 E1	37 R1			
44,95	4,3	13 E1	43 R1	2,9	12 E1	33 R1	7,7	16 E1	46 R1	5,3	14 E1	34 R1			
54,38	3,8	11 E1	38 R1	2,6	10 E1	29 R1	6,8	14 E1	40 R1	4,7	12 E1	30 R1			
51,38	3,4	10 E1	34 R1	2,2	9,0 E1	25 R1	6,2	12 E1	36 R1	4,2	11 E1	27 R1	52	366	PTL11
66,23	3,3	10 E1	33 R1	2,2	8,7 E1	25 R1	6,1	12 E1	35 R1	4,2	11 E1	26 R1	62	367	RTL11
72,32	3,3	10 E1	33 R1	2,2	8,7 E1	25 R1	6,1	12 E1	34 R1	4,1	10 E1	26 R1			
90,58	3,2	9,0 E1	31 R1	2,2	8,4 E1	23 R1	5,8	11 E1	33 R1	4,0	10 E1	24 R1			
105,19	3,1	8,7 E1	30 R1	2,1	8,1 E1	22 R1	5,6	11 E1	31 R1	3,9	9,3 E1	23 R1			
127,10	2,9	8,1 E1	28 R1	2,0	7,5 E1	21 R1	5,2	10 E1	29 R1	3,6	8,7 E1	22 R1			
159,20	2,8	7,8 E1	27 R1	1,9	7,2 E1	20 R1	5,0	9,9 E1	28 R1	3,5	8,4 E1	21 R1			
184,88	2,7	7,8 E1	26 R1	1,9	6,9 E1	19 R1	4,9	9,6 E1	27 R1	3,4	8,1 E1	20 R1			
232,00	2,5	7,2 E1	24 R1	1,7	6,6 E1	18 R1	4,5	8,7 E1	25 R1	3,1	7,5 E1	19 R1			
280,33	2,4	6,6 E1	23 R1	1,7	6,0 E1	17 R1	4,3	8,4 E1	24 R1	3,0	7,2 E1	18 R1			
325,89	2,2	6,3 E1	21 R1	1,6	5,7 E1	16 R1	4,0	7,8 E1	22 R1	2,8	6,6 E1	17 R1			
394,22	2,0	5,7 E1	19 R1	1,4	5,1 E1	14 R1	3,6	6,9 E1	20 R1	2,5	6,0 E1	15 R1			
194,09	2,2	6,0 E1	20 R1	1,5	5,4 E1	15 R1	4,1	7,8 E1	22 R1	2,8	6,6 E1	16 R1	57	366	PTL12
250,20	2,2	6,0 E1	20 R1	1,5	5,4 E1	15 R1	4,0	7,5 E1	21 R1	2,8	6,6 E1	16 R1	67	367	RTL12
273,20	2,2	6,0 E1	20 R1	1,5	5,4 E1	15 R1	4,0	7,5 E1	21 R1	2,7	6,3 E1	16 R1			
298,31	2,1	5,7 E1	19 R1	1,5	5,4 E1	15 R1	3,9	7,2 E1	21 R1	2,7	6,3 E1	16 R1			
373,63	2,1	5,4 E1	18 R1	1,4	5,1 E1	14 R1	3,7	6,9 E1	19 R1	2,6	6,0 E1	15 R1			
433,90	2,0	5,4 E1	17 R1	1,4	4,8 E1	13 R1	3,5	6,6 E1	19 R1	2,5	5,7 E1	14 R1			
524,29	1,9	5,1 E1	16 R1	1,3	4,5 E1	12 R1	3,3	6,3 E1	17 R1	2,3	5,4 E1	13 R1			
656,69	1,8	4,8 E1	16 R1	1,2	4,2 E1	12 R1	3,2	6,0 E1	17 R1	2,2	5,1 E1	12 R1			
762,61	1,7	4,5 E1	15 R1	1,2	4,2 E1	11 R1	3,0	5,7 E1	16 R1	2,1	4,8 E1	12 R1			
921,49	1,6	4,2 E1	14 R1	1,1	3,9 E1	11 R1	2,9	5,4 E1	15 R1	2,0	4,5 E1	11 R1			
1154,18	1,6	4,2 E1	14 R1	1,1	3,9 E1	10 R1	2,8	5,1 E1	14 R1	1,9	4,5 E1	11 R1			
1340,34	1,5	3,9 E1	13 R1	1,0	3,6 E1	10 R1	2,7	5,1 E1	14 R1	1,9	4,2 E1	11 R1			
1619,58	1,4	3,9 E1	13 R1	1,0	3,6 E1	10 R1	2,5	4,8 E1	13 R1	1,8	4,2 E1	10 R1			
2032,42	1,3	3,6 E1	12 R1	0,9	3,3 E1	9,0 R1	2,4	4,5 E1	12 R1	1,6	3,9 E1	9,0 R1			
2362,68	1,2	3,3 E1	11 R1	0,9	3,0 E1	8,0 R1	2,2	4,2 E1	12 R1	1,5	3,6 E1	9,0 R1			
2858,09	1,1	3,0 E1	10 R1	0,8	2,7 E1	7,0 R1	2,0	3,6 E1	10 R1	1,4	3,3 E1	8,0 R1			



Motorsuz Planet Redüktörler

Planetary Gear Units

Planetengetriebe

$n_1=750$



Tipi Type Typ	Anma Momenti (Ömüre Bağlı)				Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çıkış Devri Output Speeds Abtriebsdrehzahlen n_2 [r.p.m.]	P_N =Nominal Güç P_N =Nominal Power P_N =Nennleistung [kW]	Verim Efficiency Wirkungsgrad η	Maksimum Moment Maximum Torque Maximum Drehmoment $Ma_{mak.}$ [kNm]	Güv. Rad. Yük			
	Nominal Torques (According to Lifetime)									Per.O. Loads (Output)		Per.O. Loads (Input)	
	Nenn Drehmoment (nach Lebensdauer)									Zul.Querkräfte (Abtrieb) Fqam [kN]		Zul.Querkräfte (Antrieb) Fqem [kN]	
	Ma [kNm]	Ma [kNm]	Ma [kNm]	Ma [kNm]						10000 [h]			
	10000 [h]	5000 [h]	2000 [h]	1000 [h]									
PT1601L RT1601L	3,57	4,40	4,73	4,82	3,60	208	81	0,96	7,50	17	6,3		
	3,74	4,60	5,00	5,00	4,25	176	72	0,96	7,50	18	6,3		
	3,89	4,42	4,49	4,55	5,33	141	60	0,96	7,50	19	6,3		
	3,52	3,66	3,72	3,76	6,20	121	47	0,95	7,50	20	6,3		
	2,14	2,21	2,33	2,41	7,50	100	24	0,95	5,35	21	6,3		
PT1602L RT1602L	3,90	4,80	5,00	5,00	13,60	55	24	0,92	7,50	25	2,6		
	4,71	5,00	5,00	5,00	17,53	43	23	0,92	7,50	27	2,6		
	4,90	5,00	5,00	5,00	21,96	34	19	0,92	7,50	29	2,6		
	5,00	5,00	5,00	5,00	25,50	29	17	0,92	7,50	31	2,6		
	4,62	4,67	4,75	4,81	32,00	23	12	0,92	7,50	33	2,6		
	4,64	4,69	4,77	4,83	38,67	19	10	0,91	7,50	35	2,6		
	3,84	3,89	3,95	4,07	44,95	17	7,4	0,91	7,50	36	2,6		
	2,50	2,60	2,85	3,17	54,38	14	4,0	0,91	6,26	38	2,6		
PT1603L RT1603L	5,00	5,00	5,00	5,00	51,38	15	8,8	0,87	7,50	37	2,6		
	5,00	5,00	5,00	5,00	66,23	11	6,8	0,87	7,50	41	2,6		
	5,00	5,00	5,00	5,00	72,32	10	6,2	0,87	7,50	42	2,6		
	5,00	5,00	5,00	5,00	90,58	8,3	5,0	0,87	7,50	45	2,6		
	5,00	5,00	5,00	5,00	105,19	7,1	4,3	0,87	7,50	47	2,6		
	5,00	5,00	5,00	5,00	127,10	5,9	3,6	0,86	7,50	49	2,6		
	5,00	5,00	5,00	5,00	159,20	4,7	2,9	0,86	7,50	53	2,6		
	5,00	5,00	5,00	5,00	184,88	4,1	2,5	0,86	7,50	53	2,6		
	4,80	4,94	5,00	5,00	232,00	3,2	1,9	0,85	7,20	53	2,6		
	4,82	5,00	5,00	5,00	280,33	2,7	1,6	0,85	7,50	53	2,6		
	3,99	4,26	4,73	5,00	325,89	2,3	1,1	0,84	7,50	53	2,6		
	3,00	3,34	3,75	4,09	394,22	1,9	0,72	0,83	7,50	57	2,6		
	PT1604L RT1604L	4,32	4,48	4,96	5,00	194,09	3,9	2,2	0,81	7,50	53	2,6	
5,00		5,00	5,00	5,00	250,20	3,0	2,0	0,80	7,50	53	2,6		
5,00		5,00	5,00	5,00	273,20	2,7	1,8	0,80	7,50	53	2,6		
5,00		5,00	5,00	5,00	298,31	2,5	1,6	0,80	7,50	53	2,6		
5,00		5,00	5,00	5,00	373,63	2,0	1,3	0,80	7,50	53	2,6		
5,00		5,00	5,00	5,00	433,90	1,7	1,1	0,80	7,50	53	2,6		
5,00		5,00	5,00	5,00	524,29	1,4	0,95	0,79	7,50	53	2,6		
5,00		5,00	5,00	5,00	656,69	1,1	0,76	0,79	7,50	53	2,6		
5,00		5,00	5,00	5,00	762,61	0,98	0,66	0,78	7,50	53	2,6		
5,00		5,00	5,00	5,00	921,49	0,81	0,55	0,77	7,50	53	2,6		
5,00		5,00	5,00	5,00	1154,18	0,65	0,45	0,76	7,50	53	2,6		
5,00		5,00	5,00	5,00	1340,34	0,56	0,39	0,76	7,50	53	2,6		
5,00		5,00	5,00	5,00	1619,58	0,46	0,32	0,75	7,50	53	2,6		
5,00		5,00	5,00	5,00	2032,42	0,37	0,26	0,73	7,50	53	2,6		
4,94		5,00	5,00	5,00	2362,68	0,32	0,23	0,71	7,50	53	2,6		
3,93	4,29	4,83	5,00	2858,09	0,26	0,16	0,68	7,50	53	2,6			
PT1901L RT1901L	3,81	4,69	6,17	6,72	3,60	208	86	0,96	9,53	29	11		
	3,99	4,91	6,46	7,64	4,25	176	76	0,96	9,97	30	11		
	4,16	5,12	6,46	6,57	5,33	141	64	0,96	10,4	33	11		
	4,27	5,19	5,56	5,84	6,20	121	56	0,96	10,7	34	11		
	3,69	3,83	4,03	4,19	7,50	100	41	0,95	9,22	36	11		
PT1902L RT1902L	5,60	6,30	6,58	6,79	12,96	58	37	0,93	14,0	42	6,3		
	6,16	7,58	7,94	8,06	18,06	42	29	0,93	15,4	47	6,3		
	6,59	7,84	7,99	8,11	22,67	33	25	0,93	16,5	50	6,3		
	6,89	7,87	8,03	8,15	26,35	28	22	0,93	17,2	52	6,3		
	6,29	6,65	7,16	7,54	31,88	24	17	0,92	15,7	56	6,3		
	6,69	6,79	6,94	7,07	40,00	19	14	0,92	16,7	59	6,3		
	5,60	5,89	6,32	6,54	46,50	16	10	0,92	14,0	62	6,3		
	4,11	4,26	4,70	5,23	56,25	13	6,3	0,91	10,3	66	6,3		
PT1903L RT1903L	7,91	8,02	8,18	8,50	57,80	13	12	0,88	19,8	66	2,6		
	7,94	8,06	8,22	8,50	68,24	11	10	0,88	19,8	70	2,6		
	7,95	8,07	8,23	8,50	74,51	10	9,6	0,88	19,9	72	2,6		
	7,99	8,11	8,34	8,50	93,32	8,0	7,7	0,88	20,0	77	2,6		
	8,02	8,14	8,50	8,50	108,38	6,9	6,7	0,87	20,1	80	2,6		



Motorsuz Planet Redüktörler

Planetary Gear Units

Planetengetriebe

$n_1=750$



Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / Thermal Power Pt [kW] / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık Weight Gewicht [kg]	Ölçü Sayfası Dim.Page Maße Seite	Fiyat Kodu Price Ref. Preis No.
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn] Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn] Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]								
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C					
	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃			
3,60	14	65 E2	143 R1	9,1	91 E3	106 R1	27	75 E2	151 R1	18	68 E2	112 R1	66	368	PTL13
4,25	14	64 E2	140 R1	9,4	61 E2	105 R1	27	75 E2	149 R1	18	67 E2	111 R1	76	369	RTL13
5,33	13	58 E2	125 R1	8,9	55 E2	94 R1	24	67 E2	133 R1	17	61 E2	99 R1			
6,20	12	53 E2	114 R1	8,2	50 E2	85 R1	22	43 E1	121 R1	15	55 E2	90 R1			
7,50	10	29 E1	97 R1	7,1	26 E1	73 R1	19	36 E1	103 R1	13	31 E1	77 R1			
13,60	6,5	31 E2	67 R1	4,3	29 E2	50 R1	12	24 E1	71 R1	8,2	32 E2	53 R1	62	368	PTL14
17,53	6,5	30 E2	66 R1	4,4	29 E2	49 R1	12	24 E1	69 R1	8,2	32 E2	52 R1	72	369	RTL14
21,96	6,4	19 E1	63 R1	4,4	28 E2	47 R1	12	23 E1	66 R1	8,0	20 E1	50 R1			
25,50	6,3	18 E1	60 R1	4,3	26 E2	45 R1	11	22 E1	64 R1	7,8	19 E1	48 R1			
32,00	5,8	17 E1	56 R1	4,0	15 E1	42 R1	10	20 E1	59 R1	7,2	18 E1	44 R1			
38,67	5,4	15 E1	52 R1	3,7	14 E1	39 R1	9,8	19 E1	55 R1	6,8	17 E1	41 R1			
44,95	5,0	14 E1	49 R1	3,5	13 E1	36 R1	9,1	18 E1	51 R1	6,3	15 E1	38 R1			
54,38	4,5	13 E1	43 R1	3,1	11 E1	32 R1	8,0	16 E1	45 R1	5,6	14 E1	34 R1			
51,38	3,8	11 E1	37 R1	2,6	10 E1	28 R1	7,1	14 E1	39 R1	4,8	12 E1	29 R1	68	368	PTL15
66,23	3,8	11 E1	36 R1	2,5	10 E1	27 R1	7,0	14 E1	39 R1	4,8	11 E1	29 R1	78	369	RTL15
72,32	3,8	11 E1	36 R1	2,5	10 E1	27 R1	6,9	13 E1	38 R1	4,7	11 E1	28 R1			
90,58	3,7	10 E1	34 R1	2,5	9,3 E1	26 R1	6,6	13 E1	36 R1	4,6	11 E1	27 R1			
105,19	3,5	10 E1	33 R1	2,4	8,7 E1	24 R1	6,4	12 E1	34 R1	4,4	11 E1	26 R1			
127,10	3,3	9,3 E1	31 R1	2,3	8,4 E1	23 R1	6,0	11 E1	32 R1	4,2	10 E1	24 R1			
159,20	3,2	8,7 E1	29 R1	2,2	8,1 E1	22 R1	5,8	11 E1	31 R1	4,0	10 E1	23 R1			
184,88	3,1	8,4 E1	28 R1	2,2	7,8 E1	21 R1	5,6	11 E1	30 R1	3,9	9,3 E1	23 R1			
232,00	2,9	7,8 E1	26 R1	2,0	7,2 E1	20 R1	5,2	9,9 E1	28 R1	3,6	8,4 E1	21 R1			
280,33	2,7	7,5 E1	25 R1	1,9	6,9 E1	19 R1	4,9	9,3 E1	27 R1	3,4	8,1 E1	20 R1			
325,89	2,6	6,9 E1	23 R1	1,8	6,3 E1	18 R1	4,6	8,7 E1	25 R1	3,2	7,5 E1	19 R1			
394,22	2,3	6,3 E1	21 R1	1,6	5,7 E1	16 R1	4,1	7,8 E1	22 R1	2,9	6,6 E1	17 R1			
194,09	2,4	6,6 E1	22 R1	1,6	6,0 E1	17 R1	4,5	8,4 E1	24 R1	3,1	7,2 E1	18 R1	73	368	PTL16
250,20	2,4	6,6 E1	22 R1	1,6	6,0 E1	17 R1	4,4	8,4 E1	23 R1	3,0	7,2 E1	17 R1	83	369	RTL16
273,20	2,4	6,6 E1	22 R1	1,6	5,7 E1	16 R1	4,3	8,1 E1	23 R1	3,0	6,9 E1	17 R1			
298,31	2,3	6,3 E1	21 R1	1,6	5,7 E1	16 R1	4,3	8,1 E1	23 R1	2,9	6,9 E1	17 R1			
373,63	2,3	6,0 E1	20 R1	1,6	5,4 E1	15 R1	4,1	7,5 E1	21 R1	2,8	6,6 E1	16 R1			
433,90	2,2	5,7 E1	19 R1	1,5	5,1 E1	14 R1	3,9	7,2 E1	20 R1	2,7	6,3 E1	15 R1			
524,29	2,1	5,4 E1	18 R1	1,4	4,8 E1	14 R1	3,7	6,9 E1	19 R1	2,5	6,0 E1	14 R1			
656,69	1,9	5,1 E1	17 R1	1,4	4,8 E1	13 R1	3,5	6,6 E1	18 R1	2,4	5,7 E1	14 R1			
762,61	1,9	5,1 E1	16 R1	1,3	4,5 E1	12 R1	3,3	6,3 E1	17 R1	2,3	5,4 E1	13 R1			
921,49	1,8	4,8 E1	15 R1	1,2	4,2 E1	12 R1	3,2	6,0 E1	16 R1	2,2	5,1 E1	12 R1			
1154,18	1,7	4,5 E1	15 R1	1,2	4,2 E1	11 R1	3,0	5,7 E1	16 R1	2,1	4,8 E1	12 R1			
1340,34	1,7	4,5 E1	14 R1	1,2	3,9 E1	11 R1	2,9	5,4 E1	15 R1	2,1	4,8 E1	12 R1			
1619,58	1,6	4,2 E1	14 R1	1,1	3,9 E1	10 R1	2,8	5,1 E1	15 R1	2,0	4,5 E1	11 R1			
2032,42	1,5	3,9 E1	13 R1	1,0	3,6 E1	10 R1	2,6	4,8 E1	14 R1	1,8	4,2 E1	10 R1			
2362,68	1,4	3,6 E1	12 R1	1,0	3,3 E1	9,0 R1	2,4	4,5 E1	13 R1	1,7	3,9 E1	10 R1			
2858,09	1,2	3,3 E1	11 R1	0,9	3,0 E1	8,0 R1	2,2	4,2 E1	11 R1	1,5	3,6 E1	9,0 R1			
3,60	21	108 E3	159 R1	14	102 E3	118 R1	39	91 E2	173 R1	26	112 E3	128 R1	112	370	PTL17
4,25	21	106 E3	157 R1	14	101 E3	117 R1	39	90 E2	170 R1	27	79 E2	126 R1	126	371	RTL17
5,33	19	67 E2	141 R1	13	91 E3	105 R1	35	81 E2	152 R1	24	71 E2	113 R1			
6,20	18	61 E2	128 R1	12	57 E2	95 R1	32	73 E2	138 R1	22	65 E2	103 R1			
7,50	15	52 E2	109 R1	10	49 E2	82 R1	28	46 E1	119 R1	19	55 E2	88 R1			
12,96	11	37 E2	77 R1	7,0	49 E3	57 R1	20	44 E2	83 R1	13	39 E2	62 R1	114	370	PTL18
18,06	11	36 E2	75 R1	7,1	33 E2	56 R1	19	32 E1	81 R1	13	38 E2	60 R1	128	371	RTL18
22,67	10	35 E2	72 R1	7,0	32 E2	54 R1	19	31 E1	78 R1	13	25 E1	58 R1			
26,35	9,9	22 E1	69 R1	6,8	31 E2	51 R1	18	29 E1	75 R1	12	24 E1	56 R1			
31,88	9,4	21 E1	65 R1	6,4	19 E1	49 R1	17	28 E1	70 R1	12	23 E1	52 R1			
40,00	8,6	19 E1	59 R1	5,9	17 E1	45 R1	16	26 E1	64 R1	11	21 E1	48 R1			
46,50	8,0	18 E1	55 R1	5,5	16 E1	41 R1	14	23 E1	60 R1	10	20 E1	44 R1			
56,25	7,0	16 E1	49 R1	4,8	14 E1	36 R1	13	21 E1	53 R1	8,8	17 E1	39 R1			
57,80	6,9	14 E1	42 R1	4,7	12 E1	31 R1	13	19 E1	46 R1	8,7	16 E1	34 R1	106	370	PTL19
68,24	6,9	14 E1	41 R1	4,7	12 E1	31 R1	13	19 E1	46 R1	8,6	16 E1	34 R1	120	371	RTL19
74,51	6,8	14 E1	41 R1	4,7	12 E1	31 R1	12	19 E1	45 R1	8,5	15 E1	33 R1			
93,32	6,6	13 E1	39 R1	4,5	11 E1	29 R1	12	18 E1	43 R1	8,2	15 E1	32 R1			
108,38	6,3	13 E1	37 R1	4,4	11 E1	28 R1	11	17 E1	41 R1	7,9	14 E1	30 R1			



Motorsuz Planet Redüktörler

Planetary Gear Units

Planetengetriebe

$n_1=750$



Tipi Type Typ	Anma Momenti (Ömüre Bağlı)				Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çıkış Devri Output Speeds Abtriebsdrehzahlen n_2 [r.p.m.]	P_N =Nominal Güç P_N =Nominal Power P_N =Nennleistung [kW]	Verim Efficiency Wirkungsgrad η	Maksimum Moment Maximum Torque Maximum Drehmoment $Ma_{mak.}$ [kNm]	Güv. Rad. Yük			
	Nominal Torques (According to Lifetime)									Per.O. Loads (Output)		Per.O. Loads (Input)	
	Nenn Drehmoment (nach Lebensdauer)									Zul.Querkräfte (Abtrieb)		Zul.Querkräfte (Antrieb)	
	Ma [kNm]	Ma [kNm]								Fqam [kN]		Fqem [kN]	
10000 [h]	5000 [h]	2000 [h]	1000 [h]	10000 [h]									
PT1903L RT1903L	8,06	8,18	8,50	8,50	130,95	5,7	5,6	0,87	20,1	85	2,6		
	8,10	8,22	8,50	8,50	164,33	4,6	4,5	0,87	20,2	91	2,6		
	8,12	8,25	8,50	8,50	191,04	3,9	3,9	0,86	20,3	95	2,6		
	7,25	7,65	8,50	8,50	231,09	3,2	2,9	0,86	18,1	95	2,6		
	7,02	7,46	8,44	8,50	290,00	2,6	2,2	0,86	17,5	95	2,6		
	6,38	6,85	7,64	8,30	337,13	2,2	1,7	0,85	16,0	95	2,6		
	4,94	5,51	6,38	7,13	407,81	1,8	1,1	0,84	12,4	97	2,6		
	PT1904L RT1904L	8,19	8,50	8,50	8,50	281,47	2,7	2,8	0,81	20,5	95	2,6	
8,21		8,50	8,50	8,50	307,34	2,4	2,6	0,81	20,5	95	2,6		
8,25		8,50	8,50	8,50	384,96	1,9	2,1	0,81	20,6	95	2,6		
8,30		8,50	8,50	8,50	447,05	1,7	1,8	0,81	20,8	95	2,6		
8,50		8,50	8,50	8,50	540,18	1,4	1,6	0,80	21,3	95	2,6		
8,50		8,50	8,50	8,50	676,59	1,1	1,2	0,79	21,3	95	2,6		
8,50		8,50	8,50	8,50	785,72	0,95	1,1	0,79	21,3	95	2,6		
8,50		8,50	8,50	8,50	949,41	0,79	0,91	0,78	21,3	95	2,6		
8,50		8,50	8,50	8,50	1191,42	0,63	0,72	0,77	21,3	95	2,6		
8,50		8,50	8,50	8,50	1385,02	0,54	0,63	0,77	21,3	95	2,6		
8,50		8,50	8,50	8,50	1675,43	0,45	0,52	0,76	21,3	95	2,6		
8,50		8,50	8,50	8,50	2102,50	0,36	0,43	0,75	21,3	95	2,6		
8,50		8,50	8,50	8,50	2444,16	0,31	0,37	0,73	21,3	95	2,6		
6,78		7,49	8,42	8,50	2956,64	0,25	0,26	0,70	17,0	95	2,6		
PT2301L RT2301L	4,67	5,74	7,56	9,31	3,43	219	111	0,96	11,7	36	10		
	4,83	5,95	7,83	9,64	4,09	183	96	0,96	12,1	38	10		
	5,07	6,24	8,21	10,1	5,25	143	79	0,96	12,7	41	10		
	5,22	6,43	7,57	7,95	6,23	120	69	0,96	13,0	44	10		
	PT2302L RT2302L	6,85	8,44	8,59	8,59	12,34	61	47	0,92	17,1	53	6,3	
7,09		8,73	10,2	10,2	14,73	51	41	0,93	17,7	56	6,3		
7,46		9,18	10,7	10,7	17,39	43	36	0,93	18,6	59	6,3		
7,98		9,83	10,7	10,9	21,82	34	31	0,92	20,0	63	6,3		
8,35		9,23	9,70	9,86	25,36	30	28	0,92	20,9	66	6,3		
8,76		10,5	11,2	11,4	32,55	23	23	0,92	21,9	71	6,3		
7,76		8,21	8,84	9,32	39,38	19	17	0,92	19,4	76	6,3		
7,61		7,99	9,06	10,1	46,73	16	14	0,91	19,0	80	6,3		
PT2303L RT2303L		10,5	10,8	11,3	11,5	55,64	13	17	0,87	26,2	85	2,6	
	10,5	10,8	11,3	11,5	65,68	11	14	0,87	26,2	89	2,6		
	11,4	12,5	12,5	12,5	71,72	10	14	0,87	28,5	92	2,6		
	12,2	12,5	12,5	12,5	89,83	8,3	12	0,87	30,5	97	2,6		
	12,5	12,5	12,5	12,5	104,32	7,2	11	0,86	31,3	101	2,6		
	12,5	12,5	12,5	12,5	126,05	5,9	9,1	0,86	31,3	101	2,6		
	11,0	11,2	11,4	11,6	158,18	4,7	6,4	0,86	27,5	102	2,6		
	11,3	11,5	12,5	12,5	203,00	3,7	5,1	0,85	28,3	101	2,6		
	11,3	11,7	12,5	12,5	235,99	3,2	4,4	0,85	28,4	101	2,6		
	8,95	9,44	10,7	10,7	285,47	2,6	2,9	0,85	22,4	103	2,6		
	9,52	10,6	12,0	12,5	338,80	2,2	2,6	0,84	23,8	101	2,6		
PT2304L RT2304L	10,8	11,2	11,7	11,9	210,18	3,6	5,0	0,80	24,9	103	2,6		
	10,8	11,2	11,7	11,9	248,13	3,0	4,2	0,80	27,0	102	2,6		
	12,5	12,5	12,5	12,5	270,94	2,8	4,5	0,80	31,3	101	2,6		
	12,5	12,5	12,5	12,5	295,84	2,5	4,2	0,80	31,3	101	2,6		
	12,5	12,5	12,5	12,5	370,55	2,0	3,3	0,79	31,3	101	2,6		
	12,5	12,5	12,5	12,5	430,31	1,7	2,9	0,79	31,3	101	2,6		
	12,5	12,5	12,5	12,5	519,96	1,4	2,4	0,78	31,3	101	2,6		
	12,5	12,5	12,5	12,5	651,26	1,2	1,9	0,78	31,3	101	2,6		
	12,5	12,5	12,5	12,5	756,31	0,99	1,7	0,77	31,3	101	2,6		
	12,5	12,5	12,5	12,5	913,87	0,82	1,4	0,76	31,3	101	2,6		
	12,5	12,5	12,5	12,5	1172,80	0,64	1,1	0,75	31,3	101	2,6		
	12,5	12,5	12,5	12,5	1471,75	0,51	0,89	0,75	31,3	101	2,6		
	12,5	12,5	12,5	12,5	1710,91	0,44	0,77	0,74	31,3	101	2,6		
	11,5	12,5	12,5	12,5	2069,65	0,36	0,59	0,74	28,8	101	2,6		
	12,5	12,5	12,5	12,5	2456,29	0,31	0,56	0,72	31,3	101	2,6		



Motorsuz Planet Redüktörler

Planetary Gear Units

Planetengetriebe

$n_1=750$



Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / Thermal Power Pt [kW] / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık Weight Gewicht [kg]	Ölçü Sayfası Dim.Page Maße Seite	Fiyat Kodu Price Ref. Preis No.
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn] Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn] Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]								
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C					
	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃			
130,95 164,33 191,04 231,09 290,00 337,13 407,81	6,0 5,7 5,5 5,3 4,9 4,5 4,1	12 E1 11 E1 11 E1 11 E1 10 E1 9,0 E1 8,1 E1	35 R1 34 R1 32 R1 31 R1 29 R1 27 R1 24 R1	4,1 4,0 3,8 3,6 3,4 3,2 2,8	11 E1 10 E1 10 E1 9,3 E1 8,4 E1 7,8 E1 7,2 E1	26 R1 25 R1 24 R1 23 R1 21 R1 20 R1 18 R1	11 10 9,9 9,4 8,7 8,1 7,3	16 E1 16 E1 15 E1 14 E1 13 E1 12 E1 11 E1	39 R1 37 R1 36 R1 34 R1 31 R1 29 R1 26 R1	7,4 7,1 6,9 6,5 6,0 5,6 5,1	13 E1 13 E1 12 E1 12 E1 11 E1 10 E1 9,0 E1	29 R1 28 R1 27 R1 25 R1 23 R1 22 R1 20 R1	106 120	370 371	PTL19 RTL19
281,47 307,34 384,96 447,05 540,18 676,59 785,72 949,41 1191,42 1385,02 1675,43 2102,50 2444,16 2956,64	4,1 4,1 3,9 3,7 3,5 3,3 3,2 3,0 2,9 2,8 2,7 2,5 2,3 2,1	8,4 E1 8,1 E1 7,8 E1 7,5 E1 6,9 E1 6,6 E1 6,3 E1 6,0 E1 5,7 E1 5,7 E1 5,4 E1 5,1 E1 4,8 E1 4,2 E1	24 R1 24 R1 23 R1 22 R1 20 R1 19 R1 19 R1 18 R1 17 R1 16 R1 16 R1 14 R1 14 R1 12 R1	2,8 2,8 2,7 2,6 2,4 2,3 2,2 2,1 2,0 2,0 1,9 1,7 1,6 1,5	7,2 E1 6,9 E1 6,6 E1 6,3 E1 6,0 E1 5,7 E1 5,4 E1 5,1 E1 5,1 E1 4,8 E1 4,8 E1 4,2 E1 4,2 E1 3,6 E1	18 R1 18 R1 17 R1 16 R1 15 R1 15 R1 14 R1 13 R1 13 R1 12 R1 12 R1 11 R1 10 R1 9,0 R1	7,4 7,3 6,9 6,6 6,2 5,9 5,7 5,4 5,2 5,0 4,8 4,4 4,2 3,7	11 E1 11 E1 11 E1 9,9 E1 9,3 E1 9,0 E1 8,7 E1 8,1 E1 7,8 E1 7,5 E1 7,2 E1 6,6 E1 6,3 E1 5,7 E1	27 R1 26 R1 25 R1 24 R1 22 R1 21 R1 20 R1 19 R1 19 R1 18 R1 17 R1 16 R1 15 R1 13 R1	5,1 5,1 4,8 4,6 4,3 4,1 4,0 3,7 3,6 3,5 3,3 3,1 2,9 2,6	9,3 E1 9,0 E1 8,4 E1 8,1 E1 7,8 E1 7,2 E1 6,9 E1 6,6 E1 6,3 E1 6,3 E1 6,0 E1 5,4 E1 5,1 E1 4,5 E1	20 R1 20 R1 19 R1 18 R1 17 R1 16 R1 15 R1 14 R1 14 R1 13 R1 13 R1 12 R1 11 R1 10 R1	111 126	370 371	PTL20 RTL20
3,43 4,09 5,25 6,23	24 25 23 21	181 E4 110 E3 99 E3 89 E3	159 R1 161 R1 145 R1 130 R1	15 16 15 14	175 E4 103 E3 93 E3 84 E3	117 R1 119 R1 107 R1 96 R1	46 47 43 38	126 E3 97 E2 88 E2 79 E2	175 R1 178 R1 160 R1 143 R1	31 32 29 26	113 E3 115 E3 104 E3 93 E3	129 R1 131 R1 118 R1 106 R1	166 181	372 373	PTL21 RTL21
12,34 14,73 17,39 21,82 25,36 32,55 39,38 46,73	13 13 13 12 12 11 10 9,4	52 E3 53 E3 38 E2 36 E2 35 E2 32 E2 21 E1 19 E1	77 R1 77 R1 77 R1 73 R1 71 R1 65 R1 61 R1 56 R1	8,4 8,4 8,6 8,4 8,1 7,5 7,1 6,5	49 E3 50 E3 50 E3 33 E2 32 E2 29 E2 18 E1 17 E1	57 R1 58 R1 57 R1 55 R1 53 R1 48 R1 46 R1 42 R1	23 23 23 22 21 20 19 17	61 E3 47 E2 47 E2 34 E1 33 E1 30 E1 28 E1 26 E1	85 R1 85 R1 85 R1 81 R1 78 R1 71 R1 67 R1 62 R1	16 16 16 15 15 14 13 12	55 E3 41 E2 41 E2 39 E2 37 E2 24 E1 23 E1 21 E1	63 R1 63 R1 63 R1 60 R1 58 R1 53 R1 50 R1 46 R1	158 173	372 373	PTL22 RTL22
55,64 65,68 71,72 89,83 104,32 126,05 158,18 203,00 235,99 285,47 338,80	6,7 6,7 6,6 6,4 6,1 5,8 5,6 5,2 5,0 4,7 4,4	20 E2 14 E1 14 E1 13 E1 13 E1 12 E1 11 E1 11 E1 10 E1 10 E1 9,0 E1	42 R1 41 R1 41 R1 39 R1 37 R1 35 R1 34 R1 31 R1 30 R1 29 R1 27 R1	4,6 4,5 4,5 4,4 4,2 4,0 3,8 3,6 3,5 3,3 3,0	19 E2 19 E2 18 E2 17 E2 11 E1 10 E1 10 E1 9,3 E1 9,0 E1 8,4 E1 7,8 E1	31 R1 31 R1 31 R1 29 R1 28 R1 26 R1 25 R1 24 R1 23 R1 22 R1 20 R1	12 12 12 12 11 10 10 9,3 8,9 8,5 7,8	19 E1 19 E1 19 E1 18 E1 17 E1 16 E1 15 E1 14 E1 14 E1 13 E1 12 E1	46 R1 45 R1 45 R1 43 R1 41 R1 38 R1 37 R1 34 R1 33 R1 31 R1 29 R1	8,4 8,3 8,3 7,9 7,6 7,2 6,9 6,4 6,2 5,9 5,4	22 E2 15 E1 15 E1 14 E1 14 E1 13 E1 13 E1 12 E1 11 E1 11 E1 10 E1	34 R1 34 R1 33 R1 32 R1 30 R1 29 R1 27 R1 26 R1 25 R1 23 R1 22 R1	150 165	372 373	PTL23 RTL23
210,18 248,13 270,94 295,84 370,55 430,31 519,96 651,26 756,31 913,87 1172,80 1471,75 1710,91 2069,65 2456,29	4,2 4,1 4,1 4,0 3,8 3,7 3,5 3,3 3,2 3,0 2,8 2,7 2,6 2,5 2,3	8,4 E1 8,4 E1 8,1 E1 8,1 E1 7,8 E1 7,5 E1 6,9 E1 6,6 E1 6,3 E1 6,0 E1 5,7 E1 5,4 E1 5,1 E1 5,1 E1 4,5 E1	25 R1 25 R1 24 R1 24 R1 23 R1 22 R1 20 R1 19 R1 19 R1 18 R1 16 R1 16 R1 15 R1 15 R1 14 R1	2,8 2,8 2,8 2,8 2,7 2,6 2,4 2,3 2,2 2,1 2,0 1,9 1,8 1,7 1,6	9,3 E1 7,2 E1 7,2 E1 6,9 E1 6,6 E1 6,3 E1 6,0 E1 5,7 E1 5,4 E1 5,1 E1 4,8 E1 4,8 E1 4,5 E1 4,2 E1 3,9 E1	19 R1 19 R1 18 R1 18 R1 17 R1 16 R1 15 R1 15 R1 14 R1 13 R1 12 R1 12 R1 12 R1 11 R1 10 R1	7,6 7,5 7,4 7,3 6,9 6,6 6,2 5,9 5,7 5,4 5,0 4,8 4,6 4,4 4,1	11 E1 11 E1 11 E1 11 E1 11 E1 9,9 E1 9,3 E1 9,0 E1 8,7 E1 8,1 E1 7,5 E1 7,2 E1 7,2 E1 6,6 E1 6,3 E1	27 R1 27 R1 27 R1 26 R1 25 R1 24 R1 22 R1 21 R1 20 R1 19 R1 18 R1 17 R1 17 R1 16 R1 15 R1	5,2 5,2 5,1 5,0 4,8 4,6 4,3 4,1 3,9 3,7 3,5 3,3 3,2 3,1 2,9	9,3 E1 9,3 E1 9,0 E1 9,0 E1 8,4 E1 8,1 E1 7,8 E1 7,2 E1 6,9 E1 6,6 E1 6,3 E1 6,0 E1 5,7 E1 5,4 E1 5,1 E1	20 R1 20 R1 20 R1 20 R1 19 R1 18 R1 17 R1 16 R1 15 R1 14 R1 14 R1 13 R1 13 R1 12 R1 11 R1	156 171	372 373	PTL24 RTL24



Motorsuz Planet Redüktörler

Planetary Gear Units

Planetengetriebe

$n_1=750$



Tipi Type Typ	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) Nominal Torques (According to Lifetime) Nenn Drehmoment (nach Lebensdauer)				Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çıkış Devri Output Speeds Abtriebsdrehzahlen n_2 [r.p.m.]	P_N =Nominal Güç P_N =Nominal Power P_N =Nennleistung [kW]	Verim Efficiency Wirkungsgrad η	Maksimum Moment Maximum Torque Maximum Drehmoment $M_{a\text{mak}}$ [kNm]	Güv. Rad. Yük	
	Çıkış		Giriş								
	Per.O. Loads (Output)		Per.O. Loads (Input)								
	Fqam [kN]		Fqem [kN]								
10000 [h]	5000 [h]	2000 [h]	1000 [h]	10000 [h]							
PT2401L RT2401L	7,84	9,65	12,7	15,6	3,43	219	186	0,96	19,6	36	10
	8,12	10,0	13,2	16,2	4,09	183	161	0,96	20,3	38	10
	8,51	10,5	13,8	15,0	5,25	143	132	0,96	21,3	41	10
	8,77	9,59	10,1	10,5	6,23	120	115	0,96	21,9	44	10
PT2402L RT2402L	11,5	11,9	15,6	16,5	12,34	61	79	0,93	24,1	53	6,3
	11,9	14,1	18,6	19,7	14,73	51	68	0,93	28,7	56	6,3
	12,5	14,8	19,5	20,0	17,39	43	61	0,93	30,0	59	6,3
	13,4	15,4	18,4	18,6	21,82	34	52	0,93	30,0	63	6,3
	14,0	15,0	15,2	15,4	25,36	30	47	0,93	30,0	66	6,3
	14,4	15,0	16,0	16,2	32,55	23	38	0,92	30,0	71	6,3
	11,2	11,6	12,2	12,7	39,38	19	24	0,92	28,1	76	6,3
	10,3	10,7	11,8	13,2	46,73	16	19	0,92	25,7	80	6,3
PT2403L RT2403L	15,9	19,6	20,0	20,0	55,64	13	26	0,88	30,0	85	2,6
	15,9	19,6	20,0	20,0	65,68	11	22	0,88	30,0	85	2,6
	19,2	20,0	20,0	20,0	71,72	10	24	0,87	30,0	85	2,6
	19,8	20,0	20,0	20,0	89,83	8,3	20	0,87	30,0	85	2,6
	19,9	20,0	20,0	20,0	104,32	7,2	17	0,87	30,0	85	2,6
	20,0	20,0	20,0	20,0	126,05	5,9	14	0,86	30,0	85	2,6
	19,0	19,2	19,5	19,8	158,18	4,7	11	0,86	30,0	86	2,6
	16,1	16,3	18,0	19,4	203,00	3,7	7,2	0,86	30,0	86	2,6
	16,1	16,6	18,3	19,8	235,99	3,2	6,2	0,86	30,0	86	2,6
	13,1	13,6	14,9	16,6	285,47	2,6	4,2	0,86	30,0	96	2,6
	12,4	13,8	15,4	16,6	338,80	2,2	3,4	0,85	30,0	96	2,6
	PT2404L RT2404L	15,7	15,9	16,2	16,6	210,18	3,6	7,2	0,81	30,0	96
20,0		20,0	20,0	20,0	248,13	3,0	7,8	0,81	30,0	85	2,6
20,0		20,0	20,0	20,0	270,94	2,8	7,2	0,81	30,0	85	2,6
20,0		20,0	20,0	20,0	295,84	2,5	6,6	0,81	30,0	85	2,6
20,0		20,0	20,0	20,0	370,55	2,0	5,3	0,80	30,0	85	2,6
20,0		20,0	20,0	20,0	430,31	1,7	4,6	0,80	30,0	85	2,6
20,0		20,0	20,0	20,0	519,96	1,4	3,8	0,79	30,0	85	2,6
20,0		20,0	20,0	20,0	651,26	1,2	3,1	0,79	30,0	85	2,6
20,0		20,0	20,0	20,0	756,31	0,99	2,7	0,78	30,0	85	2,6
20,0		20,0	20,0	20,0	913,87	0,82	2,2	0,77	30,0	85	2,6
18,3		19,8	20,0	20,0	1172,80	0,64	1,6	0,77	30,0	85	2,6
18,8		20,0	20,0	20,0	1471,75	0,51	1,3	0,76	30,0	85	2,6
19,1		20,0	20,0	20,0	1710,91	0,44	1,2	0,76	30,0	85	2,6
15,7		17,5	19,7	20,0	2069,65	0,36	0,79	0,76	30,0	85	2,6
16,0		17,3	19,1	20,0	2456,29	0,31	0,69	0,74	30,0	85	2,6
PT2701L RT2701L	12,4	15,3	20,1	22,3	4,09	183	249	0,96	31,0	38	20
	13,0	16,1	18,4	18,6	5,25	143	204	0,96	32,6	41	20
	12,0	12,5	13,2	13,7	6,23	120	159	0,95	30,0	43	20
PT2702L RT2702L	15,6	19,2	23,1	23,4	14,73	51	90	0,92	39,0	56	11
	16,3	20,1	23,2	23,5	17,39	43	80	0,92	40,8	59	11
	17,0	20,9	23,3	23,6	21,82	34	66	0,92	42,5	63	11
	17,5	21,2	22,7	23,7	25,36	30	59	0,92	43,6	66	11
	15,1	15,7	16,5	17,1	30,68	24	42	0,92	37,7	70	11
	18,7	19,2	19,6	19,8	39,38	19	41	0,91	46,8	75	11
	13,3	13,8	15,3	17,1	46,73	16	24	0,91	33,2	79	11
PT2703L RT2703L	22,9	23,3	23,8	24,5	53,02	14	39	0,87	57,2	82	6,3
	22,9	23,4	23,8	25,0	62,59	12	33	0,88	57,2	86	6,3
	23,7	24,0	24,5	25,0	73,89	10	29	0,88	59,3	91	6,3
	23,8	24,2	24,7	25,0	92,73	8,1	23	0,87	59,6	97	6,3
	23,9	24,2	25,0	25,0	107,80	7,0	20	0,87	59,8	101	6,3
	24,0	24,3	25,0	25,0	130,40	5,8	17	0,86	60,0	107	6,3
	24,1	24,4	25,0	25,0	163,64	4,6	13	0,86	60,3	115	6,3
	22,9	24,1	25,0	25,0	190,23	3,9	11	0,86	57,3	121	6,3
	16,8	17,4	19,2	21,4	230,11	3,3	6,6	0,87	42,0	127	6,3
	19,8	20,8	22,9	24,6	295,31	2,5	6,1	0,86	49,5	127	6,3
	16,4	18,3	21,0	22,9	350,48	2,1	4,3	0,85	41,0	130	6,3



Motorsuz Planet Redüktörler

Planetary Gear Units

Planetengetriebe

$n_1=750$



Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / Thermal Power Pt [kW] / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık Weight	Ölçü Sayfası Dim.Page	Fiyat Kodu Price Ref.
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn] Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn] Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]								
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C			Gewicht [kg]	Maße Seite	Preis No.
	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃			
3,43	28	202 E4	252 R2	18	195 E4	188 R2	54	221 E4	197 R1	36	208 E4	200 R2	195	374	PTL25
4,09	29	205 E4	180 R1	19	198 E4	190 R2	55	224 E4	199 R1	37	210 E4	203 R2	210	375	RTL25
5,25	27	184 E4	162 R1	18	178 E4	171 R2	50	201 E4	179 R1	34	189 E4	132 R1			
6,23	24	165 E4	145 R1	16	160 E4	154 R2	45	116 E3	161 R1	30	170 E4	119 R1			
12,34	15	98 E4	86 R1	10	94 E4	91 R2	27	69 E3	95 R1	18	100 E4	70 R1	199	374	PTL26
14,73	15	98 E4	87 R1	10	95 E4	92 R2	27	69 E3	96 R1	18	101 E4	71 R1	215	375	RTL26
17,39	15	59 E3	86 R1	10	94 E4	64 R1	27	69 E3	95 R1	18	62 E3	70 R1			
21,82	14	57 E3	82 R1	10	53 E3	61 R1	26	51 E2	91 R1	18	59 E3	67 R1			
25,36	14	55 E3	79 R1	9,4	51 E3	59 R1	25	49 E2	87 R1	17	57 E3	65 R1			
32,55	13	50 E3	73 R1	8,7	47 E3	54 R1	23	45 E2	80 R1	16	39 E2	60 R1			
39,38	12	24 E1	68 R1	8,2	31 E2	51 R1	22	32 E1	76 R1	15	26 E1	56 R1			
46,73	11	22 E1	63 R1	7,5	19 E1	47 R1	20	30 E1	69 R1	14	24 E1	51 R1			
55,64	7,8	32 E3	47 R1	5,3	30 E3	35 R1	14	29 E2	52 R1	10	34 E3	38 R1	195	374	PTL27
65,68	7,7	23 E2	46 R1	5,3	30 E3	35 R1	14	28 E2	51 R1	10	24 E2	38 R1	210	375	RTL27
71,72	7,7	32 E3	46 R1	5,3	30 E3	34 R1	14	28 E2	51 R1	10	24 E2	38 R1			
89,83	7,4	22 E2	44 R1	5,1	20 E2	33 R1	13	20 E1	48 R1	9,2	17 E1	36 R1			
104,32	7,1	21 E2	42 R1	4,9	19 E2	31 R1	13	20 E1	46 R1	8,9	16 E1	34 R1			
126,05	6,7	14 E1	39 R1	4,7	12 E1	29 R1	12	18 E1	43 R1	8,4	15 E1	32 R1			
158,18	6,5	13 E1	38 R1	4,5	11 E1	28 R1	12	18 E1	42 R1	8,0	14 E1	31 R1			
203,00	6,0	12 E1	35 R1	4,2	11 E1	26 R1	11	16 E1	39 R1	7,5	13 E1	29 R1			
235,99	5,8	12 E1	34 R1	4,0	10 E1	25 R1	10	16 E1	37 R1	7,2	13 E1	28 R1			
285,47	5,5	11 E1	32 R1	3,8	10 E1	24 R1	9,9	15 E1	35 R1	6,9	12 E1	26 R1			
338,80	5,1	10 E1	30 R1	3,5	9,0 E1	22 R1	9,1	14 E1	33 R1	6,3	11 E1	24 R1			
210,18	4,8	9,3 E1	28 R1	3,3	8,1 E1	21 R1	8,7	13 E1	31 R1	6,0	11 E1	23 R1	201	374	PTL28
248,13	4,8	9,3 E1	27 R1	3,2	8,1 E1	21 R1	8,6	13 E1	30 R1	5,9	11 E1	23 R1	216	375	RTL28
270,94	4,7	9,3 E1	27 R1	3,2	8,1 E1	20 R1	8,5	13 E1	30 R1	5,9	10 E1	22 R1			
295,84	4,6	9,0 E1	27 R1	3,2	7,8 E1	20 R1	8,4	13 E1	29 R1	5,8	10 E1	22 R1			
370,55	4,4	8,7 E1	25 R1	3,1	7,5 E1	19 R1	7,9	12 E1	28 R1	5,5	10 E1	21 R1			
430,31	4,3	8,4 E1	24 R1	2,9	7,2 E1	18 R1	7,6	11 E1	27 R1	5,3	9,3 E1	20 R1			
519,96	4,0	7,8 E1	23 R1	2,8	6,9 E1	17 R1	7,2	11 E1	25 R1	5,0	8,7 E1	19 R1			
651,26	3,8	7,5 E1	21 R1	2,6	6,6 E1	16 R1	6,8	10 E1	24 R1	4,7	8,4 E1	18 R1			
756,31	3,7	7,2 E1	21 R1	2,5	6,3 E1	16 R1	6,5	9,9 E1	23 R1	4,5	8,1 E1	17 R1			
913,87	3,5	6,9 E1	20 R1	2,4	6,0 E1	15 R1	6,2	9,3 E1	22 R1	4,3	7,5 E1	16 R1			
1172,80	3,2	6,3 E1	18 R1	2,3	5,4 E1	14 R1	5,8	8,7 E1	20 R1	4,0	7,2 E1	15 R1			
1471,75	3,1	6,0 E1	18 R1	2,2	5,4 E1	13 R1	5,6	8,4 E1	19 R1	3,9	6,9 E1	15 R1			
1710,91	3,0	6,0 E1	17 R1	2,1	5,1 E1	13 R1	5,4	8,1 E1	19 R1	3,7	6,6 E1	14 R1			
2069,65	2,9	5,7 E1	16 R1	2,0	4,8 E1	12 R1	5,1	7,8 E1	18 R1	3,6	6,3 E1	13 R1			
2456,29	2,7	5,1 E1	15 R1	1,9	4,5 E1	11 R1	4,8	7,2 E1	17 R1	3,3	5,7 E1	12 R1			
4,09	27	326 E5	385 R3	17	320 E5	286 R3	52	344 E5	254 R2	35	331 E5	298 R3	243	376	PTL29
5,25	26	299 E5	216 R2	17	293 E5	263 R3	48	315 E5	233 R2	32	304 E5	274 R3	308	377	RTL29
6,23	23	269 E5	195 R2	15	264 E5	237 R3	44	172 E4	210 R2	30	161 E4	247 R3			
14,73	15	98 E4	123 R2	10	94 E4	91 R2	29	108 E4	97 R1	19	101 E4	98 R2	243	376	PTL30
17,39	15	97 E4	86 R1	10	94 E4	90 R2	29	107 E4	96 R1	19	100 E4	97 R2	308	377	RTL30
21,82	15	93 E4	82 R1	10	90 E4	87 R2	27	67 E3	92 R1	19	96 E4	68 R1			
25,36	15	90 E4	79 R1	10	87 E4	59 R1	27	65 E3	89 R1	18	93 E4	65 R1			
30,68	14	52 E3	75 R1	9,3	49 E3	56 R1	25	47 E2	84 R1	17	55 E3	62 R1			
39,38	13	48 E3	70 R1	8,7	45 E3	52 R1	23	44 E2	78 R1	16	51 E3	57 R1			
46,73	12	44 E3	64 R1	8,0	41 E3	47 R1	21	31 E1	71 R1	15	25 E1	53 R1			
53,02	9,4	57 E4	50 R1	6,3	55 E4	53 R2	17	41 E3	56 R1	12	58 E4	41 R1	245	376	PTL31
62,59	9,3	34 E3	50 R1	6,3	54 E4	37 R1	17	41 E3	56 R1	12	36 E3	41 R1	310	377	RTL31
73,89	9,2	34 E3	49 R1	6,2	31 E3	36 R1	17	31 E2	54 R1	12	26 E2	40 R1			
92,73	8,8	23 E2	46 R1	6,0	30 E3	34 R1	16	23 E1	52 R1	11	18 E1	38 R1			
107,80	8,4	22 E2	44 R1	5,8	20 E2	33 R1	15	22 E1	49 R1	11	18 E1	37 R1			
130,40	8,0	21 E2	42 R1	5,5	19 E2	31 R1	14	21 E1	47 R1	10	17 E1	35 R1			
163,64	7,7	14 E1	40 R1	5,3	18 E2	30 R1	14	20 E1	45 R1	9,5	16 E1	33 R1			
190,23	7,4	14 E1	39 R1	5,1	12 E1	29 R1	13	19 E1	43 R1	9,2	15 E1	32 R1			
230,11	7,0	13 E1	37 R1	4,9	11 E1	27 R1	13	18 E1	41 R1	8,8	15 E1	30 R1			
295,31	6,6	12 E1	34 R1	4,5	11 E1	26 R1	12	17 E1	38 R1	8,2	14 E1	28 R1			
350,48	6,1	11 E1	31 R1	4,2	10 E1	24 R1	11	16 E1	35 R1	7,5	13 E1	26 R1			



Motorsuz Planet Redüktörler

Planetary Gear Units

Planetengetriebe

$n_1=750$



Tipi Type Typ	Anma Momenti (Ömüre Bağlı)				Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çıkış Devri Output Speeds Abtriebsdrehzahlen n_2 [r.p.m]	P_N =Nominal Güç P_N =Nominal Power P_N =Nennleistung [kW]	Verim Efficiency Wirkungsgrad η	Maksimum Moment Maximum Torque Maximum Drehmoment $Ma_{mak.}$ [kNm]	Güv. Rad. Yük			
	Nominal Torques (According to Lifetime)									Per.O. Loads (Output)		Per.O. Loads (Input)	
	Nenn Drehmoment (nach Lebensdauer)									Zul.Querkräfte (Abtrieb)		Zul.Querkräfte (Antrieb)	
	Ma [kNm]	Ma [kNm]								Fqam [kN]		Fqem [kN]	
10000 [h]	5000 [h]	2000 [h]	1000 [h]	10000 [h]									
PT2704L RT2704L	22,9	24,1	25,0	25,0	200,29	3,7	11	0,81	57,3	123	2,6		
	24,3	24,6	25,0	25,0	236,45	3,2	10	0,81	60,6	126	2,6		
	24,3	25,0	25,0	25,0	279,15	2,7	8,4	0,81	60,8	126	2,6		
	24,4	25,0	25,0	25,0	304,80	2,5	7,8	0,81	61,1	126	2,6		
	24,5	25,0	25,0	25,0	381,78	2,0	6,3	0,81	61,3	126	2,6		
	22,2	24,0	25,0	25,0	443,35	1,7	4,9	0,80	55,5	126	2,6		
	25,0	25,0	25,0	25,0	535,72	1,4	4,6	0,79	62,5	126	2,6		
	25,0	25,0	25,0	25,0	672,27	1,1	3,7	0,79	62,5	126	2,6		
	25,0	25,0	25,0	25,0	781,52	0,96	3,2	0,78	62,5	126	2,6		
	25,0	25,0	25,0	25,0	945,38	0,79	2,7	0,78	62,5	126	2,6		
	25,0	25,0	25,0	25,0	1186,36	0,63	2,1	0,77	62,5	126	2,6		
	25,0	25,0	25,0	25,0	1379,15	0,54	1,8	0,77	62,5	126	2,6		
	20,2	22,5	25,0	25,0	1668,32	0,45	1,2	0,77	50,5	126	2,6		
	23,7	25,0	25,0	25,0	2141,02	0,35	1,2	0,76	59,4	126	2,6		
	22,0	23,9	25,0	25,0	2540,99	0,30	0,92	0,74	55,0	126	2,6		
	PT2901L RT2901L	13,6	16,7	22,0	27,1	4,09	183	272	0,96	34,0	46	14	
14,3		17,6	23,1	25,9	5,25	143	223	0,96	35,7	50	14		
14,8		18,2	20,3	21,1	6,23	120	195	0,96	37,0	52	14		
PT2902L RT2902L	19,1	23,5	30,9	34,6	14,03	53	116	0,93	47,7	67	10		
	19,8	24,3	32,0	34,8	16,74	45	100	0,93	49,4	70	10		
	20,7	25,5	33,6	35,0	21,48	35	82	0,93	51,8	75	10		
	21,4	26,3	31,0	32,5	25,49	29	71	0,92	53,4	80	10		
	24,7	25,8	28,2	30,4	32,71	23	65	0,92	61,8	86	10		
	20,3	21,1	23,0	25,3	38,82	19	45	0,92	50,7	91	10		
PT2903L RT2903L	28,0	34,5	35,0	35,0	50,49	15	50	0,87	70,1	97	6,3		
	30,5	34,8	35,0	35,0	71,13	11	38	0,88	76,3	107	6,3		
	32,7	35,0	35,0	35,0	89,26	8,4	33	0,87	81,6	116	6,3		
	34,2	35,0	35,0	35,0	103,76	7,2	30	0,87	85,4	121	6,3		
	29,1	29,3	30,0	31,5	125,52	6,0	20	0,87	70,8	128	6,3		
	31,8	33,6	35,0	35,0	161,08	4,7	18	0,86	79,4	138	6,3		
	31,1	32,7	35,0	35,0	191,17	3,9	15	0,86	77,8	146	6,3		
	29,6	31,4	34,6	35,0	245,34	3,1	11	0,86	73,9	156	6,3		
	24,1	26,5	29,1	31,2	291,17	2,6	7,6	0,85	60,3	164	6,3		
	PT2904L RT2904L	35,0	35,0	35,0	35,0	190,75	3,9	18	0,80	87,5	146	2,6	
35,0		35,0	35,0	35,0	227,60	3,3	15	0,81	87,5	153	2,6		
35,0		35,0	35,0	35,0	268,70	2,8	13	0,80	87,5	161	2,6		
35,0		35,0	35,0	35,0	293,39	2,6	12	0,80	87,5	164	2,6		
35,0		35,0	35,0	35,0	367,48	2,0	9,3	0,80	87,5	169	2,6		
35,0		35,0	35,0	35,0	426,76	1,8	8,1	0,80	87,5	169	2,6		
35,0		35,0	35,0	35,0	515,66	1,5	6,8	0,79	87,5	169	2,6		
35,0		35,0	35,0	35,0	647,11	1,2	5,4	0,78	87,5	169	2,6		
35,0		35,0	35,0	35,0	752,26	1,0	4,7	0,78	87,5	169	2,6		
35,0		35,0	35,0	35,0	909,99	0,82	3,9	0,77	87,5	169	2,6		
35,0		35,0	35,0	35,0	1167,83	0,64	3,1	0,77	87,5	169	2,6		
35,0		35,0	35,0	35,0	1385,99	0,54	2,6	0,77	87,5	169	2,6		
35,0		35,0	35,0	35,0	1778,69	0,42	2,0	0,76	87,5	169	2,6		
30,2		32,5	35,0	35,0	2110,97	0,36	1,5	0,76	75,6	176	2,6		
PT3501L RT3501L	19,9	24,4	32,2	39,6	4,14	181	392	0,96	49,6	56	14		
	20,7	25,5	29,6	30,9	5,40	139	315	0,96	51,8	61	14		
	18,4	19,1	20,2	21,0	6,50	115	233	0,95	46,0	64	14		
PT3502L RT3502L	28,7	35,4	45,3	49,7	14,20	53	172	0,92	71,9	81	10		
	30,3	37,3	45,6	50,0	16,95	44	152	0,93	75,8	85	10		
	32,7	40,2	47,3	50,0	21,75	34	128	0,92	81,6	92	10		
	34,4	39,7	41,9	43,5	25,81	29	113	0,92	86,0	97	10		
	29,6	30,8	33,6	37,7	33,65	22	75	0,92	74,0	105	10		
	20,3	21,1	23,0	25,7	40,50	19	43	0,92	50,9	111	10		



Motorsuz Planet Redüktörler

Planetary Gear Units

Planetengetriebe

$n_1=750$



Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / Thermal Power Pt [kW] / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık Weight Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası Dim.Page Maße Seite	Fiyat Kodu Price Ref. Preis No.
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn] Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn] Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]								
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C					
	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃			
200,29	5,8	11 E1	30 R1	3,9	14 E2	22 R1	11	15 E1	33 R1	7,2	12 E1	25 R1	237	376	PTL32
236,45	5,7	11 E1	29 R1	3,9	13 E2	22 R1	10	15 E1	33 R1	7,1	12 E1	24 R1	302	377	RTL32
279,15	5,6	10 E1	29 R1	3,8	8,7 E1	21 R1	10	14 E1	32 R1	7,0	11 E1	24 R1			
304,80	5,5	10 E1	28 R1	3,8	8,4 E1	21 R1	10	14 E1	32 R1	6,9	11 E1	23 R1			
381,78	5,2	10 E1	27 R1	3,6	8,1 E1	20 R1	9,4	14 E1	30 R1	6,5	11 E1	22 R1			
443,35	5,0	9,3 E1	25 R1	3,5	7,8 E1	19 R1	9,1	13 E1	29 R1	6,3	10 E1	21 R1			
535,72	4,8	8,7 E1	24 R1	3,3	7,5 E1	18 R1	8,5	12 E1	27 R1	5,9	10 E1	20 R1			
672,27	4,5	8,4 E1	23 R1	3,1	6,9 E1	17 R1	8,1	11 E1	26 R1	5,6	9,3 E1	19 R1			
781,52	4,3	7,8 E1	22 R1	3,0	6,9 E1	16 R1	7,8	11 E1	25 R1	5,4	9,0 E1	18 R1			
945,38	4,1	7,5 E1	21 R1	2,9	6,3 E1	16 R1	7,4	11 E1	23 R1	5,1	8,4 E1	17 R1			
1186,36	4,0	7,2 E1	20 R1	2,7	6,3 E1	15 R1	7,1	10 E1	22 R1	4,9	8,1 E1	17 R1			
1379,15	3,8	6,9 E1	19 R1	2,7	6,0 E1	15 R1	6,9	9,9 E1	22 R1	4,8	7,8 E1	16 R1			
1668,32	3,7	6,6 E1	18 R1	2,5	5,7 E1	14 R1	6,5	9,3 E1	21 R1	4,5	7,5 E1	15 R1			
2141,02	3,4	6,3 E1	17 R1	2,4	5,4 E1	13 R1	6,1	8,7 E1	19 R1	4,2	6,9 E1	14 R1			
2540,99	3,2	5,7 E1	16 R1	2,2	4,8 E1	12 R1	5,6	8,1 E1	18 R1	3,9	6,6 E1	13 R1			
4,09	32	356 E5	420 R3	20	348 E5	312 R3	62	377 E5	280 R2	41	362 E5	326 R3	287	378	PTL33
5,25	31	326 E5	236 R2	20	319 E5	286 R3	58	346 E5	257 R2	39	332 E5	299 R3	359	379	RTL33
6,23	29	299 E5	217 R2	19	293 E5	262 R3	54	317 E5	236 R2	36	304 E5	274 R3			
14,03	18	180 E5	131 R2	11	176 E5	158 R3	34	118 E4	143 R2	22	183 E5	165 R3	325	378	PTL34
16,74	18	106 E4	131 R2	12	101 E4	158 R3	34	118 E4	106 R1	23	109 E4	105 R2	397	379	RTL34
21,48	18	101 E4	89 R1	12	97 E4	93 R2	33	113 E4	101 R1	23	105 E4	101 R2			
25,49	17	97 E4	86 R1	12	93 E4	89 R2	32	72 E3	97 R1	22	100 E4	71 R1			
32,71	16	90 E4	80 R1	11	87 E4	83 R2	30	67 E3	90 R1	20	93 E4	66 R1			
38,82	15	52 E3	74 R1	10	48 E3	55 R1	28	49 E2	84 R1	19	55 E3	62 R1			
50,49	11	60 E4	53 R1	7,0	57 E4	55 R2	20	67 E4	60 R1	14	62 E4	60 R2	317	378	PTL35
71,13	11	59 E4	52 R1	7,2	56 E4	38 R1	20	44 E3	59 R1	14	39 E3	43 R1	390	379	RTL35
89,26	10	35 E3	49 R1	7,0	53 E4	36 R1	19	42 E3	56 R1	13	37 E3	41 R1			
103,76	10	33 E3	47 R1	6,8	31 E3	35 R1	18	32 E2	54 R1	13	35 E3	39 R1			
125,52	10	23 E2	44 R1	6,5	21 E2	33 R1	17	24 E1	51 R1	12	25 E2	37 R1			
161,08	9,1	22 E2	43 R1	6,2	20 E2	32 R1	17	23 E1	49 R1	11	18 E1	36 R1			
191,17	8,8	16 E1	41 R1	6,0	19 E2	31 R1	16	22 E1	47 R1	11	18 E1	34 R1			
245,34	8,2	15 E1	38 R1	5,6	12 E1	29 R1	15	21 E1	44 R1	10	17 E1	32 R1			
291,17	7,7	14 E1	36 R1	5,3	12 E1	27 R1	14	20 E1	41 R1	10	16 E1	30 R1			
190,75	6,7	22 E3	31 R1	4,5	21 E3	23 R1	12	22 E2	36 R1	8,4	18 E2	26 R1	309	378	PTL36
227,60	6,7	17 E2	31 R1	4,5	15 E2	23 R1	12	17 E1	36 R1	8,4	18 E2	26 R1	382	379	RTL36
268,70	6,5	16 E2	31 R1	4,4	14 E2	23 R1	12	17 E1	35 R1	8,2	13 E1	26 R1			
293,39	6,5	12 E1	30 R1	4,4	14 E2	22 R1	12	17 E1	34 R1	8,1	13 E1	25 R1			
367,48	6,3	11 E1	28 R1	4,3	9,0 E1	21 R1	11	16 E1	32 R1	7,8	13 E1	24 R1			
426,76	6,0	11 E1	27 R1	4,2	9,0 E1	20 R1	11	15 E1	31 R1	7,5	12 E1	23 R1			
515,66	5,7	10 E1	26 R1	3,9	9,0 E1	19 R1	10	14 E1	29 R1	7,1	11 E1	22 R1			
647,11	5,4	10 E1	24 R1	3,7	8,0 E1	18 R1	9,7	14 E1	28 R1	6,7	11 E1	21 R1			
752,26	5,2	9,0 E1	23 R1	3,6	8,0 E1	18 R1	9,4	13 E1	27 R1	6,5	10 E1	20 R1			
909,99	4,9	9,0 E1	22 R1	3,4	7,0 E1	17 R1	8,9	12 E1	25 R1	6,1	10 E1	19 R1			
1167,83	4,8	8,0 E1	21 R1	3,3	7,0 E1	16 R1	8,5	12 E1	24 R1	5,9	10 E1	18 R1			
1385,99	4,6	8,0 E1	21 R1	3,2	7,0 E1	15 R1	8,2	12 E1	24 R1	5,7	9,0 E1	17 R1			
1778,69	4,3	8,0 E1	19 R1	3,0	7,0 E1	15 R1	7,7	11 E1	22 R1	5,4	9,0 E1	16 R1			
2110,97	4,2	8,0 E1	19 R1	2,9	6,0 E1	14 R1	7,6	11 E1	22 R1	5,3	9,0 E1	16 R1			
4,14	36	506 E6	429 R3	24	498 E6	428 R4	70	530 E6	453 R3	46	513 E6	443 R4	357	380	PTL37
5,40	35	339 E5	400 R3	23	331 E5	398 R4	66	362 E5	422 R3	44	346 E5	413 R4	444	381	RTL37
6,50	32	303 E5	357 R3	21	296 E5	266 R3	59	323 E5	242 R2	40	309 E5	279 R3			
14,20	22	190 E5	224 R3	14	185 E5	223 R4	41	204 E5	237 R3	27	194 E5	176 R3	422	380	PTL38
16,95	22	190 E5	223 R3	15	185 E5	166 R3	41	203 E5	153 R2	28	194 E5	175 R3	509	381	RTL38
21,75	21	181 E5	133 R2	14	177 E5	159 R3	39	194 E5	147 R2	27	185 E5	168 R3			
25,81	20	174 E5	127 R2	14	169 E5	152 R3	38	116 E4	140 R2	26	177 E5	161 R3			
33,65	19	97 E4	86 R1	13	92 E4	89 R2	35	109 E4	99 R1	24	100 E4	97 R2			
40,50	18	55 E3	78 R1	12	50 E3	58 R1	32	43 E1	90 R1	22	45 E2	66 R1			



Motorsuz Planet Redüktörler

Planetary Gear Units

Planetengetriebe

$n_1=750$



Tipi	Anma Momenti	Anma Momenti (Ömüre Bağlı)				Çevrim Oranı	Çıkış Devri	P_N =Nominal Güç	Verim	Maksimum Moment	Güv. Rad. Yük Çıkış	Güv. Rad. Yük Giriş
Type	Nominal Torques	Nominal Torques (According to Lifetime)				Ratio	Output Speeds	P_N =Nominal Power	Efficiency	Maximum Torque	Per.O. Loads (Output)	Per.O. Loads (Input)
Typ	Nenn Drehmoment	Nenn Drehmoment (nach Lebensdauer)				Übersetzung	Abtriebsdrehzahlen	P_N =Nennleistung	Wirkungsgrad	Maximum Drehmoment	Zul. Querkräfte (Abtrieb)	Zul. Querkräfte (Antrieb)
	Ma [kNm]	Ma [kNm]				i	n_2 [r.p.m]	[kW]	η	Ma _{mak.} [kNm]	Fqam [kN]	Fqem [kN]
	10000 [h]	5000 [h]	2000 [h]	1000 [h]			10000 [h]			10000 [h]		
PT3503L RT3503L	42,2	46,4	50,0	50,0	51,13	15	74	0,87	99,8	119	6,3	
	44,4	48,9	50,0	50,0	72,03	10	55	0,88	111	131	6,3	
	45,2	50,0	50,0	50,0	90,39	8,3	45	0,87	113	141	6,3	
	46,3	50,0	50,0	50,0	105,08	7,1	40	0,87	116	147	6,3	
	47,7	50,0	50,0	50,0	127,11	5,9	34	0,86	119	156	6,3	
	46,5	48,1	50,0	50,0	163,13	4,6	26	0,86	116	168	6,3	
	42,6	44,3	48,9	50,0	193,60	3,9	20	0,86	107	177	6,3	
	35,5	39,8	44,2	47,9	252,35	3,0	13	0,86	88,7	191	6,3	
	24,3	27,1	31,3	35,0	303,75	2,5	7,3	0,86	60,7	202	6,3	
	PT3504L RT3504L	46,5	48,1	50,0	50,0	193,18	3,9	23	0,81	116	176	2,6
50,0		50,0	50,0	50,0	230,49	3,3	21	0,81	129	186	2,6	
50,0		50,0	50,0	50,0	272,11	2,8	18	0,81	129	195	2,6	
50,0		50,0	50,0	50,0	297,12	2,5	16	0,81	129	201	2,6	
50,0		50,0	50,0	50,0	372,15	2,0	13	0,80	130	215	2,6	
50,0		50,0	50,0	50,0	432,18	1,7	11	0,80	130	224	2,6	
50,0		50,0	50,0	50,0	522,21	1,4	9,5	0,79	133	238	2,6	
50,0		50,0	50,0	50,0	655,32	1,1	7,6	0,79	136	255	2,6	
50,0		50,0	50,0	50,0	761,81	0,98	6,6	0,78	138	255	2,6	
50,0		50,0	50,0	50,0	921,55	0,81	5,5	0,78	138	255	2,6	
50,0		50,0	50,0	50,0	1182,66	0,63	4,3	0,77	136	255	2,6	
50,0		50,0	50,0	50,0	1403,59	0,53	3,6	0,77	128	255	2,6	
46,2		50,0	50,0	50,0	1829,51	0,41	2,6	0,77	115	260	2,6	
33,1		37,1	43,0	48,2	2202,19	0,34	1,5	0,76	82,9	272	2,6	



Motorsuz Planet Redüktörler

Planetary Gear Units

Planetengetriebe

$n_1=750$



Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / Thermal Power Pt [kW] / Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]												Ağırlık Weight Gewicht [kg]	Ölçü Sayfası Dim.Page Maße Seite	Fiyat Kodu Price Ref. Preis No.
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn] Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn] Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]								
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C					
	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃			
51,13	13	109 E5	80 R2	9,0	106 E5	96 R3	25	73 E4	89 R2	17	111 E5	101 R3	427	380	PTL39
72,03	13	63 E4	56 R1	8,9	60 E4	58 R2	24	71 E4	65 R1	16	65 E4	64 R2	513	381	RTL39
90,39	13	60 E4	53 R1	8,5	57 E4	55 R2	23	46 E3	61 R1	16	62 E4	45 R1			
105,08	12	57 E4	51 R1	8,2	54 E4	53 R2	22	44 E3	59 R1	15	59 E4	43 R1			
127,11	11	34 E3	48 R1	7,8	51 E4	36 R1	21	34 E2	56 R1	14	36 E3	41 R1			
163,13	11	33 E3	46 R1	7,4	30 E3	34 R1	20	26 E1	53 R1	14	27 E2	39 R1			
193,60	11	23 E2	44 R1	7,2	21 E2	33 R1	19	25 E1	51 R1	13	20 E1	38 R1			
252,35	9,9	17 E1	42 R1	6,8	14 E1	31 R1	18	24 E1	48 R1	12	19 E1	36 R1			
303,75	9,1	15 E1	38 R1	6,2	12 E1	29 R1	17	22 E1	44 R1	11	17 E1	33 R1			
193,18	8,3	24 E3	34 R1	5,7	37 E4	25 R1	15	24 E2	40 R1	10	26 E3	29 R1	423	380	PTL40
230,49	8,3	24 E3	34 R1	5,7	22 E3	25 R1	15	24 E2	40 R1	10	26 E3	29 R1	509	381	RTL40
272,11	8,1	18 E2	33 R1	5,5	22 E3	25 R1	15	19 E1	39 R1	10	20 E2	28 R1			
297,12	8,0	17 E2	33 R1	5,5	21 E3	24 R1	15	19 E1	38 R1	10	19 E2	28 R1			
372,15	7,6	17 E2	31 R1	5,2	15 E2	23 R1	14	18 E1	36 R1	9,5	14 E1	26 R1			
432,18	7,3	12 E1	30 R1	5,0	14 E2	22 R1	13	17 E1	34 R1	9,1	14 E1	25 R1			
522,21	6,9	11 E1	28 R1	4,7	13 E2	21 R1	12	16 E1	32 R1	8,6	13 E1	24 R1			
655,32	6,5	11 E1	27 R1	4,5	8,7 E1	20 R1	12	15 E1	31 R1	8,1	12 E1	23 R1			
761,81	6,3	10 E1	26 R1	4,3	8,4 E1	19 R1	11	15 E1	30 R1	7,8	12 E1	22 R1			
921,55	5,9	10 E1	24 R1	4,1	8,1 E1	18 R1	11	14 E1	28 R1	7,4	11 E1	21 R1			
1182,66	5,7	9,3 E1	23 R1	3,9	7,8 E1	17 R1	10	14 E1	27 R1	7,1	11 E1	20 R1			
1403,59	5,5	9,0 E1	22 R1	3,8	7,5 E1	17 R1	9,9	13 E1	26 R1	6,9	10 E1	19 R1			
1829,51	5,2	8,4 E1	21 R1	3,6	6,9 E1	16 R1	9,4	12 E1	25 R1	6,5	10 E1	18 R1			
2202,19	4,8	7,8 E1	20 R1	3,3	6,6 E1	15 R1	8,6	11 E1	23 R1	6,0	9,0 E1	17 R1			



Motorsuz Planet Redüktörler

Planetary Gear Units

Planetengetriebe

$n_1=450$



Tipi Type Typ	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) Nominal Torques (According to Lifetime) Nenn Drehmoment (nach Lebensdauer)				Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çıkış Devri Output Speeds Abtriebsdrehzahlen n_2 [r.p.m.]	P_N =Nominal Güç P_N =Nominal Power P_N =Nennleistung [kW]	Verim Efficiency Wirkungsgrad η	Maksimum Moment Maximum Torque Maximum Drehmoment Ma_{mak} [kNm]	Güv. Rad. Yük		
	Çıkış		Giriş									
	Per.O. Loads (Output)		Per.O. Loads (Input)									
	Fqam [kN]		Fqem [kN]									
10000 [h]		5000 [h]		2000 [h]		1000 [h]		10000 [h]				
PT1101L RT1101L	0,90	1,00	1,00	1,00	3,78	119	12	0,95	1,20	14	3,1	
	0,92	1,00	1,00	1,00	4,13	109	11	0,95	1,20	14	3,1	
	0,95	1,00	1,00	1,00	5,17	87	9,2	0,95	1,20	15	3,1	
	0,82	0,86	0,91	0,96	6,00	75	6,8	0,94	1,20	16	3,1	
	0,62	0,65	0,69	0,73	7,25	62	4,3	0,93	1,20	16	3,1	
PT1102L RT1102L	1,00	1,00	1,00	1,00	14,27	32	3,6	0,91	1,20	20	3,1	
	1,00	1,00	1,00	1,00	15,58	29	3,3	0,91	1,20	21	3,1	
	1,00	1,00	1,00	1,00	17,02	26	3,0	0,91	1,20	21	3,1	
	1,00	1,00	1,00	1,00	21,31	21	2,4	0,91	1,20	23	3,1	
	1,00	1,00	1,00	1,00	24,75	18	2,1	0,91	1,20	24	3,1	
	1,00	1,00	1,00	1,00	29,91	15	1,7	0,90	1,20	25	3,1	
	1,00	1,00	1,00	1,00	37,46	12	1,4	0,89	1,20	27	3,1	
	0,92	0,98	1,00	1,00	43,50	10	1,1	0,89	1,20	28	3,1	
	0,70	0,74	0,91	1,00	52,56	8,6	0,72	0,88	1,20	30	3,1	
	PT1103L RT1103L	1,00	1,00	1,00	1,00	58,87	7,6	0,93	0,86	1,20	31	3,1
1,00		1,00	1,00	1,00	64,28	7,0	0,85	0,86	1,20	32	3,1	
1,00		1,00	1,00	1,00	70,19	6,4	0,78	0,86	1,20	33	3,1	
1,00		1,00	1,00	1,00	87,91	5,1	0,63	0,85	1,20	35	3,1	
1,00		1,00	1,00	1,00	102,09	4,4	0,55	0,85	1,20	36	3,1	
1,00		1,00	1,00	1,00	123,36	3,6	0,46	0,84	1,20	39	3,1	
1,00		1,00	1,00	1,00	154,52	2,9	0,37	0,83	1,20	41	3,1	
1,00		1,00	1,00	1,00	179,44	2,5	0,32	0,83	1,20	41	3,1	
1,00		1,00	1,00	1,00	216,82	2,1	0,26	0,82	1,20	41	3,1	
1,00		1,00	1,00	1,00	271,57	1,7	0,21	0,81	1,20	41	3,1	
1,00		1,00	1,00	1,00	315,38	1,4	0,19	0,79	1,20	41	3,1	
0,99		1,00	1,00	1,00	381,08	1,2	0,16	0,76	1,20	41	3,1	
PT1104L RT1104L		1,00	1,00	1,00	1,00	289,53	1,6	0,21	0,78	1,20	41	3,1
		1,00	1,00	1,00	1,00	362,65	1,2	0,17	0,76	1,20	41	3,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	421,14	1,1	0,15	0,75	1,20	41	3,1	
	1,00	1,00	1,00	1,00	508,87	0,88	0,13	0,74	1,20	41	3,1	
	1,00	1,00	1,00	1,00	637,38	0,71	0,10	0,72	1,20	41	3,1	
	1,00	1,00	1,00	1,00	740,18	0,61	0,09	0,71	1,20	41	3,1	
	1,00	1,00	1,00	1,00	894,38	0,50	0,08	0,69	1,20	41	3,1	
	1,00	1,00	1,00	1,00	1120,24	0,40	0,06	0,67	1,20	41	3,1	
	1,00	1,00	1,00	1,00	1300,92	0,35	0,06	0,65	1,20	41	3,1	
	1,00	1,00	1,00	1,00	1571,95	0,29	0,05	0,62	1,20	41	3,1	
	1,00	1,00	1,00	1,00	1968,90	0,23	0,04	0,59	1,20	41	3,1	
	1,00	1,00	1,00	1,00	2286,47	0,20	0,04	0,55	1,20	41	3,1	
	1,00	1,00	1,00	1,00	2762,82	0,16	0,03	0,50	1,20	41	3,1	
	PT1201L RT1201L	1,26	1,55	2,00	2,00	3,78	119	17	0,95	3,00	14	3,1
1,29		1,59	2,00	2,00	4,13	109	15	0,95	3,00	14	3,1	
1,34		1,66	1,95	1,98	5,17	87	13	0,95	3,00	15	3,1	
1,38		1,63	1,72	1,74	6,00	75	11	0,94	3,00	16	3,1	
1,12		1,16	1,22	1,26	7,25	62	7,8	0,94	2,79	16	3,1	
PT1202L RT1202L	2,00	2,00	2,00	2,00	14,27	32	7,3	0,91	3,00	20	3,1	
	2,00	2,00	2,00	2,00	15,58	29	6,7	0,91	3,00	21	3,1	
	2,00	2,00	2,00	2,00	17,02	26	6,1	0,91	3,00	21	3,1	
	2,00	2,00	2,00	2,00	21,31	21	4,9	0,91	3,00	23	3,1	
	2,00	2,00	2,00	2,00	24,75	18	4,2	0,90	3,00	24	3,1	
	2,00	2,00	2,00	2,00	29,91	15	3,5	0,90	3,00	25	3,1	
	1,98	2,00	2,00	2,00	37,46	12	2,8	0,89	3,00	27	3,1	
	1,73	1,77	1,80	1,93	43,50	10	2,1	0,89	3,00	28	3,1	
	1,23	1,28	1,50	1,70	52,56	8,6	1,3	0,88	3,00	30	3,1	
	PT1203L RT1203L	2,00	2,00	2,00	2,00	58,87	7,6	1,9	0,86	3,00	31	3,1
2,00		2,00	2,00	2,00	64,28	7,0	1,7	0,86	3,00	32	3,1	
2,00		2,00	2,00	2,00	70,19	6,4	1,6	0,86	3,00	33	3,1	
2,00		2,00	2,00	2,00	87,91	5,1	1,3	0,85	3,00	35	3,1	
2,00		2,00	2,00	2,00	102,09	4,4	1,1	0,85	3,00	36	3,1	
2,00		2,00	2,00	2,00	123,36	3,6	0,91	0,84	3,00	39	3,1	



Motorsuz Planet Redüktörler

Planetary Gear Units

Planetengetriebe

$n_1=450$



Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / Thermal Power Pt [kW] / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık Weight Gewicht [kg]	Ölçü Sayfası Dim.Page Maße Seite	Fiyat Kodu Price Ref. Preis No.
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn] Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn] Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]								
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C					
	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃			
3,78	5,5	23 E1	83 R1	3,8	21 E1	62 R1	10	26 E1	86 R1	6,9	23 E1	64 R1	23	362	PTL01
4,13	5,5	22 E1	82 R1	3,7	21 E1	62 R1	9,9	26 E1	85 R1	6,8	23 E1	64 R1	25	363	RTL01
5,17	4,9	20 E1	74 R1	3,4	19 E1	56 R1	9,0	23 E1	76 R1	6,2	21 E1	57 R1			
6,00	4,5	18 E1	67 R1	3,1	17 E1	50 R1	8,2	21 E1	69 R1	5,6	19 E1	52 R1			
7,25	3,8	15 E1	56 R1	2,6	14 E1	42 R1	6,8	18 E1	58 R1	4,7	16 E1	44 R1			
14,27	3,2	12 E1	42 R1	2,2	11 E1	32 R1	5,8	14 E1	44 R1	4,0	12 E1	33 R1	28	362	PTL02
15,58	3,2	11 E1	42 R1	2,2	11 E1	31 R1	5,7	14 E1	43 R1	4,0	12 E1	32 R1	30	363	RTL02
17,02	3,2	11 E1	41 R1	2,2	11 E1	31 R1	5,7	14 E1	43 R1	3,9	12 E1	32 R1			
21,31	3,0	11 E1	39 R1	2,1	10 E1	29 R1	5,4	13 E1	41 R1	3,7	11 E1	31 R1			
24,75	2,9	11 E1	37 R1	2,0	10 E1	28 R1	5,2	12 E1	39 R1	3,6	11 E1	29 R1			
29,91	2,7	10 E1	35 R1	1,9	9,3 E1	27 R1	4,9	12 E1	37 R1	3,4	10 E1	28 R1			
37,46	2,5	9,0 E1	32 R1	1,7	8,4 E1	25 R1	4,5	11 E1	34 R1	3,1	10 E1	25 R1			
43,50	2,3	8,4 E1	30 R1	1,6	7,8 E1	23 R1	4,2	9,9 E1	31 R1	2,9	8,7 E1	24 R1			
52,56	2,0	7,2 E1	26 R1	1,4	6,9 E1	20 R1	3,6	8,4 E1	27 R1	2,5	7,5 E1	20 R1			
58,87	2,1	6,9 E1	24 R1	1,5	6,3 E1	18 R1	3,8	8,4 E1	25 R1	2,7	7,2 E1	19 R1	34	362	PTL03
64,28	2,1	6,9 E1	24 R1	1,5	6,3 E1	18 R1	3,8	8,1 E1	25 R1	2,6	7,2 E1	19 R1	36	363	RTL03
70,19	2,1	6,6 E1	23 R1	1,4	6,3 E1	18 R1	3,7	8,1 E1	25 R1	2,6	7,2 E1	19 R1			
87,91	2,0	6,3 E1	22 R1	1,4	6,0 E1	17 R1	3,5	7,5 E1	23 R1	2,4	6,6 E1	17 R1			
102,09	1,9	6,0 E1	21 R1	1,3	5,7 E1	16 R1	3,3	7,2 E1	22 R1	2,3	6,3 E1	17 R1			
123,36	1,8	5,7 E1	20 R1	1,2	5,4 E1	15 R1	3,1	6,9 E1	21 R1	2,2	6,0 E1	16 R1			
154,52	1,7	5,4 E1	19 R1	1,2	5,1 E1	14 R1	3,0	6,6 E1	20 R1	2,1	5,7 E1	15 R1			
179,44	1,6	5,1 E1	18 R1	1,1	4,8 E1	14 R1	2,9	6,3 E1	19 R1	2,0	5,7 E1	14 R1			
216,82	1,5	5,1 E1	17 R1	1,1	4,5 E1	13 R1	2,7	6,0 E1	18 R1	1,9	5,4 E1	14 R1			
271,57	1,4	4,5 E1	16 R1	1,0	4,2 E1	12 R1	2,5	5,4 E1	17 R1	1,8	4,8 E1	13 R1			
315,38	1,3	4,2 E1	15 R1	0,9	3,9 E1	11 R1	2,4	5,1 E1	16 R1	1,7	4,5 E1	12 R1			
381,08	1,2	3,9 E1	13 R1	0,8	3,6 E1	10 R1	2,1	4,5 E1	14 R1	1,4	3,9 E1	10 R1			
289,53	1,4	4,2 E1	14 R1	1,0	3,9 E1	11 R1	2,4	5,1 E1	15 R1	1,7	4,5 E1	11 R1	39	362	PTL04
362,65	1,3	3,9 E1	13 R1	0,9	3,6 E1	10 R1	2,3	4,8 E1	14 R1	1,6	4,2 E1	11 R1	41	363	RTL04
421,14	1,2	3,6 E1	13 R1	0,9	3,3 E1	10 R1	2,2	4,5 E1	13 R1	1,5	3,9 E1	10 R1			
508,87	1,2	3,6 E1	12 R1	0,8	3,3 E1	9,0 R1	2,0	4,2 E1	13 R1	1,4	3,6 E1	10 R1			
637,38	1,1	3,3 E1	11 R1	0,8	3,0 E1	9,0 R1	1,9	3,9 E1	12 R1	1,4	3,6 E1	9,0 R1			
740,18	1,1	3,3 E1	11 R1	0,7	3,0 E1	8,0 R1	1,8	3,9 E1	11 R1	1,3	3,3 E1	9,0 R1			
894,38	1,0	3,0 E1	10 R1	0,7	2,7 E1	8,0 R1	1,7	3,6 E1	11 R1	1,2	3,3 E1	8,0 R1			
1120,24	1,0	3,0 E1	10 R1	0,7	2,7 E1	8,0 R1	1,7	3,6 E1	10 R1	1,2	3,0 E1	8,0 R1			
1300,92	0,9	2,7 E1	9,0 R1	0,7	2,7 E1	7,0 R1	1,6	3,3 E1	10 R1	1,1	3,0 E1	8,0 R1			
1571,95	0,9	2,7 E1	9,0 R1	0,6	2,4 E1	7,0 R1	1,5	3,3 E1	9,0 R1	1,1	2,7 E1	7,0 R1			
1968,90	0,8	2,4 E1	8,0 R1	0,6	2,4 E1	6,0 R1	1,4	3,0 E1	9,0 R1	1,0	2,7 E1	7,0 R1			
2286,47	0,8	2,4 E1	8,0 R1	0,5	2,1 E1	6,0 R1	1,3	2,7 E1	8,0 R1	0,9	2,4 E1	6,0 R1			
2762,82	0,7	2,1 E1	7,0 R1	0,5	1,8 E1	5,0 R1	1,2	2,4 E1	7,0 R1	0,8	2,1 E1	6,0 R1			
3,78	6,4	25 E1	93 R1	4,4	24 E1	70 R1	12	29 E1	96 R1	8,0	26 E1	72 R1	27	364	PTL05
4,13	6,3	25 E1	92 R1	4,3	23 E1	69 R1	12	29 E1	95 R1	7,9	26 E1	71 R1	29	365	RTL05
5,17	5,8	23 E1	83 R1	3,9	21 E1	62 R1	10	26 E1	86 R1	7,2	24 E1	64 R1			
6,00	5,3	20 E1	75 R1	3,6	19 E1	56 R1	9,5	24 E1	78 R1	6,6	22 E1	58 R1			
7,25	4,4	17 E1	63 R1	3,0	16 E1	47 R1	8,0	20 E1	65 R1	5,5	18 E1	49 R1			
14,27	3,9	13 E1	46 R1	2,7	12 E1	34 R1	7,0	16 E1	48 R1	4,8	14 E1	36 R1	33	364	PTL06
15,58	3,8	13 E1	45 R1	2,6	12 E1	34 R1	6,9	15 E1	47 R1	4,8	14 E1	35 R1	35	365	RTL06
17,02	3,8	13 E1	45 R1	2,6	12 E1	34 R1	6,8	15 E1	47 R1	4,7	14 E1	35 R1			
21,31	3,6	12 E1	43 R1	2,5	11 E1	32 R1	6,5	14 E1	45 R1	4,5	13 E1	33 R1			
24,75	3,5	12 E1	41 R1	2,4	11 E1	31 R1	6,3	14 E1	43 R1	4,3	12 E1	32 R1			
29,91	3,3	11 E1	39 R1	2,3	10 E1	29 R1	5,9	13 E1	40 R1	4,1	12 E1	30 R1			
37,46	3,0	10 E1	36 R1	2,1	9,3 E1	27 R1	5,4	12 E1	37 R1	3,8	11 E1	28 R1			
43,50	2,8	9,3 E1	33 R1	2,0	8,7 E1	25 R1	5,1	11 E1	34 R1	3,5	10 E1	26 R1			
52,56	2,4	8,1 E1	29 R1	1,7	7,5 E1	22 R1	4,4	9,6 E1	30 R1	3,0	8,7 E1	22 R1			
58,87	2,5	7,5 E1	26 R1	1,8	6,9 E1	20 R1	4,5	9,3 E1	27 R1	3,1	8,1 E1	21 R1	38	364	PTL07
64,28	2,5	7,5 E1	26 R1	1,7	6,9 E1	20 R1	4,5	9,3 E1	27 R1	3,1	8,1 E1	20 R1	40	365	RTL07
70,19	2,5	7,5 E1	25 R1	1,7	6,9 E1	19 R1	4,4	9,0 E1	27 R1	3,1	7,8 E1	20 R1			
87,91	2,3	6,9 E1	24 R1	1,6	6,3 E1	18 R1	4,1	8,4 E1	25 R1	2,9	7,5 E1	19 R1			
102,09	2,2	6,6 E1	23 R1	1,5	6,0 E1	17 R1	4,0	8,1 E1	24 R1	2,8	7,2 E1	18 R1			
123,36	2,1	6,3 E1	22 R1	1,5	5,7 E1	16 R1	3,7	7,8 E1	23 R1	2,6	6,6 E1	17 R1			



Motorsuz Planet Redüktörler

Planetary Gear Units

Planetengetriebe

$n_1=450$



Tipi Type Typ	Anma Momenti (Ömüre Bağlı)				Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çıkış Devri Output Speeds Abtriebsdrehzahlen n_2 [r.p.m.]	P_N =Nominal Güç P_N =Nominal Power P_N =Nennleistung [kW]	Verim Efficiency Wirkungsgrad η	Maksimum Moment Maximum Torque Maximum Drehmoment $M_{a\text{mak}}$ [kNm]	Güv. Rad. Yük			
	Nominal Torques (According to Lifetime)									Per.O. Loads (Output)		Per.O. Loads (Input)	
	Nenn Drehmoment (nach Lebensdauer)									Zul.Querkräfte (Abtrieb)		Zul.Querkräfte (Antrieb)	
	Ma [kNm]	Ma [kNm]								Fqam [kN]		Fqem [kN]	
10000 [h]	5000 [h]	2000 [h]	1000 [h]	10000 [h]									
PT1203L RT1203L	2,00	2,00	2,00	2,00	154,52	2,9	0,73	0,84	3,00	39	3,1		
	2,00	2,00	2,00	2,00	179,44	2,5	0,63	0,83	3,00	39	3,1		
	2,00	2,00	2,00	2,00	216,82	2,1	0,53	0,83	3,00	39	3,1		
	2,00	2,00	2,00	2,00	271,57	1,7	0,43	0,82	3,00	39	3,1		
	1,87	2,00	2,00	2,00	315,38	1,4	0,35	0,80	3,00	39	3,1		
	1,60	1,79	1,97	2,00	381,08	1,2	0,25	0,78	3,00	40	3,1		
PT1204L RT1204L	2,00	2,00	2,00	2,00	289,53	1,6	0,42	0,78	3,00	39	3,1		
	2,00	2,00	2,00	2,00	362,65	1,2	0,34	0,77	3,00	39	3,1		
	2,00	2,00	2,00	2,00	421,14	1,1	0,29	0,76	3,00	39	3,1		
	2,00	2,00	2,00	2,00	508,87	0,88	0,25	0,75	3,00	39	3,1		
	2,00	2,00	2,00	2,00	637,38	0,71	0,20	0,74	3,00	39	3,1		
	2,00	2,00	2,00	2,00	740,18	0,61	0,18	0,73	3,00	39	3,1		
	2,00	2,00	2,00	2,00	894,38	0,50	0,15	0,71	3,00	39	3,1		
	2,00	2,00	2,00	2,00	1120,24	0,40	0,12	0,70	3,00	39	3,1		
	2,00	2,00	2,00	2,00	1300,92	0,35	0,11	0,69	3,00	39	3,1		
	2,00	2,00	2,00	2,00	1571,95	0,29	0,09	0,67	3,00	39	3,1		
	2,00	2,00	2,00	2,00	1968,90	0,23	0,07	0,65	3,00	39	3,1		
	2,00	2,00	2,00	2,00	2286,47	0,20	0,07	0,62	3,00	39	3,1		
	2,00	2,00	2,00	2,00	2762,82	0,16	0,06	0,57	3,00	39	3,1		
PT1501L RT1501L	2,54	2,62	2,68	2,72	3,60	125	35	0,96	3,72	20	7,4		
	2,95	3,02	3,08	3,10	4,25	106	34	0,95	3,72	21	7,4		
	2,57	2,61	2,67	2,71	5,33	84	24	0,95	3,72	22	7,4		
	2,22	2,33	2,42	2,46	6,20	73	18	0,95	3,72	23	7,4		
	1,54	1,63	1,75	1,84	7,50	60	10	0,94	3,72	25	7,4		
PT1502L RT1502L	2,59	2,68	2,79	2,85	13,60	33	9,8	0,91	3,72	29	3,1		
	3,10	3,10	3,10	3,10	17,53	26	9,2	0,91	3,72	32	3,1		
	3,10	3,10	3,10	3,10	21,96	20	7,3	0,91	3,72	34	3,1		
	3,10	3,10	3,10	3,10	25,50	18	6,3	0,91	3,72	35	3,1		
	2,72	2,76	2,82	2,97	32,00	14	4,4	0,90	3,72	38	3,1		
	2,73	2,77	2,83	3,05	38,67	12	3,7	0,90	3,72	40	3,1		
	2,48	2,52	2,57	2,84	44,95	10	2,9	0,89	3,72	42	3,1		
	1,77	1,87	2,28	2,61	54,38	8,3	1,7	0,89	3,72	45	3,1		
	PT1503L RT1503L	2,68	2,77	2,89	3,10	51,38	8,8	2,9	0,86	3,72	44	3,1	
3,10		3,10	3,10	3,10	66,23	6,8	2,6	0,86	3,72	47	3,1		
3,10		3,10	3,10	3,10	72,32	6,2	2,3	0,86	3,72	49	3,1		
3,10		3,10	3,10	3,10	90,58	5,0	1,9	0,86	3,72	52	3,1		
3,10		3,10	3,10	3,10	105,19	4,3	1,6	0,85	3,72	54	3,1		
3,10		3,10	3,10	3,10	127,10	3,5	1,4	0,84	3,72	58	3,1		
3,10		3,10	3,10	3,10	159,20	2,8	1,1	0,84	3,72	60	3,1		
3,10		3,10	3,10	3,10	184,88	2,4	0,94	0,84	3,72	60	3,1		
2,85		3,10	3,10	3,10	232,00	1,9	0,69	0,83	3,72	61	3,1		
2,92		3,10	3,10	3,10	280,33	1,6	0,59	0,83	3,72	61	3,1		
2,72		3,00	3,10	3,10	325,89	1,4	0,48	0,82	3,72	62	3,1		
2,44		2,77	3,10	3,10	394,22	1,1	0,37	0,80	3,72	62	3,1		
PT1504L RT1504L		2,81	2,90	3,10	3,10	194,09	2,3	0,86	0,79	3,72	61	3,1	
	3,10	3,10	3,10	3,10	250,20	1,8	0,74	0,79	3,72	61	3,1		
	3,10	3,10	3,10	3,10	273,20	1,6	0,67	0,79	3,72	61	3,1		
	3,10	3,10	3,10	3,10	298,31	1,5	0,62	0,79	3,72	61	3,1		
	3,10	3,10	3,10	3,10	373,63	1,2	0,50	0,78	3,72	61	3,1		
	3,10	3,10	3,10	3,10	433,90	1,0	0,44	0,77	3,72	61	3,1		
	3,10	3,10	3,10	3,10	524,29	0,86	0,37	0,76	3,72	61	3,1		
	3,10	3,10	3,10	3,10	656,69	0,69	0,30	0,75	3,72	61	3,1		
	3,10	3,10	3,10	3,10	762,61	0,59	0,26	0,74	3,72	61	3,1		
	3,10	3,10	3,10	3,10	921,49	0,49	0,22	0,73	3,72	61	3,1		
	3,10	3,10	3,10	3,10	1154,18	0,39	0,17	0,72	3,72	61	3,1		
	3,10	3,10	3,10	3,10	1340,34	0,34	0,15	0,72	3,72	61	3,1		
	3,10	3,10	3,10	3,10	1619,58	0,28	0,13	0,70	3,72	61	3,1		
	3,10	3,10	3,10	3,10	2032,42	0,22	0,11	0,68	3,72	61	3,1		
	3,10	3,10	3,10	3,10	2362,68	0,19	0,09	0,66	3,72	61	3,1		
3,10	3,10	3,10	3,10	2858,09	0,16	0,08	0,61	3,72	61	3,1			



Motorsuz Planet Redüktörler

Planetary Gear Units

Planetengetriebe

$n_1=450$



Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / Thermal Power Pt [kW] / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık Weight Gewicht [kg]	Ölçü Sayfası Dim.Page Maße Seite	Fiyat Kodu Price Ref. Preis No.
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn] Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn] Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]								
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C					
	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃			
154,52	2,0	6,0	E1 21 R1	1,4	5,4	E1 16 R1	3,6	7,2	E1 22 R1	2,5	6,3	E1 16 R1	38	364	PTL07
179,44	1,9	5,7	E1 20 R1	1,4	5,4	E1 15 R1	3,5	7,2	E1 21 R1	2,4	6,3	E1 16 R1	40	365	RTL07
216,82	1,8	5,4	E1 19 R1	1,3	5,1	E1 14 R1	3,3	6,6	E1 20 R1	2,3	6,0	E1 15 R1			
271,57	1,7	5,1	E1 18 R1	1,2	4,8	E1 13 R1	3,0	6,3	E1 18 R1	2,1	5,4	E1 14 R1			
315,38	1,6	4,8	E1 16 R1	1,1	4,5	E1 12 R1	2,8	5,7	E1 17 R1	2,0	5,1	E1 13 R1			
381,08	1,4	4,2	E1 14 R1	1,0	3,9	E1 11 R1	2,5	5,1	E1 15 R1	1,7	4,5	E1 11 R1			
289,53	1,7	4,5	E1 15 R1	1,2	4,2	E1 12 R1	2,9	5,7	E1 16 R1	2,1	4,8	E1 12 R1	44	364	PTL08
362,65	1,6	4,2	E1 14 R1	1,1	3,9	E1 11 R1	2,8	5,4	E1 15 R1	1,9	4,5	E1 11 R1	46	365	RTL08
421,14	1,5	4,2	E1 14 R1	1,0	3,6	E1 10 R1	2,6	5,1	E1 14 R1	1,8	4,5	E1 11 R1			
508,87	1,4	3,9	E1 13 R1	1,0	3,6	E1 10 R1	2,5	4,8	E1 14 R1	1,7	4,2	E1 10 R1			
637,38	1,3	3,6	E1 12 R1	0,9	3,3	E1 9,0 R1	2,3	4,5	E1 13 R1	1,6	3,9	E1 10 R1			
740,18	1,3	3,6	E1 12 R1	0,9	3,3	E1 9,0 R1	2,2	4,2	E1 12 R1	1,6	3,9	E1 9,0 R1			
894,38	1,2	3,3	E1 11 R1	0,8	3,0	E1 8,0 R1	2,1	4,2	E1 12 R1	1,5	3,6	E1 9,0 R1			
1120,24	1,2	3,3	E1 11 R1	0,8	3,0	E1 8,0 R1	2,0	3,9	E1 11 R1	1,4	3,3	E1 9,0 R1			
1300,92	1,1	3,0	E1 10 R1	0,8	2,7	E1 8,0 R1	2,0	3,9	E1 11 R1	1,4	3,3	E1 8,0 R1			
1571,95	1,1	3,0	E1 10 R1	0,7	2,7	E1 7,0 R1	1,9	3,6	E1 10 R1	1,3	3,0	E1 8,0 R1			
1968,90	1,0	2,7	E1 9,0 R1	0,7	2,4	E1 7,0 R1	1,7	3,3	E1 10 R1	1,2	3,0	E1 7,0 R1			
2286,47	0,9	2,7	E1 9,0 R1	0,7	2,4	E1 7,0 R1	1,6	3,3	E1 9,0 R1	1,1	2,7	E1 7,0 R1			
2762,82	0,8	2,4	E1 8,0 R1	0,6	2,1	E1 6,0 R1	1,4	2,7	E1 8,0 R1	1,0	2,4	E1 6,0 R1			
3,60	11	50	E2 110 R1	7,5	48	E2 82 R1	20	40	E1 116 R1	14	34	E1 86 R1	54	366	PTL09
4,25	11	32	E1 107 R1	7,4	47	E2 81 R1	20	39	E1 114 R1	14	34	E1 85 R1	64	367	RTL09
5,33	9,7	28	E1 96 R1	6,6	26	E1 72 R1	18	35	E1 101 R1	12	30	E1 75 R1			
6,20	8,8	26	E1 87 R1	6,0	23	E1 65 R1	16	32	E1 92 R1	11	27	E1 68 R1			
7,50	7,6	22	E1 74 R1	5,2	20	E1 55 R1	14	27	E1 78 R1	9,4	23	E1 58 R1			
13,60	5,0	15	E1 51 R1	3,5	14	E1 38 R1	9,1	18	E1 54 R1	6,3	16	E1 40 R1	46	366	PTL10
17,53	5,0	15	E1 50 R1	3,4	14	E1 38 R1	8,9	18	E1 53 R1	6,2	16	E1 40 R1	56	367	RTL10
21,96	4,8	14	E1 48 R1	3,3	13	E1 36 R1	8,5	17	E1 51 R1	5,9	15	E1 38 R1			
25,50	4,6	14	E1 46 R1	3,2	12	E1 35 R1	8,2	17	E1 49 R1	5,7	14	E1 36 R1			
32,00	4,2	12	E1 42 R1	2,9	11	E1 32 R1	7,5	15	E1 44 R1	5,2	13	E1 33 R1			
38,67	4,0	12	E1 40 R1	2,7	11	E1 30 R1	7,1	14	E1 42 R1	4,9	12	E1 31 R1			
44,95	3,7	11	E1 37 R1	2,5	10	E1 28 R1	6,6	13	E1 39 R1	4,6	11	E1 29 R1			
54,38	3,2	10	E1 32 R1	2,3	8,7	E1 24 R1	5,8	12	E1 34 R1	4,0	10	E1 26 R1			
51,38	3,0	8,4	E1 29 R1	2,1	7,8	E1 22 R1	5,4	11	E1 30 R1	3,8	9,3	E1 23 R1	52	365	PTL11
66,23	3,0	8,4	E1 28 R1	2,1	7,8	E1 21 R1	5,4	11	E1 30 R1	3,7	9,0	E1 22 R1	62	367	RTL11
72,32	2,9	8,4	E1 28 R1	2,0	7,5	E1 21 R1	5,3	10	E1 29 R1	3,7	9,0	E1 22 R1			
90,58	2,8	7,8	E1 26 R1	1,9	7,2	E1 20 R1	5,0	9,6	E1 28 R1	3,5	8,4	E1 21 R1			
105,19	2,7	7,5	E1 25 R1	1,9	6,9	E1 19 R1	4,8	9,3	E1 27 R1	3,3	8,1	E1 20 R1			
127,10	2,5	6,9	E1 24 R1	1,7	6,3	E1 18 R1	4,5	8,7	E1 25 R1	3,1	7,5	E1 19 R1			
159,20	2,4	6,9	E1 23 R1	1,7	6,3	E1 17 R1	4,3	8,4	E1 24 R1	3,0	7,2	E1 18 R1			
184,88	2,3	6,6	E1 22 R1	1,6	6,0	E1 17 R1	4,2	8,1	E1 23 R1	2,9	6,9	E1 17 R1			
232,00	2,2	6,0	E1 20 R1	1,5	5,4	E1 15 R1	3,8	7,5	E1 21 R1	2,7	6,6	E1 16 R1			
280,33	2,0	5,7	E1 19 R1	1,4	5,1	E1 15 R1	3,6	7,2	E1 20 R1	2,5	6,0	E1 15 R1			
325,89	1,9	5,4	E1 18 R1	1,3	4,8	E1 14 R1	3,4	6,6	E1 19 R1	2,4	5,7	E1 14 R1			
394,22	1,7	4,8	E1 16 R1	1,2	4,5	E1 12 R1	3,0	6,0	E1 17 R1	2,1	5,1	E1 13 R1			
194,09	2,0	5,4	E1 18 R1	1,4	4,8	E1 13 R1	3,6	6,6	E1 19 R1	2,5	5,7	E1 14 R1	57	366	PTL12
250,20	2,0	5,1	E1 17 R1	1,4	4,8	E1 13 R1	3,5	6,6	E1 18 R1	2,4	5,7	E1 14 R1	67	367	RTL12
273,20	1,9	5,1	E1 17 R1	1,4	4,8	E1 13 R1	3,5	6,6	E1 18 R1	2,4	5,4	E1 14 R1			
298,31	1,9	5,1	E1 17 R1	1,3	4,5	E1 13 R1	3,4	6,3	E1 18 R1	2,4	5,4	E1 13 R1			
373,63	1,8	4,8	E1 16 R1	1,2	4,2	E1 12 R1	3,2	6,0	E1 17 R1	2,2	5,1	E1 12 R1			
433,90	1,7	4,5	E1 15 R1	1,2	4,2	E1 11 R1	3,0	5,7	E1 16 R1	2,1	4,8	E1 12 R1			
524,29	1,6	4,2	E1 14 R1	1,1	3,9	E1 11 R1	2,8	5,4	E1 15 R1	2,0	4,5	E1 11 R1			
656,69	1,5	3,9	E1 13 R1	1,1	3,6	E1 10 R1	2,7	5,1	E1 14 R1	1,9	4,2	E1 11 R1			
762,61	1,5	3,9	E1 13 R1	1,0	3,6	E1 10 R1	2,6	4,8	E1 14 R1	1,8	4,2	E1 10 R1			
921,49	1,4	3,6	E1 12 R1	1,0	3,3	E1 9,0 R1	2,4	4,5	E1 13 R1	1,7	3,9	E1 10 R1			
1154,18	1,3	3,6	E1 12 R1	0,9	3,3	E1 9,0 R1	2,4	4,5	E1 12 R1	1,6	3,9	E1 9,0 R1			
1340,34	1,3	3,3	E1 11 R1	0,9	3,0	E1 9,0 R1	2,3	4,2	E1 12 R1	1,6	3,6	E1 9,0 R1			
1619,58	1,2	3,3	E1 11 R1	0,9	3,0	E1 8,0 R1	2,2	4,2	E1 11 R1	1,5	3,6	E1 9,0 R1			
2032,42	1,1	3,0	E1 10 R1	0,8	2,7	E1 8,0 R1	2,0	3,9	E1 11 R1	1,4	3,3	E1 8,0 R1			
2362,68	1,1	2,7	E1 9,0 R1	0,8	2,7	E1 7,0 R1	1,9	3,6	E1 10 R1	1,3	3,0	E1 8,0 R1			
2858,09	1,0	2,4	E1 8,0 R1	0,7	2,4	E1 6,0 R1	1,7	3,3	E1 9,0 R1	1,2	2,7	E1 7,0 R1			



Motorsuz Planet Redüktörler

Planetary Gear Units

Planetengetriebe

$n_1=450$



Tipi	Anma Momenti	Anma Momenti (Ömüre Bağlı)				Çevrim Oranı	Çıkış Devri	P_N =Nominal Güç	Verim	Maksimum Moment	Güv. Rad. Yük Çıkış	Güv. Rad. Yük Giriş
Type	Nominal Torques	Nominal Torques (According to Lifetime)				Ratio	Output Speeds	P_N =Nominal Power	Efficiency	Maximum Torque	Per.O. Loads (Output)	Per.O. Loads (Input)
Typ	Nenn Drehmoment	Nenn Drehmoment (nach Lebensdauer)				Übersetzung	Abtriebsdrehzahlen	P_N =Nennleistung	Wirkungsgrad	Maximum Drehmoment	Zul. Querkräfte (Abtrieb)	Zul. Querkräfte (Antrieb)
	Ma [kNm]	Ma [kNm]				i	n_2 [r.p.m.]	[kW]	η	Ma _{mak.} [kNm]	Fqam [kN]	Fqem [kN]
	10000 [h]	5000 [h]	2000 [h]	1000 [h]			10000 [h]			10000 [h]		
PT1601L RT1601L	4,16 4,36 4,46 3,63 2,32	4,75 5,00 4,51 3,73 2,41	4,87 5,00 4,59 3,80 2,53	4,95 5,00 4,64 3,84 2,62	3,60 4,25 5,33 6,20 7,50	125 106 84 73 60	125 106 84 73 60	57 50 41 29 15	0,96 0,96 0,95 0,95 0,95	7,50 7,50 7,50 7,50 5,80	20 21 22 23 25	7,4 7,4 7,4 7,4 7,4
PT1602L RT1602L	4,54 5,00 5,00 5,00 4,67 4,69 3,88 2,57	5,00 5,00 5,00 5,00 4,73 4,74 3,93 2,67	5,00 5,00 5,00 5,00 4,80 4,82 3,99 3,07	5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 4,32 3,40	13,60 17,53 21,96 25,50 32,00 38,67 44,95 54,38	33 26 20 18 14 12 10 8,3	33 26 20 18 14 12 10 8,3	17 15 12 10 7,6 6,3 4,5 2,5	0,91 0,92 0,91 0,91 0,91 0,90 0,90 0,90	7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 6,42	29 32 34 35 38 40 42 45	3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1
PT1603L RT1603L	5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 4,85 4,94 4,17 3,24	5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 4,52 3,56	5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 4,00	5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 4,37	51,38 66,23 72,32 90,58 105,19 127,10 159,20 184,88 232,00 280,33 325,89 394,22	8,8 6,8 6,2 5,0 4,3 3,5 2,8 2,4 1,9 1,6 1,4 1,1	8,8 6,8 6,2 5,0 4,3 3,5 2,8 2,4 1,9 1,6 1,4 1,1	5,3 4,1 3,8 3,0 2,6 2,2 1,7 1,5 1,2 1,0 0,73 0,48	0,86 0,86 0,86 0,86 0,85 0,85 0,85 0,84 0,83 0,83 0,81	7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50	44 47 49 52 53 53 53 54 54 57 60	3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1
PT1604L RT1604L	4,42 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 4,18	4,61 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 4,57	5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00	5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00	194,09 250,20 273,20 298,31 373,63 433,90 524,29 656,69 762,61 921,49 1154,18 1340,34 1619,58 2032,42 2362,68 2858,09	2,3 1,8 1,6 1,5 1,2 1,0 0,86 0,69 0,59 0,49 0,39 0,34 0,28 0,22 0,19 0,16	2,3 1,8 1,6 1,5 1,2 1,0 0,86 0,69 0,59 0,49 0,39 0,34 0,28 0,22 0,19 0,16	1,35 1,18 1,08 0,99 0,80 0,70 0,58 0,47 0,41 0,34 0,28 0,24 0,20 0,16 0,15 0,11	0,80 0,80 0,80 0,80 0,79 0,78 0,77 0,76 0,76 0,75 0,74 0,74 0,72 0,71 0,69 0,65	7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50	56 53 53 53 53 53 53 53 53 53 53 53 53 53 53 57	3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1
PT1901L RT1901L	4,44 4,65 4,85 4,97 3,80	5,47 5,72 5,97 5,37 3,95	6,53 7,53 6,61 5,74 4,15	6,74 7,82 6,72 6,00 4,31	3,60 4,25 5,33 6,20 7,50	125 106 84 73 60	125 106 84 73 60	61 54 45 40 25	0,96 0,96 0,96 0,95 0,95	11,1 11,6 12,1 12,4 9,51	34 35 38 40 42	13 13 13 13 13
PT1902L RT1902L	6,14 7,17 7,68 7,86 6,54 6,78 5,79 4,21	6,35 7,90 7,94 7,97 6,91 6,88 6,11 4,40	6,63 8,05 8,10 8,13 7,42 7,03 6,41 5,07	6,85 8,18 8,22 8,26 7,83 7,59 6,95 5,66	12,96 18,06 22,67 26,35 31,88 40,00 46,50 56,25	35 25 20 17 14 11 9,7 8,0	35 25 20 17 14 11 9,7 8,0	24 20 17 15 11 8,8 6,5 3,9	0,92 0,92 0,92 0,92 0,92 0,91 0,91 0,90	15,4 17,9 19,2 19,6 16,3 16,9 14,5 10,5	49 55 58 61 65 69 72 77	7,4 7,4 7,4 7,4 7,4 7,4 7,4 7,4
PT1903L RT1903L	8,00 8,03 8,05 8,09 8,11	8,12 8,15 8,17 8,21 8,24	8,38 8,50 8,50 8,50 8,50	8,50 8,50 8,50 8,50 8,50	57,80 68,24 74,51 93,32 108,38	7,8 6,6 6,0 4,8 4,2	7,8 6,6 6,0 4,8 4,2	7,5 6,4 5,9 4,7 4,1	0,86 0,87 0,87 0,86 0,86	20,0 20,1 20,1 20,2 20,3	77 81 84 89 93	3,1 3,1 3,1 3,1 3,1



Motorsuz Planet Redüktörler

Planetary Gear Units

Planetengetriebe

$n_1=450$



Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / Thermal Power Pt [kW] / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık Weight Gewicht [kg]	Ölçü Sayfası Dim.Page Maße Seite	Fiyat Kodu Price Ref. Preis No.
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn] Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn] Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]								
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C					
	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃			
3,60	13	57 E2	123 R1	8,9	54 E2	92 R1	24	46 E1	130 R1	16	59 E2	97 R1	66	368	PTL13
4,25	13	56 E2	120 R1	8,8	53 E2	90 R1	24	45 E1	128 R1	16	58 E2	95 R1	76	369	RTL13
5,33	12	50 E2	107 R1	7,9	47 E2	80 R1	21	40 E1	114 R1	15	34 E1	85 R1			
6,20	11	29 E1	97 R1	7,2	43 E2	73 R1	19	36 E1	103 R1	13	31 E1	77 R1			
7,50	9,0	25 E1	83 R1	6,2	23 E1	62 R1	16	31 E1	88 R1	11	27 E1	66 R1			
13,60	5,9	17 E1	57 R1	4,1	25 E2	43 R1	11	21 E1	60 R1	7,4	18 E1	45 R1	62	368	PTL14
17,53	5,8	17 E1	56 R1	4,0	15 E1	42 R1	11	20 E1	59 R1	7,3	18 E1	44 R1	72	369	RTL14
21,96	5,6	16 E1	54 R1	3,9	14 E1	40 R1	10	20 E1	57 R1	7,0	17 E1	42 R1			
25,50	5,4	15 E1	51 R1	3,7	14 E1	39 R1	9,7	19 E1	54 R1	6,7	16 E1	41 R1			
32,00	5,0	14 E1	47 R1	3,4	13 E1	36 R1	8,9	17 E1	50 R1	6,2	15 E1	37 R1			
38,67	4,7	13 E1	44 R1	3,2	12 E1	33 R1	8,4	16 E1	47 R1	5,8	14 E1	35 R1			
44,95	4,3	12 E1	41 R1	3,0	11 E1	31 R1	7,8	15 E1	44 R1	5,4	13 E1	33 R1			
54,38	3,8	11 E1	36 R1	2,7	10 E1	27 R1	6,9	14 E1	38 R1	4,8	12 E1	29 R1			
51,38	3,5	10 E1	32 R1	2,4	8,7 E1	24 R1	6,2	12 E1	33 R1	4,3	10 E1	25 R1	68	368	PTL15
66,23	3,4	9,3 E1	31 R1	2,4	8,4 E1	23 R1	6,1	12 E1	33 R1	4,2	10 E1	25 R1	78	369	RTL15
72,32	3,4	9,3 E1	31 R1	2,3	8,4 E1	23 R1	6,0	11 E1	32 R1	4,2	10 E1	24 R1			
90,58	3,2	8,7 E1	29 R1	2,2	7,8 E1	22 R1	5,7	11 E1	31 R1	3,9	9,3 E1	23 R1			
105,19	3,0	8,4 E1	28 R1	2,1	7,5 E1	21 R1	5,4	11 E1	29 R1	3,8	9,0 E1	22 R1			
127,10	2,9	7,8 E1	26 R1	2,0	7,2 E1	20 R1	5,1	9,6 E1	28 R1	3,6	8,4 E1	21 R1			
159,20	2,8	7,5 E1	25 R1	1,9	6,9 E1	19 R1	4,9	9,3 E1	27 R1	3,4	8,1 E1	20 R1			
184,88	2,7	7,2 E1	24 R1	1,9	6,6 E1	18 R1	4,8	9,0 E1	26 R1	3,3	7,8 E1	19 R1			
232,00	2,5	6,6 E1	22 R1	1,7	6,0 E1	17 R1	4,4	8,4 E1	24 R1	3,1	7,2 E1	18 R1			
280,33	2,4	6,3 E1	21 R1	1,6	5,7 E1	16 R1	4,2	8,1 E1	23 R1	2,9	6,9 E1	17 R1			
325,89	2,2	6,0 E1	20 R1	1,5	5,4 E1	15 R1	3,9	7,5 E1	21 R1	2,7	6,3 E1	16 R1			
394,22	2,0	5,4 E1	18 R1	1,4	4,8 E1	13 R1	3,5	6,6 E1	19 R1	2,4	5,7 E1	14 R1			
194,09	2,2	5,7 E1	19 R1	1,5	5,1 E1	14 R1	3,9	7,2 E1	20 R1	2,7	6,3 E1	15 R1	73	368	PTL16
250,20	2,2	5,7 E1	19 R1	1,5	5,1 E1	14 R1	3,8	7,2 E1	20 R1	2,7	6,0 E1	15 R1	83	369	RTL16
273,20	2,1	5,7 E1	18 R1	1,5	5,1 E1	14 R1	3,8	6,9 E1	20 R1	2,6	6,0 E1	15 R1			
298,31	2,1	5,4 E1	18 R1	1,5	5,1 E1	14 R1	3,7	6,9 E1	19 R1	2,6	6,0 E1	14 R1			
373,63	2,0	5,1 E1	17 R1	1,4	4,8 E1	13 R1	3,5	6,6 E1	18 R1	2,4	5,4 E1	14 R1			
433,90	1,9	4,8 E1	16 R1	1,3	4,5 E1	12 R1	3,3	6,3 E1	17 R1	2,3	5,4 E1	13 R1			
524,29	1,8	4,5 E1	15 R1	1,2	4,2 E1	12 R1	3,1	5,7 E1	16 R1	2,2	5,1 E1	12 R1			
656,69	1,7	4,5 E1	14 R1	1,2	3,9 E1	11 R1	3,0	5,4 E1	15 R1	2,1	4,8 E1	12 R1			
762,61	1,6	4,2 E1	14 R1	1,1	3,9 E1	11 R1	2,8	5,4 E1	15 R1	2,0	4,5 E1	11 R1			
921,49	1,5	3,9 E1	13 R1	1,1	3,6 E1	10 R1	2,7	5,1 E1	14 R1	1,9	4,2 E1	11 R1			
1154,18	1,5	3,9 E1	13 R1	1,0	3,6 E1	10 R1	2,6	4,8 E1	13 R1	1,8	4,2 E1	10 R1			
1340,34	1,4	3,6 E1	12 R1	1,0	3,3 E1	9,0 R1	2,5	4,8 E1	13 R1	1,8	3,9 E1	10 R1			
1619,58	1,4	3,6 E1	12 R1	0,9	3,3 E1	9,0 R1	2,4	4,5 E1	12 R1	1,7	3,9 E1	9,0 R1			
2032,42	1,3	3,3 E1	11 R1	0,9	3,0 E1	8,0 R1	2,2	4,2 E1	12 R1	1,6	3,6 E1	9,0 R1			
2362,68	1,2	3,0 E1	10 R1	0,8	2,7 E1	8,0 R1	2,1	3,9 E1	11 R1	1,5	3,3 E1	8,0 R1			
2858,09	1,1	2,7 E1	9,0 R1	0,8	2,7 E1	7,0 R1	1,9	3,6 E1	10 R1	1,3	3,0 E1	7,0 R1			
3,60	19	66 E2	137 R1	13	61 E2	102 R1	35	79 E2	149 R1	24	70 E2	110 R1	112	370	PTL17
4,25	19	65 E2	135 R1	13	60 E2	101 R1	34	57 E1	146 R1	24	68 E2	108 R1	126	371	RTL17
5,33	17	58 E2	120 R1	12	54 E2	90 R1	31	51 E1	130 R1	21	61 E2	97 R1			
6,20	15	52 E2	109 R1	10	49 E2	81 R1	28	46 E1	118 R1	19	55 E2	88 R1			
7,50	13	30 E1	93 R1	9,0	26 E1	70 R1	24	39 E1	101 R1	16	33 E1	75 R1			
12,96	9,5	32 E2	66 R1	6,5	29 E2	49 R1	17	28 E1	71 R1	12	34 E2	53 R1	114	370	PTL18
18,06	9,3	21 E1	64 R1	6,4	29 E2	48 R1	17	27 E1	70 R1	12	23 E1	52 R1	128	371	RTL18
22,67	8,9	20 E1	61 R1	6,1	17 E1	46 R1	16	26 E1	66 R1	11	22 E1	49 R1			
26,35	8,5	19 E1	59 R1	5,9	17 E1	44 R1	15	25 E1	64 R1	11	21 E1	47 R1			
31,88	8,1	18 E1	55 R1	5,6	16 E1	41 R1	15	24 E1	60 R1	10	20 E1	45 R1			
40,00	7,4	17 E1	51 R1	5,1	14 E1	38 R1	13	22 E1	55 R1	9,2	18 E1	41 R1			
46,50	6,8	15 E1	47 R1	4,7	14 E1	35 R1	12	20 E1	51 R1	8,5	17 E1	38 R1			
56,25	6,0	14 E1	41 R1	4,2	12 E1	31 R1	11	18 E1	45 R1	7,5	15 E1	33 R1			
57,80	6,1	12 E1	36 R1	4,2	11 E1	27 R1	11	17 E1	39 R1	7,6	14 E1	29 R1	106	370	PTL19
68,24	6,0	12 E1	35 R1	4,2	11 E1	27 R1	11	17 E1	39 R1	7,5	14 E1	29 R1	120	371	RTL19
74,51	6,0	12 E1	35 R1	4,1	11 E1	26 R1	11	16 E1	38 R1	7,4	13 E1	29 R1			
93,32	5,6	11 E1	33 R1	3,9	10 E1	25 R1	10	15 E1	36 R1	7,0	13 E1	27 R1			
108,38	5,4	11 E1	32 R1	3,8	9,3 E1	24 R1	9,7	15 E1	35 R1	6,7	12 E1	26 R1			



Motorsuz Planet Redüktörler

Planetary Gear Units

Planetengetriebe

$n_1=450$



Tipi Type Typ	Anma Momenti (Ömüre Bağlı)				Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çıkış Devri Output Speeds Abtriebsdrehzahlen n_2 [r.p.m.]	P_N =Nominal Güç P_N =Nominal Power P_N =Nennleistung [kW]	Verim Efficiency Wirkungsgrad η	Maksimum Moment Maximum Torque Maximum Drehmoment $Ma_{mak.}$ [kNm]	Güv. Rad. Yük		Güv. Rad.Yük Giriş Per.O. Loads (Input) Zul.Querkräfte (Antrieb) Fqem [kN]
	Güv. Rad. Yük Çıkış Per.O. Loads (Output) Zul.Querkräfte (Abtrieb) Fqam [kN]		10000 [h]									
	Anma Momenti (According to Lifetime)											
	Nenn Drehmoment (nach Lebensdauer)											
Ma [kNm]		Ma [kNm]										
10000 [h]		5000 [h]	2000 [h]	1000 [h]	10000 [h]							
PT1903L RT1903L	8,15	8,27	8,50	8,50	130,95	3,4	3,4	0,85	20,4	95	3,1	
	8,19	8,50	8,50	8,50	164,33	2,7	2,8	0,85	20,5	95	3,1	
	8,21	8,50	8,50	8,50	191,04	2,4	2,4	0,85	20,5	95	3,1	
	7,51	7,95	8,50	8,50	231,09	1,9	1,8	0,85	18,8	96	3,1	
	7,28	7,99	8,50	8,50	290,00	1,6	1,4	0,84	18,2	97	3,1	
	6,71	7,28	8,12	8,50	337,13	1,3	1,1	0,83	16,8	97	3,1	
	5,35	5,98	6,93	7,61	407,81	1,1	0,75	0,82	13,4	99	3,1	
	PT1904L RT1904L	8,36	8,50	8,50	8,50	281,47	1,6	1,7	0,80	20,7	95	3,1
8,46		8,50	8,50	8,50	307,34	1,5	1,6	0,80	21,3	95	3,1	
8,50		8,50	8,50	8,50	384,96	1,2	1,3	0,79	21,3	95	3,1	
8,50		8,50	8,50	8,50	447,05	1,0	1,1	0,78	21,3	95	3,1	
8,50		8,50	8,50	8,50	540,18	0,83	1,0	0,77	21,3	95	3,1	
8,50		8,50	8,50	8,50	676,59	0,67	0,77	0,77	18,8	95	3,1	
8,50		8,50	8,50	8,50	785,72	0,57	0,67	0,76	18,2	95	3,1	
8,50		8,50	8,50	8,50	949,41	0,47	0,56	0,75	18,2	95	3,1	
8,50		8,50	8,50	8,50	1191,42	0,38	0,45	0,75	21,3	95	3,1	
8,50		8,50	8,50	8,50	1385,02	0,32	0,39	0,75	21,3	95	3,1	
8,50		8,50	8,50	8,50	1675,43	0,27	0,32	0,74	15,3	95	3,1	
8,50		8,50	8,50	8,50	2102,50	0,21	0,26	0,72	19,3	95	3,1	
8,50		8,50	8,50	8,50	2444,16	0,18	0,23	0,70	21,3	95	3,1	
7,32		7,99	8,50	8,50	2956,64	0,15	0,17	0,67	12,8	97	3,1	
PT2301L RT2301L	5,44	6,69	8,81	10,9	3,43	131	78	0,96	13,6	42	12	
	5,63	6,93	9,13	11,2	4,09	110	68	0,96	14,1	45	12	
	5,91	7,27	9,57	10,8	5,25	86	56	0,95	14,8	48	12	
	6,08	7,31	7,81	8,20	6,23	72	48	0,95	15,2	51	12	
	PT2302L RT2302L	7,99	8,97	9,17	9,33	12,34	36	33	0,91	20,0	62	7,4
8,27		10,2	10,9	11,1	14,73	31	29	0,92	20,7	66	7,4	
8,69		10,7	12,5	12,5	17,39	26	26	0,92	21,7	69	7,4	
9,30		10,7	10,9	11,1	21,82	21	22	0,92	23,3	74	7,4	
9,07		9,55	9,92	10,1	25,36	18	18	0,91	22,7	77	7,4	
10,2		10,7	11,4	11,9	32,55	14	16	0,91	25,5	83	7,4	
8,07		8,53	9,17	9,68	39,38	11	11	0,91	20,2	88	7,4	
7,85		8,34	9,79	10,9	46,73	9,6	8,8	0,90	19,6	93	7,4	
PT2303L RT2303L		10,6	10,9	11,4	11,7	55,64	8,1	10	0,86	26,5	98	3,1
	10,6	10,9	11,4	11,7	65,68	6,9	8,8	0,86	26,5	102	3,1	
	12,5	12,5	12,5	12,5	71,72	6,3	9,6	0,85	31,3	101	3,1	
	12,5	12,5	12,5	12,5	89,83	5,0	7,7	0,85	31,3	101	3,1	
	12,5	12,5	12,5	12,5	104,32	4,3	6,7	0,85	31,3	101	3,1	
	12,5	12,5	12,5	12,5	126,05	3,6	5,6	0,84	31,3	101	3,1	
	11,2	11,3	11,6	12,5	158,18	2,8	3,9	0,84	27,9	102	3,1	
	11,4	12,2	12,5	12,5	203,00	2,2	3,2	0,84	28,6	102	3,1	
	11,5	12,4	12,5	12,5	235,99	1,9	2,7	0,83	28,7	102	3,1	
	9,27	9,82	11,1	11,1	285,47	1,6	1,8	0,83	23,2	104	3,1	
	10,3	11,5	12,5	12,5	338,80	1,3	1,7	0,82	25,8	104	3,1	
	PT2304L RT2304L	10,1	10,3	10,5	11,6	210,18	2,1	2,9	0,79	25,3	104	3,1
11,0		11,3	11,8	12,5	248,13	1,8	2,6	0,79	27,4	104	3,1	
12,5		12,5	12,5	12,5	270,94	1,7	2,8	0,79	31,3	101	3,1	
12,5		12,5	12,5	12,5	295,84	1,5	2,5	0,78	31,3	101	3,1	
12,5		12,5	12,5	12,5	370,55	1,2	2,1	0,77	31,3	101	3,1	
12,5		12,5	12,5	12,5	430,31	1,0	1,8	0,77	31,3	101	3,1	
12,5		12,5	12,5	12,5	519,96	0,87	1,5	0,76	31,3	101	3,1	
12,5		12,5	12,5	12,5	651,26	0,69	1,2	0,75	31,3	101	3,1	
12,5		12,5	12,5	12,5	756,31	0,59	1,0	0,75	31,3	101	3,1	
12,5		12,5	12,5	12,5	913,87	0,49	0,87	0,74	31,3	101	3,1	
12,5		12,5	12,5	12,5	1172,80	0,38	0,69	0,73	31,3	101	3,1	
12,5		12,5	12,5	12,5	1471,75	0,31	0,55	0,72	31,3	101	3,1	
12,5		12,5	12,5	12,5	1710,91	0,26	0,48	0,72	31,3	101	3,1	
12,5		12,5	12,5	12,5	2069,65	0,22	0,40	0,71	31,3	101	3,1	
12,5		12,5	12,5	12,5	2456,29	0,18	0,35	0,69	31,3	101	3,1	



Motorsuz Planet Redüktörler

Planetary Gear Units

Planetengetriebe

$n_1=450$



Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / Thermal Power Pt [kW] / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık Weight Gewicht [kg]	Ölçü Sayfası Dim.Page Maße Seite	Fiyat Kodu Price Ref. Preis No.
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn] Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn] Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]								
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C					
	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃			
130,95 164,33 191,04 231,09 290,00 337,13 407,81	5,1 4,9 4,7 4,5 4,2 3,9 3,5	10 E1 10 E1 10 E1 9,0 E1 8,4 E1 7,8 E1 6,9 E1	30 R1 29 R1 28 R1 26 R1 24 R1 23 R1 20 R1	3,5 3,4 3,3 3,1 2,9 2,7 2,4	9,0 E1 8,4 E1 8,1 E1 7,8 E1 7,2 E1 6,9 E1 6,0 E1	22 R1 21 R1 21 R1 20 R1 18 R1 17 R1 15 R1	9,1 8,7 8,4 8,0 7,4 6,9 6,2	14 E1 13 E1 13 E1 12 E1 11 E1 11 E1 9,3 E1	33 R1 31 R1 30 R1 29 R1 27 R1 25 R1 22 R1	6,3 6,1 5,9 5,6 5,1 4,8 4,3	11 E1 11 E1 11 E1 10 E1 9,3 E1 8,7 E1 7,8 E1	24 R1 23 R1 23 R1 22 R1 20 R1 19 R1 17 R1	106 120	370 371	PTL19 RTL19
281,47 307,34 384,96 447,05 540,18 676,59 785,72 949,41 1191,42 1385,02 1675,43 2102,50 2444,16 2956,64	3,6 3,5 3,3 3,2 3,0 2,8 2,7 2,6 2,5 2,4 2,3 2,1 2,0 1,8	7,2 E1 6,9 E1 6,6 E1 6,3 E1 6,0 E1 5,7 E1 5,4 E1 5,1 E1 4,8 E1 4,8 E1 4,5 E1 4,2 E1 3,9 E1 3,6 E1	21 R1 20 R1 19 R1 18 R1 17 R1 16 R1 16 R1 15 R1 14 R1 14 R1 13 R1 12 R1 12 R1 10 R1	2,5 2,5 2,3 2,2 2,1 2,0 1,9 1,8 1,7 1,7 1,6 1,5 1,4 1,3	6,3 E1 6,0 E1 5,7 E1 5,4 E1 5,1 E1 4,8 E1 4,8 E1 4,5 E1 4,2 E1 4,2 E1 3,9 E1 3,6 E1 3,6 E1 3,0 E1	16 R1 15 R1 14 R1 14 R1 13 R1 12 R1 12 R1 11 R1 11 R1 11 R1 10 R1 9,0 R1 9,0 R1 8,0 R1	6,4 6,3 5,9 5,6 5,3 5,0 4,8 4,6 4,4 4,2 4,0 3,8 3,5 3,2	9,6 E1 9,6 E1 9,0 E1 8,4 E1 8,1 E1 7,5 E1 7,2 E1 6,9 E1 6,6 E1 6,6 E1 6,0 E1 5,7 E1 5,4 E1 4,8 E1	23 R1 22 R1 21 R1 20 R1 19 R1 18 R1 17 R1 16 R1 16 R1 15 R1 15 R1 14 R1 13 R1 11 R1	4,5 4,4 4,1 3,9 3,7 3,5 3,4 3,2 3,1 3,0 2,8 2,6 2,5 2,2	7,8 E1 7,8 E1 7,2 E1 6,9 E1 6,6 E1 6,3 E1 6,0 E1 5,7 E1 5,4 E1 5,4 E1 5,1 E1 4,8 E1 4,5 E1 3,9 E1	17 R1 17 R1 16 R1 15 R1 14 R1 14 R1 13 R1 12 R1 12 R1 11 R1 11 R1 10 R1 10 R1 9,0 R1	111 126	370 371	PTL20 RTL20
3,43 4,09 5,25 6,23	22 23 20 18	94 E3 68 E2 61 E2 55 E2	137 R1 138 R1 124 R1 111 R1	15 15 14 12	89 E3 90 E3 56 E2 50 E2	102 R1 103 R1 92 R1 83 R1	41 41 37 33	83 E2 84 E2 57 E1 51 E1	151 R1 153 R1 137 R1 122 R1	28 28 25 23	99 E3 73 E2 65 E2 58 E2	112 R1 113 R1 101 R1 90 R1	166 181	372 373	PTL21 RTL21
12,34 14,73 17,39 21,82 25,36 32,55 39,38 46,73	11 11 11 11 10 9,3 8,8 8,1	33 E2 32 E2 31 E2 20 E1 19 E1 18 E1 16 E1	66 R1 66 R1 63 R1 60 R1 55 R1 52 R1 48 R1	7,7 7,7 7,6 7,3 7,0 6,5 6,1 5,6	43 E3 30 E2 30 E2 29 E2 18 E1 16 E1 15 E1 14 E1	49 R1 50 R1 49 R1 47 R1 45 R1 41 R1 39 R1 36 R1	20 20 20 19 18 17 16 15	40 E2 31 E1 30 E1 29 E1 28 E1 26 E1 24 E1 22 E1	73 R1 73 R1 72 R1 69 R1 66 R1 61 R1 57 R1 52 R1	14 14 14 13 13 12 11 10	35 E2 35 E2 35 E2 24 E1 23 E1 21 E1 20 E1 18 E1	54 R1 54 R1 54 R1 51 R1 49 R1 45 R1 42 R1 39 R1	158 173	372 373	PTL22 RTL22
55,64 65,68 71,72 89,83 104,32 126,05 158,18 203,00 235,99 285,47 338,80	5,9 5,9 5,8 5,5 5,2 4,9 4,7 4,4 4,3 4,0 3,7	12 E1 12 E1 12 E1 11 E1 11 E1 10 E1 10 E1 9,0 E1 8,7 E1 8,4 E1 7,8 E1	36 R1 35 R1 35 R1 33 R1 32 R1 30 R1 29 R1 27 R1 26 R1 24 R1 23 R1	4,1 4,1 4,0 3,8 3,6 3,4 3,3 3,1 3,0 2,8 2,6	11 E1 11 E1 10 E1 10 E1 9,3 E1 8,7 E1 8,4 E1 7,8 E1 7,5 E1 7,2 E1 6,6 E1	27 R1 27 R1 26 R1 25 R1 24 R1 22 R1 21 R1 20 R1 19 R1 18 R1 17 R1	11 11 10 9,8 9,4 8,8 8,5 7,9 7,6 7,2 6,7	16 E1 16 E1 16 E1 15 E1 14 E1 14 E1 13 E1 12 E1 12 E1 11 E1 10 E1	39 R1 39 R1 38 R1 36 R1 35 R1 33 R1 31 R1 29 R1 28 R1 27 R1 25 R1	7,3 7,3 7,2 6,8 6,5 6,1 5,9 5,5 5,3 5,0 4,6	14 E1 13 E1 13 E1 12 E1 12 E1 11 E1 11 E1 10 E1 10 E1 9,0 E1 8,4 E1	29 R1 29 R1 29 R1 27 R1 26 R1 24 R1 23 R1 22 R1 21 R1 20 R1 18 R1	150 165	372 373	PTL23 RTL23
210,18 248,13 270,94 295,84 370,55 430,31 519,96 651,26 756,31 913,87 1172,80 1471,75 1710,91 2069,65 2456,29	3,7 3,6 3,6 3,5 3,3 3,1 3,0 2,8 2,7 2,6 2,4 2,3 2,2 2,1 2,0	7,2 E1 7,2 E1 7,2 E1 6,9 E1 6,6 E1 6,3 E1 6,0 E1 5,7 E1 5,4 E1 5,1 E1 4,8 E1 4,5 E1 4,5 E1 4,2 E1 3,9 E1	21 R1 21 R1 21 R1 20 R1 19 R1 18 R1 17 R1 16 R1 16 R1 15 R1 14 R1 13 R1 13 R1 12 R1 12 R1	2,5 2,5 2,5 2,4 2,3 2,2 2,1 2,0 1,9 1,8 1,7 1,6 1,6 1,5 1,4	6,3 E1 6,3 E1 6,3 E1 6,0 E1 5,7 E1 5,4 E1 5,1 E1 4,8 E1 4,8 E1 4,5 E1 4,2 E1 3,9 E1 3,9 E1 3,6 E1 3,6 E1	16 R1 16 R1 16 R1 15 R1 14 R1 14 R1 13 R1 12 R1 12 R1 11 R1 11 R1 10 R1 10 R1 9,0 R1 9,0 R1	6,5 6,5 6,4 6,3 5,9 5,6 5,3 5,0 4,8 4,5 4,3 4,1 3,9 3,8 3,5	9,9 E1 9,9 E1 9,6 E1 9,6 E1 9,0 E1 8,4 E1 8,1 E1 7,5 E1 7,2 E1 6,9 E1 6,6 E1 6,3 E1 6,0 E1 6,0 E1 5,7 E1 5,4 E1	24 R1 23 R1 23 R1 23 R1 21 R1 20 R1 19 R1 18 R1 17 R1 16 R1 15 R1 15 R1 14 R1 14 R1 13 R1	4,5 4,5 4,4 4,4 4,1 3,9 3,7 3,5 3,4 3,2 3,0 2,8 2,8 2,6 2,4	8,1 E1 8,1 E1 7,8 E1 7,8 E1 7,2 E1 6,9 E1 6,6 E1 6,3 E1 6,0 E1 5,7 E1 5,4 E1 5,1 E1 4,8 E1 4,8 E1 4,5 E1	18 R1 17 R1 17 R1 17 R1 16 R1 15 R1 14 R1 14 R1 13 R1 12 R1 12 R1 11 R1 11 R1 10 R1 10 R1	156 171	372 373	PTL24 RTL24



Motorsuz Planet Redüktörler

Planetary Gear Units

Planetengetriebe

$n_1=450$



Tipi Type Typ	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) Nominal Torques (According to Lifetime) Nenn Drehmoment (nach Lebensdauer)				Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çıkış Devri Output Speeds Abtriebsdrehzahlen n_2 [r.p.m.]	P_N =Nominal Güç P_N =Nominal Power P_N =Nennleistung [kW]	Verim Efficiency Wirkungsgrad η	Maksimum Moment Maximum Torque Maximum Drehmoment $Ma_{mak.}$ [kNm]	Güv. Rad. Yük		
	Çıkış		Giriş									
	Per.O. Loads (Output)		Per.O. Loads (Input)									
	Fqam [kN]		Fqem [kN]									
10000 [h]		5000 [h]		2000 [h]		1000 [h]		10000 [h]				
PT2401L RT2401L	9,14	11,2	14,8	18,2	3,43	131	131	0,96	22,8	42	12	
	9,46	11,6	15,3	18,9	4,09	110	113	0,96	23,7	45	12	
	9,92	12,2	14,8	15,4	5,25	86	93	0,96	24,8	48	12	
	9,53	9,90	10,4	10,8	6,23	72	76	0,95	23,8	51	12	
PT2402L RT2402L	13,4	16,3	16,7	17,0	12,34	36	56	0,92	28,1	62	7,4	
	13,9	17,1	19,9	20,0	14,73	31	48	0,92	30,0	66	7,4	
	14,6	18,0	19,9	20,0	17,39	26	43	0,92	30,0	69	7,4	
	15,6	18,5	18,8	19,0	21,82	21	37	0,92	30,0	74	7,4	
	14,8	15,3	15,5	15,7	25,36	18	30	0,92	30,0	77	7,4	
	14,8	15,4	16,1	16,8	32,55	14	23	0,91	30,0	83	7,4	
	12,2	12,6	13,3	13,8	39,38	11	16	0,91	30,0	88	7,4	
	10,5	11,1	12,7	14,1	46,73	9,6	12	0,91	26,4	93	7,4	
PT2403L RT2403L	18,6	20,0	20,0	20,0	55,64	8,1	18	0,86	30,0	90	3,1	
	18,6	20,0	20,0	20,0	65,68	6,9	15	0,86	30,0	90	3,1	
	19,9	20,0	20,0	20,0	71,72	6,3	15	0,86	30,0	85	3,1	
	20,0	20,0	20,0	20,0	89,83	5,0	12	0,86	30,0	85	3,1	
	20,0	20,0	20,0	20,0	104,32	4,3	11	0,85	30,0	85	3,1	
	20,0	20,0	20,0	20,0	126,05	3,6	8,8	0,85	30,0	85	3,1	
	19,2	19,4	19,7	20,0	158,18	2,8	6,7	0,85	30,0	87	3,1	
	16,2	17,3	19,1	20,0	203,00	2,2	4,5	0,85	30,0	96	3,1	
	16,3	17,6	19,4	20,0	235,99	1,9	3,9	0,84	30,0	96	3,1	
	13,5	14,0	16,1	17,8	285,47	1,6	2,6	0,85	30,0	100	3,1	
	13,4	14,7	16,3	17,6	338,80	1,3	2,2	0,84	30,0	100	3,1	
	PT2404L RT2404L	15,9	16,1	16,3	17,7	210,18	2,1	4,5	0,80	30,0	97	3,1
		20,0	20,0	20,0	20,0	248,13	1,8	4,8	0,79	30,0	85	3,1
20,0		20,0	20,0	20,0	270,94	1,7	4,4	0,79	30,0	85	3,1	
20,0		20,0	20,0	20,0	295,84	1,5	4,0	0,79	30,0	85	3,1	
20,0		20,0	20,0	20,0	370,55	1,2	3,2	0,78	30,0	85	3,1	
20,0		20,0	20,0	20,0	430,31	1,0	2,8	0,78	30,0	85	3,1	
20,0		20,0	20,0	20,0	519,96	0,87	2,4	0,77	30,0	85	3,1	
20,0		20,0	20,0	20,0	651,26	0,69	1,9	0,76	30,0	85	3,1	
20,0		20,0	20,0	20,0	756,31	0,59	1,6	0,76	30,0	85	3,1	
20,0		20,0	20,0	20,0	913,87	0,49	1,4	0,75	30,0	85	3,1	
19,4		20,0	20,0	20,0	1172,80	0,38	1,1	0,74	30,0	87	3,1	
19,8		20,0	20,0	20,0	1471,75	0,31	0,86	0,74	30,0	85	3,1	
20,0		20,0	20,0	20,0	1710,91	0,26	0,75	0,73	30,0	85	3,1	
17,0		18,7	20,0	20,0	2069,65	0,22	0,53	0,73	30,0	96	3,1	
17,0		18,3	20,0	20,0	2456,29	0,18	0,46	0,71	30,0	96	3,1	
PT2701L RT2701L	14,5	17,8	22,5	22,8	4,09	110	172	0,95	36,2	44	24	
	15,2	18,1	18,8	19,0	5,25	86	141	0,95	38,0	48	24	
	12,3	12,8	13,5	14,1	6,23	72	97	0,95	30,8	50	24	
PT2702L RT2702L	18,2	22,4	23,4	23,7	14,73	31	62	0,92	45,4	65	13	
	19,0	23,0	23,4	23,8	17,39	26	55	0,92	47,5	69	13	
	19,8	23,2	23,6	23,9	21,82	21	46	0,91	49,6	73	13	
	20,3	21,9	23,5	24,0	25,36	18	40	0,91	50,9	77	13	
	15,6	16,2	17,0	17,6	30,68	15	26	0,91	38,9	81	13	
	19,2	19,4	19,8	21,0	39,38	11	25	0,91	47,9	88	13	
	13,6	14,3	16,5	18,5	46,73	9,6	15	0,90	32,9	92	13	
PT2703L RT2703L	23,3	23,6	24,0	25,0	53,02	8,5	23	0,86	58,2	96	7,4	
	23,4	23,7	24,5	25,0	62,59	7,2	20	0,86	58,4	101	7,4	
	23,4	23,8	24,9	25,0	73,89	6,1	17	0,86	58,6	106	7,4	
	23,6	23,9	25,0	25,0	92,73	4,9	14	0,86	58,9	113	7,4	
	23,6	23,9	25,0	25,0	107,80	4,2	12	0,86	59,1	118	7,4	
	23,7	24,0	25,0	25,0	130,40	3,5	10	0,85	59,3	125	7,4	
	23,8	24,6	25,0	25,0	163,64	2,8	7,9	0,85	59,5	131	7,4	
	23,7	25,0	25,0	25,0	190,23	2,4	6,8	0,85	59,2	129	7,4	
	17,2	18,0	20,8	23,2	230,11	2,0	4,1	0,85	43,1	128	7,4	
	20,4	21,9	24,1	25,0	295,31	1,5	3,9	0,84	50,9	136	7,4	
	17,5	19,6	22,0	23,9	350,48	1,3	2,8	0,83	43,8	140	7,4	



Motorsuz Planet Redüktörler

Planetary Gear Units

Planetengetriebe

$n_1=450$



Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / Thermal Power Pt [kW] / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık Weight Gewicht [kg]	Ölçü Sayfası Dim.Page Maße Seite	Fiyat Kodu Price Ref. Preis No.
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn] Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn] Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]								
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C					
	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃			
3,43	26	175 E4	153 R1	17	169 E4	162 R2	48	191 E4	170 R1	32	179 E4	173 R2	195	374	PTL25
4,09	26	176 E4	155 R1	18	170 E4	115 R1	48	124 E3	172 R1	33	181 E4	127 R1	210	375	RTL25
5,25	24	96 E3	139 R1	16	152 E4	103 R1	43	112 E3	154 R1	30	100 E3	113 R1			
6,23	21	85 E3	124 R1	14	80 E3	92 R1	39	76 E2	137 R1	27	90 E3	102 R1			
12,34	13	51 E3	74 R1	8,9	48 E3	55 R1	23	59 E3	82 R1	16	54 E3	61 R1	199	374	PTL26
14,73	13	51 E3	74 R1	9,0	48 E3	56 R1	23	60 E3	82 R1	16	54 E3	61 R1	215	375	RTL26
17,39	13	51 E3	74 R1	8,9	48 E3	55 R1	23	46 E2	82 R1	16	53 E3	60 R1			
21,82	12	35 E2	70 R1	8,5	46 E3	52 R1	22	43 E2	78 R1	15	38 E2	58 R1			
25,36	12	34 E2	67 R1	8,1	31 E2	50 R1	21	32 E1	75 R1	15	36 E2	55 R1			
32,55	11	31 E2	62 R1	7,5	28 E2	46 R1	20	29 E1	68 R1	14	24 E1	51 R1			
39,38	10	20 E1	58 R1	7,1	17 E1	44 R1	18	28 E1	64 R1	13	23 E1	48 R1			
46,73	9,4	19 E1	53 R1	6,5	16 E1	40 R1	17	25 E1	59 R1	12	20 E1	44 R1			
55,64	6,9	20 E2	40 R1	4,8	18 E2	30 R1	12	19 E1	44 R1	8,5	21 E2	33 R1	195	374	PTL27
65,68	6,8	20 E2	40 R1	4,7	18 E2	30 R1	12	19 E1	44 R1	8,5	15 E1	33 R1	210	375	RTL27
71,72	6,7	20 E2	39 R1	4,7	18 E2	29 R1	12	18 E1	43 R1	8,4	15 E1	32 R1			
89,83	6,4	13 E1	37 R1	4,4	17 E2	28 R1	11	17 E1	41 R1	7,9	14 E1	30 R1			
104,32	6,1	12 E1	36 R1	4,2	11 E1	27 R1	11	17 E1	39 R1	7,6	14 E1	29 R1			
126,05	5,7	11 E1	33 R1	4,0	10 E1	25 R1	10	16 E1	37 R1	7,1	13 E1	27 R1			
158,18	5,5	11 E1	32 R1	3,8	10 E1	24 R1	9,9	15 E1	35 R1	6,8	12 E1	26 R1			
203,00	5,1	10 E1	30 R1	3,6	9,0 E1	22 R1	9,2	14 E1	33 R1	6,4	11 E1	24 R1			
235,99	5,0	10 E1	29 R1	3,4	8,7 E1	22 R1	8,9	14 E1	32 R1	6,1	11 E1	24 R1			
285,47	4,7	9,3 E1	27 R1	3,3	8,1 E1	21 R1	8,4	13 E1	30 R1	5,8	11 E1	22 R1			
338,80	4,4	8,7 E1	25 R1	3,0	7,5 E1	19 R1	7,8	12 E1	28 R1	5,4	10 E1	21 R1			
210,18	4,2	8,1 E1	24 R1	2,9	7,2 E1	18 R1	7,5	11 E1	26 R1	5,2	9,0 E1	20 R1	201	374	PTL28
248,13	4,2	8,1 E1	23 R1	2,9	7,2 E1	18 R1	7,4	11 E1	26 R1	5,2	9,0 E1	19 R1	216	375	RTL28
270,94	4,1	8,1 E1	23 R1	2,9	6,9 E1	17 R1	7,3	11 E1	26 R1	5,1	9,0 E1	19 R1			
295,84	4,0	7,8 E1	23 R1	2,8	6,9 E1	17 R1	7,2	11 E1	25 R1	5,0	8,7 E1	19 R1			
370,55	3,8	7,5 E1	21 R1	2,6	6,3 E1	16 R1	6,8	10 E1	24 R1	4,7	8,1 E1	18 R1			
430,31	3,6	7,2 E1	20 R1	2,5	6,0 E1	15 R1	6,5	9,6 E1	23 R1	4,5	7,8 E1	17 R1			
519,96	3,4	6,6 E1	19 R1	2,4	5,7 E1	14 R1	6,1	9,0 E1	21 R1	4,2	7,5 E1	16 R1			
651,26	3,2	6,3 E1	18 R1	2,3	5,4 E1	14 R1	5,8	8,7 E1	20 R1	4,0	6,9 E1	15 R1			
756,31	3,1	6,0 E1	18 R1	2,2	5,4 E1	13 R1	5,6	8,4 E1	19 R1	3,9	6,9 E1	15 R1			
913,87	3,0	5,7 E1	17 R1	2,1	5,1 E1	13 R1	5,3	7,8 E1	18 R1	3,7	6,3 E1	14 R1			
1172,80	2,8	5,4 E1	16 R1	1,9	4,8 E1	12 R1	4,9	7,5 E1	17 R1	3,4	6,0 E1	13 R1			
1471,75	2,7	5,1 E1	15 R1	1,9	4,5 E1	11 R1	4,7	7,2 E1	17 R1	3,3	5,7 E1	12 R1			
1710,91	2,6	5,1 E1	14 R1	1,8	4,5 E1	11 R1	4,6	6,9 E1	16 R1	3,2	5,7 E1	12 R1			
2069,65	2,4	4,8 E1	14 R1	1,7	4,2 E1	10 R1	4,3	6,6 E1	15 R1	3,0	5,4 E1	11 R1			
2456,29	2,3	4,5 E1	13 R1	1,6	3,9 E1	10 R1	4,0	6,0 E1	14 R1	2,8	4,8 E1	11 R1			
4,09	25	284 E5	206 R2	17	279 E5	250 R3	47	182 E4	222 R2	32	289 E5	260 R3	243	376	PTL29
5,25	23	151 E4	188 R2	16	145 E4	228 R3	43	166 E4	148 R1	29	155 E4	150 R2	308	377	RTL29
6,23	21	135 E4	119 R1	14	130 E4	126 R2	39	149 E4	133 R1	26	139 E4	135 R2			
14,73	14	85 E4	75 R1	9,4	82 E4	79 R2	25	94 E4	84 R1	17	88 E4	85 R2	243	376	PTL30
17,39	14	84 E4	74 R1	9,4	81 E4	78 R2	25	61 E3	83 R1	17	87 E4	61 R1	308	377	RTL30
21,82	13	49 E3	71 R1	9,0	77 E4	53 R1	24	58 E3	79 R1	16	52 E3	58 R1			
25,36	13	47 E3	68 R1	8,6	44 E3	51 R1	23	43 E2	76 R1	16	37 E3	56 R1			
30,68	12	32 E2	65 R1	8,2	29 E2	48 R1	22	32 E1	72 R1	15	26 E1	53 R1			
39,38	11	30 E2	60 R1	7,6	27 E2	45 R1	20	29 E1	67 R1	14	23 E2	49 R1			
46,73	10	19 E1	55 R1	7,0	17 E1	41 R1	18	27 E1	61 R1	13	22 E1	45 R1			
53,02	8,3	30 E3	43 R1	5,7	28 E3	32 R1	15	28 E2	49 R1	10	24 E2	36 R1	245	376	PTL31
62,59	8,2	22 E2	43 R1	5,7	20 E2	32 R1	15	21 E1	48 R1	10	23 E2	36 R1	310	377	RTL31
73,89	8,0	21 E2	42 R1	5,5	19 E2	31 R1	15	21 E1	47 R1	10	17 E1	35 R1			
92,73	7,6	14 E1	39 R1	5,2	12 E1	29 R1	14	20 E1	44 R1	9,4	16 E1	33 R1			
107,80	7,3	14 E1	38 R1	5,0	11 E1	28 R1	13	19 E1	42 R1	9,1	15 E1	31 R1			
130,40	6,9	13 E1	36 R1	4,7	11 E1	27 R1	12	18 E1	40 R1	8,5	14 E1	30 R1			
163,64	6,6	12 E1	34 R1	4,6	11 E1	26 R1	12	17 E1	38 R1	8,2	14 E1	28 R1			
190,23	6,4	12 E1	33 R1	4,4	10 E1	25 R1	11	17 E1	37 R1	7,9	13 E1	27 R1			
230,11	6,1	11 E1	31 R1	4,2	10 E1	23 R1	11	16 E1	35 R1	7,5	13 E1	26 R1			
295,31	5,6	11 E1	29 R1	3,9	9,0 E1	22 R1	10	15 E1	33 R1	7,0	12 E1	24 R1			
350,48	5,2	10 E1	27 R1	3,6	8,1 E1	20 R1	9,3	14 E1	30 R1	6,5	11 E1	22 R1			



Motorsuz Planet Redüktörler

Planetary Gear Units

Planetengetriebe

$n_1=450$



Tipi	Anma Momenti	Anma Momenti (Ömüre Bağlı)				Çevrim Oranı	Çıkış Devri	P_N =Nominal Güç	Verim	Maksimum Moment	Güv. Rad. Yük Çıkış	Güv. Rad.Yük Giriş
Type	Nominal Torques	Nominal Torques (According to Lifetime)				Ratio	Output Speeds	P_N =Nominal Power	Efficiency	Maximum Torque	Per.O. Loads (Output)	Per.O. Loads (Input)
Typ	Nennrehmoment	Nennrehmoment (nach Lebensdauer)				Übersetzung	Abtriebsdrehzahlen	P_N =Nennleistung	Wirkungsgrad	Maximum Drehmoment	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Zul.Querkräfte (Antrieb)
	Ma [kNm]	Ma [kNm]				i	n_2 [r.p.m]	[kW]	η	Ma _{mak.} [kNm]	Fqam [kN]	Fqem [kN]
	10000 [h]	5000 [h]	2000 [h]	1000 [h]			10000 [h]			10000 [h]		
PT2704L RT2704L	23,7 24,5 24,6 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 21,9 25,0 23,4	25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 24,5 25,0 25,0	25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0	25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0	200,29 236,45 279,15 304,80 381,78 443,35 535,72 672,27 781,52 945,38 1186,36 1379,15 1668,32 2141,02 2540,99	2,2 1,9 1,6 1,5 1,2 1,0 0,84 0,67 0,58 0,48 0,38 0,33 0,27 0,21 0,18	7,0 6,1 5,2 4,9 3,9 3,4 2,9 2,3 2,0 1,7 1,3 1,1 0,83 0,75 0,61	0,79 0,79 0,79 0,79 0,79 0,78 0,77 0,76 0,76 0,75 0,75 0,75 0,75 0,75 0,73 0,71	59,2 61,2 61,4 62,5 62,5 62,5 62,5 62,5 62,5 62,5 62,5 54,7 62,5 58,5	130 128 128 127 127 127 127 127 127 127 127 133 127 130	3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1	
PT2901L RT2901L	15,8 16,6 17,2	19,5 20,5 19,8	25,7 25,6 20,9	31,6 26,6 21,7	4,09 5,25 6,23	110 86 72	191 157 137	0,96 0,95 0,95	39,6 41,6 43,1	54 58 61	17 17 17	
PT2902L RT2902L	22,2 23,0 24,2 24,9 25,4 20,8	27,4 28,4 29,7 29,9 26,4 21,6	34,6 34,7 34,9 31,9 30,3 24,6	35,0 35,0 35,0 33,5 31,6 26,6	14,03 16,74 21,48 25,49 32,71 38,82	32 27 21 18 14 12	82 71 58 50 40 28	0,92 0,92 0,92 0,91 0,91 0,91	55,6 57,6 60,4 62,2 63,6 51,9	78 82 88 92 99 104	12 12 12 12 12 12	
PT2903L RT2903L	32,7 34,8 34,9 35,0 29,3 33,0 32,1 30,9 26,1	35,0 35,0 35,0 35,0 30,5 34,9 34,1 33,2 28,1	35,0 35,0 35,0 35,0 31,6 35,0 35,0 35,0 30,8	35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 33,1	50,49 71,13 89,26 103,76 125,52 161,08 191,17 245,34 291,17	8,9 6,3 5,0 4,3 3,6 2,8 2,4 1,8 1,5	36 27 22 19 12 11 9,3 7,0 5,0	0,86 0,86 0,86 0,85 0,85 0,85 0,85 0,84 0,84	81,7 86,9 87,3 87,5 70,8 82,6 80,3 77,2 65,2	114 126 135 141 149 160 168 168 168	7,4 7,4 7,4 7,4 7,4 7,4 7,4 7,4 7,4	
PT2904L RT2904L	35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 31,9	35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 34,3	35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0	35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0	190,75 227,60 268,70 293,39 367,48 426,76 515,66 647,11 752,26 909,99 1167,83 1385,99 1778,69 2110,97	2,4 2,0 1,7 1,5 1,2 1,1 0,87 0,70 0,60 0,49 0,39 0,32 0,25 0,21	11 9,2 7,8 7,1 5,7 5,0 4,2 3,3 2,9 2,4 1,9 1,6 1,3 0,98	0,78 0,79 0,79 0,79 0,78 0,78 0,77 0,76 0,76 0,75 0,75 0,74 0,73 0,72	87,5 87,5 87,5 87,5 87,5 87,5 87,5 87,5 87,5 87,5 87,5 87,5 87,5 79,9	168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168	3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1	
PT3501L RT3501L	23,1 24,2 19,0	28,5 28,9 19,8	37,5 30,5 20,8	45,6 31,7 21,7	4,14 5,40 6,50	109 83 69	276 221 145	0,96 0,95 0,95	57,9 60,4 47,5	65 71 75	17 17 17	
PT3502L RT3502L	33,5 35,3 38,1 39,5 30,3 20,9	41,2 43,5 44,8 41,0 31,5 21,7	47,9 49,2 50,0 43,2 36,4 24,9	50,0 50,0 50,0 44,9 40,2 27,8	14,20 16,95 21,75 25,81 33,65 40,50	32 27 21 17 13 11	121 107 90 79 46 27	0,92 0,92 0,91 0,91 0,91 0,91	83,8 88,3 95,2 98,7 75,8 52,1	94 99 107 113 122 129	12 12 12 12 12 12	



Motorsuz Planet Redüktörler

Planetary Gear Units

Planetengetriebe

$n_1=450$



Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / Thermal Power Pt [kW] / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık Weight Gewicht [kg]	Ölçü Sayfası Dim.Page Maße Seite	Fiyat Kodu Price Ref. Preis No.
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn] Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn] Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]								
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C					
	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃			
200,29	5,0	9,3	E1 25 R1	3,5	7,8	E1 19 R1	9,0	13	E1 29 R1	6,3	10	E1 21 R1	237	376	PTL32
236,45	5,0	9,0	E1 25 R1	3,5	7,8	E1 19 R1	9,0	13	E1 28 R1	6,2	10	E1 21 R1	302	377	RTL32
279,15	4,9	9,0	E1 25 R1	3,4	7,5	E1 18 R1	8,7	13	E1 28 R1	6,1	10	E1 20 R1			
304,80	4,8	8,7	E1 24 R1	3,3	7,5	E1 18 R1	8,6	12	E1 27 R1	6,0	10	E1 20 R1			
381,78	4,5	8,1	E1 23 R1	3,1	6,9	E1 17 R1	8,1	11	E1 25 R1	5,6	9,3	E1 19 R1			
443,35	4,3	7,8	E1 22 R1	3,0	6,6	E1 16 R1	7,7	11	E1 24 R1	5,4	8,7	E1 18 R1			
535,72	4,1	7,5	E1 20 R1	2,8	6,3	E1 15 R1	7,3	11	E1 23 R1	5,1	8,4	E1 17 R1			
672,27	3,9	6,9	E1 19 R1	2,7	6,0	E1 15 R1	6,9	9,9	E1 22 R1	4,8	7,8	E1 16 R1			
781,52	3,7	6,9	E1 19 R1	2,6	5,7	E1 14 R1	6,6	9,3	E1 21 R1	4,6	7,5	E1 16 R1			
945,38	3,5	6,3	E1 18 R1	2,4	5,4	E1 13 R1	6,3	9,0	E1 20 R1	4,4	7,2	E1 15 R1			
1186,36	3,4	6,3	E1 17 R1	2,4	5,4	E1 13 R1	6,0	8,7	E1 19 R1	4,2	6,9	E1 14 R1			
1379,15	3,3	6,0	E1 16 R1	2,3	5,1	E1 12 R1	5,8	8,4	E1 18 R1	4,1	6,6	E1 14 R1			
1668,32	3,1	5,7	E1 16 R1	2,2	4,8	E1 12 R1	5,6	7,8	E1 18 R1	3,9	6,3	E1 13 R1			
2141,02	2,9	5,4	E1 15 R1	2,0	4,5	E1 11 R1	5,2	7,5	E1 16 R1	3,6	6,0	E1 12 R1			
2540,99	2,7	4,8	E1 14 R1	1,9	4,2	E1 10 R1	4,8	6,9	E1 15 R1	3,3	5,4	E1 11 R1			
4,09	30	431	E6 489 R4	20	425	E6 419 R5	56	449	E6 384 R3	38	436	E6 431 R5	287	378	PTL33
5,25	28	283	E5 333 R3	19	277	E5 333 R4	52	300	E5 350 R3	35	288	E5 260 R3	359	379	RTL33
6,23	26	259	E5 188 R2	17	253	E5 227 R3	47	274	E5 204 R2	32	263	E5 237 R3			
14,03	17	155	E5 182 R3	11	152	E5 136 R3	30	165	E5 192 R3	21	158	E5 143 R3	325	378	PTL34
16,74	17	155	E5 113 R2	11	151	E5 136 R3	30	165	E5 123 R2	21	158	E5 142 R3	397	379	RTL34
21,48	16	87	E4 108 R2	11	84	E4 130 R3	29	98	E4 87 R1	20	90	E4 87 R2			
25,49	15	84	E4 74 R1	10	80	E4 77 R2	28	93	E4 84 R1	19	86	E4 83 R2			
32,71	14	78	E4 68 R1	10	74	E4 51 R1	26	58	E3 78 R1	18	51	E3 57 R1			
38,82	13	45	E3 64 R1	9,0	42	E3 47 R1	24	43	E2 72 R1	17	36	E2 53 R1			
50,49	10	52	E4 46 R1	6,7	50	E4 48 R2	18	39	E3 52 R1	12	54	E4 38 R1	317	378	PTL35
71,13	10	32	E3 44 R1	6,6	29	E3 33 R1	17	30	E2 51 R1	12	33	E3 37 R1	390	379	RTL35
89,26	9,1	22	E2 42 R1	6,2	28	E3 31 R1	16	29	E2 48 R1	11	24	E2 35 R1			
103,76	8,7	21	E2 40 R1	6,0	19	E2 30 R1	16	22	E1 46 R1	11	23	E2 34 R1			
125,52	8,2	15	E1 38 R1	5,6	12	E1 28 R1	15	21	E1 43 R1	10	16	E1 32 R1			
161,08	7,9	14	E1 36 R1	5,4	12	E1 27 R1	14	20	E1 41 R1	10	16	E1 31 R1			
191,17	7,6	14	E1 35 R1	5,2	11	E1 26 R1	14	19	E1 40 R1	9,4	15	E1 29 R1			
245,34	7,1	13	E1 33 R1	4,9	11	E1 24 R1	13	18	E1 37 R1	8,8	14	E1 28 R1			
291,17	6,6	12	E1 31 R1	4,6	10	E1 23 R1	12	17	E1 35 R1	8,3	13	E1 26 R1			
190,75	6,0	11	E1 27 R1	4,2	13	E2 20 R1	11	15	E1 31 R1	7,5	12	E1 23 R1	309	378	PTL36
227,60	6,0	11	E1 27 R1	4,1	9,0	E1 20 R1	11	15	E1 31 R1	7,4	12	E1 23 R1	382	379	RTL36
268,70	5,9	10	E1 26 R1	4,1	9,0	E1 20 R1	11	15	E1 30 R1	7,3	12	E1 22 R1			
293,39	5,7	10	E1 26 R1	4,0	9,0	E1 19 R1	10	14	E1 29 R1	7,1	11	E1 22 R1			
367,48	5,4	10	E1 24 R1	3,7	8,0	E1 18 R1	9,7	14	E1 28 R1	6,7	11	E1 20 R1			
426,76	5,2	9,0	E1 23 R1	3,6	8,0	E1 17 R1	9,3	13	E1 26 R1	6,4	10	E1 20 R1			
515,66	4,9	9,0	E1 22 R1	3,4	7,0	E1 16 R1	8,7	12	E1 25 R1	6,1	10	E1 18 R1			
647,11	4,6	8,0	E1 21 R1	3,2	7,0	E1 16 R1	8,3	12	E1 24 R1	5,8	9,0	E1 18 R1			
752,26	4,5	8,0	E1 20 R1	3,1	7,0	E1 15 R1	8,0	11	E1 23 R1	5,5	9,0	E1 17 R1			
909,99	4,2	8,0	E1 19 R1	2,9	6,0	E1 14 R1	7,6	11	E1 22 R1	5,2	8,0	E1 16 R1			
1167,83	4,1	7,0	E1 18 R1	2,8	6,0	E1 14 R1	7,3	10	E1 21 R1	5,0	8,0	E1 15 R1			
1385,99	3,9	7,0	E1 18 R1	2,7	6,0	E1 13 R1	7,0	10	E1 20 R1	4,9	8,0	E1 15 R1			
1778,69	3,7	7,0	E1 17 R1	2,6	6,0	E1 12 R1	6,6	9,0	E1 19 R1	4,6	7,0	E1 14 R1			
2110,97	3,5	6,0	E1 16 R1	2,4	5,0	E1 12 R1	6,2	9,0	E1 18 R1	4,3	7,0	E1 13 R1			
4,14	33	318	E5 231 R3	22	311	E5 279 R3	62	339	E5 395 R3	42	324	E5 293 R3	357	380	PTL37
5,40	31	295	E5 215 R3	21	288	E5 259 R3	58	314	E5 235 R2	40	301	E5 272 R3	444	381	RTL37
6,50	28	155	E4 192 R2	19	148	E4 231 R3	52	173	E4 156 R1	36	160	E4 155 R2			
14,20	20	165	E5 121 R2	13	161	E5 144 R3	36	111	E5 133 R2	25	168	E5 152 R3	422	380	PTL38
16,95	20	164	E5 120 R2	13	159	E5 144 R3	36	110	E4 132 R2	24	167	E5 151 R3	509	381	RTL38
21,75	19	93	E4 114 R2	13	152	E5 137 R3	34	105	E4 95 R1	23	96	E4 93 R2			
25,81	18	88	E4 79 R1	12	84	E4 82 R2	33	100	E4 91 R1	22	92	E4 89 R2			
33,65	17	52	E3 74 R1	12	48	E3 55 R1	31	51	E2 85 R1	21	43	E3 62 R1			
40,50	15	35	E2 67 R1	11	31	E2 50 R1	28	38	E1 77 R1	19	29	E1 57 R1			



Motorsuz Planet Redüktörler

Planetary Gear Units

Planetengetriebe

$n_1=450$



Tipi	Anma Momenti	Anma Momenti (Ömüre Bağlı)				Çevrim Oranı	Çıkış Devri	P_N =Nominal Güç	Verim	Maksimum Moment	Güv. Rad. Yük Çıkış	Güv. Rad. Yük Giriş
Type	Nominal Torques	Nominal Torques (According to Lifetime)				Ratio	Output Speeds	P_N =Nominal Power	Efficiency	Maximum Torque	Per.O. Loads (Output)	Per.O. Loads (Input)
Typ	Nenn Drehmoment	Nenn Drehmoment (nach Lebensdauer)				Übersetzung	Abtriebsdrehzahlen	P_N =Nennleistung	Wirkungsgrad	Maximum Drehmoment	Zul. Querkräfte (Abtrieb)	Zul. Querkräfte (Antrieb)
	Ma [kNm]	Ma [kNm]				i	n_2 [r.p.m]	[kW]	η	Ma _{mak.} [kNm]	Fqam [kN]	Fqem [kN]
	10000 [h]	5000 [h]	2000 [h]	1000 [h]			10000 [h]				10000 [h]	
PT3503L RT3503L	44,8	50,0	50,0	50,0	51,13	8,8	48	0,86	112	138	7,4	
	47,3	50,0	50,0	50,0	72,03	6,2	36	0,86	118	153	7,4	
	49,1	50,0	50,0	50,0	90,39	5,0	30	0,86	123	164	7,4	
	50,0	50,0	50,0	50,0	105,08	4,3	26	0,85	126	171	7,4	
	50,0	50,0	50,0	50,0	127,11	3,5	22	0,85	128	181	7,4	
	50,0	50,0	50,0	50,0	163,13	2,8	17	0,85	126	195	7,4	
	43,7	45,8	50,0	50,0	193,60	2,3	13	0,85	109	206	7,4	
	38,6	42,3	46,9	50,0	252,35	1,8	8,5	0,85	96,4	223	7,4	
	26,4	29,4	33,9	38,0	303,75	1,5	4,8	0,85	65,9	236	7,4	
	PT3504L RT3504L	50,0	50,0	50,0	50,0	193,18	2,3	15	0,79	126	206	3,1
50,0		50,0	50,0	50,0	230,49	2,0	13	0,79	130	217	3,1	
50,0		50,0	50,0	50,0	272,11	1,7	11	0,79	131	228	3,1	
50,0		50,0	50,0	50,0	297,12	1,5	10	0,79	132	234	3,1	
50,0		50,0	50,0	50,0	372,15	1,2	8,1	0,78	135	250	3,1	
50,0		50,0	50,0	50,0	432,18	1,0	7,0	0,78	138	256	3,1	
50,0		50,0	50,0	50,0	522,21	0,86	5,9	0,77	138	256	3,1	
50,0		50,0	50,0	50,0	655,32	0,69	4,7	0,76	138	256	3,1	
50,0		50,0	50,0	50,0	761,81	0,59	4,1	0,76	138	256	3,1	
50,0		50,0	50,0	50,0	921,55	0,49	3,4	0,75	138	256	3,1	
50,0		50,0	50,0	50,0	1182,66	0,38	2,7	0,75	138	256	3,1	
50,0		50,0	50,0	50,0	1403,59	0,32	2,2	0,75	138	256	3,1	
48,9		50,0	50,0	50,0	1829,51	0,25	1,7	0,74	122	257	3,1	
36,1		40,4	47,0	50,0	2202,19	0,20	1,0	0,74	90,2	270	3,1	



Motorsuz Planet Redüktörler

Planetary Gear Units

Planetengetriebe

$n_1=450$



Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / Thermal Power Pt [kW] / Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]												Ağırlık Weight Gewicht [kg]	Ölçü Sayfası Dim. Page Maße Seite	Fiyat Kodu Price Ref. Preis No.								
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn] Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn] Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]																
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C													
	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃											
51,13	12	56	E4	50	R1	8,1	53	E4	51	R2	21	64	E4	58	R1	15	58	E4	56	R2	427	380	PTL39
72,03	12	54	E4	48	R1	7,9	51	E4	36	R1	21	42	E3	56	R1	14	37	E3	41	R1	513	381	RTL39
90,39	11	32	E3	46	R1	7,5	30	E3	34	R1	20	32	E2	53	R1	14	35	E3	39	R1			
105,08	10	31	E3	44	R1	7,2	28	E3	32	R1	19	31	E2	50	R1	13	26	E2	37	R1			
127,11	9,8	22	E2	41	R1	6,8	27	E3	31	R1	18	23	E1	48	R1	12	24	E2	35	R1			
163,13	9,4	21	E2	39	R1	6,5	19	E2	29	R1	17	23	E1	46	R1	12	18	E1	34	R1			
193,60	9,1	15	E1	38	R1	6,2	18	E2	28	R1	16	22	E1	44	R1	11	17	E1	32	R1			
252,35	8,6	14	E1	36	R1	5,9	12	E1	27	R1	15	20	E1	41	R1	11	16	E1	30	R1			
303,75	7,9	13	E1	33	R1	5,4	11	E1	24	R1	14	19	E1	38	R1	10	15	E1	28	R1			
193,18	7,3	16	E2	30	R1	5,0	14	E2	22	R1	13	17	E1	34	R1	9,0	17	E2	25	R1	423	380	PTL40
230,49	7,2	16	E2	29	R1	5,0	14	E2	22	R1	13	17	E1	34	R1	9,0	13	E1	25	R1	509	381	RTL40
272,11	7,1	11	E1	29	R1	4,9	14	E2	21	R1	13	17	E1	33	R1	8,8	13	E1	25	R1			
297,12	6,9	11	E1	28	R1	4,8	13	E2	21	R1	12	17	E1	33	R1	8,6	13	E1	24	R1			
372,15	6,5	11	E1	27	R1	4,5	8,7	E1	20	R1	12	15	E1	31	R1	8,1	12	E1	23	R1			
432,18	6,3	10	E1	25	R1	4,3	8,4	E1	19	R1	11	15	E1	29	R1	7,8	11	E1	22	R1			
522,21	5,9	10	E1	24	R1	4,1	7,8	E1	18	R1	11	14	E1	28	R1	7,3	11	E1	20	R1			
655,32	5,6	9,0	E1	23	R1	3,9	7,5	E1	17	R1	10	13	E1	26	R1	6,9	10	E1	19	R1			
761,81	5,4	8,7	E1	22	R1	3,7	7,2	E1	16	R1	9,6	13	E1	25	R1	6,7	10	E1	19	R1			
921,55	5,1	8,1	E1	21	R1	3,5	6,9	E1	15	R1	9,1	12	E1	24	R1	6,3	9,3	E1	18	R1			
1182,66	4,9	7,8	E1	20	R1	3,4	6,6	E1	15	R1	8,7	11	E1	23	R1	6,1	9,0	E1	17	R1			
1403,59	4,7	7,5	E1	19	R1	3,3	6,3	E1	14	R1	8,4	11	E1	22	R1	5,8	8,7	E1	16	R1			
1829,51	4,5	7,2	E1	18	R1	3,1	6,0	E1	14	R1	8,0	11	E1	21	R1	5,5	8,1	E1	16	R1			



Motorsuz Planet Redüktörler

Planetary Gear Units

Planetengetriebe

$n_1=300$



Tipi Type Typ	Anma Momenti (Ömüre Bağlı)				Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çıkış Devri Output Speeds Abtriebsdrehzahlen n_2 [r.p.m]	P_N =Nominal Güç P_N =Nominal Power P_N =Nennleistung [kW]	Verim Efficiency Wirkungsgrad η	Maksimum Moment Maximum Torque Maximum Drehmoment $Ma_{mak.}$ [kNm]	Güv. Rad. Yük			
	Nominal Torques (According to Lifetime)									Per.O. Loads (Output)		Per.O. Loads (Input)	
	Nenn Drehmoment (nach Lebensdauer)									Zul.Querkräfte (Abtrieb)		Zul.Querkräfte (Antrieb)	
	Ma [kNm]	Ma [kNm]	Ma [kNm]	Ma [kNm]						Fqam [kN]		Fqem [kN]	
10000 [h]	5000 [h]	2000 [h]	1000 [h]	10000 [h]									
PT1101L RT1101L	1,00	1,00	1,00	1,00	3,78	79	8,8	0,95	1,20	15	3,5		
	1,00	1,00	1,00	1,00	4,13	73	8,1	0,95	1,20	16	3,5		
	0,99	1,00	1,00	1,00	5,17	58	6,4	0,94	1,20	17	3,5		
	0,84	0,88	0,94	0,99	6,00	50	4,7	0,94	1,20	18	3,5		
	0,63	0,67	0,71	0,76	7,25	41	3,0	0,93	1,20	19	3,5		
PT1102L RT1102L	1,00	1,00	1,00	1,00	14,27	21	2,4	0,90	1,20	23	3,5		
	1,00	1,00	1,00	1,00	15,58	19	2,2	0,90	1,20	23	3,5		
	1,00	1,00	1,00	1,00	17,02	18	2,0	0,90	1,20	24	3,5		
	1,00	1,00	1,00	1,00	21,31	14	1,6	0,90	1,20	26	3,5		
	1,00	1,00	1,00	1,00	24,75	12	1,4	0,90	1,20	27	3,5		
	1,00	1,00	1,00	1,00	29,91	10	1,2	0,89	1,20	28	3,5		
	1,00	1,00	1,00	1,00	37,46	8,0	0,95	0,89	1,20	30	3,5		
	0,95	1,00	1,00	1,00	43,50	6,9	0,78	0,88	1,20	32	3,5		
	0,72	0,81	1,00	1,00	52,56	5,7	0,50	0,87	1,20	34	3,5		
	PT1103L RT1103L	1,00	1,00	1,00	1,00	58,87	5,1	0,63	0,85	1,20	35	3,5	
1,00		1,00	1,00	1,00	64,28	4,7	0,58	0,85	1,20	36	3,5		
1,00		1,00	1,00	1,00	70,19	4,3	0,53	0,85	1,20	37	3,5		
1,00		1,00	1,00	1,00	87,91	3,4	0,43	0,84	1,20	39	3,5		
1,00		1,00	1,00	1,00	102,09	2,9	0,37	0,84	1,20	41	3,5		
1,00		1,00	1,00	1,00	123,36	2,4	0,31	0,83	1,20	41	3,5		
1,00		1,00	1,00	1,00	154,52	1,9	0,25	0,82	1,20	41	3,5		
1,00		1,00	1,00	1,00	179,44	1,7	0,21	0,82	1,20	41	3,5		
1,00		1,00	1,00	1,00	216,82	1,4	0,18	0,81	1,20	41	3,5		
1,00		1,00	1,00	1,00	271,57	1,1	0,15	0,79	1,20	41	3,5		
1,00		1,00	1,00	1,00	315,38	0,95	0,13	0,78	1,20	41	3,5		
1,00		1,00	1,00	1,00	381,08	0,79	0,11	0,75	1,20	41	3,5		
PT1104L RT1104L		1,00	1,00	1,00	1,00	289,53	1,0	0,14	0,76	1,20	41	3,5	
	1,00	1,00	1,00	1,00	362,65	0,83	0,12	0,75	1,20	41	3,5		
	1,00	1,00	1,00	1,00	421,14	0,71	0,10	0,74	1,20	41	3,5		
	1,00	1,00	1,00	1,00	508,87	0,59	0,09	0,72	1,20	41	3,5		
	1,00	1,00	1,00	1,00	637,38	0,47	0,07	0,70	1,20	41	3,5		
	1,00	1,00	1,00	1,00	740,18	0,41	0,06	0,69	1,20	41	3,5		
	1,00	1,00	1,00	1,00	894,38	0,34	0,05	0,67	1,20	41	3,5		
	1,00	1,00	1,00	1,00	1120,24	0,27	0,04	0,65	1,20	41	3,5		
	1,00	1,00	1,00	1,00	1300,92	0,23	0,04	0,63	1,20	41	3,5		
	1,00	1,00	1,00	1,00	1571,95	0,19	0,03	0,60	1,20	41	3,5		
	1,00	1,00	1,00	1,00	1968,90	0,15	0,03	0,57	1,20	41	3,5		
	1,00	1,00	1,00	1,00	2286,47	0,13	0,03	0,53	1,20	41	3,5		
	1,00	1,00	1,00	1,00	2762,82	0,11	0,02	0,47	1,20	41	3,5		
PT1201L RT1201L	1,43	1,75	2,00	2,00	3,78	79	12	0,95	3,00	15	3,5		
	1,46	1,79	2,00	2,00	4,13	73	12	0,95	3,00	16	3,5		
	1,52	1,87	1,97	2,00	5,17	58	9,8	0,94	3,00	17	3,5		
	1,56	1,67	1,74	1,76	6,00	50	8,7	0,94	3,00	18	3,5		
	1,14	1,18	1,24	1,30	7,25	41	5,3	0,93	2,85	19	3,5		
PT1202L RT1202L	2,00	2,00	2,00	2,00	14,27	21	4,9	0,90	3,00	22	3,5		
	2,00	2,00	2,00	2,00	15,58	19	4,5	0,90	3,00	23	3,5		
	2,00	2,00	2,00	2,00	17,02	18	4,1	0,90	3,00	24	3,5		
	2,00	2,00	2,00	2,00	21,31	14	3,3	0,90	3,00	26	3,5		
	2,00	2,00	2,00	2,00	24,75	12	2,8	0,90	3,00	28	3,5		
	2,00	2,00	2,00	2,00	29,91	10	2,4	0,89	3,00	29	3,5		
	2,00	2,00	2,00	2,00	37,46	8,0	1,9	0,89	3,00	31	3,5		
	1,77	1,79	1,87	2,00	43,50	6,9	1,4	0,88	3,00	32	3,5		
	1,25	1,37	1,62	1,80	52,56	5,7	0,86	0,87	3,00	34	3,5		
PT1203L RT1203L	2,00	2,00	2,00	2,00	58,87	5,1	1,3	0,84	3,00	35	3,5		
	2,00	2,00	2,00	2,00	64,28	4,7	1,2	0,84	3,00	36	3,5		
	2,00	2,00	2,00	2,00	70,19	4,3	1,1	0,84	3,00	37	3,5		
	2,00	2,00	2,00	2,00	87,91	3,4	0,85	0,84	3,00	39	3,5		
	2,00	2,00	2,00	2,00	102,09	2,9	0,74	0,83	3,00	39	3,5		
	2,00	2,00	2,00	2,00	123,36	2,4	0,62	0,83	3,00	39	3,5		



Motorsuz Planet Redüktörler

Planetary Gear Units

Planetengetriebe

$n_1=300$



Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / Thermal Power Pt [kW] / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık Weight Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası Dim. Page Maße Seite	Fiyat Kodu Price Ref. Preis No.
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn] Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn] Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]								
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C					
	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃			
3,78	4,9	20 E1	73 R1	3,4	19 E1	55 R1	8,9	23 E1	75 R1	6,1	21 E1	57 R1	23	362	PTL01
4,13	4,9	20 E1	72 R1	3,3	18 E1	54 R1	8,8	23 E1	74 R1	6,1	20 E1	56 R1	25	363	RTL01
5,17	4,4	18 E1	65 R1	3,0	17 E1	49 R1	7,9	20 E1	67 R1	5,5	19 E1	50 R1			
6,00	4,0	16 E1	59 R1	2,8	15 E1	44 R1	7,2	19 E1	61 R1	5,0	17 E1	46 R1			
7,25	3,4	14 E1	49 R1	2,3	13 E1	37 R1	6,0	16 E1	51 R1	4,2	14 E1	38 R1			
14,27	2,9	10 E1	37 R1	2,0	10 E1	28 R1	5,1	12 E1	38 R1	3,5	11 E1	29 R1	28	362	PTL02
15,58	2,8	10 E1	36 R1	2,0	10 E1	28 R1	5,1	12 E1	38 R1	3,5	11 E1	29 R1	30	363	RTL02
17,02	2,8	10 E1	36 R1	1,9	9,3 E1	27 R1	5,0	12 E1	38 R1	3,5	11 E1	28 R1			
21,31	2,7	10 E1	34 R1	1,9	9,0 E1	26 R1	4,8	11 E1	36 R1	3,3	10 E1	27 R1			
24,75	2,6	9,3 E1	33 R1	1,8	8,7 E1	25 R1	4,6	11 E1	34 R1	3,2	10 E1	26 R1			
29,91	2,4	8,7 E1	31 R1	1,7	8,1 E1	23 R1	4,3	10 E1	32 R1	3,0	9,0 E1	24 R1			
37,46	2,2	8,1 E1	29 R1	1,6	7,5 E1	22 R1	4,0	9,3 E1	30 R1	2,8	8,4 E1	22 R1			
43,50	2,1	7,5 E1	26 R1	1,4	6,9 E1	20 R1	3,7	8,7 E1	27 R1	2,6	7,8 E1	21 R1			
52,56	1,8	6,3 E1	23 R1	1,2	6,0 E1	17 R1	3,2	7,5 E1	24 R1	2,2	6,6 E1	18 R1			
58,87	1,9	6,0 E1	21 R1	1,3	5,7 E1	16 R1	3,4	7,2 E1	22 R1	2,3	8,1 E1	17 R1	34	362	PTL03
64,28	1,9	6,0 E1	21 R1	1,3	5,7 E1	16 R1	3,3	7,2 E1	22 R1	2,3	6,3 E1	17 R1	36	363	RTL03
70,19	1,8	6,0 E1	21 R1	1,3	5,4 E1	16 R1	3,3	7,2 E1	22 R1	2,3	6,3 E1	16 R1			
87,91	1,7	5,7 E1	19 R1	1,2	5,1 E1	15 R1	3,1	6,6 E1	20 R1	2,1	6,0 E1	15 R1			
102,09	1,7	5,4 E1	19 R1	1,2	4,8 E1	14 R1	2,9	6,3 E1	19 R1	2,1	5,7 E1	15 R1			
123,36	1,6	5,1 E1	17 R1	1,1	4,8 E1	13 R1	2,8	6,0 E1	18 R1	1,9	5,4 E1	14 R1			
154,52	1,5	4,8 E1	17 R1	1,0	4,5 E1	13 R1	2,6	5,7 E1	17 R1	1,8	5,1 E1	13 R1			
179,44	1,4	4,5 E1	16 R1	1,0	4,2 E1	12 R1	2,5	5,4 E1	17 R1	1,8	4,8 E1	13 R1			
216,82	1,4	4,5 E1	15 R1	1,0	4,2 E1	12 R1	2,4	5,1 E1	16 R1	1,7	4,5 E1	12 R1			
271,57	1,3	4,2 E1	14 R1	0,9	3,9 E1	11 R1	2,2	4,8 E1	15 R1	1,6	4,2 E1	11 R1			
315,38	1,2	3,9 E1	13 R1	0,8	3,6 E1	10 R1	2,1	4,5 E1	14 R1	1,5	3,9 E1	10 R1			
381,08	1,0	3,3 E1	12 R1	0,7	3,0 E1	9,0 R1	1,8	3,9 E1	12 R1	1,3	3,6 E1	9,0 R1			
289,53	1,2	3,6 E1	12 R1	0,9	3,3 E1	10 R1	2,1	4,5 E1	13 R1	1,5	3,9 E1	10 R1	39	362	PTL04
362,65	1,1	3,3 E1	12 R1	0,8	3,3 E1	9,0 R1	2,0	4,2 E1	12 R1	1,4	3,6 E1	9,0 R1	41	363	RTL04
421,14	1,1	3,3 E1	11 R1	0,8	3,0 E1	9,0 R1	1,9	3,9 E1	12 R1	1,3	3,6 E1	9,0 R1			
508,87	1,0	3,0 E1	11 R1	0,7	2,7 E1	8,0 R1	1,8	3,6 E1	11 R1	1,3	3,3 E1	8,0 R1			
637,38	1,0	3,0 E1	10 R1	0,7	2,7 E1	8,0 R1	1,7	3,6 E1	10 R1	1,2	3,0 E1	8,0 R1			
740,18	0,9	2,7 E1	10 R1	0,7	2,7 E1	7,0 R1	1,6	3,3 E1	10 R1	1,1	3,0 E1	8,0 R1			
894,38	0,9	2,7 E1	9,0 R1	0,6	2,4 E1	7,0 R1	1,5	3,3 E1	9,0 R1	1,1	2,7 E1	7,0 R1			
1120,24	0,8	2,4 E1	9,0 R1	0,6	2,4 E1	7,0 R1	1,5	3,0 E1	9,0 R1	1,0	2,7 E1	7,0 R1			
1300,92	0,8	2,4 E1	8,0 R1	0,6	2,4 E1	6,0 R1	1,4	3,0 E1	9,0 R1	1,0	2,7 E1	7,0 R1			
1571,95	0,8	2,4 E1	8,0 R1	0,6	2,1 E1	6,0 R1	1,3	2,7 E1	8,0 R1	1,0	2,4 E1	6,0 R1			
1968,90	0,7	2,1 E1	7,0 R1	0,5	2,1 E1	6,0 R1	1,3	2,7 E1	8,0 R1	0,9	2,4 E1	6,0 R1			
2286,47	0,7	2,1 E1	7,0 R1	0,5	1,8 E1	5,0 R1	1,2	2,4 E1	7,0 R1	0,8	2,1 E1	6,0 R1			
2762,82	0,6	1,8 E1	6,0 R1	0,4	1,8 E1	5,0 R1	1,0	2,1 E1	6,0 R1	0,7	1,8 E1	5,0 R1			
3,78	5,7	22 E1	82 R1	3,9	21 E1	61 R1	10	26 E1	85 R1	7,1	23 E1	63 R1	27	364	PTL05
4,13	5,7	22 E1	81 R1	3,9	21 E1	61 R1	10	26 E1	83 R1	7,1	23 E1	63 R1	29	365	RTL05
5,17	5,1	20 E1	73 R1	3,5	19 E1	55 R1	9,2	23 E1	75 R1	6,4	21 E1	56 R1			
6,00	4,7	18 E1	66 R1	3,2	17 E1	50 R1	8,4	21 E1	68 R1	5,8	19 E1	51 R1			
7,25	3,9	15 E1	55 R1	2,7	14 E1	42 R1	7,1	18 E1	57 R1	4,9	16 E1	43 R1			
14,27	3,4	11 E1	40 R1	2,4	11 E1	30 R1	6,1	14 E1	42 R1	4,3	12 E1	31 R1	33	364	PTL06
15,58	3,4	11 E1	40 R1	2,4	11 E1	30 R1	6,1	14 E1	41 R1	4,2	12 E1	31 R1	35	365	RTL06
17,02	3,4	11 E1	39 R1	2,3	11 E1	30 R1	6,0	14 E1	41 R1	4,2	12 E1	31 R1			
21,31	3,2	11 E1	38 R1	2,2	10 E1	28 R1	5,7	13 E1	39 R1	4,0	11 E1	29 R1			
24,75	3,1	10 E1	36 R1	2,1	10 E1	27 R1	5,5	12 E1	38 R1	3,8	11 E1	28 R1			
29,91	2,9	10 E1	34 R1	2,0	9,0 E1	26 R1	5,2	11 E1	35 R1	3,6	10 E1	27 R1			
37,46	2,7	9,0 E1	31 R1	1,9	8,4 E1	24 R1	4,8	11 E1	33 R1	3,3	9,3 E1	25 R1			
43,50	2,5	8,1 E1	29 R1	1,7	7,8 E1	22 R1	4,5	9,9 E1	30 R1	3,1	8,7 E1	23 R1			
52,56	2,2	7,2 E1	25 R1	1,5	6,6 E1	19 R1	3,9	8,4 E1	26 R1	2,7	7,5 E1	20 R1			
58,87	2,2	6,6 E1	23 R1	1,6	6,0 E1	17 R1	4,0	8,1 E1	24 R1	2,8	7,2 E1	18 R1	38	364	PTL07
64,28	2,2	6,6 E1	23 R1	1,5	6,0 E1	17 R1	3,9	8,1 E1	24 R1	2,8	7,2 E1	18 R1	40	365	RTL07
70,19	2,2	6,6 E1	22 R1	1,5	6,0 E1	17 R1	3,9	7,8 E1	23 R1	2,7	6,9 E1	18 R1			
87,91	2,1	6,0 E1	21 R1	1,4	5,7 E1	16 R1	3,7	7,5 E1	22 R1	2,5	6,6 E1	17 R1			
102,09	2,0	6,0 E1	20 R1	1,4	5,4 E1	15 R1	3,5	7,2 E1	21 R1	2,4	6,3 E1	16 R1			
123,36	1,9	5,4 E1	19 R1	1,3	5,1 E1	14 R1	3,3	6,6 E1	20 R1	2,3	6,0 E1	15 R1			



Motorsuz Planet Redüktörler

Planetary Gear Units

Planetengetriebe

$n_1=300$



Tipi Type Typ	Anma Momenti (Ömüre Bağlı)				Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çıkış Devri Output Speeds Abtriebsdrehzahlen n_2 [r.p.m.]	P_N =Nominal Güç P_N =Nominal Power P_N =Nennleistung [kW]	Verim Efficiency Wirkungsgrad η	Maksimum Moment Maximum Torque Maximum Drehmoment $M_{a\text{mak}}$ [kNm]	Güv. Rad. Yük			
	Nominal Torques (According to Lifetime)									Per.O. Loads (Output)		Per.O. Loads (Input)	
	Nenn Drehmoment (nach Lebensdauer)									Zul.Querkräfte (Abtrieb)		Zul.Querkräfte (Antrieb)	
	Ma [kNm]	Ma [kNm]								Fqam [kN]		Fqem [kN]	
10000 [h]	5000 [h]	2000 [h]	1000 [h]	10000 [h]									
PT1203L RT1203L	2,00	2,00	2,00	2,00	154,52	1,9	0,49	0,82	3,00	39	3,5		
	2,00	2,00	2,00	2,00	179,44	1,7	0,43	0,82	3,00	39	3,5		
	2,00	2,00	2,00	2,00	216,82	1,4	0,36	0,81	3,00	39	3,5		
	2,00	2,00	2,00	2,00	271,57	1,1	0,29	0,80	3,00	39	3,5		
	1,96	2,00	2,00	2,00	315,38	0,95	0,25	0,79	3,00	39	3,5		
	1,72	1,87	2,00	2,00	381,08	0,79	0,19	0,76	3,00	40	3,5		
PT1204L RT1204L	2,00	2,00	2,00	2,00	289,53	1,0	0,28	0,76	3,00	39	3,5		
	2,00	2,00	2,00	2,00	362,65	0,83	0,23	0,75	3,00	39	3,5		
	2,00	2,00	2,00	2,00	421,14	0,71	0,20	0,74	3,00	39	3,5		
	2,00	2,00	2,00	2,00	508,87	0,59	0,17	0,73	3,00	39	3,5		
	2,00	2,00	2,00	2,00	637,38	0,47	0,14	0,72	3,00	39	3,5		
	2,00	2,00	2,00	2,00	740,18	0,41	0,12	0,71	3,00	39	3,5		
	2,00	2,00	2,00	2,00	894,38	0,34	0,10	0,69	3,00	39	3,5		
	2,00	2,00	2,00	2,00	1120,24	0,27	0,08	0,68	3,00	39	3,5		
	2,00	2,00	2,00	2,00	1300,92	0,23	0,07	0,67	3,00	39	3,5		
	2,00	2,00	2,00	2,00	1571,95	0,19	0,06	0,65	3,00	39	3,5		
	2,00	2,00	2,00	2,00	1968,90	0,15	0,05	0,62	3,00	39	3,5		
	2,00	2,00	2,00	2,00	2286,47	0,13	0,05	0,60	3,00	39	3,5		
	2,00	2,00	2,00	2,00	2762,82	0,11	0,04	0,54	3,00	39	3,5		
PT1501L RT1501L	2,55	2,63	2,72	2,77	3,60	83	23	0,95	3,72	22	8,5		
	3,01	3,06	3,10	3,10	4,25	71	23	0,95	3,72	23	8,5		
	2,61	2,65	2,71	2,75	5,33	56	16	0,95	3,72	25	8,5		
	2,27	2,40	2,46	2,50	6,20	48	12	0,94	3,72	26	8,5		
	1,58	1,67	1,80	1,91	7,50	40	7,1	0,94	3,72	28	8,5		
PT1502L RT1502L	2,61	2,70	2,82	2,88	13,60	22	6,7	0,90	3,72	33	3,5		
	3,10	3,10	3,10	3,10	17,53	17	6,2	0,90	3,72	36	3,5		
	3,10	3,10	3,10	3,10	21,96	14	4,9	0,90	3,72	38	3,5		
	3,10	3,10	3,10	3,10	25,50	12	4,2	0,90	3,72	40	3,5		
	2,74	2,79	2,85	3,10	32,00	9,4	3,0	0,90	3,72	43	3,5		
	2,76	2,80	2,93	3,10	38,67	7,8	2,5	0,89	3,72	45	3,5		
	2,50	2,54	2,73	3,02	44,95	6,7	2,0	0,89	3,72	48	3,5		
	1,82	2,04	2,47	2,78	54,38	5,5	1,2	0,88	3,72	50	3,5		
	PT1503L RT1503L	2,72	2,81	2,93	3,10	51,38	5,8	2,0	0,85	3,72	50	3,5	
3,10		3,10	3,10	3,10	66,23	4,5	1,7	0,85	3,72	54	3,5		
3,10		3,10	3,10	3,10	72,32	4,1	1,6	0,85	3,72	55	3,5		
3,10		3,10	3,10	3,10	90,58	3,3	1,3	0,84	3,72	59	3,5		
3,10		3,10	3,10	3,10	105,19	2,9	1,1	0,84	3,72	60	3,5		
3,10		3,10	3,10	3,10	127,10	2,4	0,92	0,83	3,72	60	3,5		
3,10		3,10	3,10	3,10	159,20	1,9	0,74	0,83	3,72	60	3,5		
3,10		3,10	3,10	3,10	184,88	1,6	0,64	0,83	3,72	60	3,5		
3,01		3,10	3,10	3,10	232,00	1,3	0,50	0,82	3,72	60	3,5		
3,09		3,10	3,10	3,10	280,33	1,1	0,43	0,81	3,72	60	3,5		
2,88		3,10	3,10	3,10	325,89	0,92	0,35	0,80	3,72	61	3,5		
2,65		2,94	3,10	3,10	394,22	0,76	0,27	0,78	3,72	62	3,5		
PT1504L RT1504L		2,86	3,10	3,10	3,10	194,09	1,5	0,60	0,78	3,72	61	3,5	
	3,10	3,10	3,10	3,10	250,20	1,2	0,50	0,78	3,72	60	3,5		
	3,10	3,10	3,10	3,10	273,20	1,1	0,46	0,78	3,72	60	3,5		
	3,10	3,10	3,10	3,10	298,31	1,0	0,42	0,77	3,72	60	3,5		
	3,10	3,10	3,10	3,10	373,63	0,80	0,34	0,76	3,72	60	3,5		
	3,10	3,10	3,10	3,10	433,90	0,69	0,30	0,75	3,72	60	3,5		
	3,10	3,10	3,10	3,10	524,29	0,57	0,25	0,74	3,72	60	3,5		
	3,10	3,10	3,10	3,10	656,69	0,46	0,20	0,73	3,72	60	3,5		
	3,10	3,10	3,10	3,10	762,61	0,39	0,18	0,72	3,72	60	3,5		
	3,10	3,10	3,10	3,10	921,49	0,33	0,15	0,71	3,72	60	3,5		
	3,10	3,10	3,10	3,10	1154,18	0,26	0,12	0,70	3,72	60	3,5		
	3,10	3,10	3,10	3,10	1340,34	0,22	0,10	0,70	3,72	60	3,5		
	3,10	3,10	3,10	3,10	1619,58	0,19	0,09	0,68	3,72	60	3,5		
	3,10	3,10	3,10	3,10	2032,42	0,15	0,07	0,66	3,72	60	3,5		
	3,10	3,10	3,10	3,10	2362,68	0,13	0,07	0,63	3,72	60	3,5		
3,10	3,10	3,10	3,10	2858,09	0,10	0,06	0,59	3,72	60	3,5			



Motorsuz Planet Redüktörler

Planetary Gear Units

Planetengetriebe

$n_1=300$



Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / Thermal Power Pt [kW] / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık Weight Gewicht [kg]	Ölçü Sayfası Dim.Page Maße Seite	Fiyat Kodu Price Ref. Preis No.
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn] Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn] Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]								
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C					
	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃			
154,52	1,8	5,4	E1 18 R1	1,2	4,8	E1 14 R1	3,2	6,6	E1 19 R1	2,2	5,7	E1 14 R1	38	364	PTL07
179,44	1,7	5,1	E1 17 R1	1,2	4,8	E1 13 R1	3,0	6,3	E1 18 R1	2,1	5,4	E1 14 R1	40	365	RTL07
216,82	1,6	4,8	E1 17 R1	1,1	4,5	E1 13 R1	2,9	6,0	E1 17 R1	2,0	5,1	E1 13 R1			
271,57	1,5	4,5	E1 15 R1	1,1	4,2	E1 12 R1	2,7	5,4	E1 16 R1	1,9	4,8	E1 12 R1			
315,38	1,4	4,2	E1 14 R1	1,0	3,9	E1 11 R1	2,5	5,1	E1 15 R1	1,7	4,5	E1 11 R1			
381,08	1,2	3,6	E1 13 R1	0,9	3,3	E1 10 R1	2,2	4,5	E1 13 R1	1,5	3,9	E1 10 R1			
289,53	1,5	3,9	E1 13 R1	1,0	3,6	E1 10 R1	2,6	5,1	E1 14 R1	1,8	4,2	E1 11 R1	44	364	PTL08
362,65	1,4	3,9	E1 13 R1	1,0	3,6	E1 10 R1	2,4	4,8	E1 13 R1	1,7	4,2	E1 10 R1	46	365	RTL08
421,14	1,3	3,6	E1 12 R1	0,9	3,3	E1 9,0 R1	2,3	4,5	E1 13 R1	1,6	3,9	E1 10 R1			
508,87	1,2	3,3	E1 11 R1	0,9	3,0	E1 9,0 R1	2,2	4,2	E1 12 R1	1,5	3,6	E1 9,0 R1			
637,38	1,2	3,3	E1 11 R1	0,8	3,0	E1 8,0 R1	2,1	3,9	E1 11 R1	1,4	3,3	E1 9,0 R1			
740,18	1,1	3,0	E1 10 R1	0,8	2,7	E1 8,0 R1	2,0	3,9	E1 11 R1	1,4	3,3	E1 8,0 R1			
894,38	1,1	3,0	E1 10 R1	0,8	2,7	E1 7,0 R1	1,9	3,6	E1 10 R1	1,3	3,0	E1 8,0 R1			
1120,24	1,0	2,7	E1 9,0 R1	0,7	2,7	E1 7,0 R1	1,8	3,6	E1 10 R1	1,3	3,0	E1 8,0 R1			
1300,92	1,0	2,7	E1 9,0 R1	0,7	2,4	E1 7,0 R1	1,7	3,3	E1 10 R1	1,2	3,0	E1 7,0 R1			
1571,95	0,9	2,7	E1 9,0 R1	0,7	2,4	E1 7,0 R1	1,6	3,3	E1 9,0 R1	1,2	2,7	E1 7,0 R1			
1968,90	0,9	2,4	E1 8,0 R1	0,6	2,1	E1 6,0 R1	1,5	3,0	E1 8,0 R1	1,1	2,7	E1 6,0 R1			
2286,47	0,8	2,4	E1 8,0 R1	0,6	2,1	E1 6,0 R1	1,4	2,7	E1 8,0 R1	1,0	2,4	E1 6,0 R1			
2762,82	0,7	2,1	E1 7,0 R1	0,5	1,8	E1 5,0 R1	1,3	2,4	E1 7,0 R1	0,9	2,1	E1 5,0 R1			
3,60	9,8	28	E1 97 R1	6,7	26	E1 72 R1	18	35	E1 102 R1	12	30	E1 76 R1	54	366	PTL09
4,25	9,7	28	E1 95 R1	6,6	26	E1 71 R1	18	35	E1 100 R1	12	30	E1 75 R1	64	367	RTL09
5,33	8,6	25	E1 84 R1	5,9	23	E1 63 R1	16	31	E1 89 R1	11	26	E1 66 R1			
6,20	7,9	23	E1 76 R1	5,4	20	E1 57 R1	14	28	E1 81 R1	10	24	E1 60 R1			
7,50	6,7	19	E1 65 R1	4,6	17	E1 49 R1	12	24	E1 69 R1	8,4	20	E1 51 R1			
13,60	4,5	13	E1 45 R1	3,1	12	E1 34 R1	8,0	16	E1 47 R1	5,6	14	E1 35 R1	46	366	PTL10
17,53	4,4	13	E1 44 R1	3,0	12	E1 33 R1	7,9	16	E1 46 R1	5,5	14	E1 35 R1	56	367	RTL10
21,96	4,2	12	E1 42 R1	2,9	11	E1 32 R1	7,5	15	E1 44 R1	5,2	13	E1 33 R1			
25,50	4,0	12	E1 40 R1	2,8	11	E1 30 R1	7,2	15	E1 43 R1	5,0	13	E1 32 R1			
32,00	3,7	11	E1 37 R1	2,6	10	E1 28 R1	6,6	14	E1 39 R1	4,6	12	E1 29 R1			
38,67	3,5	10	E1 35 R1	2,4	9,3	E1 26 R1	6,2	13	E1 37 R1	4,3	11	E1 28 R1			
44,95	3,2	10	E1 32 R1	2,3	8,7	E1 24 R1	5,8	12	E1 34 R1	4,0	10	E1 26 R1			
54,38	2,9	8,4	E1 29 R1	2,0	7,8	E1 22 R1	5,1	10	E1 30 R1	3,6	9,0	E1 23 R1			
51,38	2,7	7,5	E1 25 R1	1,9	6,9	E1 19 R1	4,8	9,3	E1 27 R1	3,3	8,1	E1 20 R1	52	366	PTL11
66,23	2,6	7,5	E1 25 R1	1,8	6,9	E1 19 R1	4,7	9,3	E1 26 R1	3,3	7,8	E1 20 R1	62	367	RTL11
72,32	2,6	7,2	E1 24 R1	1,8	6,6	E1 18 R1	4,6	9,0	E1 26 R1	3,2	7,8	E1 19 R1			
90,58	2,5	6,9	E1 23 R1	1,7	6,3	E1 17 R1	4,4	8,4	E1 24 R1	3,0	7,5	E1 18 R1			
105,19	2,4	6,6	E1 22 R1	1,6	6,0	E1 17 R1	4,2	8,1	E1 23 R1	2,9	6,9	E1 18 R1			
127,10	2,2	6,3	E1 21 R1	1,5	5,7	E1 16 R1	3,9	7,8	E1 22 R1	2,7	6,6	E1 17 R1			
159,20	2,1	6,0	E1 20 R1	1,5	5,4	E1 15 R1	3,8	7,5	E1 21 R1	2,6	6,3	E1 16 R1			
184,88	2,1	5,7	E1 19 R1	1,4	5,4	E1 15 R1	3,7	7,2	E1 20 R1	2,6	6,3	E1 15 R1			
232,00	1,9	5,4	E1 18 R1	1,3	4,8	E1 14 R1	3,4	6,6	E1 19 R1	2,4	5,7	E1 14 R1			
280,33	1,8	5,1	E1 17 R1	1,3	4,5	E1 13 R1	3,2	6,3	E1 18 R1	2,2	5,4	E1 13 R1			
325,89	1,7	4,8	E1 16 R1	1,2	4,2	E1 12 R1	3,0	5,7	E1 17 R1	2,1	5,1	E1 13 R1			
394,22	1,5	4,2	E1 14 R1	1,1	3,9	E1 11 R1	2,7	5,1	E1 15 R1	1,9	4,5	E1 11 R1			
194,09	1,8	4,8	E1 15 R1	1,2	4,2	E1 12 R1	3,1	6,0	E1 16 R1	2,2	5,1	E1 12 R1	57	366	PTL12
250,20	1,7	4,5	E1 15 R1	1,2	4,2	E1 11 R1	3,1	5,7	E1 16 R1	2,2	5,1	E1 12 R1	67	367	RTL12
273,20	1,7	4,5	E1 15 R1	1,2	4,2	E1 11 R1	3,0	5,7	E1 16 R1	2,1	4,8	E1 12 R1			
298,31	1,7	4,5	E1 15 R1	1,2	3,9	E1 11 R1	3,0	5,7	E1 15 R1	2,1	4,8	E1 12 R1			
373,63	1,6	4,2	E1 14 R1	1,1	3,9	E1 10 R1	2,8	5,1	E1 15 R1	1,9	4,5	E1 11 R1			
433,90	1,5	3,9	E1 13 R1	1,1	3,6	E1 10 R1	2,7	5,1	E1 14 R1	1,9	4,2	E1 10 R1			
524,29	1,4	3,6	E1 12 R1	1,0	3,3	E1 9,0 R1	2,5	4,8	E1 13 R1	1,8	3,9	E1 10 R1			
656,69	1,3	3,6	E1 12 R1	0,9	3,3	E1 9,0 R1	2,4	4,5	E1 12 R1	1,7	3,9	E1 9,0 R1			
762,61	1,3	3,3	E1 11 R1	0,9	3,0	E1 9,0 R1	2,3	4,2	E1 12 R1	1,6	3,6	E1 9,0 R1			
921,49	1,2	3,3	E1 11 R1	0,9	3,0	E1 8,0 R1	2,1	3,9	E1 11 R1	1,5	3,6	E1 9,0 R1			
1154,18	1,2	3,0	E1 10 R1	0,8	2,7	E1 8,0 R1	2,1	3,9	E1 11 R1	1,4	3,3	E1 8,0 R1			
1340,34	1,1	3,0	E1 10 R1	0,8	2,7	E1 8,0 R1	2,0	3,9	E1 10 R1	1,4	3,3	E1 8,0 R1			
1619,58	1,1	3,0	E1 9,0 R1	0,8	2,7	E1 7,0 R1	1,9	3,6	E1 10 R1	1,3	3,0	E1 8,0 R1			
2032,42	1,0	2,7	E1 9,0 R1	0,7	2,4	E1 7,0 R1	1,8	3,3	E1 9,0 R1	1,2	3,0	E1 7,0 R1			
2362,68	0,9	2,4	E1 8,0 R1	0,7	2,4	E1 6,0 R1	1,7	3,0	E1 9,0 R1	1,2	2,7	E1 7,0 R1			
2858,09	0,8	2,1	E1 7,0 R1	0,6	2,1	E1 6,0 R1	1,5	2,7	E1 8,0 R1	1,0	2,4	E1 6,0 R1			



Motorsuz Planet Redüktörler

Planetary Gear Units

Planetengetriebe

$n_1=300$



Tipi Type Typ	Anma Momenti (Ömüre Bağlı)				Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çıkış Devri Output Speeds Abtriebsdrehzahlen n_2 [r.p.m.]	P_N =Nominal Güç P_N =Nominal Power P_N =Nennleistung [kW]	Verim Efficiency Wirkungsgrad η	Maksimum Moment Maximum Torque Maximum Drehmoment $Ma_{mak.}$ [kNm]	Güv. Rad. Yük		Güv. Rad.Yük Giriş Per.O. Loads (Input) Zul.Querkräfte (Antrieb) Fqem [kN]
	Güv. Rad. Yük Çıkış Per.O. Loads (Output) Zul.Querkräfte (Abtrieb) Fqam [kN]		10000 [h]									
	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) Nominal Torques (According to Lifetime) Nenn Drehmoment (nach Lebensdauer)											
	Ma [kNm]											
10000 [h]	5000 [h]	2000 [h]	1000 [h]									
PT1601L RT1601L	4,70	4,84	4,95	5,00	3,60	83	43	0,95	7,50	22	8,5	
	4,92	5,00	5,00	5,00	4,25	71	38	0,95	7,50	23	8,5	
	4,51	4,57	4,65	4,70	5,33	56	28	0,95	7,50	25	8,5	
	3,71	3,78	3,85	3,90	6,20	48	20	0,95	7,50	26	8,5	
	2,37	2,46	2,58	2,70	7,50	40	11	0,94	5,93	28	8,5	
	4,97	5,00	5,00	5,00	13,60	22	13	0,91	7,50	33	3,5	
PT1602L RT1602L	5,00	5,00	5,00	5,00	17,53	17	9,9	0,91	7,50	36	3,5	
	5,00	5,00	5,00	5,00	21,96	14	7,9	0,91	7,50	38	3,5	
	5,00	5,00	5,00	5,00	25,50	12	6,8	0,91	7,50	40	3,5	
	4,71	4,76	4,85	5,00	32,00	9,4	5,1	0,90	7,50	43	3,5	
	4,72	4,78	4,96	5,00	38,67	7,8	4,3	0,90	7,50	45	3,5	
	3,91	3,96	4,18	4,53	44,95	6,7	3,1	0,89	7,50	48	3,5	
	2,62	2,84	3,27	3,57	54,38	5,5	1,7	0,89	6,55	50	3,5	
	5,00	5,00	5,00	5,00	51,38	5,8	3,6	0,85	7,50	50	3,5	
	5,00	5,00	5,00	5,00	66,23	4,5	2,8	0,85	7,50	53	3,5	
	5,00	5,00	5,00	5,00	72,32	4,1	2,5	0,85	7,50	53	3,5	
PT1603L RT1603L	5,00	5,00	5,00	5,00	90,58	3,3	2,0	0,85	7,50	53	3,5	
	5,00	5,00	5,00	5,00	105,19	2,9	1,8	0,84	7,50	53	3,5	
	5,00	5,00	5,00	5,00	127,10	2,4	1,5	0,84	7,50	53	3,5	
	5,00	5,00	5,00	5,00	159,20	1,9	1,2	0,84	7,50	53	3,5	
	5,00	5,00	5,00	5,00	184,88	1,6	1,0	0,83	7,50	53	3,5	
	5,00	5,00	5,00	5,00	232,00	1,3	0,82	0,82	7,50	53	3,5	
	5,00	5,00	5,00	5,00	280,33	1,1	0,68	0,82	7,50	53	3,5	
	4,37	4,74	5,00	5,00	325,89	0,92	0,52	0,81	7,50	56	3,5	
	3,44	3,75	4,21	4,60	394,22	0,76	0,34	0,80	7,50	59	3,5	
	4,51	4,94	5,00	5,00	194,09	1,5	0,94	0,78	7,50	55	3,5	
	5,00	5,00	5,00	5,00	250,20	1,2	0,80	0,78	7,50	53	3,5	
	5,00	5,00	5,00	5,00	273,20	1,1	0,74	0,78	7,50	53	3,5	
	5,00	5,00	5,00	5,00	298,31	1,0	0,68	0,78	7,50	53	3,5	
	5,00	5,00	5,00	5,00	373,63	0,80	0,55	0,77	7,50	53	3,5	
	5,00	5,00	5,00	5,00	433,90	0,69	0,47	0,76	7,50	53	3,5	
	5,00	5,00	5,00	5,00	524,29	0,57	0,40	0,75	7,50	53	3,5	
5,00	5,00	5,00	5,00	656,69	0,46	0,32	0,74	7,50	53	3,5		
5,00	5,00	5,00	5,00	762,61	0,39	0,28	0,74	7,50	53	3,5		
5,00	5,00	5,00	5,00	921,49	0,33	0,23	0,73	7,50	53	3,5		
5,00	5,00	5,00	5,00	1154,18	0,26	0,19	0,72	7,50	53	3,5		
5,00	5,00	5,00	5,00	1340,34	0,22	0,16	0,71	7,50	53	3,5		
5,00	5,00	5,00	5,00	1619,58	0,19	0,14	0,70	7,50	53	3,5		
5,00	5,00	5,00	5,00	2032,42	0,15	0,11	0,68	7,50	53	3,5		
5,00	5,00	5,00	5,00	2362,68	0,13	0,10	0,66	7,50	53	3,5		
4,44	4,85	5,00	5,00	2858,09	0,10	0,08	0,63	7,50	56	3,5		
PT1901L RT1901L	5,02	6,17	6,55	6,77	3,60	83	46	0,96	12,5	38	15	
	5,25	6,46	7,82	7,93	4,25	71	41	0,96	13,1	40	15	
	5,47	6,57	6,71	6,82	5,33	56	34	0,95	13,7	43	15	
	5,23	5,50	5,89	6,18	6,20	48	28	0,95	13,1	45	15	
	3,89	4,04	4,24	4,76	7,50	40	17	0,94	9,72	47	15	
PT1902L RT1902L	6,19	6,40	6,68	6,90	12,96	23	16	0,91	15,5	56	8,5	
	7,86	7,98	8,14	8,29	18,06	17	15	0,91	19,7	62	8,5	
	7,90	8,02	8,18	8,50	22,67	13	12	0,91	19,8	66	8,5	
	7,93	8,05	8,21	8,50	26,35	11	10	0,91	19,8	69	8,5	
	6,73	7,11	7,63	8,08	31,88	9,4	7,3	0,91	16,8	73	8,5	
	6,84	6,95	7,30	8,02	40,00	7,5	6,0	0,90	17,1	78	8,5	
	5,94	6,33	6,73	7,30	46,50	6,5	4,5	0,90	14,8	82	8,5	
	4,30	4,68	5,40	6,03	56,25	5,3	2,7	0,89	10,7	87	8,5	
	8,07	8,19	8,50	8,50	57,80	5,2	5,1	0,85	20,2	87	3,5	
PT1903L RT1903L	8,10	8,22	8,50	8,50	68,24	4,4	4,4	0,86	20,3	92	3,5	
	8,12	8,24	8,50	8,50	74,51	4,0	4,0	0,86	20,3	94	3,5	
	8,16	8,35	8,50	8,50	93,32	3,2	3,2	0,85	20,4	95	3,5	
	8,19	8,50	8,50	8,50	108,38	2,8	2,8	0,85	20,5	95	3,5	



Motorsuz Planet Redüktörler

Planetary Gear Units

Planetengetriebe

$n_1=300$



Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / Thermal Power Pt [kW] / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık Weight Gewicht [kg]	Ölçü Sayfası Dim.Page Maße Seite	Fiyat Kodu Price Ref. Preis No.
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn] Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn] Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]								
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C					
	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃			
3,60	12	50 E2	108 R1	8,0	47 E2	81 R1	21	41 E1	115 R1	15	35 E1	86 R1	66	368	PTL13
4,25	12	32 E1	106 R1	7,9	46 E2	80 R1	21	40 E1	113 R1	14	34 E1	84 R1	76	369	RTL13
5,33	10	28 E1	94 R1	7,1	26 E1	71 R1	19	35 E1	100 R1	13	30 E1	75 R1			
6,20	9,4	26 E1	86 R1	6,5	23 E1	64 R1	17	32 E1	91 R1	12	28 E1	68 R1			
7,50	8,0	22 E1	73 R1	5,5	20 E1	55 R1	14	27 E1	77 R1	10	23 E1	58 R1			
13,60	5,3	15 E1	50 R1	3,6	14 E1	38 R1	9,5	18 E1	53 R1	6,5	16 E1	40 R1	62	368	PTL14
17,53	5,2	15 E1	49 R1	3,6	13 E1	37 R1	9,3	18 E1	52 R1	6,4	16 E1	39 R1	72	369	RTL14
21,96	5,0	14 E1	47 R1	3,4	13 E1	35 R1	8,9	17 E1	50 R1	6,2	15 E1	37 R1			
25,50	4,8	14 E1	45 R1	3,3	12 E1	34 R1	8,5	17 E1	48 R1	5,9	14 E1	36 R1			
32,00	4,4	12 E1	41 R1	3,0	11 E1	31 R1	7,8	15 E1	44 R1	5,4	13 E1	33 R1			
38,67	4,1	12 E1	39 R1	2,9	11 E1	29 R1	7,4	14 E1	41 R1	5,1	12 E1	31 R1			
44,95	3,8	11 E1	36 R1	2,7	10 E1	27 R1	6,8	13 E1	38 R1	4,8	11 E1	29 R1			
54,38	3,4	10 E1	32 R1	2,4	8,7 E1	24 R1	6,0	12 E1	34 R1	4,2	10 E1	25 R1			
51,38	3,1	8,4 E1	28 R1	2,1	7,5 E1	21 R1	5,5	11 E1	29 R1	3,8	9,0 E1	22 R1	68	368	PTL15
66,23	3,0	8,1 E1	27 R1	2,1	7,5 E1	21 R1	5,4	10 E1	29 R1	3,7	8,7 E1	22 R1	78	369	RTL15
72,32	3,0	8,1 E1	27 R1	2,1	7,2 E1	20 R1	5,3	10 E1	28 R1	3,7	8,7 E1	21 R1			
90,58	2,8	7,5 E1	25 R1	2,0	6,9 E1	19 R1	5,0	9,6 E1	27 R1	3,5	8,1 E1	20 R1			
105,19	2,7	7,2 E1	24 R1	1,9	6,6 E1	18 R1	4,8	9,0 E1	26 R1	3,3	7,8 E1	19 R1			
127,10	2,5	6,9 E1	23 R1	1,8	6,3 E1	17 R1	4,5	8,7 E1	24 R1	3,1	7,5 E1	18 R1			
159,20	2,4	6,6 E1	22 R1	1,7	6,0 E1	17 R1	4,3	8,4 E1	23 R1	3,0	7,2 E1	18 R1			
184,88	2,4	6,3 E1	21 R1	1,6	5,7 E1	16 R1	4,2	8,1 E1	23 R1	2,9	6,9 E1	17 R1			
232,00	2,2	6,0 E1	20 R1	1,5	5,4 E1	15 R1	3,9	7,5 E1	21 R1	2,7	6,3 E1	16 R1			
280,33	2,1	5,7 E1	19 R1	1,5	5,1 E1	14 R1	3,7	6,9 E1	20 R1	2,6	6,0 E1	15 R1			
325,89	1,9	5,4 E1	18 R1	1,4	4,8 E1	13 R1	3,4	6,6 E1	19 R1	2,4	5,7 E1	14 R1			
394,22	1,7	4,8 E1	16 R1	1,2	4,2 E1	12 R1	3,1	6,0 E1	17 R1	2,1	5,1 E1	12 R1			
194,09	1,9	5,1 E1	17 R1	1,4	4,5 E1	13 R1	3,4	6,3 E1	18 R1	2,4	5,4 E1	13 R1	73	368	PTL16
250,20	1,9	5,1 E1	16 R1	1,3	4,5 E1	12 R1	3,4	6,3 E1	18 R1	2,4	5,4 E1	13 R1	83	369	RTL16
273,20	1,9	4,8 E1	16 R1	1,3	4,5 E1	12 R1	3,3	6,3 E1	17 R1	2,3	5,4 E1	13 R1			
298,31	1,8	4,8 E1	16 R1	1,3	4,5 E1	12 R1	3,3	6,0 E1	17 R1	2,3	5,1 E1	13 R1			
373,63	1,7	4,5 E1	15 R1	1,2	4,2 E1	11 R1	3,1	5,7 E1	16 R1	2,1	4,8 E1	12 R1			
433,90	1,7	4,2 E1	14 R1	1,2	3,9 E1	11 R1	2,9	5,4 E1	15 R1	2,0	4,8 E1	11 R1			
524,29	1,6	4,2 E1	13 R1	1,1	3,6 E1	10 R1	2,7	5,1 E1	14 R1	1,9	4,5 E1	11 R1			
656,69	1,5	3,9 E1	13 R1	1,0	3,6 E1	10 R1	2,6	4,8 E1	14 R1	1,8	4,2 E1	10 R1			
762,61	1,4	3,6 E1	12 R1	1,0	3,3 E1	9,0 R1	2,5	4,8 E1	13 R1	1,7	3,9 E1	10 R1			
921,49	1,3	3,6 E1	12 R1	0,9	3,3 E1	9,0 R1	2,4	4,5 E1	12 R1	1,7	3,9 E1	9,0 R1			
1154,18	1,3	3,3 E1	11 R1	0,9	3,0 E1	9,0 R1	2,3	4,2 E1	12 R1	1,6	3,6 E1	9,0 R1			
1340,34	1,3	3,3 E1	11 R1	0,9	3,0 E1	8,0 R1	2,2	4,2 E1	11 R1	1,5	3,6 E1	9,0 R1			
1619,58	1,2	3,0 E1	10 R1	0,8	3,0 E1	8,0 R1	2,1	3,9 E1	11 R1	1,5	3,3 E1	8,0 R1			
2032,42	1,1	3,0 E1	10 R1	0,8	2,7 E1	7,0 R1	2,0	3,6 E1	10 R1	1,4	3,0 E1	8,0 R1			
2362,68	1,0	2,7 E1	9,0 R1	0,7	2,4 E1	7,0 R1	1,8	3,3 E1	10 R1	1,3	3,0 E1	7,0 R1			
2858,09	0,9	2,4 E1	8,0 R1	0,7	2,4 E1	6,0 R1	1,6	3,0 E1	9,0 R1	1,2	2,7 E1	7,0 R1			
3,60	17	58 E2	121 R1	12	54 E2	91 R1	31	51 E1	131 R1	21	62 E2	98 R1	112	370	PTL17
4,25	17	57 E2	119 R1	12	53 E2	89 R1	30	50 E1	129 R1	21	42 E1	96 R1	126	371	RTL17
5,33	15	34 E1	106 R1	10	47 E2	79 R1	27	45 E1	115 R1	19	37 E1	85 R1			
6,20	14	31 E1	96 R1	9,4	43 E2	72 R1	25	41 E1	104 R1	17	34 E1	77 R1			
7,50	12	26 E1	82 R1	8,0	23 E1	61 R1	21	35 E1	89 R1	15	29 E1	66 R1			
12,96	8,4	19 E1	58 R1	5,8	17 E1	43 R1	15	25 E1	63 R1	11	20 E1	47 R1	114	370	PTL18
18,06	8,3	18 E1	56 R1	5,7	16 E1	42 R1	15	24 E1	61 R1	10	20 E1	46 R1	128	371	RTL18
22,67	7,9	17 E1	54 R1	5,4	15 E1	40 R1	14	23 E1	58 R1	10	19 E1	43 R1			
26,35	7,6	17 E1	52 R1	5,2	15 E1	39 R1	14	22 E1	56 R1	9,4	18 E1	42 R1			
31,88	7,1	16 E1	49 R1	4,9	14 E1	36 R1	13	21 E1	53 R1	8,8	17 E1	39 R1			
40,00	6,5	14 E1	44 R1	4,5	13 E1	33 R1	12	19 E1	48 R1	8,1	16 E1	36 R1			
46,50	6,0	14 E1	41 R1	4,2	12 E1	31 R1	11	18 E1	45 R1	7,5	15 E1	33 R1			
56,25	5,3	12 E1	36 R1	3,7	11 E1	27 R1	9,5	16 E1	39 R1	6,6	13 E1	29 R1			
57,80	5,4	11 E1	31 R1	3,7	9,3 E1	24 R1	9,6	15 E1	35 R1	6,7	12 E1	26 R1	106	370	PTL19
68,24	5,3	11 E1	31 R1	3,7	9,3 E1	23 R1	9,5	14 E1	34 R1	6,6	12 E1	26 R1	120	371	RTL19
74,51	5,3	11 E1	31 R1	3,7	9,0 E1	23 R1	9,4	14 E1	34 R1	6,5	12 E1	25 R1			
93,32	5,0	10 E1	29 R1	3,5	8,7 E1	22 R1	8,9	14 E1	32 R1	6,2	11 E1	24 R1			
108,38	4,8	10 E1	28 R1	3,3	8,4 E1	21 R1	8,5	13 E1	31 R1	5,9	11 E1	23 R1			



Motorsuz Planet Redüktörler

Planetary Gear Units

Planetengetriebe

$n_1=300$



Tipi Type Typ	Anma Momenti (Ömüre Bağlı)				Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çıkış Devri Output Speeds Abtriebsdrehzahlen n_2 [r.p.m.]	P_N =Nominal Güç P_N =Nominal Power P_N =Nennleistung [kW]	Verim Efficiency Wirkungsgrad η	Maksimum Moment Maximum Torque Maximum Drehmoment $Ma_{mak.}$ [kNm]	Güv. Rad. Yük Çıkış Per.O. Loads (Output) Zul.Querkräfte (Abtrieb) Fqam [kN]	Güv. Rad.Yük Giriş Per.O. Loads (Input) Zul.Querkräfte (Antrieb) Fqem [kN]	
	Nominal Torques (According to Lifetime)											
	Nenn Drehmoment (nach Lebensdauer)											
	Ma [kNm]	Ma [kNm]										
	10000 [h]	5000 [h]	2000 [h]	1000 [h]						10000 [h]		
PT1903L RT1903L	8,22	8,50	8,50	8,50	130,95	2,3	2,3	0,84	20,6	95	3,5	
	8,26	8,50	8,50	8,50	164,33	1,8	1,9	0,84	20,7	95	3,5	
	8,38	8,50	8,50	8,50	191,04	1,6	1,6	0,84	20,9	95	3,5	
	7,72	8,50	8,50	8,50	231,09	1,3	1,3	0,83	19,3	95	3,5	
	7,69	8,45	8,50	8,50	290,00	1,0	1,0	0,83	19,2	95	3,5	
	7,04	7,64	8,50	8,50	337,13	0,89	0,80	0,82	17,6	96	3,5	
	5,70	6,37	7,33	8,01	407,81	0,74	0,55	0,81	14,2	98	3,5	
	PT1904L RT1904L	8,50	8,50	8,50	8,50	281,47	1,07	1,2	0,78	21,3	95	3,5
8,50		8,50	8,50	8,50	307,34	0,98	1,1	0,78	21,3	95	3,5	
8,50		8,50	8,50	8,50	384,96	0,78	0,90	0,77	21,3	95	3,5	
8,50		8,50	8,50	8,50	447,05	0,67	0,78	0,77	21,3	95	3,5	
8,50		8,50	8,50	8,50	540,18	0,56	0,65	0,76	21,3	95	3,5	
8,50		8,50	8,50	8,50	676,59	0,44	0,53	0,75	21,3	95	3,5	
8,50		8,50	8,50	8,50	785,72	0,38	0,46	0,74	21,3	95	3,5	
8,50		8,50	8,50	8,50	949,41	0,32	0,38	0,73	21,3	95	3,5	
8,50		8,50	8,50	8,50	1191,42	0,25	0,31	0,73	21,3	95	3,5	
8,50		8,50	8,50	8,50	1385,02	0,22	0,27	0,72	21,3	95	3,5	
8,50		8,50	8,50	8,50	1675,43	0,18	0,22	0,72	21,3	95	3,5	
8,50		8,50	8,50	8,50	2102,50	0,14	0,18	0,70	21,3	95	3,5	
8,50		8,50	8,50	8,50	2444,16	0,12	0,16	0,68	21,3	95	3,5	
7,71		8,42	8,50	8,50	2956,64	0,10	0,13	0,65	19,3	95	3,5	
PT2301L RT2301L	6,14	7,56	9,95	12,3	3,43	88	59	0,95	15,4	48	14	
	6,36	7,83	10,3	12,5	4,09	73	51	0,95	15,9	50	14	
	6,67	8,21	10,6	11,1	5,25	57	42	0,95	16,7	54	14	
	6,87	7,49	7,99	8,50	6,23	48	37	0,94	17,2	57	14	
	PT2302L RT2302L	8,74	9,03	9,33	9,48	12,34	24	25	0,91	21,8	70	8,5
9,34		10,8	11,1	11,3	14,73	20	22	0,91	23,3	74	8,5	
9,82		12,1	12,5	12,5	17,39	17	20	0,91	24,5	78	8,5	
10,5		10,8	11,1	11,3	21,82	14	17	0,91	26,3	83	8,5	
9,30		9,80	10,1	10,2	25,36	12	13	0,91	23,3	87	8,5	
10,5		11,3	11,5	12,4	32,55	9,2	11	0,90	26,3	94	8,5	
8,31		8,78	9,43	9,98	39,38	7,6	7,4	0,90	20,8	99	8,5	
8,05		9,00	10,4	11,5	46,73	6,4	6,1	0,89	20,1	105	8,5	
PT2303L RT2303L		10,7	11,0	11,5	11,8	55,64	5,4	7,1	0,84	26,7	103	3,5
	10,7	11,0	11,5	11,8	65,68	4,6	6,0	0,85	26,7	103	3,5	
	12,5	12,5	12,5	12,5	71,72	4,2	6,5	0,84	31,3	101	3,5	
	12,5	12,5	12,5	12,5	89,83	3,3	5,2	0,84	31,3	101	3,5	
	12,5	12,5	12,5	12,5	104,32	2,9	4,5	0,83	31,3	101	3,5	
	12,5	12,5	12,5	12,5	126,05	2,4	3,8	0,83	31,3	101	3,5	
	11,3	11,5	12,0	12,5	158,18	1,9	2,7	0,83	28,2	102	3,5	
	11,8	12,5	12,5	12,5	203,00	1,5	2,2	0,82	29,5	102	3,5	
	12,0	12,5	12,5	12,5	235,99	1,3	2,0	0,82	30,0	102	3,5	
	9,54	10,7	11,4	11,4	285,47	1,1	1,3	0,82	23,8	104	3,5	
	11,0	12,0	12,5	12,5	338,80	0,89	1,3	0,80	27,5	102	3,5	
	PT2304L RT2304L	10,2	10,4	11,2	12,3	210,18	1,4	2,0	0,77	25,6	103	3,5
		11,1	11,5	12,0	12,5	248,13	1,2	1,8	0,77	27,8	102	3,5
12,5		12,5	12,5	12,5	270,94	1,1	1,9	0,77	31,3	101	3,5	
12,5		12,5	12,5	12,5	295,84	1,0	1,7	0,76	31,3	101	3,5	
12,5		12,5	12,5	12,5	370,55	0,81	1,4	0,76	31,3	101	3,5	
12,5		12,5	12,5	12,5	430,31	0,70	1,2	0,75	31,3	101	3,5	
12,5		12,5	12,5	12,5	519,96	0,58	1,0	0,74	31,3	101	3,5	
12,5		12,5	12,5	12,5	651,26	0,46	0,82	0,73	31,3	101	3,5	
12,5		12,5	12,5	12,5	756,31	0,40	0,72	0,73	31,3	101	3,5	
12,5		12,5	12,5	12,5	913,87	0,33	0,60	0,72	31,3	101	3,5	
12,5		12,5	12,5	12,5	1172,80	0,26	0,48	0,70	31,3	101	3,5	
12,5		12,5	12,5	12,5	1471,75	0,20	0,38	0,70	31,3	101	3,5	
12,5		12,5	12,5	12,5	1710,91	0,18	0,33	0,69	31,3	101	3,5	
12,5		12,5	12,5	12,5	2069,65	0,14	0,28	0,68	31,3	101	3,5	
12,5		12,5	12,5	12,5	2456,29	0,12	0,24	0,66	31,3	101	3,5	



Motorsuz Planet Redüktörler

Planetary Gear Units

Planetengetriebe

$n_1=300$



Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / Thermal Power Pt [kW] / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık Weight Gewicht [kg]	Ölçü Sayfası Dim.Page Maße Seite	Fiyat Kodu Price Ref. Preis No.								
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn] Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn] Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]																
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C													
	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃											
130,95 164,33 191,04 231,09 290,00 337,13 407,81	4,5 4,3 4,2 3,9 3,7 3,4 3,1	9,0 8,7 8,4 7,8 7,2 6,9 6,0	E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1	26 25 24 23 21 20 18	R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1	3,1 3,0 2,9 2,7 2,5 2,4 2,1	7,8 7,5 7,2 6,9 6,3 6,0 5,4	E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1	20 19 18 17 16 15 13	R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1	8,0 7,7 7,4 7,0 6,5 6,1 5,4	12 12 11 11 9,9 9,3 8,4	E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1	29 28 27 25 23 22 20	R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1	5,6 5,3 5,1 4,9 4,5 4,2 3,8	10 10 9,3 8,7 8,1 7,5 6,9	E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1	21 21 20 19 18 16 15	R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1	106 120	370 371	PTL19 RTL19
281,47 307,34 384,96 447,05 540,18 676,59 785,72 949,41 1191,42 1385,02 1675,43 2102,50 2444,16 2956,64	3,2 3,1 2,9 2,8 2,6 2,5 2,4 2,3 2,2 2,1 2,0 1,9 1,8 1,6	6,3 6,3 5,7 5,4 5,1 5,1 4,8 4,5 4,2 4,2 3,9 3,6 3,6 3,3	E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1	18 18 17 16 15 14 14 13 13 12 12 11 10 9,0	R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1	2,2 2,2 2,0 1,9 1,8 1,7 1,7 1,6 1,5 1,5 1,4 1,3 1,2 1,1	5,4 5,4 5,1 4,8 4,5 4,2 4,2 3,9 3,9 3,6 3,6 3,3 3,0 2,7	E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1	14 14 13 12 11 11 10 10 10 9,0 9,0 8,0 8,0 7,0	R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1	5,6 5,5 5,2 4,9 4,7 4,4 4,2 4,0 3,9 3,7 3,6 3,3 3,1 2,8	8,4 8,4 7,8 7,5 7,2 6,6 6,3 6,0 6,0 5,7 5,4 5,1 4,8 4,2	E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1	20 20 19 18 17 16 15 14 14 13 13 12 11 10 10	R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1	3,9 3,8 3,6 3,4 3,2 3,1 3,0 2,8 2,7 2,6 2,5 2,3 2,2 1,9	6,9 6,9 6,3 6,0 5,7 5,4 5,4 5,1 4,8 4,5 4,5 4,2 3,9 3,6	E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1	15 15 14 13 13 12 11 11 10 10 9,0 8,0 8,0 8,0	R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1	111 126	370 371	PTL20 RTL20
3,43 4,09 5,25 6,23	20 20 18 16	60 60 54 48	E2 E2 E2 E2	121 122 109 98	R1 R1 R1 R1	14 14 12 11	79 55 49 44	E3 E2 E2 E2	90 91 81 73	R1 R1 R1 R1	37 37 33 30	74 56 50 45	E2 E1 E1 E1	134 135 120 108	R1 R1 R1 R1	25 25 23 20	64 64 58 37	E2 E2 E2 E1	99 100 89 80	R1 R1 R1 R1	166 181	372 373	PTL21 RTL21
12,34 14,73 17,39 21,82 25,36 32,55 39,38 46,73	9,8 9,9 9,8 9,3 9,0 8,3 7,8 7,1	29 29 20 19 18 17 16 14	E2 E2 E1 E1 E1 E1 E1 E1	58 58 58 55 53 48 46 42	R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1	6,8 6,9 6,8 6,5 6,2 5,7 5,4 4,9	26 26 26 25 16 14 14 12	E2 E2 E2 E2 E1 E1 E1 E1	43 44 43 41 40 36 34 31	R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1	18 18 18 17 16 15 14 13	27 27 27 26 25 23 21 20	E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1	64 64 64 61 58 53 50 46	R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1	12 12 12 12 11 10 10 8,9	31 22 22 21 20 18 17 16	E2 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1	48 48 47 45 43 40 37 34	R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1	158 173	372 373	PTL22 RTL22
55,64 65,68 71,72 89,83 104,32 126,05 158,18 203,00 235,99 285,47 338,80	5,2 5,2 5,1 4,8 4,6 4,4 4,2 3,9 3,7 3,6 3,3	11 11 10 9,3 9,0 8,4 7,8 7,8 7,2 6,6	E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1	31 31 29 28 26 25 25 23 23 21 20	R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1	3,6 3,6 3,5 3,4 3,2 3,0 2,9 2,7 2,6 2,5 2,3	9,3 9,3 9,0 8,7 8,1 7,8 7,5 6,9 6,6 6,3 6,0	E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1	24 23 23 22 21 20 19 18 17 16 15	R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1	9,3 9,2 9,1 8,6 8,2 7,8 7,4 6,9 6,7 6,3 5,9	14 14 14 13 13 12 11 11 10 9,9 9,0	E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1	34 34 34 32 31 29 28 26 25 23 22	R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1	6,5 6,4 6,3 6,0 5,7 5,4 5,2 4,8 4,6 4,4 4,1	12 12 11 11 11 10 9,3 8,7 8,4 8,1 7,5	E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1	41 25 25 24 23 21 21 19 18 18 16	R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1	150 165	372 373	PTL23 RTL23
210,18 248,13 270,94 295,84 370,55 430,31 519,96 651,26 756,31 913,87 1172,80 1471,75 1710,91 2069,65 2456,29	3,2 3,2 3,2 3,1 2,9 2,8 2,6 2,5 2,4 2,3 2,1 2,0 2,0 1,9 1,7	6,6 6,3 6,3 6,3 5,7 5,7 5,1 5,1 4,8 4,5 4,2 4,2 3,9 3,6 3,6	E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1	19 19 18 18 17 16 15 14 14 13 12 12 11 11 10	R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1	2,2 2,2 2,2 2,2 2,0 1,9 1,8 1,7 1,7 1,6 1,5 1,4 1,4 1,3 1,2	5,7 5,7 5,4 5,4 5,1 4,8 4,5 4,2 4,2 3,9 3,6 3,6 3,5 3,3 3,0	E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1	14 14 14 14 13 12 11 11 10 9,0 9,0 9,0 8,0 8,0 8,0	R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1	5,7 5,7 5,6 5,5 5,2 4,9 4,6 4,4 4,2 4,0 3,7 3,6 3,5 3,3 3,1	8,7 8,7 8,4 8,4 7,8 7,5 7,2 6,6 6,3 6,0 5,7 5,4 5,4 5,1 4,8	E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1	21 20 20 20 19 18 17 16 15 14 14 13 13 12 11	R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1	4,0 4,0 3,9 3,8 3,6 3,4 3,2 3,1 2,9 2,8 2,6 2,5 2,4 2,3 2,1	7,2 7,2 6,9 6,9 6,3 6,0 5,7 5,4 5,4 5,1 4,8 4,5 4,2 4,2 3,9	E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1	15 15 15 15 14 13 13 11 11 10 10 9,0 9,0 8,0	R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1	156 171	372 373	PTL24 RTL24



Motorsuz Planet Redüktörler

Planetary Gear Units

Planetengetriebe

$n_1=300$



Tipi Type Typ	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) Nominal Torques (According to Lifetime) Nenn Drehmoment (nach Lebensdauer)				Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çıkış Devri Output Speeds Abtriebsdrehzahlen n_2 [r.p.m.]	P_N =Nominal Güç P_N =Nominal Power P_N =Nennleistung [kW]	Verim Efficiency Wirkungsgrad η	Maksimum Moment Maximum Torque Maximum Drehmoment $Ma_{mak.}$ [kNm]	Güv. Rad. Yük	
	Ma [kNm]									Per.O. Loads (Output) Zul.Querkräfte (Abtrieb) Fqam [kN]	Per.O. Loads (Input) Zul.Querkräfte (Antrieb) Fqem [kN]
	10000 [h]										
	10000 [h]										
PT2401L RT2401L	10,3 10,7 11,2 9,74	12,7 13,2 13,8 10,1	16,7 17,3 15,1 10,6	20,0 19,7 15,8 11,2	3,43 4,09 5,25 6,23	88 73 57 48	99 86 70 52	0,96 0,96 0,95 0,95	25,8 26,7 28,0 24,3	48 50 54 57	14 14 14 14
PT2402L RT2402L	15,2 15,7 16,5 17,7 15,2 15,1 12,5 10,8	16,6 19,3 19,8 18,7 15,5 16,0 12,9 11,8	17,0 20,0 20,0 19,0 15,7 16,3 13,6 13,5	17,1 20,0 20,0 19,2 15,9 17,6 14,2 14,8	12,34 14,73 17,39 21,82 25,36 32,55 39,38 46,73	24 20 17 14 12 9,2 7,6 6,4	42 37 33 28 21 16 11 8,0	0,91 0,91 0,91 0,91 0,91 0,91 0,90 0,90	30,0 30,0 30,0 30,0 30,0 30,0 30,0 26,9	70 74 78 83 87 94 99 103	8,5 8,5 8,5 8,5 8,5 8,5 8,5 8,5
PT2403L RT2403L	20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 19,3 16,7 17,0 13,7 14,2	20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 19,6 18,0 18,3 14,9 15,4	20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 19,9 20,0 17,2 17,0	20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 18,8 18,4	55,64 65,68 71,72 89,83 104,32 126,05 158,18 203,00 235,99 285,47 338,80	5,4 4,6 4,2 3,3 2,9 2,4 1,9 1,5 1,3 1,1 0,89	13 11 10 8,3 7,1 6,0 4,6 3,1 2,7 1,8 1,6	0,85 0,85 0,85 0,85 0,84 0,84 0,84 0,83 0,83 0,83 0,82	30,0 30,0 30,0 30,0 30,0 30,0 30,0 30,0 30,0 30,0 30,0	85 85 85 85 85 87 95 95 99 99	3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5
PT2404L RT2404L	16,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 18,1 17,8	16,2 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 19,7 19,2	17,1 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0	18,5 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0	210,18 248,13 270,94 295,84 370,55 430,31 519,96 651,26 756,31 913,87 1172,80 1471,75 1710,91 2069,65 2456,29	1,4 1,2 1,1 1,0 0,81 0,70 0,58 0,46 0,40 0,33 0,26 0,20 0,18 0,14 0,12	3,1 3,3 3,0 2,7 2,2 1,9 1,6 1,3 1,1 0,94 0,75 0,60 0,52 0,39 0,33	0,78 0,77 0,77 0,77 0,76 0,76 0,75 0,74 0,74 0,73 0,72 0,71 0,71 0,71 0,71 0,69	30,0 30,0 30,0 30,0 30,0 30,0 30,0 30,0 30,0 30,0 30,0 30,0 30,0 30,0 30,0 30,0	97 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 91 93	3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5
PT2701L RT2701L	16,3 17,2 12,6	20,1 18,5 13,1	22,8 19,0 13,8	23,1 19,3 14,5	4,09 5,25 6,23	73 57 48	132 109 67	0,95 0,95 0,94	40,8 42,9 31,5	50 54 57	28 28 28
PT2702L RT2702L	20,5 21,5 22,4 21,4 15,9 19,4 13,9	23,2 23,2 23,4 22,5 16,5 19,6 15,2	23,6 23,7 23,8 23,8 17,4 20,3 17,6	23,9 24,0 24,6 25,0 19,5 21,9 19,7	14,73 17,39 21,82 25,36 30,68 39,38 46,73	20 17 14 12 9,8 7,6 6,4	48 43 36 29 18 17 10	0,91 0,91 0,91 0,90 0,91 0,90 0,90	51,3 53,7 56,0 53,5 39,7 48,4 34,7	74 77 83 87 92 99 104	15 15 15 15 15 15 15
PT2703L RT2703L	24,0 24,1 24,2 24,3 24,4 24,6 24,3 17,6 21,3 19,0	24,3 24,4 24,5 24,7 25,0 25,0 25,0 19,1 22,9 21,0	25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 22,1 25,0 23,5	25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 24,7 25,0 25,0	53,02 62,59 73,89 92,73 107,80 130,40 163,64 190,23 230,11 295,31 350,48	5,7 4,8 4,1 3,2 2,8 2,3 1,8 1,6 1,3 1,0 0,86	17 14 12 9,7 8,4 7,0 5,6 4,8 2,9 2,7 2,1	0,85 0,85 0,85 0,85 0,84 0,84 0,84 0,83 0,84 0,83 0,82	60,0 60,2 60,4 60,7 60,9 61,1 61,4 60,7 43,9 53,2 47,5	108 114 119 128 128 139 130 128 140 134 138	8,5 8,5 8,5 8,5 8,5 8,5 8,5 8,5 8,5 8,5 8,5



Motorsuz Planet Redüktörler

Planetary Gear Units

Planetengetriebe

$n_1=300$



Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / Thermal Power Pt [kW] / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık Weight Gewicht [kg]	Ölçü Sayfası Dim.Page Maße Seite	Fiyat Kodu Price Ref. Preis No.								
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn] Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn] Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]																
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C													
	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃											
3,43	23	154	E4	136	R1	15,8	149	E4	101	R1	42	109	E3	150	R1	29	158	E4	111	R1	195 210	374 375	PTL25 RTL25
4,09	23	94	E3	137	R1	15,9	89	E3	102	R1	43	110	E3	152	R1	29	99	E3	112	R1			
5,25	21	85	E3	122	R1	14,4	79	E3	91	R1	38	76	E2	136	R1	26	88	E3	100	R1			
6,23	19	54	E2	109	R1	12,9	71	E3	82	R1	34	52	E1	121	R1	24	58	E2	90	R1			
12,34	11	45	E3	65	R1	7,9	42	E3	49	R1	21	40	E2	72	R1	14	47	E3	53	R1	199 215	374 375	PTL26 RTL26
14,73	12	45	E3	66	R1	8,0	43	E3	49	R1	21	41	E2	72	R1	14	35	E2	54	R1			
17,39	11	32	E2	65	R1	7,9	42	E3	48	R1	21	31	E1	72	R1	14	35	E2	53	R1			
21,82	11	31	E2	62	R1	7,5	28	E2	46	R1	20	29	E1	68	R1	14	33	E2	51	R1			
25,36	10	30	E2	59	R1	7,2	27	E2	44	R1	19	28	E1	66	R1	13	23	E1	49	R1			
32,55	9,6	19	E1	54	R1	6,6	16	E1	41	R1	17	26	E1	60	R1	12	21	E1	45	R1			
39,38	9,0	18	E1	51	R1	6,3	15	E1	38	R1	16	24	E1	57	R1	11	20	E1	42	R1			
46,73	8,3	16	E1	47	R1	5,7	14	E1	35	R1	15	22	E1	52	R1	10	18	E1	39	R1			
55,64	6,1	17	E2	35	R1	4,2	16	E2	26	R1	11	17	E1	39	R1	7,5	14	E1	29	R1	195 210	374 375	PTL27 RTL27
65,68	6,0	12	E1	35	R1	4,2	11	E1	26	R1	11	16	E1	39	R1	7,5	13	E1	29	R1			
71,72	5,9	12	E1	34	R1	4,1	10	E1	26	R1	11	16	E1	38	R1	7,4	13	E1	28	R1			
89,83	5,6	11	E1	33	R1	3,9	10	E1	24	R1	10	15	E1	36	R1	7,0	12	E1	27	R1			
104,32	5,4	11	E1	31	R1	3,7	9,3	E1	23	R1	9,6	14	E1	34	R1	6,7	12	E1	26	R1			
126,05	5,1	10	E1	29	R1	3,5	8,7	E1	22	R1	9,0	14	E1	32	R1	6,3	11	E1	24	R1			
158,18	4,9	10	E1	28	R1	3,4	8,4	E1	21	R1	8,7	13	E1	31	R1	6,0	11	E1	23	R1			
203,00	4,5	9,0	E1	26	R1	3,1	7,8	E1	20	R1	8,1	12	E1	29	R1	5,6	10	E1	22	R1			
235,99	4,4	8,7	E1	25	R1	3,0	7,5	E1	19	R1	7,8	12	E1	28	R1	5,4	10	E1	21	R1			
285,47	4,1	8,4	E1	24	R1	2,9	7,2	E1	18	R1	7,4	11	E1	26	R1	5,1	9,0	E1	20	R1			
338,80	3,8	7,8	E1	22	R1	2,7	6,6	E1	17	R1	6,8	11	E1	24	R1	4,8	8,4	E1	18	R1			
210,18	3,7	7,2	E1	21	R1	2,6	6,3	E1	16	R1	6,6	9,9	E1	23	R1	4,6	8,1	E1	17	R1			
248,13	3,7	7,2	E1	21	R1	2,6	6,3	E1	16	R1	6,5	9,9	E1	23	R1	4,6	8,1	E1	17	R1			
270,94	3,6	7,2	E1	20	R1	2,5	6,0	E1	15	R1	6,5	9,6	E1	23	R1	4,5	7,8	E1	17	R1			
295,84	3,6	6,9	E1	20	R1	2,5	6,0	E1	15	R1	6,3	9,6	E1	22	R1	4,4	7,8	E1	16	R1			
370,55	3,3	6,6	E1	19	R1	2,3	5,7	E1	14	R1	5,9	9,0	E1	21	R1	4,1	7,2	E1	15	R1			
430,31	3,2	6,3	E1	18	R1	2,2	5,4	E1	14	R1	5,7	8,4	E1	20	R1	4,0	6,9	E1	15	R1			
519,96	3,0	6,0	E1	17	R1	2,1	5,1	E1	13	R1	5,3	8,1	E1	19	R1	3,7	6,6	E1	14	R1			
651,26	2,9	5,7	E1	16	R1	2,0	4,8	E1	12	R1	5,1	7,5	E1	18	R1	3,5	6,3	E1	13	R1			
756,31	2,7	5,4	E1	15	R1	1,9	4,8	E1	12	R1	4,9	7,2	E1	17	R1	3,4	6,0	E1	13	R1			
913,87	2,6	5,1	E1	15	R1	1,8	4,5	E1	11	R1	4,6	6,9	E1	16	R1	3,2	5,7	E1	12	R1			
1172,80	2,4	4,8	E1	14	R1	1,7	4,2	E1	10	R1	4,3	6,6	E1	15	R1	3,0	5,4	E1	11	R1			
1471,75	2,3	4,5	E1	13	R1	1,6	3,9	E1	10	R1	4,1	6,3	E1	15	R1	2,9	5,1	E1	11	R1			
1710,91	2,3	4,5	E1	13	R1	1,6	3,9	E1	10	R1	4,0	6,0	E1	14	R1	2,8	4,8	E1	11	R1			
2069,65	2,2	4,2	E1	12	R1	1,5	3,6	E1	9,0	R1	3,8	5,7	E1	13	R1	2,7	4,8	E1	10	R1			
2456,29	2,0	3,9	E1	11	R1	1,4	3,3	E1	9,0	R1	3,5	5,4	E1	12	R1	2,5	4,5	E1	9,0	R1			
4,09	23	147	E4	184	R2	15	142	E4	137	R2	42	162	E4	145	R1	29	152	E4	147	R2	243 308	376 377	PTL29 RTL29
5,25	21	134	E4	118	R1	14	130	E4	125	R2	39	148	E4	132	R1	26	138	E4	134	R2			
6,23	19	120	E4	106	R1	13	116	E4	79	R1	35	67	E2	118	R1	24	77	E3	87	R1			
14,73	12	75	E4	67	R1	8,5	73	E4	50	R1	23	55	E3	75	R1	16	49	E3	55	R1	243 308	376 377	PTL30 RTL30
17,39	12	46	E3	66	R1	8,4	43	E3	49	R1	22	54	E3	74	R1	15	48	E3	54	R1			
21,82	12	43	E3	63	R1	8,0	41	E3	47	R1	21	40	E2	70	R1	15	46	E3	52	R1			
25,36	11	30	E2	60	R1	7,7	39	E3	45	R1	20	30	E1	67	R1	14	33	E2	50	R1			
30,68	11	20	E1	57	R1	7,3	26	E2	43	R1	19	28	E1	64	R1	13	23	E1	47	R1			
39,38	9,9	19	E1	53	R1	6,8	24	E2	39	R1	18	26	E1	59	R1	12	21	E1	44	R1			
46,73	9,1	17	E1	48	R1	6,2	15	E1	36	R1	16	24	E1	54	R1	11	19	E1	40	R1			
53,02	7,4	20	E2	38	R1	5,1	17	E2	29	R1	13	19	E1	43	R1	9,2	21	E2	32	R1	245 310	376 377	PTL31 RTL31
62,59	7,3	14	E1	38	R1	5,1	17	E2	28	R1	13	19	E1	42	R1	9,1	15	E1	31	R1			
73,89	7,1	13	E1	37	R1	4,9	17	E2	28	R1	13	18	E1	41	R1	8,9	15	E1	31	R1			
92,73	6,7	12	E1	35	R1	4,7	11	E1	26	R1	12	17	E1	39	R1	8,4	14	E1	29	R1			
107,80	6,4	12	E1	33	R1	4,5	10	E1	25	R1	12	17	E1	37	R1	8,0	13	E1	28	R1			
130,40	6,1	11	E1	31	R1	4,2	10	E1	24	R1	11	16	E1	35	R1	7,6	13	E1	26	R1			
163,64	5,8	11	E1	30	R1	4,0	9,3	E1	23	R1	10	15	E1	34	R1	7,2	12	E1	25	R1			
190,23	5,6	11	E1	29	R1	3,9	9,0	E1	22	R1	10	14	E1	32	R1	7,0	12	E1	24	R1			
230,11	5,4	10	E1	28	R1	3,7	8,4	E1	21	R1	9,6	14	E1	31	R1	6,7	11	E1	23	R1			
295,31	5,0	9,3	E1	26	R1	3,5	7,8	E1	19	R1	8,9	13	E1	29	R1	6,2	10	E1	21	R1			
350,48	4,6	8,4	E1	24	R1	3,2	7,2	E1	18	R1	8,2	12	E1	26	R1	5,7	10	E1	20	R1			



Motorsuz Planet Redüktörler

Planetary Gear Units

Planetengetriebe

$n_1=300$



Tipi Type Typ	Anma Momenti (Ömüre Bağlı)				Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çıkış Devri Output Speeds Abtriebsdrehzahlen n_2 [r.p.m]	P_N =Nominal Güç P_N =Nominal Power P_N =Nennleistung [kW]	Verim Efficiency Wirkungsgrad η	Maksimum Moment Maximum Torque Maximum Drehmoment $Ma_{mak.}$ [kNm]	Güv. Rad. Yük			
	Nominal Torques (According to Lifetime)									Per.O. Loads (Output)		Per.O. Loads (Input)	
	Nenn Drehmoment (nach Lebensdauer)									Zul.Querkräfte (Abtrieb)		Zul.Querkräfte (Antrieb)	
	Ma [kNm]	Ma [kNm]								Fqam [kN]		Fqem [kN]	
10000 [h]	5000 [h]	2000 [h]	1000 [h]	10000 [h]									
PT2704L RT2704L	24,3	25,0	25,0	25,0	200,29	1,5	4,9	0,77	60,7	128	3,5		
	25,0	25,0	25,0	25,0	236,45	1,3	4,3	0,78	62,5	127	3,5		
	25,0	25,0	25,0	25,0	279,15	1,1	3,6	0,78	62,5	127	3,5		
	25,0	25,0	25,0	25,0	304,80	0,98	3,3	0,77	62,5	127	3,5		
	25,0	25,0	25,0	25,0	381,78	0,79	2,7	0,77	62,5	127	3,5		
	25,0	25,0	25,0	25,0	443,35	0,68	2,3	0,76	62,5	127	3,5		
	25,0	25,0	25,0	25,0	535,72	0,56	2,0	0,75	62,5	127	3,5		
	25,0	25,0	25,0	25,0	672,27	0,45	1,6	0,75	62,5	127	3,5		
	25,0	25,0	25,0	25,0	781,52	0,38	1,4	0,74	62,5	127	3,5		
	25,0	25,0	25,0	25,0	945,38	0,32	1,1	0,73	62,5	127	3,5		
	25,0	25,0	25,0	25,0	1186,36	0,25	0,91	0,73	62,5	127	3,5		
	25,0	25,0	25,0	25,0	1379,15	0,22	0,79	0,73	62,5	127	3,5		
	23,3	25,0	25,0	25,0	1668,32	0,18	0,61	0,72	58,3	128	3,5		
	25,0	25,0	25,0	25,0	2141,02	0,14	0,52	0,71	62,5	127	3,5		
	24,6	25,0	25,0	25,0	2540,99	0,12	0,44	0,69	61,4	127	3,5		
	PT2901L RT2901L	17,9	22,0	29,0	34,3	4,09	73	144	0,95	44,7	61	20	
18,8		23,1	26,1	27,5	5,25	57	118	0,95	47,0	65	20		
19,4		20,2	21,3	22,4	6,23	48	104	0,95	48,5	69	20		
PT2902L RT2902L	25,1	30,9	34,9	35,0	14,03	21	62	0,91	62,8	88	14		
	26,0	32,0	35,0	35,0	16,74	18	54	0,91	65,0	92	14		
	27,3	33,6	35,0	35,0	21,48	14	44	0,91	68,2	99	14		
	28,1	30,6	32,7	34,8	25,49	12	38	0,91	70,3	104	14		
	25,9	28,0	30,8	33,1	32,71	9,2	28	0,90	64,9	113	14		
	26,2	28,7	31,4	33,7	38,82	7,7	24	0,90	65,4	119	14		
PT2903L RT2903L	34,8	35,0	35,0	35,0	50,49	5,9	26	0,85	87,0	129	8,5		
	35,0	35,0	35,0	35,0	71,13	4,2	18	0,85	87,5	142	8,5		
	35,0	35,0	35,0	35,0	89,26	3,4	15	0,85	87,5	152	8,5		
	35,0	35,0	35,0	35,0	103,76	2,9	13	0,84	87,5	159	8,5		
	29,7	34,7	35,0	35,0	125,52	2,4	8,4	0,84	70,8	168	8,5		
	34,0	35,0	35,0	35,0	161,08	1,9	7,9	0,84	85,0	168	8,5		
	32,9	35,0	35,0	35,0	191,17	1,6	6,5	0,83	82,3	168	8,5		
	32,2	34,7	35,0	35,0	245,34	1,2	5,0	0,83	80,6	168	8,5		
	32,9	35,0	35,0	35,0	291,17	1,0	4,3	0,82	82,2	168	8,5		
	PT2904L RT2904L	35,0	35,0	35,0	35,0	190,75	1,6	7,5	0,77	87,5	168	3,5	
35,0		35,0	35,0	35,0	227,60	1,3	6,2	0,77	87,5	168	3,5		
35,0		35,0	35,0	35,0	268,70	1,1	5,3	0,77	87,5	168	3,5		
35,0		35,0	35,0	35,0	293,39	1,0	4,8	0,77	87,5	168	3,5		
35,0		35,0	35,0	35,0	367,48	0,82	3,9	0,77	87,5	168	3,5		
35,0		35,0	35,0	35,0	426,76	0,70	3,4	0,76	87,5	168	3,5		
35,0		35,0	35,0	35,0	515,66	0,58	2,8	0,75	87,5	168	3,5		
35,0		35,0	35,0	35,0	647,11	0,46	2,3	0,74	87,5	168	3,5		
35,0		35,0	35,0	35,0	752,26	0,40	2,0	0,74	87,5	168	3,5		
35,0		35,0	35,0	35,0	909,99	0,33	1,7	0,73	87,5	168	3,5		
35,0		35,0	35,0	35,0	1167,83	0,26	1,3	0,73	87,5	168	3,5		
35,0		35,0	35,0	35,0	1385,99	0,22	1,1	0,72	87,5	168	3,5		
35,0		35,0	35,0	35,0	1778,69	0,17	0,87	0,71	87,5	168	3,5		
33,3		35,0	35,0	35,0	2110,97	0,14	0,71	0,70	83,3	168	3,5		
PT3501L RT3501L		26,1	32,2	42,4	47,4	4,14	72	208	0,95	65,4	74	20	
	27,3	29,5	31,1	32,8	5,40	56	167	0,95	68,2	80	20		
	19,4	20,2	21,3	22,3	6,50	46	99	0,95	48,6	84	20		
PT3502L RT3502L	37,8	44,7	50,0	50,0	14,20	21	92	0,91	94,6	106	14		
	39,9	45,1	50,0	50,0	16,95	18	81	0,91	99,7	112	14		
	43,0	46,8	50,0	50,0	21,75	14	68	0,91	107	121	14		
	40,3	41,9	44,1	46,3	25,81	12	54	0,91	101	127	14		
	30,9	33,4	38,8	42,2	33,65	8,9	32	0,91	77,3	138	14		
	21,3	22,9	26,5	29,5	40,50	7,4	18	0,91	53,2	145	14		



Motorsuz Planet Redüktörler

Planetary Gear Units

Planetengetriebe

$n_1=300$



Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / Thermal Power Pt [kW] / Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]												Ağırlık Weight Gewicht [kg]	Ölçü Sayfası Dim.Page Maße Seite	Fiyat Kodu Price Ref. Preis No.								
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn] Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn] Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]																
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C													
	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃											
200,29	4,5	8,1	E1	22	R1	3,1	6,9	E1	17	R1	8,0	11	E1	25	R1	5,5	9,0	E1	19	R1	237	376	PTL32
236,45	4,4	8,1	E1	22	R1	3,1	6,9	E1	17	R1	7,9	11	E1	25	R1	5,5	9,0	E1	19	R1	302	377	RTL32
279,15	4,3	7,8	E1	22	R1	3,0	6,6	E1	16	R1	7,7	11	E1	24	R1	5,3	8,7	E1	18	R1			
304,80	4,2	7,8	E1	21	R1	2,9	6,6	E1	16	R1	7,6	11	E1	24	R1	5,2	8,7	E1	18	R1			
381,78	4,0	7,2	E1	20	R1	2,8	6,3	E1	15	R1	7,1	10	E1	22	R1	4,9	8,1	E1	17	R1			
443,35	3,8	6,9	E1	19	R1	2,7	6,0	E1	14	R1	6,8	9,6	E1	21	R1	4,7	7,8	E1	16	R1			
535,72	3,6	6,6	E1	18	R1	2,5	5,7	E1	14	R1	6,4	9,0	E1	20	R1	4,5	7,2	E1	15	R1			
672,27	3,4	6,3	E1	17	R1	2,4	5,4	E1	13	R1	6,1	8,7	E1	19	R1	4,2	6,9	E1	14	R1			
781,52	3,3	6,0	E1	16	R1	2,3	5,1	E1	12	R1	5,8	8,4	E1	18	R1	4,1	6,6	E1	14	R1			
945,38	3,1	5,7	E1	16	R1	2,2	4,8	E1	12	R1	5,5	7,8	E1	17	R1	3,8	6,3	E1	13	R1			
1186,36	3,0	5,4	E1	15	R1	2,1	4,8	E1	11	R1	5,3	7,5	E1	17	R1	3,7	6,0	E1	13	R1			
1379,15	2,9	5,4	E1	15	R1	2,0	4,5	E1	11	R1	5,1	7,2	E1	16	R1	3,6	6,0	E1	12	R1			
1668,32	2,8	5,1	E1	14	R1	1,9	4,2	E1	10	R1	4,9	6,9	E1	15	R1	3,4	5,7	E1	12	R1			
2141,02	2,6	4,8	E1	13	R1	1,8	3,9	E1	10	R1	4,6	6,6	E1	14	R1	3,2	5,4	E1	11	R1			
2540,99	2,4	4,5	E1	12	R1	1,7	3,6	E1	9,0	R1	4,2	6,0	E1	13	R1	2,9	4,8	E1	10	R1			
4,09	27	277	E5	326	R3	19	379	E6	326	R4	51	294	E5	342	R3	34	282	E5	336	R4	287	378	PTL33
5,25	25	252	E5	183	R2	17	247	E5	221	R3	46	267	E5	199	R2	32	257	E5	231	R3	359	379	RTL33
6,23	23	135	E4	119	R1	16	130	E4	124	R2	43	150	E4	134	R1	29	139	E4	134	R2			
14,03	15	137	E5	100	R2	10	134	E5	121	R3	27	91	E4	110	R2	19	140	E5	127	R3	325	378	PTL34
16,74	15	81	E4	72	R1	10	78	E4	75	R2	27	91	E4	81	R1	19	84	E4	81	R2	397	379	RTL34
21,48	14	77	E4	68	R1	10	74	E4	71	R2	26	58	E3	77	R1	18	80	E4	77	R2			
25,49	14	74	E4	65	R1	9,3	71	E4	49	R1	25	55	E3	74	R1	17	49	E3	55	R1			
32,71	13	43	E3	61	R1	8,7	40	E3	45	R1	23	41	E2	69	R1	16	45	E3	51	R1			
38,82	12	40	E3	56	R1	8,1	37	E3	42	R1	21	30	E1	64	R1	15	32	E2	47	R1			
50,49	8,8	29	E3	40	R1	6,0	27	E3	30	R1	16	28	E2	46	R1	11	30	E3	46	R2	317	378	PTL35
71,13	8,5	21	E2	39	R1	5,9	19	E2	29	R1	15	21	E1	45	R1	11	23	E2	33	R1	390	379	RTL35
89,26	8,0	20	E2	37	R1	5,5	18	E2	28	R1	15	20	E1	42	R1	10	16	E1	31	R1			
103,76	7,7	14	E1	36	R1	5,3	17	E2	27	R1	14	19	E1	40	R1	10	15	E1	30	R1			
125,52	7,3	13	E1	34	R1	5,0	11	E1	25	R1	13	18	E1	38	R1	9,1	15	E1	28	R1			
161,08	7,0	12	E1	32	R1	4,8	11	E1	24	R1	13	18	E1	37	R1	8,7	14	E1	27	R1			
191,17	6,7	12	E1	31	R1	4,6	10	E1	23	R1	12	17	E1	35	R1	8,4	13	E1	26	R1			
245,34	6,3	11	E1	29	R1	4,3	10	E1	22	R1	11	16	E1	33	R1	7,8	13	E1	24	R1			
291,17	5,9	11	E1	27	R1	4,1	9,0	E1	20	R1	11	15	E1	31	R1	7,3	12	E1	23	R1			
190,75	5,3	9,0	E1	24	R1	3,7	8,0	E1	18	R1	9,5	13	E1	27	R1	6,6	11	E1	20	R1	309	378	PTL36
227,60	5,3	9,0	E1	24	R1	3,7	8,0	E1	18	R1	9,5	13	E1	27	R1	6,6	11	E1	20	R1	382	379	RTL36
268,70	5,2	9,0	E1	23	R1	3,6	8,0	E1	17	R1	9,3	13	E1	26	R1	6,4	10	E1	20	R1			
293,39	5,1	9,0	E1	23	R1	3,5	8,0	E1	17	R1	9,1	13	E1	26	R1	6,3	10	E1	19	R1			
367,48	4,8	8,0	E1	21	R1	3,3	7,0	E1	16	R1	8,5	12	E1	24	R1	5,9	10	E1	18	R1			
426,76	4,6	8,0	E1	20	R1	3,2	7,0	E1	15	R1	8,2	11	E1	23	R1	5,7	9,0	E1	17	R1			
515,66	4,3	8,0	E1	19	R1	3,0	7,0	E1	14	R1	7,7	11	E1	22	R1	5,3	9,0	E1	16	R1			
647,11	4,1	7,0	E1	18	R1	2,8	6,0	E1	14	R1	7,3	10	E1	21	R1	5,1	8,0	E1	15	R1			
752,26	3,9	7,0	E1	18	R1	2,7	6,0	E1	13	R1	7,0	10	E1	20	R1	4,9	8,0	E1	15	R1			
909,99	3,7	7,0	E1	17	R1	2,6	6,0	E1	13	R1	6,6	9,0	E1	19	R1	4,6	8,0	E1	14	R1			
1167,83	3,6	6,0	E1	16	R1	2,5	6,0	E1	12	R1	6,4	9,0	E1	18	R1	4,4	7,0	E1	14	R1			
1385,99	3,5	6,0	E1	15	R1	2,4	5,0	E1	12	R1	6,2	9,0	E1	18	R1	4,3	7,0	E1	13	R1			
1778,69	3,2	6,0	E1	15	R1	2,3	5,0	E1	11	R1	5,8	8,0	E1	17	R1	4,0	7,0	E1	12	R1			
2110,97	3,1	6,0	E1	14	R1	2,1	5,0	E1	10	R1	5,4	8,0	E1	16	R1	3,8	6,0	E1	12	R1			
4,14	31	284	E5	335	R3	21	278	E5	249	R3	56	303	E5	227	R2	38	290	E5	262	R3	357	380	PTL37
5,40	29	263	E5	192	R2	19	257	E5	231	R3	53	174	E4	210	R2	36	268	E5	242	R3	444	381	RTL37
6,50	26	138	E4	122	R1	17	132	E4	127	R2	47	103	E3	139	R1	32	143	E4	102	R1			
14,20	18	146	E5	107	R2	12	142	E5	128	R3	32	98	E4	118	R2	22	149	E5	135	R3	422	380	PTL38
16,95	18	86	E4	106	R2	12	82	E4	127	R3	32	97	E4	88	R1	22	89	E4	87	R2	509	381	RTL38
21,75	17	82	E4	73	R1	11	78	E4	76	R2	30	93	E4	84	R1	21	85	E4	83	R2			
25,81	16	79	E4	70	R1	11	75	E4	72	R2	29	60	E3	80	R1	20	82	E4	59	R1			
33,65	15	35	E2	65	R1	10	43	E3	49	R1	27	45	E2	75	R1	19	38	E2	55	R1			
40,50	14	23	E1	59	R1	9,4	19	E1	44	R1	25	33	E1	68	R1	17	26	E1	50	R1			



Motorsuz Planet Redüktörler

Planetary Gear Units

Planetengetriebe

$n_1=300$



Tipi	Anma Momenti	Anma Momenti (Ömüre Bağlı)				Çevrim Oranı	Çıkış Devri	P_N =Nominal Güç	Verim	Maksimum Moment	Güv. Rad. Yük Çıkış	Güv. Rad. Yük Giriş
Type	Nominal Torques	Nominal Torques (According to Lifetime)				Ratio	Output Speeds	P_N =Nominal Power	Efficiency	Maximum Torque	Per.O. Loads (Output)	Per.O. Loads (Input)
Typ	Nenn Drehmoment	Nenn Drehmoment (nach Lebensdauer)				Übersetzung	Abtriebsdrehzahlen	P_N =Nennleistung	Wirkungsgrad	Maximum Drehmoment	Zul. Querkräfte (Abtrieb)	Zul. Querkräfte (Antrieb)
	Ma [kNm]	Ma [kNm]				i	n_2 [r.p.m]	[kW]	η	Ma _{mak.} [kNm]	Fqam [kN]	Fqem [kN]
	10000 [h]	5000 [h]	2000 [h]	1000 [h]			10000 [h]			10000 [h]		
PT3503L RT3503L	47,8	50,0	50,0	50,0	51,13	5,9	35	0,85	119	156	8,5	
	50,0	50,0	50,0	50,0	72,03	4,2	26	0,85	126	173	8,5	
	50,0	50,0	50,0	50,0	90,39	3,3	21	0,85	128	185	8,5	
	50,0	50,0	50,0	50,0	105,08	2,9	18	0,84	129	193	8,5	
	50,0	50,0	50,0	50,0	127,11	2,4	15	0,84	129	205	8,5	
	50,0	50,0	50,0	50,0	163,13	1,8	12	0,84	129	221	8,5	
	44,6	48,7	50,0	50,0	193,60	1,5	8,7	0,84	111	232	8,5	
	40,9	44,3	49,2	50,0	252,35	1,2	6,1	0,83	102	251	8,5	
	28,0	31,3	36,2	40,5	303,75	0,99	3,5	0,83	70,1	266	8,5	
	PT3504L RT3504L	50,0	50,0	50,0	50,0	193,18	1,6	11	0,77	129	232	3,5
50,0		50,0	50,0	50,0	230,49	1,3	8,8	0,78	134	245	3,5	
50,0		50,0	50,0	50,0	272,11	1,1	7,4	0,78	137	256	3,5	
50,0		50,0	50,0	50,0	297,12	1,0	6,8	0,77	138	256	3,5	
50,0		50,0	50,0	50,0	372,15	0,81	5,5	0,77	138	256	3,5	
50,0		50,0	50,0	50,0	432,18	0,69	4,8	0,76	138	256	3,5	
50,0		50,0	50,0	50,0	522,21	0,57	4,0	0,75	138	256	3,5	
50,0		50,0	50,0	50,0	655,32	0,46	3,2	0,75	138	256	3,5	
50,0		50,0	50,0	50,0	761,81	0,39	2,8	0,74	138	256	3,5	
50,0		50,0	50,0	50,0	921,55	0,33	2,3	0,73	138	256	3,5	
50,0		50,0	50,0	50,0	1182,66	0,25	1,8	0,73	138	256	3,5	
50,0		50,0	50,0	50,0	1403,59	0,21	1,5	0,73	138	256	3,5	
50,0		50,0	50,0	50,0	1829,51	0,16	1,2	0,72	129	256	3,5	
38,2		42,8	49,8	50,0	2202,19	0,14	0,8	0,71	95,5	268	3,5	



Motorsuz Planet Redüktörler

Planetary Gear Units

Planetengetriebe

$n_1=300$

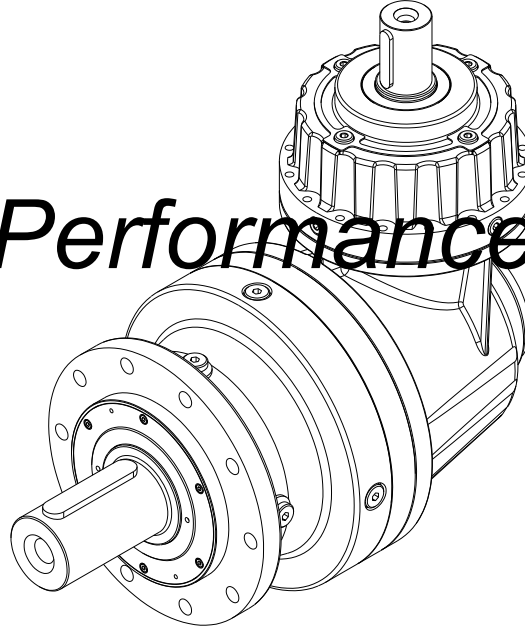


Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / Thermal Power Pt [kW] / Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]												Ağırlık Weight Gewicht [kg]	Ölçü Sayfası Dim.Page Maße Seite	Fiyat Kodu Price Ref. Preis No.
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn] Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn] Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]								
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C					
	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃			
51,13	11	49 E4	44 R1	7,3	47 E4	46 R2	19	38 E3	51 R1	13	51 E4	37 R1	427	380	PTL39
72,03	10	30 E3	43 R1	7,0	28 E3	32 R1	18	30 E2	49 R1	13	32 E3	36 R1	513	381	RTL39
90,39	9,6	21 E2	40 R1	6,6	26 E3	30 R1	17	23 E1	46 R1	12	23 E2	34 R1			
105,08	9,2	20 E2	39 R1	6,4	18 E2	29 R1	17	22 E1	44 R1	12	23 E2	33 R1			
127,11	8,7	19 E2	36 R1	6,0	17 E2	27 R1	16	21 E1	42 R1	11	16 E1	31 R1			
163,13	8,4	14 E1	35 R1	5,8	11 E1	26 R1	15	20 E1	40 R1	10	16 E1	30 R1			
193,60	8,0	13 E1	33 R1	5,5	11 E1	25 R1	14	19 E1	39 R1	10	15 E1	28 R1			
252,35	7,6	12 E1	32 R1	5,2	10 E1	24 R1	14	18 E1	36 R1	9,4	14 E1	27 R1			
303,75	7,0	11 E1	29 R1	4,8	10 E1	22 R1	13	17 E1	33 R1	8,7	13 E1	25 R1			
193,18	6,4	11 E1	26 R1	4,5	12 E2	19 R1	12	15 E1	30 R1	8,0	12 E1	22 R1	423	380	PTL40
230,49	6,4	10 E1	26 R1	4,4	8,7 E1	19 R1	12	15 E1	30 R1	7,9	12 E1	22 R1	509	381	RTL40
272,11	6,2	10 E1	25 R1	4,3	8,4 E1	19 R1	11	15 E1	29 R1	7,8	11 E1	22 R1			
297,12	6,1	10 E1	25 R1	4,2	8,1 E1	19 R1	11	14 E1	29 R1	7,6	11 E1	21 R1			
372,15	5,8	9,3 E1	23 R1	4,0	7,8 E1	17 R1	10	14 E1	27 R1	7,2	11 E1	20 R1			
432,18	5,5	9,0 E1	22 R1	3,8	7,5 E1	17 R1	9,9	13 E1	26 R1	6,8	10 E1	19 R1			
522,21	5,2	8,4 E1	21 R1	3,6	6,9 E1	16 R1	9,3	12 E1	24 R1	6,5	10 E1	18 R1			
655,32	4,9	8,1 E1	20 R1	3,4	6,6 E1	15 R1	8,8	12 E1	23 R1	6,1	9,0 E1	17 R1			
761,81	4,7	7,8 E1	19 R1	3,3	6,3 E1	14 R1	8,5	11 E1	22 R1	5,9	8,7 E1	16 R1			
921,55	4,5	7,2 E1	18 R1	3,1	6,0 E1	14 R1	8,0	11 E1	21 R1	5,6	8,1 E1	16 R1			
1182,66	4,3	6,9 E1	17 R1	3,0	5,7 E1	13 R1	7,7	10 E1	20 R1	5,3	7,8 E1	15 R1			
1403,59	4,2	6,6 E1	17 R1	2,9	5,7 E1	13 R1	7,4	9,9 E1	19 R1	5,1	7,5 E1	14 R1			
1829,51	3,9	6,3 E1	16 R1	2,7	5,4 E1	12 R1	7,0	9,3 E1	18 R1	4,9	7,2 E1	14 R1			
2202,19	3,6	6,0 E1	15 R1	2,5	4,8 E1	11 R1	6,5	8,4 E1	17 R1	4,5	6,6 E1	13 R1			



Güç ve Devir Tabloları

Performances



Leistung und Drehzahlübersicht



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler
Planetary Gear Units with Bevel Stage Input
 Planetengetriebe mit Kegelaradvorstufe

n₁=1400



Tipi Type Typ	Anma Momenti Nominal Torques Ma [kNm]	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) Nominal Torques (According to Lifetime) Nenn Drehmoment (nach Lebensdauer)				Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çıkış Devri Output Speeds Abtriebsdrehzahlen n ₂ [r.p.m.]	P _N =Nominal Güç P _N =Nominal Power P _N =Nennleistung [kW]	Verim Efficiency Wirkungsgrad η	Maksimum Moment Maximum Torque Ma _{mak.} [kNm]	Güv. Rad. Yük	
											Çıkış	Giriş
											Per.O. Loads (Output)	Per.O. Loads (Input)
											Zul.Querkräfte (Abtrieb) Fqam [kN]	Zul.Querkräfte (Antrieb) Fqem [kN]
		10000 [h]	5000 [h]	2000 [h]	1000 [h]	10000 [h]						
PT1102K RT1102K	0,76	0,94	1,00	1,00	6,85	204	17	0,94	1,20	12	2,1	
	0,78	0,96	1,00	1,00	7,48	187	16	0,94	1,20	12	2,1	
	0,81	0,98	1,00	1,00	9,36	149	14	0,94	1,20	13	2,1	
	0,79	0,83	0,88	0,93	10,88	129	11	0,93	1,20	13	2,1	
	0,60	0,63	0,67	0,70	13,14	107	7,2	0,93	1,20	14	2,1	
PT1103K RT1103K	1,00	1,00	1,00	1,00	25,87	54	6,3	0,90	1,20	17	2,1	
	1,00	1,00	1,00	1,00	28,24	50	5,8	0,89	1,20	18	2,1	
	1,00	1,00	1,00	1,00	30,84	45	5,3	0,90	1,20	18	2,1	
	1,00	1,00	1,00	1,00	38,63	36	4,2	0,90	1,20	19	2,1	
	1,00	1,00	1,00	1,00	44,86	31	3,6	0,90	1,20	20	2,1	
	1,00	1,00	1,00	1,00	54,21	26	3,0	0,90	1,20	21	2,1	
	1,00	1,00	1,00	1,00	67,89	21	2,4	0,89	1,20	23	2,1	
	0,89	0,93	1,00	1,00	78,84	18	1,9	0,88	1,20	24	2,1	
	0,68	0,71	0,81	0,94	95,27	15	1,2	0,87	1,20	25	2,1	
	PT1104K RT1104K	1,00	1,00	1,00	1,00	106,70	13	1,7	0,82	1,20	26	2,1
1,00		1,00	1,00	1,00	116,51	12	1,5	0,82	1,20	27	2,1	
1,00		1,00	1,00	1,00	127,22	11	1,4	0,82	1,20	28	2,1	
1,00		1,00	1,00	1,00	159,34	8,8	1,1	0,83	1,20	30	2,1	
1,00		1,00	1,00	1,00	185,04	7,6	0,95	0,83	1,20	31	2,1	
1,00		1,00	1,00	1,00	223,60	6,3	0,79	0,83	1,20	34	2,1	
1,00		1,00	1,00	1,00	280,06	5,0	0,63	0,83	1,20	35	2,1	
1,00		1,00	1,00	1,00	325,23	4,3	0,55	0,82	1,20	37	2,1	
1,00		1,00	1,00	1,00	392,99	3,6	0,46	0,81	1,20	40	2,1	
1,00		1,00	1,00	1,00	492,23	2,8	0,38	0,79	1,20	41	2,1	
1,00		1,00	1,00	1,00	571,62	2,4	0,33	0,77	1,20	41	2,1	
0,88		1,00	1,00	1,00	690,70	2,0	0,26	0,73	1,20	41	2,1	
PT1202K RT1202K		0,78	0,96	1,07	1,08	6,85	204	18	0,94	2,25	12	2,1
	0,85	1,05	1,17	1,18	7,48	187	18	0,94	2,30	12	2,1	
	1,07	1,31	1,46	1,48	9,36	149	18	0,94	2,39	13	2,1	
	1,17	1,44	1,67	1,71	10,88	129	17	0,94	2,45	13	2,1	
	1,08	1,12	1,18	1,22	13,14	107	13	0,93	2,56	14	2,1	
PT1203K RT1203K	1,70	2,00	2,00	2,00	25,87	54	11	0,90	3,00	17	2,1	
	1,74	2,00	2,00	2,00	28,24	50	10	0,90	3,00	18	2,1	
	1,79	2,00	2,00	2,00	30,84	45	9,4	0,90	3,00	18	2,1	
	1,91	2,00	2,00	2,00	38,63	36	8,0	0,90	3,00	19	2,1	
	2,00	2,00	2,00	2,00	44,86	31	7,2	0,90	3,00	20	2,1	
	2,00	2,00	2,00	2,00	54,21	26	6,0	0,90	3,00	21	2,1	
	1,96	1,99	2,00	2,00	67,89	21	4,7	0,89	3,00	23	2,1	
	1,69	1,75	1,78	1,82	78,84	18	3,5	0,89	3,00	24	2,1	
	1,20	1,24	1,37	1,54	95,27	15	2,1	0,88	2,91	25	2,1	
PT1204K RT1204K	2,00	2,00	2,00	2,00	106,70	13	3,3	0,84	3,00	26	2,1	
	2,00	2,00	2,00	2,00	116,51	12	3,0	0,84	3,00	27	2,1	
	2,00	2,00	2,00	2,00	127,22	11	2,7	0,84	3,00	28	2,1	
	2,00	2,00	2,00	2,00	159,34	8,8	2,2	0,84	3,00	30	2,1	
	2,00	2,00	2,00	2,00	185,04	7,6	1,9	0,84	3,00	31	2,1	
	2,00	2,00	2,00	2,00	223,60	6,3	1,6	0,84	3,00	34	2,1	
	2,00	2,00	2,00	2,00	280,06	5,0	1,2	0,84	3,00	35	2,1	
	2,00	2,00	2,00	2,00	325,23	4,3	1,1	0,83	3,00	37	2,1	
	2,00	2,00	2,00	2,00	392,99	3,6	0,90	0,83	3,00	40	2,1	
	2,00	2,00	2,00	2,00	492,23	2,8	0,73	0,81	3,00	41	2,1	
	1,80	1,90	2,00	2,00	571,62	2,4	0,58	0,80	3,00	41	2,1	
	1,46	1,65	1,87	2,00	690,70	2,0	0,40	0,77	3,00	41	2,1	
	PT1502K RT1502K	1,62	1,91	1,95	1,98	6,20	226	41	0,94	3,72	17	2,1
1,91		2,25	2,30	2,34	7,32	191	40	0,94	3,72	18	2,1	
2,22		2,49	2,55	2,59	9,19	152	38	0,94	3,72	19	2,1	
2,06		2,18	2,31	2,35	10,68	131	30	0,94	3,72	20	2,1	
1,42		1,51	1,62	1,71	12,92	108	17	0,93	3,50	22	2,1	



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Bevel Stage Input

Planetengetriebe mit Kegelaradvorstufe

$n_1=1400$



Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / Thermal Power Pt [kW] / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık Weight Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası Dim.Page Maße Seite	Fiyat Kodu Price Ref. Preis No.
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn] Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn] Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]								
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C					
	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃			
6,85	7,1	26 E1	102 R1	3,0	23 E1	72 R1	17	35 E1	109 R1	10	29 E1	78 R1	37	362	PTK01
7,48	7,3	26 E1	99 R1	3,8	23 E1	74 R1	17	35 E1	106 R1	10	29 E1	77 R1	39	363	RTK01
9,36	7,6	24 E1	89 R1	4,2	22 E1	65 R1	16	32 E1	95 R1	10	26 E1	69 R1			
10,88	7,6	24 E1	81 R1	4,6	21 E1	60 R1	15	30 E1	87 R1	10	25 E1	64 R1			
13,14	6,9	20 E1	70 R1	4,2	18 E1	52 R1	14	26 E1	75 R1	9,0	22 E1	55 R1			
25,87	5,4	18 E1	64 R1	2,6	16 E1	47 R1	12	24 E1	68 R1	7,5	20 E1	50 R1	42	362	PTK02
28,24	5,3	18 E1	63 R1	2,6	15 E1	46 R1	12	23 E1	68 R1	7,5	19 E1	50 R1	44	363	RTK02
30,84	5,7	18 E1	62 R1	3,1	15 E1	45 R1	12	23 E1	66 R1	7,4	19 E1	49 R1			
38,63	6,0	17 E1	59 R1	3,6	15 E1	43 R1	12	22 E1	63 R1	7,9	19 E1	46 R1			
44,86	5,8	17 E1	57 R1	3,8	15 E1	42 R1	12	22 E1	61 R1	7,7	18 E1	45 R1			
54,21	6,1	16 E1	54 R1	3,8	14 E1	40 R1	11	21 E1	58 R1	7,8	17 E1	43 R1			
67,89	5,6	15 E1	50 R1	3,6	13 E1	37 R1	10	19 E1	53 R1	7,2	16 E1	39 R1			
78,84	5,2	13 E1	47 R1	3,3	12 E1	35 R1	9,7	18 E1	50 R1	6,7	15 E1	37 R1			
95,27	4,5	12 E1	39 R1	2,9	11 E1	29 R1	8,3	15 E1	42 R1	5,7	13 E1	31 R1			
106,70	4,4	13 E1	44 R1	2,4	11 E1	33 R1	9,5	17 E1	48 R1	5,9	14 E1	35 R1	48	362	PTK03
116,51	4,3	13 E1	43 R1	2,3	11 E1	32 R1	9,3	17 E1	46 R1	5,7	14 E1	34 R1	50	363	RTK03
127,22	4,4	12 E1	42 R1	2,4	11 E1	31 R1	9,3	17 E1	45 R1	5,9	14 E1	33 R1			
159,34	4,4	12 E1	40 R1	2,9	11 E1	30 R1	9,0	16 E1	43 R1	5,9	13 E1	32 R1			
185,04	4,6	12 E1	38 R1	2,9	10 E1	29 R1	8,8	15 E1	42 R1	6,0	13 E1	31 R1			
223,60	4,6	11 E1	37 R1	3,0	10 E1	27 R1	8,5	15 E1	40 R1	5,9	13 E1	29 R1			
280,06	4,3	11 E1	34 R1	2,8	10 E1	25 R1	8,2	14 E1	37 R1	5,5	12 E1	27 R1			
325,23	4,1	10 E1	33 R1	2,7	9,1 E1	25 R1	7,8	13 E1	35 R1	5,3	11 E1	27 R1			
392,99	3,9	10 E1	31 R1	2,6	8,6 E1	23 R1	7,4	13 E1	33 R1	5,0	11 E1	25 R1			
492,23	3,6	9,0 E1	28 R1	2,3	7,8 E1	21 R1	6,7	11 E1	30 R1	4,5	10 E1	22 R1			
571,62	3,3	7,9 E1	26 R1	2,2	7,1 E1	19 R1	6,1	11 E1	28 R1	4,1	8,5 E1	20 R1			
690,70	2,8	6,9 E1	22 R1	1,8	6,0 E1	16 R1	5,0	9,0 E1	23 R1	3,5	7,3 E1	17 R1			
6,85	7,8	28 E1	112 R1	3,4	24 E1	80 R1	18	38 E1	118 R1	11	31 E1	86 R1	41	364	PTK04
7,48	8,0	28 E1	107 R1	4,2	25 E1	79 R1	19	38 E1	114 R1	11	31 E1	85 R1	43	365	RTK04
9,36	8,3	27 E1	96 R1	5,1	24 E1	70 R1	18	35 E1	103 R1	11	28 E1	75 R1			
10,88	8,4	25 E1	88 R1	5,1	22 E1	65 R1	16	32 E1	95 R1	11	27 E1	69 R1			
13,14	7,6	22 E1	77 R1	4,6	20 E1	56 R1	15	28 E1	82 R1	10	24 E1	60 R1			
25,87	6,4	20 E1	70 R1	3,4	17 E1	52 R1	14	27 E1	76 R1	8,8	22 E1	55 R1	47	364	PTK05
28,24	6,3	20 E1	69 R1	3,1	17 E1	51 R1	14	26 E1	75 R1	8,8	22 E1	55 R1	49	365	RTK05
30,84	6,7	20 E1	68 R1	3,7	17 E1	50 R1	14	26 E1	73 R1	8,7	22 E1	54 R1			
38,63	7,0	20 E1	64 R1	4,2	17 E1	48 R1	14	25 E1	70 R1	9,2	21 E1	51 R1			
44,86	6,8	18 E1	62 R1	4,5	16 E1	46 R1	14	24 E1	67 R1	9,0	20 E1	49 R1			
54,21	7,1	18 E1	60 R1	4,5	16 E1	44 R1	13	23 E1	64 R1	9,1	19 E1	47 R1			
67,89	6,5	16 E1	55 R1	4,2	14 E1	40 R1	12	22 E1	59 R1	8,4	18 E1	43 R1			
78,84	6,1	15 E1	50 R1	3,9	13 E1	37 R1	11	20 E1	54 R1	7,8	17 E1	40 R1			
95,27	5,3	13 E1	44 R1	3,4	12 E1	33 R1	9,7	17 E1	47 R1	6,8	14 E1	35 R1			
106,70	5,3	15 E1	49 R1	2,9	13 E1	36 R1	11	20 E1	53 R1	6,9	16 E1	39 R1	52	364	PTK06
116,51	5,2	14 E1	48 R1	2,8	12 E1	35 R1	11	19 E1	52 R1	6,8	16 E1	38 R1	54	365	RTK06
127,22	5,2	14 E1	47 R1	2,9	12 E1	34 R1	11	19 E1	51 R1	7,0	16 E1	37 R1			
159,34	5,5	14 E1	44 R1	3,4	12 E1	33 R1	11	18 E1	48 R1	6,9	15 E1	35 R1			
185,04	5,4	13 E1	43 R1	3,4	12 E1	32 R1	10	18 E1	46 R1	7,1	14 E1	34 R1			
223,60	5,4	13 E1	41 R1	3,5	11 E1	31 R1	10	17 E1	45 R1	6,9	14 E1	33 R1			
280,06	5,1	12 E1	38 R1	3,3	11 E1	29 R1	9,3	16 E1	41 R1	6,5	13 E1	31 R1			
325,23	4,9	12 E1	37 R1	3,2	10 E1	27 R1	9,0	15 E1	40 R1	6,2	13 E1	29 R1			
392,99	4,6	11 E1	34 R1	3,0	10 E1	25 R1	8,5	15 E1	37 R1	5,9	12 E1	28 R1			
492,23	4,2	10 E1	31 R1	2,8	8,8 E1	23 R1	7,9	13 E1	34 R1	5,4	11 E1	25 R1			
571,62	3,9	9,0 E1	28 R1	2,6	8,0 E1	21 R1	7,2	12 E1	31 R1	4,9	10 E1	23 R1			
690,70	3,3	7,6 E1	24 R1	2,2	6,6 E1	18 R1	6,0	10 E1	26 R1	4,1	8,4 E1	19 R1			
6,20	12	55 E2	125 R1	5,4	49 E2	89 R1	28	49 E1	138 R1	17	58 E2	99 R1	61	366	PTK07
7,32	13	54 E2	118 R1	6,8	49 E2	86 R1	28	48 E1	133 R1	17	58 E2	95 R1	71	367	RTK07
9,19	13	50 E2	107 R1	7,8	45 E2	78 R1	27	45 E1	118 R1	17	53 E2	86 R1			
10,68	13	30 E1	99 R1	7,7	26 E1	72 R1	26	42 E1	109 R1	17	34 E1	79 R1			
12,92	12	27 E1	87 R1	7,6	23 E1	64 R1	23	37 E1	96 R1	15	30 E1	70 R1			



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Bevel Stage Input

Planetengetriebe mit Kegelradvorstufe

$n_1=1400$



Tipi Type Typ	Anma Momenti (Ömüre Bağlı)				Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çıkış Devri Output Speeds Abtriebsdrehzahlen n_2 [r.p.m.]	P_N =Nominal Güç P_N =Nominal Power P_N =Nennleistung [kW]	Verim Efficiency Wirkungsgrad η	Maksimum Moment Maximum Torque Maximum Drehmoment $M_{a_{mak}}$ [kNm]	Güv. Rad. Yük Çıkış Per.O. Loads (Output) Zul.Querkräfte (Abtrieb) Fqem [kN]	Güv. Rad.Yük Giriş Per.O. Loads (Input) Zul.Querkräfte (Antrieb) Fqem [kN]
	Ma [kNm]										
	10000 [h]	5000 [h]	2000 [h]	1000 [h]							
	10000 [h]										
PT1503K RT1503K	2,58	2,64	2,70	2,74	24,65	57	17	0,90	3,72	24	2,1
	2,97	3,04	3,10	3,10	31,78	44	15	0,90	3,72	26	2,1
	3,00	3,06	3,10	3,10	39,80	35	12	0,90	3,72	28	2,1
	3,01	3,07	3,10	3,10	46,22	30	11	0,90	3,72	29	2,1
	2,62	2,66	2,72	2,76	58,00	24	7,4	0,90	3,72	31	2,1
	2,63	2,68	2,73	2,78	70,08	20	6,1	0,90	3,72	33	2,1
	2,36	2,43	2,48	2,57	81,47	17	4,7	0,89	3,72	34	2,1
	1,65	1,74	1,98	2,30	98,55	14	2,8	0,89	3,72	36	2,1
PT1504K RT1504K	2,66	2,75	2,81	2,85	93,12	15	4,9	0,85	3,72	38	2,1
	3,10	3,10	3,10	3,10	120,04	12	4,5	0,85	3,72	40	2,1
	3,10	3,10	3,10	3,10	131,07	11	4,1	0,85	3,72	42	2,1
	3,10	3,10	3,10	3,10	164,17	8,5	3,3	0,85	3,72	44	2,1
	3,10	3,10	3,10	3,10	190,65	7,3	2,8	0,85	3,72	47	2,1
	3,10	3,10	3,10	3,10	230,37	6,1	2,3	0,85	3,72	50	2,1
	3,10	3,10	3,10	3,10	288,55	4,9	1,9	0,85	3,72	52	2,1
	3,10	3,10	3,10	3,10	335,09	4,2	1,6	0,84	3,72	56	2,1
	2,75	2,85	3,10	3,10	420,50	3,3	1,2	0,83	3,72	59	2,1
	2,76	2,91	3,10	3,10	508,10	2,8	0,97	0,82	3,72	62	2,1
	2,51	2,71	3,10	3,10	590,67	2,4	0,77	0,81	3,72	63	2,1
	2,11	2,44	2,87	3,10	714,52	2,0	0,55	0,79	3,72	63	2,1
PT1602K RT1602K	1,62	1,91	1,95	1,98	6,20	226	40	0,95	5,83	17	2,1
	1,91	2,25	2,30	2,34	7,32	191	40	0,95	6,10	18	2,1
	2,39	2,83	2,89	2,94	9,19	152	40	0,94	6,35	19	2,1
	2,78	3,29	3,36	3,42	10,68	131	41	0,94	6,53	20	2,1
	2,23	2,31	2,43	2,52	12,92	108	27	0,94	5,33	22	2,1
PT1603K RT1603K	2,82	3,45	3,85	3,89	24,65	57	18	0,91	7,50	24	2,1
	3,63	4,45	4,96	5,00	31,78	44	18	0,91	7,50	26	2,1
	4,55	5,00	5,00	5,00	39,80	35	18	0,91	7,50	28	2,1
	4,99	5,00	5,00	5,00	46,22	30	17	0,91	7,50	29	2,1
	4,54	4,60	4,68	4,74	58,00	24	13	0,91	7,50	31	2,1
	4,56	4,62	4,70	4,75	70,08	20	11	0,90	7,50	33	2,1
	3,80	3,85	3,92	4,02	81,47	17	7,6	0,90	7,50	34	2,1
	2,50	2,59	2,84	3,15	98,55	14	4,2	0,89	6,07	36	2,1
PT1604K RT1604K	4,83	4,91	5,00	5,00	93,12	15	8,9	0,86	7,50	38	2,1
	5,00	5,00	5,00	5,00	120,04	12	7,1	0,86	7,50	40	2,1
	5,00	5,00	5,00	5,00	131,07	11	6,5	0,86	7,50	42	2,1
	5,00	5,00	5,00	5,00	164,17	8,5	5,2	0,86	7,50	44	2,1
	5,00	5,00	5,00	5,00	190,65	7,3	4,5	0,86	7,50	47	2,1
	5,00	5,00	5,00	5,00	230,37	6,1	3,7	0,86	7,50	50	2,1
	5,00	5,00	5,00	5,00	288,55	4,9	3,0	0,85	7,50	52	2,1
	5,00	5,00	5,00	5,00	335,09	4,2	2,6	0,85	7,50	56	2,1
	4,73	4,85	5,00	5,00	420,50	3,3	2,0	0,84	7,50	59	2,1
	4,74	4,94	5,00	5,00	508,10	2,8	1,6	0,84	7,50	62	2,1
	3,95	4,20	4,67	5,00	590,67	2,4	1,2	0,83	7,50	63	2,1
	2,97	3,31	3,73	4,07	714,52	2,0	0,75	0,81	6,82	63	2,1
PT1902K RT1902K	2,31	2,84	3,49	3,55	7,39	189	48	0,95	7,90	29	5,1
	2,73	3,36	4,12	4,19	8,72	160	48	0,95	8,27	31	5,1
	3,42	4,21	5,17	5,26	10,95	128	48	0,95	8,62	32	5,1
	3,98	4,90	5,59	5,87	12,73	110	49	0,94	8,85	34	5,1
	3,71	3,85	4,06	4,21	15,39	91	38	0,94	8,76	39	5,1
PT1903K RT1903K	5,46	6,29	6,57	6,79	22,32	63	39	0,92	11,6	40	2,1
	6,01	7,40	7,93	8,05	31,11	45	31	0,92	12,8	44	2,1
	6,43	7,82	7,98	8,10	39,04	36	26	0,92	13,7	47	2,1
	6,73	7,85	8,01	8,13	45,38	31	24	0,92	14,3	50	2,1
	6,05	6,40	6,89	7,28	54,90	26	18	0,91	14,9	53	2,1
	6,67	6,78	6,93	7,04	68,89	20	16	0,91	15,8	56	2,1
	5,58	5,87	6,31	6,49	80,08	17	11	0,90	13,5	59	2,1
	4,10	4,25	4,66	5,19	96,88	14	6,9	0,90	9,95	62	2,1



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Bevel Stage Input

Planetengetriebe mit Kegelaradvorstufe

$n_1=1400$



Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / Thermal Power Pt [kW] / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık Weight Gewicht [kg]	Ölçü Sayfası Dim.Page Maße Seite	Fiyat Kodu Price Ref. Preis No.
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn] Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn] Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]								
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C					
	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃			
24,65	7,1	22 E1	81 R1	3,4	19 E1	57 R1	16	30 E1	85 R1	10	24 E1	62 R1	60	366	PTK08
31,78	7,5	21 E1	76 R1	3,9	18 E1	57 R1	16	30 E1	83 R1	10	24 E1	63 R1	70	367	RTK08
39,80	7,9	21 E1	73 R1	4,9	19 E1	53 R1	17	30 E1	79 R1	11	23 E1	58 R1			
46,22	8,3	22 E1	70 R1	5,1	19 E1	51 R1	16	28 E1	76 R1	11	23 E1	56 R1			
58,00	7,6	20 E1	64 R1	4,7	17 E1	46 R1	15	26 E1	69 R1	10	21 E1	51 R1			
70,08	7,6	18 E1	61 R1	4,7	17 E1	44 R1	14	25 E1	66 R1	10	20 E1	48 R1			
81,47	7,1	17 E1	56 R1	4,4	16 E1	41 R1	13	23 E1	61 R1	9,2	19 E1	44 R1			
98,55	6,3	15 E1	49 R1	4,0	14 E1	38 R1	12	20 E1	53 R1	8,1	16 E1	39 R1			
93,12	5,7	16 E1	56 R1	3,0	14 E1	41 R1	13	23 E1	61 R1	8,0	18 E1	45 R1	65	366	PTK09
120,04	5,5	16 E1	54 R1	2,9	13 E1	40 R1	12	22 E1	59 R1	7,7	18 E1	43 R1	75	367	RTK09
131,07	5,9	16 E1	53 R1	3,2	14 E1	39 R1	13	22 E1	58 R1	7,7	18 E1	42 R1			
164,17	6,2	16 E1	50 R1	3,7	14 E1	37 R1	12	21 E1	55 R1	8,1	17 E1	40 R1			
190,65	6,1	15 E1	48 R1	4,0	13 E1	36 R1	12	20 E1	53 R1	8,1	17 E1	39 R1			
230,37	6,3	14 E1	46 R1	4,0	13 E1	34 R1	12	19 E1	50 R1	8,2	16 E1	37 R1			
288,55	6,0	14 E1	43 R1	3,8	12 E1	32 R1	11	18 E1	47 R1	7,7	15 E1	35 R1			
335,09	5,7	13 E1	42 R1	3,7	11 E1	31 R1	11	17 E1	45 R1	7,4	14 E1	33 R1			
420,50	5,2	12 E1	38 R1	3,4	10 E1	28 R1	9,5	16 E1	41 R1	6,6	13 E1	31 R1			
508,10	4,9	11 E1	36 R1	3,2	10 E1	27 R1	9,0	15 E1	39 R1	6,3	12 E1	29 R1			
590,67	4,5	10 E1	32 R1	2,9	9,2 E1	24 R1	8,3	14 E1	35 R1	5,7	11 E1	26 R1			
714,52	3,9	9,0 E1	28 R1	2,5	7,9 E1	21 R1	7,3	12 E1	30 R1	4,9	10 E1	23 R1			
6,20	13	59 E2	133 R1	6,3	53 E2	95 R1	31	53 E1	148 R1	19	62 E2	106 R1	73	368	PTK10
7,32	14	58 E2	128 R1	7,7	52 E2	93 R1	32	53 E1	142 R1	19	41 E1	102 R1	83	369	RTK10
9,19	15	54 E2	116 R1	8,7	49 E2	84 R1	30	49 E1	128 R1	19	58 E2	93 R1			
10,68	14	50 E2	107 R1	8,6	46 E2	78 R1	29	46 E1	118 R1	19	54 E2	86 R1			
12,92	13	30 E1	95 R1	8,6	26 E1	69 R1	26	41 E1	105 R1	17	33 E1	76 R1			
24,65	8,3	24 E1	86 R1	4,2	21 E1	63 R1	19	34 E1	94 R1	11	27 E1	69 R1	76	368	PTK11
31,78	8,5	24 E1	83 R1	4,7	20 E1	62 R1	19	33 E1	91 R1	12	27 E1	66 R1	86	369	RTK11
39,80	9,2	24 E1	79 R1	5,7	21 E1	58 R1	19	32 E1	87 R1	12	26 E1	63 R1			
46,22	9,5	23 E1	77 R1	5,9	21 E1	57 R1	19	32 E1	84 R1	12	26 E1	61 R1			
58,00	8,8	21 E1	70 R1	5,5	19 E1	52 R1	17	29 E1	76 R1	11	24 E1	56 R1			
70,08	8,7	21 E1	67 R1	5,4	18 E1	50 R1	17	28 E1	73 R1	11	23 E1	54 R1			
81,47	8,2	19 E1	62 R1	5,1	17 E1	46 R1	15	26 E1	68 R1	11	21 E1	50 R1			
98,55	7,3	17 E1	54 R1	4,6	15 E1	40 R1	14	23 E1	59 R1	9,4	19 E1	43 R1			
93,12	6,4	18 E1	62 R1	3,4	15 E1	47 R1	14	25 E1	68 R1	9,0	20 E1	50 R1	82	368	PTK12
120,04	6,2	17 E1	59 R1	3,3	15 E1	44 R1	14	24 E1	65 R1	8,7	20 E1	48 R1	92	369	RTK12
131,07	6,6	18 E1	58 R1	3,6	15 E1	43 R1	14	24 E1	64 R1	9,0	20 E1	47 R1			
164,17	7,0	17 E1	55 R1	4,2	15 E1	41 R1	14	23 E1	60 R1	9,2	19 E1	44 R1			
190,65	6,8	17 E1	53 R1	4,5	14 E1	39 R1	14	22 E1	58 R1	9,1	18 E1	43 R1			
230,37	7,1	16 E1	51 R1	4,5	14 E1	38 R1	13	22 E1	56 R1	9,2	18 E1	41 R1			
288,55	6,7	15 E1	48 R1	4,3	13 E1	36 R1	12	20 E1	52 R1	8,7	17 E1	39 R1			
335,09	6,5	14 E1	46 R1	4,2	13 E1	34 R1	12	20 E1	50 R1	8,3	16 E1	37 R1			
420,50	5,9	13 E1	41 R1	3,8	11 E1	31 R1	11	18 E1	45 R1	7,5	14 E1	33 R1			
508,10	5,6	12 E1	40 R1	3,6	11 E1	30 R1	10	17 E1	44 R1	7,1	14 E1	32 R1			
590,67	5,1	11 E1	36 R1	3,3	10 E1	27 R1	9,4	15 E1	40 R1	6,5	13 E1	29 R1			
714,52	4,4	10 E1	31 R1	2,9	8,8 E1	23 R1	8,1	13 E1	34 R1	5,6	11 E1	24 R1			
7,39	22	69 E2	150 R1	11	60 E2	104 R1	49	73 E1	174 R1	30	54 E1	122 R1	140	370	PTK13
8,72	23	68 E2	145 R1	13	60 E2	103 R1	50	71 E1	167 R1	31	54 E1	119 R1	154	371	RTK13
10,95	23	64 E2	131 R1	14	56 E2	95 R1	47	67 E1	151 R1	30	51 E1	107 R1			
12,73	22	60 E2	121 R1	14	53 E2	88 R1	45	63 E1	139 R1	29	66 E2	100 R1			
15,39	21	38 E1	107 R1	13	31 E1	78 R1	40	56 E1	123 R1	27	43 E1	89 R1			
22,32	13	45 E2	97 R1	6,5	40 E2	70 R1	29	44 E1	110 R1	18	34 E1	79 R1	121	370	PTK14
31,11	14	45 E2	92 R1	7,9	40 E2	68 R1	29	44 E1	104 R1	18	34 E1	75 R1	135	371	RTK14
39,04	14	29 E1	88 R1	8,9	24 E1	64 R1	29	43 E1	99 R1	19	33 E1	72 R1			
45,38	14	29 E1	85 R1	9,1	24 E1	62 R1	28	41 E1	96 R1	19	32 E1	70 R1			
54,90	14	28 E1	82 R1	9,3	23 E1	60 R1	27	40 E1	92 R1	18	31 E1	67 R1			
68,89	13	25 E1	74 R1	8,6	21 E1	55 R1	25	36 E1	84 R1	17	29 E1	61 R1			
80,08	12	23 E1	69 R1	7,7	20 E1	50 R1	23	33 E1	77 R1	15	26 E1	56 R1			
96,88	11	21 E1	60 R1	7,0	18 E1	44 R1	20	29 E1	68 R1	14	23 E1	50 R1			



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Bevel Stage Input

Planetengetriebe mit Kegelaradvorstufe

$n_1=1400$



Tipi Type Typ	Anma Momenti (Ömüre Bağlı)				Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çıkış Devri Output Speeds Abtriebsdrehzahlen n_2 [r.p.m.]	P_N =Nominal Güç P_N =Nominal Power P_N =Nennleistung [kW]	Verim Efficiency Wirkungsgrad η	Maksimum Moment Maximum Torque Maximum Drehmoment Ma _{mak.} [kNm]	Güv. Rad. Yük			
	Nominal Torques (According to Lifetime)									Per.O. Loads (Output)		Per.O. Loads (Input)	
	Nenn Drehmoment (nach Lebensdauer)									Zul.Querkräfte (Abtrieb)		Zul.Querkräfte (Antrieb)	
	Ma [kNm]									Fqam [kN]		Fqem [kN]	
	10000 [h]	5000 [h]	2000 [h]	1000 [h]					10000 [h]				
PT1904K RT1904K	7,91	8,02	8,18	8,50	104,76	13	13	0,86	18,1	66	2,1		
	7,94	8,06	8,22	8,50	123,68	11	11	0,86	19,0	68	2,1		
	7,96	8,07	8,23	8,50	135,05	10	10	0,87	19,5	73	2,1		
	7,99	8,11	8,31	8,50	169,15	8,3	8,0	0,87	19,7	76	2,1		
	8,02	8,14	8,48	8,50	196,43	7,1	6,9	0,86	19,8	80	2,1		
	8,05	8,17	8,50	8,50	237,35	5,9	5,8	0,86	19,9	86	2,1		
	8,09	8,21	8,50	8,50	297,85	4,7	4,6	0,86	20,0	90	2,1		
	8,12	8,24	8,50	8,50	346,26	4,0	4,0	0,86	20,0	95	2,1		
	7,02	7,40	8,42	8,50	418,86	3,3	2,9	0,85	17,3	97	2,1		
	7,01	7,42	8,39	8,50	525,63	2,7	2,3	0,85	17,3	98	2,1		
	6,38	6,82	7,61	8,27	611,04	2,3	1,8	0,84	15,6	99	2,1		
	4,92	5,48	6,35	7,10	739,16	1,9	1,2	0,82	11,2	100	2,1		
	PT2302K RT2302K	3,95	4,87	6,41	7,88	10,57	132	58	0,95	9,67	41	5,1	
4,71		5,81	7,65	9,40	12,61	111	58	0,95	10,0	45	5,1		
5,89		7,25	9,55	10,5	16,19	86	56	0,94	10,5	47	5,1		
6,07		7,30	7,80	8,20	19,21	73	49	0,94	10,8	49	5,1		
PT2303K RT2303K	5,54	6,54	6,69	6,80	21,26	66	42	0,91	14,2	49	2,1		
	6,61	7,81	7,98	8,11	25,36	55	42	0,91	14,7	53	2,1		
	7,28	8,96	9,42	9,58	29,94	47	39	0,92	15,5	56	2,1		
	7,79	9,59	10,4	10,6	37,58	37	33	0,91	16,6	60	2,1		
	8,15	8,90	9,46	9,62	43,68	32	30	0,91	17,3	63	2,1		
	8,55	10,4	11,2	11,4	56,06	25	25	0,91	18,2	68	2,1		
	7,48	7,91	8,52	8,99	67,81	21	18	0,91	18,4	72	2,1		
	7,58	7,96	8,97	10,0	80,48	17	15	0,90	18,3	75	2,1		
	PT2304K RT2304K	10,5	10,8	11,0	11,2	100,84	14	18	0,86	21,9	83	2,1	
10,6		10,8	11,0	11,2	119,05	12	15	0,86	23,0	85	2,1		
11,3		12,4	12,5	12,5	129,99	11	15	0,86	23,7	92	2,1		
12,1		12,5	12,5	12,5	162,82	8,6	13	0,86	25,3	96	2,1		
12,3		12,5	12,5	12,5	189,08	7,4	11	0,86	25,6	101	2,1		
12,3		12,5	12,5	12,5	228,47	6,1	9,2	0,86	25,6	103	2,1		
10,8		10,9	11,2	11,4	286,70	4,9	6,5	0,85	25,6	103	2,1		
11,3		11,5	12,5	12,5	367,94	3,8	5,3	0,85	26,7	103	2,1		
11,3		11,6	12,5	12,5	427,73	3,3	4,6	0,84	27,1	105	2,1		
8,67		9,15	10,4	12,0	517,41	2,7	2,9	0,84	21,4	104	2,1		
9,46		10,6	12,0	12,5	614,07	2,3	2,7	0,83	21,4	106	2,1		
PT2402K RT2402K	3,95	4,87	6,41	7,88	10,57	132	58	0,95	16,3	41	5,1		
	4,71	5,81	7,65	9,40	12,61	111	58	0,95	16,8	45	5,1		
	6,05	7,46	9,82	12,1	16,19	86	58	0,95	17,6	47	5,1		
	7,18	8,85	10,4	10,8	19,21	73	58	0,94	18,2	49	5,1		
PT2403K RT2403K	5,54	6,54	6,69	6,80	21,26	66	42	0,92	20,0	49	2,1		
	6,61	7,81	7,98	8,11	25,36	55	42	0,92	23,8	53	2,1		
	7,81	9,21	9,42	9,58	29,94	47	42	0,92	24,9	56	2,1		
	9,80	11,6	11,8	12,0	37,58	37	42	0,92	26,0	60	2,1		
	11,4	13,4	13,7	14,0	43,68	32	42	0,92	26,7	63	2,1		
	14,4	14,9	15,9	16,1	56,06	25	41	0,91	30,0	68	2,1		
	11,7	12,1	12,8	13,2	67,81	21	28	0,91	28,0	72	2,1		
	10,3	10,7	11,7	13,0	80,48	17	21	0,91	24,9	75	2,1		
PT2404K RT2404K	11,5	14,1	15,7	15,9	100,84	14	19	0,87	30,0	83	2,1		
	13,6	16,7	18,6	18,8	119,05	12	19	0,87	30,0	85	2,1		
	14,8	18,2	20,0	20,0	129,99	11	19	0,87	30,0	92	2,1		
	18,6	20,0	20,0	20,0	162,82	8,6	19	0,87	30,0	96	2,1		
	19,9	20,0	20,0	20,0	189,08	7,4	18	0,87	30,0	101	2,1		
	20,0	20,0	20,0	20,0	228,47	6,1	15	0,86	30,0	103	2,1		
	18,7	18,9	19,2	19,4	286,70	4,9	11	0,86	30,0	103	2,1		
	16,1	16,3	18,0	19,4	367,94	3,8	7,5	0,86	30,0	103	2,1		
	16,1	16,5	18,3	19,7	427,73	3,3	6,5	0,86	30,0	105	2,1		
	13,1	13,6	14,9	16,6	517,41	2,7	4,4	0,85	30,0	104	2,1		
	12,3	13,7	15,3	16,5	614,07	2,3	3,5	0,85	28,2	106	2,1		



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Bevel Stage Input

Planetengetriebe mit Kegelaradvorstufe

$n_1=1400$



Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / Thermal Power Pt [kW] / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık Weight Gewicht [kg]	Ölçü Sayfası Dim.Page Maße Seite	Fiyat Kodu Price Ref. Preis No.
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn] Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn] Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]								
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C					
	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃			
104,76	11	23 E1	70 R1	6,2	18 E1	51 R1	23	34 E1	79 R1	15	26 E1	57 R1	120	370	PTK15
123,68	10	22 E1	67 R1	6,0	18 E1	48 R1	22	33 E1	76 R1	14	25 E1	55 R1	134	371	RTK15
135,05	11	22 E1	65 R1	6,3	18 E1	48 R1	22	32 E1	74 R1	14	25 E1	54 R1			
169,15	11	22 E1	62 R1	6,9	18 E1	45 R1	22	31 E1	70 R1	14	24 E1	51 R1			
196,43	11	21 E1	60 R1	7,2	17 E1	44 R1	21	30 E1	68 R1	14	24 E1	49 R1			
237,35	11	20 E1	57 R1	7,2	17 E1	42 R1	20	29 E1	65 R1	14	23 E1	47 R1			
297,85	10	19 E1	54 R1	6,9	16 E1	40 R1	19	27 E1	61 R1	13	21 E1	44 R1			
346,26	9,8	18 E1	52 R1	6,6	15 E1	38 R1	18	26 E1	58 R1	12	21 E1	43 R1			
418,86	9,4	17 E1	49 R1	6,3	15 E1	36 R1	17	25 E1	55 R1	12	20 E1	40 R1			
525,63	8,5	16 E1	44 R1	5,7	13 E1	33 R1	16	22 E1	50 R1	11	18 E1	36 R1			
611,04	7,8	14 E1	40 R1	5,3	12 E1	30 R1	14	20 E1	46 R1	10	16 E1	33 R1			
739,16	6,8	12 E1	35 R1	4,6	10 E1	26 R1	13	18 E1	40 R1	8,5	14 E1	29 R1			
10,57	26	75 E2	154 R1	13	63 E2	109 R1	61	84 E1	188 R1	36	61 E1	130 R1	198	372	PTK16
12,61	28	74 E2	154 R1	15	63 E2	106 R1	61	84 E1	184 R1	38	61 E1	127 R1	213	373	RTK16
16,19	27	70 E2	140 R1	16	59 E2	100 R1	58	78 E1	165 R1	37	57 E1	117 R1			
19,21	27	65 E2	127 R1	16	56 E2	92 R1	54	73 E1	150 R1	35	54 E1	107 R1			
21,26	14	46 E2	98 R1	7,4	60 E3	70 R1	32	47 E1	112 R1	20	50 E2	80 R1	165	372	PTK17
25,36	14	46 E2	98 R1	7,5	60 E3	70 R1	32	47 E1	113 R1	20	50 E2	81 R1	180	373	RTK17
29,94	15	46 E2	94 R1	8,8	41 E2	69 R1	32	47 E1	108 R1	21	51 E2	78 R1			
37,58	16	44 E2	90 R1	10	40 E2	66 R1	32	46 E1	103 R1	21	36 E1	74 R1			
43,68	16	31 E1	87 R1	10	25 E1	64 R1	32	45 E1	99 R1	21	35 E1	72 R1			
56,06	15	29 E1	80 R1	10	23 E1	58 R1	29	41 E1	91 R1	19	32 E1	66 R1			
67,81	15	27 E1	76 R1	10	23 E1	56 R1	28	39 E1	87 R1	19	31 E1	63 R1			
80,48	14	25 E1	70 R1	8,7	21 E1	51 R1	26	36 E1	79 R1	17	28 E1	58 R1			
100,84	10	22 E1	69 R1	5,4	18 E1	51 R1	22	33 E1	79 R1	13	25 E1	57 R1	164	372	PTK18
119,05	9,7	21 E1	67 R1	5,2	17 E1	49 R1	21	32 E1	75 R1	13	24 E1	55 R1	179	373	RTK18
129,99	9,9	21 E1	65 R1	5,7	17 E1	47 R1	21	32 E1	74 R1	13	24 E1	55 R1			
162,82	11	21 E1	62 R1	6,6	18 E1	45 R1	21	30 E1	70 R1	14	24 E1	51 R1			
189,08	11	21 E1	60 R1	6,8	18 E1	44 R1	20	29 E1	67 R1	13	23 E1	49 R1			
228,47	11	20 E1	57 R1	6,8	17 E1	42 R1	20	28 E1	64 R1	13	22 E1	47 R1			
286,70	10	19 E1	54 R1	6,5	16 E1	40 R1	19	27 E1	61 R1	13	21 E1	44 R1			
367,94	9,0	17 E1	49 R1	6,0	14 E1	36 R1	17	24 E1	55 R1	11	19 E1	40 R1			
427,73	8,6	16 E1	47 R1	5,7	14 E1	34 R1	16	23 E1	53 R1	11	18 E1	38 R1			
517,41	8,2	15 E1	44 R1	5,5	13 E1	33 R1	15	22 E1	50 R1	10	17 E1	36 R1			
614,07	7,4	14 E1	40 R1	5,0	12 E1	29 R1	14	20 E1	45 R1	9,4	16 E1	33 R1			
10,57	28	80 E2	166 R1	14	67 E2	116 R1	66	90 E1	199 R1	40	65 E1	138 R1	227	374	PTK19
12,61	30	79 E2	163 R1	17	67 E2	112 R1	66	90 E1	196 R1	41	65 E1	135 R1	242	375	RTK19
16,19	30	74 E2	150 R1	18	63 E2	107 R1	63	85 E1	178 R1	40	61 E1	126 R1			
19,21	29	70 E2	134 R1	18	60 E2	99 R1	59	79 E1	163 R1	38	59 E1	116 R1			
21,26	16	50 E2	106 R1	8,4	44 E2	76 R1	35	52 E1	122 R1	22	55 E2	87 R1	206	374	PTK20
25,36	16	50 E2	107 R1	8,5	44 E2	76 R1	36	52 E1	123 R1	22	55 E2	88 R1	221	375	RTK20
29,94	17	50 E2	103 R1	10	44 E2	75 R1	36	52 E1	120 R1	23	56 E2	85 R1			
37,58	18	49 E2	98 R1	11	43 E2	72 R1	36	51 E1	112 R1	23	53 E2	81 R1			
43,68	18	48 E2	95 R1	11	42 E2	69 R1	35	49 E1	109 R1	23	52 E2	79 R1			
56,06	17	44 E2	87 R1	11	56 E3	64 R1	33	46 E1	100 R1	22	48 E2	72 R1			
67,81	17	30 E1	84 R1	11	37 E2	61 R1	31	44 E1	96 R1	21	34 E1	70 R1			
80,48	16	27 E1	77 R1	10	23 E1	56 R1	29	40 E1	88 R1	19	31 E1	64 R1			
100,84	11	25 E1	77 R1	6,2	20 E1	56 R1	25	37 E1	88 R1	15	28 E1	63 R1	209	374	PTK21
119,05	11	24 E1	72 R1	6,0	19 E1	54 R1	24	36 E1	83 R1	15	27 E1	60 R1	225	375	RTK21
129,99	11	24 E1	72 R1	6,5	19 E1	51 R1	24	35 E1	81 R1	15	27 E1	59 R1			
162,82	12	23 E1	68 R1	7,5	19 E1	50 R1	24	34 E1	77 R1	16	26 E1	56 R1			
189,08	12	23 E1	66 R1	7,7	19 E1	48 R1	23	33 E1	74 R1	15	26 E1	54 R1			
228,47	12	22 E1	63 R1	7,7	19 E1	46 R1	22	32 E1	71 R1	15	25 E1	52 R1			
286,70	12	21 E1	59 R1	7,3	17 E1	44 R1	21	30 E1	67 R1	14	24 E1	49 R1			
367,94	10	19 E1	54 R1	6,7	16 E1	40 R1	19	27 E1	61 R1	13	21 E1	44 R1			
427,73	9,8	18 E1	52 R1	6,5	15 E1	38 R1	18	26 E1	58 R1	12	21 E1	43 R1			
517,41	9,3	17 E1	49 R1	6,2	15 E1	36 R1	17	25 E1	55 R1	12	20 E1	40 R1			
614,07	8,5	16 E1	44 R1	5,7	13 E1	33 R1	16	22 E1	50 R1	11	18 E1	37 R1			



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Bevel Stage Input

Planetengetriebe mit Kegelaradvorstufe

$n_1=1400$



Tipi Type Typ	Anma Momenti Nominal Torques Nenn Drehmoment Ma [kNm]	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) Nominal Torques (According to Lifetime) Nenn Drehmoment (nach Lebensdauer) Ma [kNm]				Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çıkış Devri Output Speeds Abtriebsdrehzahlen n_2 [r.p.m]	P_N =Nominal Güç P_N =Nominal Power P_N =Nennleistung [kW]	Verim Efficiency Wirkungsgrad η	Maksimum Moment Maximum Torque Maximum Drehmoment Ma _{mak.} [kNm]	Güv. Rad. Yük Çıkış Per.O. Loads (Output) Zul.Querkräfte (Abtrieb) Fqam [kN]	Güv. Rad.Yük Giriş Per.O. Loads (Input) Zul.Querkräfte (Antrieb) Fqem [kN]							
		10000 [h]	5000 [h]	2000 [h]	1000 [h]								10000 [h]						
		10000 [h]																	
PT2702K RT2702K	9,90	12,2	16,0	19,7	7,84	179	196	0,94	25,7	39	8,9								
	12,7	15,6	18,4	18,7	10,06	139	197	0,94	27,0	41	8,9								
	12,0	12,5	13,2	13,7	11,94	117	157	0,94	27,8	43	8,9								
	12,0	14,8	18,7	19,0	15,31	91	122	0,94	25,7	46	8,9								
	12,3	12,8	13,5	14,0	18,17	77	106	0,94	27,0	52	8,9								
PT2703K RT2703K	9,45	11,6	14,3	14,5	30,23	46	50	0,91	32,3	56	5,1								
	11,2	13,7	16,9	17,1	35,69	39	50	0,91	33,8	60	5,1								
	14,0	17,2	21,2	21,5	44,78	31	50	0,91	35,3	62	5,1								
	16,3	20,0	22,9	23,7	52,06	27	50	0,91	36,2	66	5,1								
	15,2	15,8	16,6	17,2	62,98	22	39	0,91	35,8	71	5,1								
	18,8	19,3	19,6	20,1	80,82	17	38	0,90	45,4	75	5,1								
	18,9	19,3	19,7	20,4	95,92	15	32	0,90	32,2	78	5,1								
PT2704K RT2704K	22,3	23,3	23,7	24,3	91,31	15	41	0,87	47,5	82	2,1								
	22,3	23,4	23,8	24,7	107,80	13	35	0,87	47,5	86	2,1								
	23,2	23,5	23,9	25,0	127,26	11	31	0,87	52,2	92	2,1								
	23,3	23,6	24,0	25,0	159,70	8,8	25	0,87	55,9	96	2,1								
	23,3	23,7	24,3	25,0	185,65	7,5	21	0,86	58,5	102	2,1								
	23,4	23,7	24,9	25,0	224,57	6,2	18	0,86	57,9	109	2,1								
	23,5	23,8	25,0	25,0	281,82	5,0	14	0,86	58,2	114	2,1								
	22,8	23,9	25,0	25,0	327,61	4,3	12	0,86	55,1	121	2,1								
	16,8	17,4	19,1	21,2	396,31	3,5	7,2	0,86	40,7	130	2,1								
	19,7	20,5	22,6	24,3	508,59	2,8	6,7	0,85	48,9	137	2,1								
	16,0	17,8	20,6	22,3	603,61	2,3	4,6	0,85	36,6	139	2,1								
	PT2902K RT2902K	9,90	12,2	16,0	19,7	7,84	179	196	0,95	28,2	47	8,5							
		12,7	15,6	20,6	25,3	10,06	139	196	0,94	29,6	49	8,5							
14,9		18,4	20,3	21,2	11,94	117	194	0,94	30,7	53	8,5								
12,0		14,8	18,9	19,2	15,31	91	122	0,94	29,6	58	8,5								
14,2		17,5	20,8	21,6	18,17	77	122	0,94	30,7	64	8,5								
PT2903K RT2903K	16,2	19,9	26,2	32,2	43,25	32	60	0,91	40,4	75	5,1								
	19,3	23,8	31,3	35,0	51,60	27	60	0,92	48,2	81	5,1								
	24,1	29,7	34,9	35,0	66,22	21	58	0,92	60,2	85	5,1								
	24,8	29,9	31,9	33,5	78,59	18	51	0,91	62,1	86	5,1								
	25,4	26,4	30,3	31,6	100,86	14	41	0,91	63,6	89	5,1								
	20,8	21,6	24,6	26,6	119,70	12	28	0,91	51,9	90	5,1								
PT2904K RT2904K	22,7	26,8	27,4	27,8	86,96	16	44	0,87	56,7	92	2,1								
	29,8	34,8	35,0	35,0	122,49	11	41	0,87	74,4	102	2,1								
	31,9	35,0	35,0	35,0	153,72	9,1	35	0,87	79,7	110	2,1								
	33,3	35,0	35,0	35,0	178,70	7,8	32	0,87	83,4	114	2,1								
	33,3	35,0	35,0	35,0	216,17	6,5	26	0,86	83,4	121	2,1								
	34,9	35,0	35,0	35,0	277,41	5,0	21	0,86	87,3	131	2,1								
	31,0	32,6	35,0	35,0	329,24	4,3	16	0,86	77,5	138	2,1								
	29,3	31,2	34,3	35,0	422,52	3,3	12	0,85	73,2	148	2,1								
	23,8	26,2	28,9	31,0	501,46	2,8	8,2	0,85	59,6	156	2,1								
PT3502K RT3502K	10,0	12,3	16,2	20,0	7,94	176	196	0,94	41,2	57	8,5								
	13,1	16,1	21,2	26,0	10,35	135	196	0,94	43,0	61	8,5								
	9,47	11,7	15,0	15,2	12,08	116	122	0,94	43,5	68	8,5								
	15,7	19,2	20,2	21,0	12,46	112	192	0,96	41,2	75	8,5								
	12,3	15,2	19,5	19,8	15,75	89	119	0,96	43,0	83	8,5								
	14,9	18,3	20,7	21,6	18,96	74	120	0,96	43,5	88	8,5								
PT3503K RT3503K	16,4	20,2	26,6	32,6	43,80	32	60	0,91	59,6	91	5,1								
	19,5	24,1	31,7	38,9	52,26	27	60	0,92	62,8	99	5,1								
	25,1	30,9	40,7	50,0	67,06	21	60	0,91	67,7	105	5,1								
	29,7	36,7	43,1	44,8	79,59	18	60	0,91	71,3	112	5,1								
	30,4	31,6	36,6	40,3	103,74	13	47	0,91	71,9	124	5,1								
	20,9	21,7	24,9	27,8	124,88	11	27	0,91	49,3	125	5,1								



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Bevel Stage Input

Planetengetriebe mit Kegelaradvorstufe

$n_1=1400$



Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / Thermal Power Pt [kW] / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık Weight Gewicht [kg]	Ölçü Sayfası Dim.Page Maße Seite	Fiyat Kodu Price Ref. Preis No.								
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn] Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn] Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]																
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C													
	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃											
7,84 10,06 11,94 15,31 18,17	40 40 37 33 32	291 297 160 161 150	E5 E5 E4 E4 E4	209 213 195 143 132	R2 R2 R2 R1 R1	26 26 24 20 20	280 286 262 150 140	E5 E5 E5 E4 E4	251 256 234 145 134	R3 R3 R3 R2 R2	77 78 72 69 66	204 208 191 133 124	E4 E4 E4 E3 E3	244 248 170 175 161	R2 R2 R1 R1 R1	51 52 48 44 42	300 306 169 171 159	E5 E5 E4 E4 E4	271 277 162 123 114	R3 R3 R2 R1 R1	301 366	376 377	PTK22 RTK22
30,23 35,69 44,78 52,06 62,98 80,82 95,92	19 20 21 21 21 19 18	51 50 50 49 47 44 41	E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2	104 102 97 94 91 84 77	R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1	10 11 13 13 13 13 12	63 63 61 60 41 38 35	E3 E3 E3 E3 E2 E2 E2	73 73 69 68 66 61 56	R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1	41 42 42 41 40 37 34	57 57 56 54 52 49 45	E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1	124 120 115 111 107 99 91	R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1	26 26 27 27 26 25 23	57 57 56 54 50 49 34	E2 E2 E2 E2 E1 E2 E1	87 86 84 80 77 71 65	R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1	271 336	376 377	PTK23 RTK23
91,31 107,80 127,26 159,70 185,65 224,57 281,82 327,61 396,31 508,59 603,61	13 12 13 14 14 14 13 12 12 11 9,9	53 36 36 25 24 23 22 21 20 19 17	E3 E2 E2 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1	77 74 73 68 66 63 60 57 55 50 45	R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1	6,8 6,4 7,8 8,7 8,9 8,8 8,4 8,1 7,8 7,2 6,6	48 46 31 30 30 19 18 18 17 15 14	E3 E3 E2 E2 E2 E1 E1 E1 E1 E1 E1	55 53 52 50 48 46 44 42 40 37 33	R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1	28 27 28 27 27 26 24 23 22 20 19	52 38 39 37 36 35 33 32 30 28 25	E2 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1	90 87 83 79 76 73 69 66 63 58 52	R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1	18 17 18 18 18 17 16 16 15 14 13	41 40 40 29 28 27 25 24 23 21 19	E2 E2 E2 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1	64 62 60 57 55 50 48 46 42 38	R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1	252 317	376 377	PTK24 RTK24
7,84 10,06 11,94 15,31 18,17	45 42 39 40 40	306 282 259 174 165	E5 E5 E5 E4 E4	221 204 305 155 146	R2 R2 R3 R1 R1	29 27 26 25 24	292 269 248 161 152	E5 E5 E5 E4 E4	260 239 220 156 146	R3 R3 R3 R2 R2	88 82 76 84 80	219 202 291 124 142	E4 E4 E5 E2 E3	198 238 219 195 182	R1 R2 R2 R1 R1	58 54 50 53 52	317 292 269 122 175	E5 E5 E5 E3 E4	284 261 243 136 128	R3 R3 R3 R1 R1	403 475	378 379	PTK25 RTK25
43,25 51,60 66,22 78,59 100,86 119,70	22 24 25 25 24 22	78 77 76 74 52 36	E3 E3 E3 E3 E2 E1	112 112 107 103 96 90	R1 R1 R1 R1 R1 R1	12 14 15 16 15 14	68 68 67 66 44 28	E3 E3 E3 E3 E2 E1	79 78 77 75 69 65	R1 R1 R1 R1 R1 R1	51 52 52 51 48 45	67 67 67 65 61 57	E1 E1 E1 E1 E1 E1	139 136 129 125 116 108	R1 R1 R1 R1 R1 R1	31 33 33 33 31 29	64 64 64 62 45 42	E2 E2 E2 E2 E1 E1	94 95 92 89 83 77	R1 R1 R1 R1 R1 R1	357 429	378 379	PTK26 RTK26
86,96 122,49 153,72 178,70 216,17 277,41 329,24 422,52 501,46	15 16 16 16 16 15 15 13 12	57 55 39 38 27 25 24 22 20	E3 E3 E2 E2 E1 E1 E1 E1 E1	85 79 75 72 69 65 62 57 52	R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1	7,8 8,8 10 10 10 10 9,4 8,7 8,1	52 49 48 33 21 20 20 18 17	E3 E3 E3 E2 E1 E1 E1 E1 E1	59 57 55 53 51 47 45 42 38	R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1	34 33 33 32 31 29 28 25 23	46 45 43 42 40 38 36 33 31	E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1	101 93 88 85 81 76 73 67 61	R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1	21 21 21 21 21 19 19 17 16	46 45 43 32 31 29 28 25 23	E2 E2 E2 E1 E1 E1 E1 E1 E1	71 67 63 61 59 55 53 48 44	R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1	224 396	378 379	PTK27 RTK27
7,94 10,35 12,08 12,46 15,75 18,96	50 47 44 43 44 42	324 300 167 326 179 167	E5 E5 E4 E5 E4 E4	235 217 147 166 159 148	R2 R2 R1 R1 R1 R1	32 30 29 25 27 26	309 286 153 310 164 153	E5 E5 E4 E5 E4 E4	275 254 146 165 159 147	R3 R3 R2 R2 R2 R2	98 91 86 92 90 85	236 218 122 235 131 122	E4 E4 E2 E4 E2 E2	213 197 184 214 202 184	R1 R1 R1 R1 R1 R1	64 60 57 58 58 55	337 311 178 203 127 178	E5 E5 E4 E4 E3 E4	197 279 130 196 140 131	R2 R3 R1 R2 R1 R1	470 557	380 381	PTK28 RTK28
43,80 52,26 67,06 79,59 103,74 124,88	25 27 28 28 26 24	81 60 79 77 55 38	E3 E2 E3 E3 E2 E1	115 115 111 107 101 92	R1 R1 R1 R1 R1 R1	13 15 17 18 17 16	70 70 69 68 64 29	E3 E3 E3 E3 E3 E1	81 80 79 77 71 66	R1 R1 R1 R1 R1 R1	57 57 57 56 53 49	73 73 72 70 66 61	E1 E1 E1 E1 E1 E1	145 142 134 131 123 112	R1 R1 R1 R1 R1 R1	35 36 37 36 35 32	68 68 67 66 49 45	E2 E2 E2 E2 E1 E1	100 99 96 93 89 80	R1 R1 R1 R1 R1 R1	454 540	380 381	PTK29 RTK29



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler
Planetary Gear Units with Bevel Stage Input
 Planetengetriebe mit Kegelaradvorstufe

$n_1=1400$



Tipi	Anma Momenti	Anma Momenti (Ömüre Bağlı)				Çevrim Oranı	Çıkış Devri	P_N =Nominal Güç	Verim	Maksimum Moment	Güv. Rad. Yük Çıkış	Güv. Rad.Yük Giriş
Type	Nominal Torques	Nominal Torques (According to Lifetime)				Ratio	Output Speeds	P_N =Nominal Power	Efficiency	Maximum Torque	Per.O. Loads (Output)	Per.O. Loads (Input)
Typ	Nenn Drehmoment	Nenn Drehmoment (nach Lebensdauer)				Übersetzung	Abtriebsdrehzahlen	P_N =Nennleistung	Wirkungsgrad	Maximum Drehmoment	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Zul.Querkräfte (Antrieb)
	Ma [kNm]	Ma [kNm]				i	n_2 [r.p.m]	[kW]	η	Ma _{mak.} [kNm]	Fqam [kN]	Fqem [kN]
	10000 [h]	5000 [h]	2000 [h]	1000 [h]			10000 [h]			10000 [h]		
PT3504K	23,0	27,1	27,7	28,2	88,07	16	44	0,87	82,7	114	2,1	
RT3504K	32,3	38,2	39,0	39,7	124,05	11	44	0,87	97,0	125	2,1	
	40,6	47,9	49,0	49,8	155,67	9,0	44	0,87	104	133	2,1	
	45,8	50,0	50,0	50,0	180,97	7,7	43	0,87	109	139	2,1	
	47,1	50,0	50,0	50,0	218,91	6,4	37	0,86	111	147	2,1	
	49,0	50,0	50,0	50,0	280,94	5,0	30	0,86	112	159	2,1	
	42,5	44,1	48,5	50,0	333,42	4,2	22	0,86	103	167	2,1	
	35,1	39,3	43,9	47,5	434,60	3,2	14	0,86	80,3	181	2,1	
	23,9	26,8	30,9	34,5	523,13	2,7	7,8	0,86	55,0	191	2,1	



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler
Planetary Gear Units with Bevel Stage Input
 Planetengetriebe mit Kegelaradvorstufe

$n_1=1400$



Çevrim Oranı Ratio	Termik Güç Pt [kW] / Thermal Power Pt [kW] / Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]												Ağırlık Weight	Ölçü Sayfası Dim. Page	Fiyat Kodu Price Ref.								
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn] Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn] Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]																
Übersetzung i	Çevre Sıcaklığı 20°C için; For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C			Gewicht ~ [kg]	Maße Seite	Preis No.								
	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃											
88,07	18	44	E2	88	R1	9,3	54	E3	61	R1	38	51	E1	106	R1	24	50	E2	74	R1	433	380	PTK30
124,05	18	57	E3	82	R1	10	51	E3	59	R1	37	49	E1	98	R1	24	48	E2	70	R1	520	381	RTK30
155,67	18	55	E3	78	R1	11	50	E3	56	R1	37	48	E1	93	R1	24	46	E2	67	R1			
180,97	18	54	E3	75	R1	12	48	E3	55	R1	36	46	E1	90	R1	24	45	E2	65	R1			
218,91	18	39	E2	72	R1	12	46	E3	53	R1	35	44	E1	86	R1	23	43	E2	62	R1			
280,94	17	37	E2	68	R1	11	31	E2	49	R1	33	42	E1	81	R1	22	32	E1	58	R1			
333,42	17	26	E1	65	R1	11	21	E1	47	R1	31	40	E1	77	R1	21	30	E1	56	R1			
434,60	15	24	E1	60	R1	10	20	E1	44	R1	29	37	E1	72	R1	20	28	E1	52	R1			
523,13	14	22	E1	54	R1	9,2	18	E1	40	R1	26	34	E1	65	R1	18	25	E1	47	R1			



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Bevel Stage Input

Planetengetriebe mit Kegelaradvorstufe

$n_1=900$



Tipi Type Typ	Anma Momenti Nominal Torques Nenn Drehmoment Ma [kNm]	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) Nominal Torques (According to Lifetime) Nenn Drehmoment (nach Lebensdauer) Ma [kNm]				Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çıkış Devri Output Speeds Abtriebsdrehzahlen n_2 [r.p.m.]	P_N =Nominal Güç P_N =Nominal Power P_N =Nennleistung [kW]	Verim Efficiency Wirkungsgrad η	Maksimum Moment Maximum Torque Maximum Drehmoment Ma _{mak.} [kNm]	Güv. Rad. Yük Çıkış Per.O. Loads (Output) Zul.Querkräfte (Abtrieb) Fqam [kN]	Güv. Rad.Yük Giriş Per.O. Loads (Input) Zul.Querkräfte (Antrieb) Fqem [kN]							
		10000 [h]	5000 [h]	2000 [h]	1000 [h]														
		10000 [h]																	
PT1102K RT1102K	0,87	1,00	1,00	1,00	6,85	131	13	0,94	1,20	13	2,4								
	0,89	1,00	1,00	1,00	7,48	120	12	0,94	1,20	14	2,4								
	0,93	1,00	1,00	1,00	9,36	96	10	0,93	1,20	14	2,4								
	0,81	0,85	0,91	0,95	10,88	83	7,6	0,93	1,20	15	2,4								
	0,62	0,65	0,69	0,73	13,14	68	4,8	0,92	1,20	16	2,4								
PT1103K RT1103K	1,00	1,00	1,00	1,00	25,87	35	4,1	0,90	1,20	20	2,4								
	1,00	1,00	1,00	1,00	28,24	32	3,7	0,90	1,20	21	2,4								
	1,00	1,00	1,00	1,00	30,84	29	3,4	0,90	1,20	21	2,4								
	1,00	1,00	1,00	1,00	38,63	23	2,7	0,90	1,20	23	2,4								
	1,00	1,00	1,00	1,00	44,86	20	2,3	0,90	1,20	24	2,4								
	1,00	1,00	1,00	1,00	54,21	17	1,9	0,89	1,20	25	2,4								
	1,00	1,00	1,00	1,00	67,89	13	1,6	0,89	1,20	27	2,4								
	0,92	0,96	1,00	1,00	78,84	11	1,2	0,88	1,20	28	2,4								
	0,70	0,73	0,90	1,00	95,27	9,4	0,79	0,87	1,20	30	2,4								
	PT1104K RT1104K	1,00	1,00	1,00	1,00	106,70	8,4	1,1	0,83	1,20	31	2,4							
1,00		1,00	1,00	1,00	116,51	7,7	1,0	0,83	1,20	32	2,4								
1,00		1,00	1,00	1,00	127,22	7,1	0,89	0,84	1,20	33	2,4								
1,00		1,00	1,00	1,00	159,34	5,6	0,70	0,84	1,20	35	2,4								
1,00		1,00	1,00	1,00	185,04	4,9	0,61	0,84	1,20	36	2,4								
1,00		1,00	1,00	1,00	223,60	4,0	0,50	0,84	1,20	39	2,4								
1,00		1,00	1,00	1,00	280,06	3,2	0,40	0,84	1,20	41	2,4								
1,00		1,00	1,00	1,00	325,23	2,8	0,35	0,83	1,20	41	2,4								
1,00		1,00	1,00	1,00	392,99	2,3	0,29	0,82	1,20	41	2,4								
1,00		1,00	1,00	1,00	492,23	1,8	0,24	0,81	1,20	41	2,4								
1,00		1,00	1,00	1,00	571,62	1,6	0,21	0,80	1,20	41	2,4								
0,97		1,00	1,00	1,00	690,70	1,3	0,17	0,77	1,20	41	2,4								
PT1202K RT1202K		0,89	1,07	1,09	1,11	6,85	131	13	0,94	2,56	13	2,4							
	0,97	1,16	1,19	1,21	7,48	120	13	0,94	2,62	14	2,4								
	1,21	1,46	1,49	1,51	9,36	96	13	0,94	2,73	14	2,4								
	1,34	1,63	1,71	1,74	10,88	83	12	0,93	2,80	15	2,4								
	1,11	1,15	1,21	1,26	13,14	68	8,6	0,93	2,69	16	2,4								
PT1203K RT1203K	1,94	2,00	2,00	2,00	25,87	35	7,9	0,90	3,00	20	2,4								
	1,99	2,00	2,00	2,00	28,24	32	7,4	0,90	3,00	21	2,4								
	2,00	2,00	2,00	2,00	30,84	29	6,8	0,90	3,00	21	2,4								
	2,00	2,00	2,00	2,00	38,63	23	5,4	0,90	3,00	23	2,4								
	2,00	2,00	2,00	2,00	44,86	20	4,7	0,90	3,00	24	2,4								
	2,00	2,00	2,00	2,00	54,21	17	3,9	0,89	3,00	25	2,4								
	1,98	2,00	2,00	2,00	67,89	13	3,1	0,89	3,00	27	2,4								
	1,73	1,77	1,80	1,92	78,84	11	2,3	0,89	3,00	28	2,4								
	1,22	1,27	1,48	1,68	95,27	9,4	1,4	0,88	2,97	30	2,4								
PT1204K RT1204K	2,00	2,00	2,00	2,00	106,70	8,4	2,1	0,84	3,00	31	2,4								
	2,00	2,00	2,00	2,00	116,51	7,7	1,9	0,84	3,00	32	2,4								
	2,00	2,00	2,00	2,00	127,22	7,1	1,8	0,84	3,00	33	2,4								
	2,00	2,00	2,00	2,00	159,34	5,6	1,4	0,84	3,00	35	2,4								
	2,00	2,00	2,00	2,00	185,04	4,9	1,2	0,84	3,00	36	2,4								
	2,00	2,00	2,00	2,00	223,60	4,0	1,0	0,84	3,00	39	2,4								
	2,00	2,00	2,00	2,00	280,06	3,2	0,80	0,84	3,00	41	2,4								
	2,00	2,00	2,00	2,00	325,23	2,8	0,69	0,84	3,00	41	2,4								
	2,00	2,00	2,00	2,00	392,99	2,3	0,58	0,83	3,00	41	2,4								
	2,00	2,00	2,00	2,00	492,23	1,8	0,47	0,82	3,00	41	2,4								
	1,85	1,99	2,00	2,00	571,62	1,6	0,38	0,81	3,00	41	2,4								
	1,57	1,78	1,95	2,00	690,70	1,3	0,27	0,79	3,00	41	2,4								
	PT1502K RT1502K	1,85	1,95	1,99	2,03	6,20	145	30	0,94	3,72	19	2,4							
2,18		2,30	2,35	2,39	7,32	123	30	0,94	3,72	20	2,4								
2,50		2,54	2,60	2,64	9,19	98	27	0,94	3,72	21	2,4								
2,13		2,24	2,36	2,40	10,68	84	20	0,93	3,72	22	2,4								
1,47		1,56	1,68	1,77	12,92	70	12	0,93	3,64	23	2,4								



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Bevel Stage Input

Planetengetriebe mit Kegelaradvorstufe

$n_1=900$



Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / Thermal Power Pt [kW] / Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]												Ağırlık Weight Gewicht [kg]	Ölçü Sayfası Dim.Page Maße Seite	Fiyat Kodu Price Ref. Preis No.
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn] Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn] Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]								
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C					
	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃			
6,85	8,6	27 E1	93 R1	5,2	23 E1	68 R1	17	34 E1	100 R1	11	28 E1	73 R1	37	362	PTK01
7,48	8,6	25 E1	90 R1	5,4	23 E1	66 R1	17	33 E1	97 R1	11	28 E1	71 R1	39	363	RTK01
9,36	8,2	23 E1	81 R1	5,2	21 E1	60 R1	16	30 E1	87 R1	11	25 E1	64 R1			
10,88	7,8	22 E1	75 R1	5,1	20 E1	56 R1	14	27 E1	81 R1	10	23 E1	59 R1			
13,14	6,8	18 E1	64 R1	4,6	16 E1	46 R1	13	24 E1	68 R1	8,6	20 E1	49 R1			
25,87	6,0	17 E1	58 R1	3,6	15 E1	43 R1	12	22 E1	62 R1	8,0	18 E1	46 R1	42	362	PTK02
28,24	6,0	17 E1	57 R1	3,6	15 E1	42 R1	12	22 E1	61 R1	7,9	18 E1	45 R1	44	363	RTK02
30,84	6,1	16 E1	56 R1	3,8	15 E1	41 R1	12	21 E1	60 R1	8,0	18 E1	44 R1			
38,63	6,1	16 E1	53 R1	4,0	14 E1	40 R1	12	21 E1	57 R1	7,8	18 E1	42 R1			
44,86	6,0	15 E1	51 R1	4,0	13 E1	37 R1	11	20 E1	55 R1	7,5	17 E1	40 R1			
54,21	5,8	14 E1	49 R1	3,8	13 E1	36 R1	10	19 E1	52 R1	7,1	15 E1	39 R1			
67,89	5,2	13 E1	45 R1	3,6	12 E1	33 R1	9,4	17 E1	48 R1	6,5	15 E1	35 R1			
78,84	4,8	12 E1	41 R1	3,4	11 E1	30 R1	8,6	16 E1	44 R1	5,9	13 E1	32 R1			
95,27	4,1	10 E1	35 R1	3,0	9,4 E1	26 R1	7,6	14 E1	37 R1	5,1	11 E1	28 R1			
106,70	4,8	12 E1	40 R1	3,0	11 E1	29 R1	9,1	16 E1	43 R1	6,2	13 E1	32 R1	48	362	PTK03
116,51	4,7	12 E1	39 R1	3,0	10 E1	29 R1	8,9	15 E1	42 R1	6,1	13 E1	31 R1	50	363	RTK03
127,22	4,7	12 E1	38 R1	3,0	11 E1	29 R1	8,7	15 E1	41 R1	6,0	13 E1	31 R1			
159,34	4,6	11 E1	36 R1	3,1	10 E1	26 R1	8,4	14 E1	39 R1	5,7	12 E1	28 R1			
185,04	4,5	10 E1	35 R1	2,9	9,2 E1	26 R1	7,9	14 E1	37 R1	5,5	12 E1	28 R1			
223,60	4,1	10 E1	33 R1	2,8	9,0 E1	24 R1	7,7	13 E1	35 R1	5,1	11 E1	26 R1			
280,06	3,9	9,5 E1	31 R1	2,7	8,4 E1	23 R1	7,2	12 E1	33 R1	4,8	10 E1	24 R1			
325,23	3,7	9,1 E1	29 R1	2,5	8,0 E1	22 R1	6,9	12 E1	32 R1	4,6	10 E1	23 R1			
392,99	3,5	8,6 E1	28 R1	2,4	7,6 E1	21 R1	6,5	11 E1	30 R1	4,3	9,4 E1	22 R1			
492,23	3,2	7,8 E1	25 R1	2,2	6,9 E1	19 R1	5,9	10 E1	27 R1	3,9	8,5 E1	20 R1			
571,62	2,9	7,1 E1	23 R1	2,0	6,3 E1	17 R1	5,4	9,3 E1	25 R1	3,6	7,8 E1	18 R1			
690,70	2,4	6,0 E1	19 R1	1,7	5,3 E1	14 R1	4,6	7,8 E1	21 R1	3,0	6,5 E1	15 R1			
6,85	9,4	29 E1	101 R1	5,7	25 E1	74 R1	19	37 E1	108 R1	12	31 E1	79 R1	41	364	PTK04
7,48	9,5	27 E1	98 R1	5,9	25 E1	72 R1	19	36 E1	105 R1	12	30 E1	77 R1	43	365	RTK04
9,36	9,0	25 E1	88 R1	5,7	22 E1	65 R1	17	32 E1	94 R1	12	27 E1	69 R1			
10,88	8,6	23 E1	83 R1	5,6	21 E1	61 R1	16	30 E1	89 R1	11	25 E1	65 R1			
13,14	7,6	20 E1	68 R1	5,1	18 E1	51 R1	14	26 E1	73 R1	10	22 E1	54 R1			
25,87	7,0	19 E1	63 R1	4,6	17 E1	47 R1	14	25 E1	68 R1	9,2	21 E1	50 R1	47	364	PTK05
28,24	6,9	19 E1	63 R1	4,6	16 E1	46 R1	14	25 E1	68 R1	9,2	20 E1	50 R1	49	365	RTK05
30,84	7,1	18 E1	62 R1	4,4	16 E1	45 R1	14	24 E1	66 R1	9,3	20 E1	49 R1			
38,63	7,1	18 E1	59 R1	4,7	16 E1	44 R1	13	23 E1	64 R1	9,1	19 E1	47 R1			
44,86	6,9	17 E1	55 R1	4,6	15 E1	41 R1	13	22 E1	61 R1	8,7	19 E1	44 R1			
54,21	6,7	16 E1	54 R1	4,3	14 E1	40 R1	12	21 E1	58 R1	8,3	17 E1	43 R1			
67,89	6,3	15 E1	49 R1	4,1	13 E1	37 R1	11	20 E1	55 R1	7,6	16 E1	39 R1			
78,84	5,6	14 E1	45 R1	3,9	12 E1	34 R1	10	18 E1	49 R1	7,0	15 E1	36 R1			
95,27	4,8	12 E1	39 R1	3,5	11 E1	29 R1	8,9	15 E1	42 R1	5,9	13 E1	31 R1			
106,70	5,7	14 E1	44 R1	3,6	12 E1	33 R1	11	18 E1	48 R1	7,4	15 E1	35 R1	52	364	PTK06
116,51	5,5	13 E1	43 R1	3,5	12 E1	32 R1	10	18 E1	47 R1	7,2	15 E1	34 R1	54	365	RTK06
127,22	5,6	13 E1	43 R1	3,6	11 E1	32 R1	10	17 E1	47 R1	7,1	14 E1	35 R1			
159,34	5,4	12 E1	40 R1	3,6	11 E1	29 R1	9,9	17 E1	43 R1	6,8	13 E1	31 R1			
185,04	5,2	12 E1	38 R1	3,3	10 E1	28 R1	9,3	16 E1	42 R1	6,4	13 E1	31 R1			
223,60	4,8	11 E1	37 R1	3,3	10 E1	27 R1	9,1	15 E1	40 R1	6,0	13 E1	29 R1			
280,06	4,5	11 E1	34 R1	3,1	9,5 E1	25 R1	8,5	14 E1	37 R1	5,6	12 E1	27 R1			
325,23	4,3	10 E1	33 R1	3,0	9,1 E1	24 R1	8,1	14 E1	35 R1	5,4	11 E1	26 R1			
392,99	4,1	10 E1	31 R1	2,8	8,6 E1	23 R1	7,7	13 E1	34 R1	5,1	11 E1	25 R1			
492,23	3,7	8,8 E1	28 R1	2,6	7,8 E1	21 R1	7,0	12 E1	30 R1	4,6	10 E1	22 R1			
571,62	3,4	8,1 E1	26 R1	2,4	7,1 E1	19 R1	6,4	11 E1	28 R1	4,4	8,8 E1	21 R1			
690,70	2,9	6,8 E1	22 R1	2,0	6,0 E1	16 R1	5,4	9,0 E1	23 R1	3,7	7,5 E1	17 R1			
6,20	14	35 E1	115 R1	8,8	30 E1	84 R1	29	48 E1	127 R1	19	39 E1	92 R1	61	366	PTK07
7,32	14	34 E1	110 R1	9,0	47 E2	80 R1	28	46 E1	121 R1	19	37 E1	88 R1	71	367	RTK07
9,19	14	30 E1	98 R1	8,4	42 E2	72 R1	26	42 E1	108 R1	18	34 E1	79 R1			
10,68	13	28 E1	90 R1	8,4	24 E1	66 R1	24	39 E1	100 R1	16	31 E1	73 R1			
12,92	12	25 E1	81 R1	7,8	22 E1	60 R1	21	34 E1	89 R1	14	28 E1	65 R1			



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Bevel Stage Input

Planetengetriebe mit Kegelaradvorstufe

$n_1=900$



Tipi Type Typ	Anma Momenti (Ömüre Bağlı)				Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çıkış Devri Output Speeds Abtriebsdrehzahlen n_2 [r.p.m]	P_N =Nominal Güç P_N =Nominal Power P_N =Nennleistung [kW]	Verim Efficiency Wirkungsgrad η	Maksimum Moment Maximum Torque Maximum Drehmoment $Ma_{mak.}$ [kNm]	Güv. Rad. Yük Çıkış Per.O. Loads (Output) Zul.Querkräfte (Abtrieb) Fqam [kN]	Güv. Rad.Yük Giriş Per.O. Loads (Input) Zul.Querkräfte (Antrieb) Fqem [kN]
	Anma Momenti (According to Lifetime)										
	Nenn Drehmoment (nach Lebensdauer)										
	Ma [kNm]	Ma [kNm]									
10000 [h]	5000 [h]	2000 [h]	1000 [h]	10000 [h]							
PT1503K RT1503K	2,60	2,68	2,74	2,78	24,65	37	11	0,90	3,72	29	2,4
	3,02	3,08	3,10	3,10	31,78	28	10	0,90	3,72	32	2,4
	3,04	3,09	3,10	3,10	39,80	23	8,0	0,90	3,72	34	2,4
	3,06	3,10	3,10	3,10	46,22	19	6,9	0,90	3,72	35	2,4
	2,67	2,69	2,75	2,85	58,00	16	4,8	0,90	3,72	38	2,4
	2,66	2,71	2,77	2,94	70,08	13	4,0	0,89	3,72	40	2,4
	2,42	2,46	2,51	2,75	81,47	11	3,1	0,89	3,72	42	2,4
	1,70	1,80	2,17	2,50	98,55	9,1	1,8	0,88	3,72	45	2,4
	PT1504K RT1504K	2,69	2,78	2,84	3,09	93,12	10	3,2	0,85	3,72	44
3,10		3,10	3,10	3,10	120,04	7,5	2,9	0,85	3,72	47	2,4
3,10		3,10	3,10	3,10	131,07	6,9	2,6	0,85	3,72	49	2,4
3,10		3,10	3,10	3,10	164,17	5,5	2,1	0,85	3,72	52	2,4
3,10		3,10	3,10	3,10	190,65	4,7	1,8	0,85	3,72	54	2,4
3,10		3,10	3,10	3,10	230,37	3,9	1,5	0,85	3,72	58	2,4
3,10		3,10	3,10	3,10	288,55	3,1	1,2	0,85	3,72	60	2,4
3,10		3,10	3,10	3,10	335,09	2,7	1,0	0,84	3,72	60	2,4
2,78		3,03	3,10	3,10	420,50	2,1	0,75	0,84	3,72	61	2,4
2,82		3,10	3,10	3,10	508,10	1,8	0,63	0,83	3,72	61	2,4
2,63		2,91	3,10	3,10	590,67	1,5	0,51	0,82	3,72	62	2,4
2,31		2,66	3,06	3,10	714,52	1,3	0,38	0,81	3,72	62	2,4
PT1602K RT1602K		1,85	1,95	1,99	2,03	6,20	145	30	0,94	6,65	19
	2,18	2,30	2,35	2,39	7,32	123	30	0,94	6,96	20	2,4
	2,74	2,89	2,95	3,00	9,19	98	30	0,94	7,25	21	2,4
	3,18	3,36	3,43	3,49	10,68	84	30	0,94	7,45	22	2,4
	2,30	2,38	2,50	2,60	12,92	70	18	0,93	5,53	23	2,4
PT1603K RT1603K	3,20	3,84	3,92	3,98	24,65	37	13	0,91	7,50	29	2,4
	4,12	4,94	5,00	5,00	31,78	28	13	0,91	7,50	32	2,4
	5,00	5,00	5,00	5,00	39,80	23	13	0,91	7,50	34	2,4
	5,00	5,00	5,00	5,00	46,22	19	11	0,91	7,50	35	2,4
	4,59	4,64	4,72	4,86	58,00	16	8,3	0,90	7,50	38	2,4
	4,60	4,66	4,74	4,97	70,08	13	6,9	0,90	7,50	40	2,4
	3,84	3,89	3,95	4,24	81,47	11	5,0	0,90	7,50	42	2,4
	2,55	2,65	3,02	3,36	98,55	9,1	2,7	0,89	6,21	45	2,4
	PT1604K RT1604K	4,88	4,97	5,00	5,00	93,12	10	5,8	0,85	4,88	44
5,00		5,00	5,00	5,00	120,04	7,5	4,6	0,86	5,00	47	2,4
5,00		5,00	5,00	5,00	131,07	6,9	4,2	0,86	5,00	49	2,4
5,00		5,00	5,00	5,00	164,17	5,5	3,4	0,86	5,00	52	2,4
5,00		5,00	5,00	5,00	190,65	4,7	2,9	0,85	5,00	54	2,4
5,00		5,00	5,00	5,00	230,37	3,9	2,4	0,85	5,00	58	2,4
5,00		5,00	5,00	5,00	288,55	3,1	1,9	0,85	5,00	60	2,4
5,00		5,00	5,00	5,00	335,09	2,7	1,7	0,85	5,00	60	2,4
4,77		5,00	5,00	5,00	420,50	2,1	1,3	0,84	4,77	61	2,4
4,81		5,00	5,00	5,00	508,10	1,8	1,1	0,84	4,81	61	2,4
4,10		4,44	4,93	5,00	590,67	1,5	0,79	0,83	4,10	62	2,4
3,17		3,51	3,94	4,30	714,52	1,3	0,51	0,82	3,17	62	2,4
PT1902K RT1902K		2,64	3,25	3,58	3,64	7,39	122	36	0,95	9,02	34
	3,11	3,83	4,22	4,30	8,72	103	36	0,95	9,44	35	5,9
	3,90	4,81	5,30	5,39	10,95	82	36	0,94	9,84	38	5,9
	4,54	5,37	5,75	6,00	12,73	71	36	0,94	10,1	40	5,9
	3,81	3,96	4,16	4,32	15,39	58	25	0,93	9,11	42	5,9
PT1903K RT1903K	6,13	6,33	6,61	6,83	22,32	40	28	0,91	13,2	49	2,4
	6,86	7,87	8,02	8,14	31,11	29	23	0,91	14,6	55	2,4
	7,34	7,91	8,07	8,19	39,04	23	19	0,91	15,6	58	2,4
	7,68	7,94	8,10	8,22	45,38	20	18	0,91	16,3	61	2,4
	6,26	6,62	7,12	7,51	54,90	16	12	0,91	15,5	65	2,4
	6,75	6,86	7,00	7,44	68,89	13	10	0,90	16,6	69	2,4
	5,74	6,01	6,37	6,85	80,08	11	7,5	0,90	13,8	72	2,4
	4,18	4,34	4,96	5,53	96,88	9,3	4,5	0,89	10,2	77	2,4



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Bevel Stage Input

Planetengetriebe mit Kegelaradvorstufe

$n_1=900$



Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / Thermal Power Pt [kW] / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık Weight Gewicht [kg]	Ölçü Sayfası Dim. Page Maße Seite	Fiyat Kodu Price Ref. Preis No.
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn] Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn] Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]								
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C					
	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃			
24,65	8,4	22 E1	72 R1	5,2	19 E1	52 R1	17	29 E1	78 R1	11	23 E1	57 R1	60	366	PTK08
31,78	8,4	21 E1	69 R1	5,4	19 E1	50 R1	17	28 E1	75 R1	11	23 E1	55 R1	70	367	RTK08
39,80	8,5	21 E1	68 R1	5,5	18 E1	50 R1	16	27 E1	73 R1	11	22 E1	54 R1			
46,22	8,3	20 E1	63 R1	5,5	17 E1	47 R1	16	26 E1	69 R1	11	22 E1	51 R1			
58,00	7,6	18 E1	57 R1	5,1	16 E1	43 R1	14	24 E1	62 R1	10	20 E1	47 R1			
70,08	7,2	17 E1	55 R1	4,7	15 E1	40 R1	13	22 E1	59 R1	9,4	19 E1	44 R1			
81,47	6,9	16 E1	50 R1	4,5	14 E1	37 R1	12	21 E1	55 R1	8,3	17 E1	40 R1			
98,55	5,8	14 E1	44 R1	4,1	12 E1	32 R1	11	18 E1	47 R1	7,2	15 E1	35 R1			
93,12	6,4	16 E1	51 R1	4,2	14 E1	38 R1	13	21 E1	55 R1	8,5	17 E1	41 R1	65	366	PTK09
120,04	6,2	15 E1	49 R1	4,1	13 E1	36 R1	12	20 E1	53 R1	8,2	17 E1	39 R1	75	367	RTK09
131,07	6,4	15 E1	48 R1	4,0	13 E1	35 R1	12	20 E1	52 R1	8,3	16 E1	38 R1			
164,17	6,3	15 E1	46 R1	4,2	13 E1	33 R1	12	19 E1	49 R1	8,0	16 E1	36 R1			
190,65	6,1	14 E1	44 R1	4,1	12 E1	31 R1	11	18 E1	48 R1	7,7	15 E1	35 R1			
230,37	5,7	13 E1	42 R1	4,2	12 E1	31 R1	11	18 E1	45 R1	7,2	15 E1	33 R1			
288,55	5,4	12 E1	39 R1	3,7	11 E1	29 R1	10	17 E1	43 R1	6,7	14 E1	31 R1			
335,09	5,2	12 E1	37 R1	3,5	10 E1	28 R1	9,7	16 E1	41 R1	6,4	13 E1	30 R1			
420,50	4,6	11 E1	34 R1	3,2	9,4 E1	25 R1	8,7	14 E1	37 R1	5,8	12 E1	27 R1			
508,10	4,4	10 E1	32 R1	3,0	8,9 E1	24 R1	8,2	13 E1	35 R1	5,5	11 E1	25 R1			
590,67	4,0	9,2 E1	29 R1	2,8	8,1 E1	21 R1	7,5	12 E1	31 R1	5,2	10 E1	23 R1			
714,52	3,4	7,9 E1	25 R1	2,4	7,0 E1	18 R1	6,5	11 E1	27 R1	4,5	8,7 E1	20 R1			
6,20	16	37 E1	124 R1	10	32 E1	90 R1	32	53 E1	137 R1	21	42 E1	99 R1	73	368	PTK10
7,32	16	36 E1	118 R1	10	30 E1	86 R1	31	51 E1	131 R1	21	41 E1	95 R1	83	369	RTK10
9,19	15	33 E1	106 R1	9,3	46 E2	78 R1	29	46 E1	118 R1	20	37 E1	86 R1			
10,68	15	31 E1	98 R1	9,4	42 E2	72 R1	27	43 E1	109 R1	18	35 E1	79 R1			
12,92	13	28 E1	87 R1	8,7	24 E1	66 R1	24	38 E1	96 R1	16	31 E1	70 R1			
24,65	9,7	24 E1	78 R1	6,0	21 E1	58 R1	19	32 E1	86 R1	13	26 E1	63 R1	76	368	PTK11
31,78	9,2	23 E1	76 R1	6,2	20 E1	56 R1	19	31 E1	83 R1	12	26 E1	61 R1	86	369	RTK11
39,80	9,7	22 E1	72 R1	6,3	19 E1	53 R1	18	30 E1	79 R1	12	25 E1	58 R1			
46,22	9,6	22 E1	71 R1	6,3	19 E1	52 R1	17	29 E1	77 R1	12	24 E1	57 R1			
58,00	8,8	20 E1	65 R1	5,8	18 E1	46 R1	16	27 E1	69 R1	11	22 E1	50 R1			
70,08	8,2	19 E1	61 R1	5,3	16 E1	45 R1	15	25 E1	67 R1	11	21 E1	49 R1			
81,47	7,8	17 E1	56 R1	5,0	15 E1	42 R1	14	23 E1	61 R1	10	19 E1	45 R1			
98,55	6,7	15 E1	49 R1	4,6	13 E1	36 R1	12	21 E1	53 R1	8,4	17 E1	39 R1			
93,12	7,2	17 E1	56 R1	4,8	15 E1	41 R1	14	24 E1	61 R1	10	19 E1	45 R1	82	368	PTK12
120,04	7,0	17 E1	54 R1	4,6	15 E1	40 R1	14	23 E1	59 R1	9,2	19 E1	43 R1	92	369	RTK12
131,07	7,2	16 E1	53 R1	4,5	14 E1	39 R1	14	22 E1	58 R1	9,3	18 E1	42 R1			
164,17	7,2	16 E1	50 R1	4,7	14 E1	38 R1	13	21 E1	55 R1	9,1	17 E1	41 R1			
190,65	6,9	15 E1	48 R1	4,7	13 E1	35 R1	13	20 E1	53 R1	8,7	17 E1	38 R1			
230,37	6,5	15 E1	46 R1	4,7	12 E1	34 R1	12	20 E1	50 R1	8,1	16 E1	37 R1			
288,55	6,1	14 E1	43 R1	4,5	12 E1	32 R1	11	18 E1	47 R1	7,6	15 E1	35 R1			
335,09	5,9	13 E1	41 R1	4,0	12 E1	31 R1	11	18 E1	45 R1	7,3	15 E1	33 R1			
420,50	5,3	12 E1	37 R1	3,6	10 E1	28 R1	9,9	16 E1	41 R1	6,6	13 E1	30 R1			
508,10	5,0	11 E1	35 R1	3,4	10 E1	26 R1	9,4	15 E1	38 R1	6,2	12 E1	28 R1			
590,67	4,6	10 E1	32 R1	3,1	9 E1	24 R1	8,6	14 E1	35 R1	5,7	11 E1	26 R1			
714,52	3,9	8,9 E1	28 R1	2,7	7,8 E1	21 R1	7,4	12 E1	30 R1	5,1	10 E1	22 R1			
7,39	25	48 E1	141 R1	16	39 E1	101 R1	51	72 E1	162 R1	33	55 E1	119 R1	140	370	PTK13
8,72	25	46 E1	134 R1	15	38 E1	97 R1	49	69 E1	154 R1	32	53 E1	111 R1	154	371	RTK13
10,95	23	42 E1	120 R1	15	36 E1	88 R1	45	63 E1	139 R1	30	48 E1	100 R1			
12,73	22	39 E1	111 R1	14	49 E2	81 R1	42	58 E1	128 R1	28	45 E1	92 R1			
15,39	20	35 E1	98 R1	13	29 E1	72 R1	37	52 E1	113 R1	25	40 E1	82 R1			
22,32	15	29 E1	88 R1	9,0	39 E2	65 R1	29	43 E1	100 R1	19	34 E1	72 R1	121	370	PTK14
31,11	15	28 E1	84 R1	9,4	24 E1	62 R1	28	41 E1	95 R1	19	32 E1	69 R1	135	371	RTK14
39,04	14	27 E1	80 R1	9,5	23 E1	59 R1	27	39 E1	90 R1	18	31 E1	66 R1			
45,38	14	27 E1	78 R1	10	22 E1	57 R1	26	38 E1	87 R1	18	30 E1	64 R1			
54,90	14	26 E1	76 R1	9,2	22 E1	53 R1	25	37 E1	83 R1	17	29 E1	60 R1			
68,89	13	24 E1	67 R1	8,5	20 E1	50 R1	23	33 E1	75 R1	16	26 E1	55 R1			
80,08	12	22 E1	61 R1	7,8	18 E1	45 R1	21	30 E1	70 R1	14	24 E1	50 R1			
96,88	10	19 E1	55 R1	6,9	16 E1	39 R1	18	26 E1	61 R1	12	21 E1	45 R1			



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Bevel Stage Input

Planetengetriebe mit Kegelaradvorstufe

$n_1=900$



Tipi Type Typ	Anma Momenti (Ömüre Bağlı)				Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çıkış Devri Output Speeds Abtriebsdrehzahlen n_2 [r.p.m.]	P_N =Nominal Güç P_N =Nominal Power P_N =Nennleistung [kW]	Verim Efficiency Wirkungsgrad η	Maksimum Moment Maximum Torque Maximum Drehmoment $Ma_{mak.}$ [kNm]	Güv. Rad. Yük			
	Nominal Torques (According to Lifetime)									Per.O. Loads (Output)		Per.O. Loads (Input)	
	Nenn Drehmoment (nach Lebensdauer)									Zul. Querkräfte (Abtrieb)		Zul. Querkräfte (Antrieb)	
	Ma [kNm]	Ma [kNm]								Fqam [kN]		Fqem [kN]	
10000 [h]	5000 [h]	2000 [h]	1000 [h]	10000 [h]									
PT1904K RT1904K	7,98	8,10	8,27	8,50	104,76	8,6	8,4	0,86	19,7	77	2,4		
	8,01	8,13	8,45	8,50	123,68	7,3	7,1	0,86	19,8	81	2,4		
	8,03	8,15	8,50	8,50	135,05	6,7	6,5	0,86	19,8	84	2,4		
	8,07	8,19	8,50	8,50	169,15	5,3	5,2	0,86	19,9	89	2,4		
	8,10	8,22	8,50	8,50	196,43	4,6	4,5	0,86	20,0	93	2,4		
	8,13	8,25	8,50	8,50	237,35	3,8	3,8	0,86	20,1	95	2,4		
	8,17	8,42	8,50	8,50	297,85	3,0	3,0	0,85	20,2	95	2,4		
	8,20	8,50	8,50	8,50	346,26	2,6	2,6	0,85	20,2	95	2,4		
	7,23	7,63	8,50	8,50	418,86	2,1	1,9	0,85	17,9	96	2,4		
	7,19	7,90	8,50	8,50	525,63	1,7	1,5	0,84	17,5	97	2,4		
	6,61	7,18	8,01	8,50	611,04	1,5	1,2	0,84	15,9	97	2,4		
	5,28	5,90	6,84	7,53	739,16	1,2	0,81	0,83	12,0	99	2,4		
	PT2302K RT2302K	4,52	5,56	7,32	8,27	10,57	85	43	0,94	11,0	48	5,9	
5,39		6,64	8,73	9,87	12,61	71	43	0,95	11,4	51	5,9		
6,72		8,28	10,6	11,1	16,19	56	42	0,94	12,0	54	5,9		
6,93		7,50	8,00	8,53	19,21	47	36	0,94	12,4	59	5,9		
PT2303K RT2303K	6,33	6,69	6,84	6,95	21,26	42	31	0,91	16,2	62	2,4		
	7,56	7,98	8,16	8,29	25,36	35	31	0,91	16,8	66	2,4		
	8,31	9,42	9,63	9,79	29,94	30	29	0,91	17,6	69	2,4		
	8,90	10,4	10,6	10,8	37,58	24	25	0,91	18,9	74	2,4		
	8,71	9,17	9,65	9,81	43,68	21	21	0,91	19,8	77	2,4		
	9,76	10,6	11,3	11,7	56,06	16	18	0,90	20,7	83	2,4		
	7,74	8,18	8,80	9,28	67,81	13	12	0,90	19,1	88	2,4		
	7,78	8,17	9,59	10,7	80,48	11	10	0,90	18,8	93	2,4		
	PT2304K RT2304K	10,6	11,0	11,2	11,4	100,84	8,9	12	0,85	25,0	98	2,4	
10,6		11,0	11,2	11,4	119,05	7,6	10	0,86	26,1	102	2,4		
12,4		12,5	12,5	12,5	129,99	6,9	10	0,86	27,0	101	2,4		
12,4		12,5	12,5	12,5	162,82	5,5	8,4	0,85	28,9	101	2,4		
12,5		12,5	12,5	12,5	189,08	4,8	7,3	0,85	30,2	101	2,4		
12,5		12,5	12,5	12,5	228,47	3,9	6,1	0,84	31,3	101	2,4		
10,9		11,1	11,3	12,0	286,70	3,1	4,2	0,85	27,4	102	2,4		
11,4		12,1	12,5	12,5	367,94	2,4	3,5	0,84	28,2	102	2,4		
11,4		12,2	12,5	12,5	427,73	2,1	3,0	0,84	28,3	102	2,4		
8,94		9,42	11,4	12,5	517,41	1,7	1,9	0,84	22,1	104	2,4		
10,1		11,2	12,5	12,5	614,07	1,5	1,9	0,83	23,1	104	2,4		
PT2402K RT2402K	4,52	5,56	7,32	8,27	10,57	85	43	0,95	18,6	48	5,9		
	5,39	6,64	8,73	9,87	12,61	71	43	0,95	19,2	51	5,9		
	6,92	8,52	11,2	12,7	16,19	56	43	0,94	20,1	54	5,9		
	8,21	10,1	10,7	11,2	19,21	47	43	0,94	20,8	59	5,9		
PT2403K RT2403K	6,33	6,69	6,84	6,95	21,26	42	31	0,91	22,8	62	2,4		
	7,56	7,98	8,16	8,29	25,36	35	31	0,91	27,2	66	2,4		
	8,92	9,42	9,63	9,79	29,94	30	31	0,91	28,5	69	2,4		
	11,2	11,8	12,1	12,3	37,58	24	31	0,91	29,7	74	2,4		
	13,0	13,7	14,1	14,3	43,68	21	31	0,91	30,0	77	2,4		
	14,7	15,3	16,1	16,6	56,06	16	27	0,91	30,0	83	2,4		
	12,0	12,5	13,1	13,6	67,81	13	18	0,91	29,0	88	2,4		
	10,5	10,9	12,5	13,9	80,48	11	14	0,90	25,5	93	2,4		
	PT2404K RT2404K	13,1	15,7	16,0	16,3	100,84	8,9	14	0,86	30,0	98	2,4	
15,4		18,5	18,9	19,2	119,05	7,6	14	0,86	30,0	102	2,4		
16,9		20,0	20,0	20,0	129,99	6,9	14	0,86	30,0	101	2,4		
20,0		20,0	20,0	20,0	162,82	5,5	13	0,86	30,0	101	2,4		
20,0		20,0	20,0	20,0	189,08	4,8	12	0,86	30,0	101	2,4		
20,0		20,0	20,0	20,0	228,47	3,9	10	0,85	30,0	101	2,4		
18,8		19,1	19,4	20,0	286,70	3,1	7,3	0,85	30,0	102	2,4		
16,2		17,1	18,9	20,0	367,94	2,4	4,9	0,85	30,0	102	2,4		
16,3		17,4	19,2	20,0	427,73	2,1	4,2	0,85	30,0	102	2,4		
13,4		13,9	15,9	17,6	517,41	1,7	2,9	0,85	30,0	104	2,4		
13,2		14,5	16,0	17,3	614,07	1,5	2,4	0,84	30,0	104	2,4		



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Bevel Stage Input

Planetengetriebe mit Kegelaradvorstufe

$n_1=900$



Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / Thermal Power Pt [kW] / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık Weight Gewicht [kg]	Ölçü Sayfası Dim.Page Maße Seite	Fiyat Kodu Price Ref. Preis No.								
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn] Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn] Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]																
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C				Çevre Sıcaklığı 40°C için; For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C												
	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃		Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃										
104,76	11	22	E1	63	R1	7,6	18	E1	46	R1	22	32	E1	71	R1	15	25	E1	52	R1	120	370	PTK15
123,68	11	21	E1	60	R1	7,3	18	E1	44	R1	21	30	E1	68	R1	15	24	E1	50	R1	134	371	RTK15
135,05	11	21	E1	59	R1	7,1	17	E1	43	R1	21	30	E1	67	R1	14	23	E1	49	R1			
169,15	11	20	E1	56	R1	7,4	17	E1	43	R1	20	28	E1	63	R1	14	22	E1	46	R1			
196,43	11	19	E1	53	R1	7,2	16	E1	39	R1	19	28	E1	61	R1	13	22	E1	44	R1			
237,35	9,9	18	E1	52	R1	6,8	15	E1	38	R1	19	26	E1	59	R1	13	21	E1	43	R1			
297,85	9,3	17	E1	49	R1	6,4	15	E1	36	R1	17	25	E1	55	R1	12	20	E1	40	R1			
346,26	8,9	17	E1	47	R1	6,1	14	E1	34	R1	17	24	E1	53	R1	11	19	E1	39	R1			
418,86	8,4	16	E1	44	R1	5,8	13	E1	33	R1	16	22	E1	50	R1	11	18	E1	37	R1			
525,63	7,8	14	E1	40	R1	5,2	12	E1	29	R1	14	20	E1	45	R1	10	16	E1	33	R1			
611,04	7,2	13	E1	36	R1	4,8	11	E1	27	R1	13	19	E1	41	R1	9,0	15	E1	30	R1			
739,16	6,2	11	E1	31	R1	4,1	10	E1	23	R1	11	16	E1	35	R1	7,8	13	E1	26	R1			
10,57	31	53	E1	151	R1	19	65	E2	108	R1	63	85	E1	179	R1	40	63	E1	127	R1	198	372	PTK16
12,61	31	53	E1	144	R1	19	63	E2	104	R1	62	82	E1	170	R1	40	62	E1	121	R1	213	373	RTK16
16,19	29	48	E1	128	R1	18	57	E2	93	R1	56	74	E1	151	R1	37	55	E1	108	R1			
19,21	27	44	E1	116	R1	17	53	E2	84	R1	51	67	E1	137	R1	34	51	E1	98	R1			
21,26	16	31	E1	88	R1	10	40	E2	65	R1	32	45	E1	101	R1	21	35	E1	73	R1	165	372	PTK17
25,36	16	31	E1	89	R1	10	40	E2	65	R1	32	46	E1	102	R1	21	35	E1	74	R1	180	373	RTK17
29,94	16	30	E1	86	R1	11	38	E2	63	R1	31	44	E1	98	R1	21	34	E1	71	R1			
37,58	16	29	E1	82	R1	11	37	E2	60	R1	30	42	E1	94	R1	20	33	E1	68	R1			
43,68	16	28	E1	79	R1	11	24	E1	58	R1	29	41	E1	91	R1	20	32	E1	66	R1			
56,06	14	26	E1	73	R1	10	22	E1	53	R1	27	38	E1	83	R1	18	29	E1	60	R1			
67,81	14	25	E1	69	R1	10	21	E1	52	R1	26	36	E1	78	R1	18	29	E1	57	R1			
80,48	13	23	E1	62	R1	8,8	19	E1	46	R1	24	33	E1	72	R1	16	26	E1	52	R1			
100,84	11	22	E1	63	R1	7,1	19	E1	46	R1	21	31	E1	71	R1	14	24	E1	52	R1	164	372	PTK18
119,05	11	21	E1	60	R1	6,9	18	E1	44	R1	20	30	E1	68	R1	14	23	E1	49	R1	179	373	RTK18
129,99	11	20	E1	59	R1	7,0	17	E1	43	R1	20	29	E1	66	R1	14	23	E1	48	R1			
162,82	10	20	E1	56	R1	7,1	16	E1	41	R1	19	28	E1	63	R1	13	22	E1	46	R1			
189,08	10	19	E1	54	R1	7,0	16	E1	41	R1	19	27	E1	60	R1	13	22	E1	44	R1			
228,47	9,7	18	E1	52	R1	6,6	15	E1	38	R1	18	26	E1	59	R1	12	21	E1	43	R1			
286,70	9,1	17	E1	49	R1	6,2	15	E1	36	R1	17	24	E1	55	R1	12	19	E1	40	R1			
367,94	8,2	16	E1	44	R1	5,6	13	E1	33	R1	15	22	E1	50	R1	11	18	E1	36	R1			
427,73	7,9	15	E1	42	R1	5,4	13	E1	31	R1	15	21	E1	47	R1	10	17	E1	35	R1			
517,41	7,4	14	E1	40	R1	5,1	12	E1	30	R1	14	20	E1	45	R1	10	16	E1	33	R1			
614,07	6,9	13	E1	36	R1	4,6	11	E1	27	R1	13	18	E1	40	R1	8,7	14	E1	30	R1			
10,57	33	57	E1	161	R1	20	45	E1	115	R1	68	92	E1	192	R1	44	67	E1	136	R1	227	374	PTK19
12,61	33	57	E1	157	R1	21	44	E1	111	R1	67	89	E1	183	R1	43	66	E1	128	R1	242	375	RTK19
16,19	31	52	E1	138	R1	20	62	E2	100	R1	61	80	E1	164	R1	40	61	E1	117	R1			
19,21	29	49	E1	126	R1	19	57	E2	91	R1	56	74	E1	149	R1	37	56	E1	107	R1			
21,26	18	34	E1	96	R1	11	43	E2	70	R1	36	50	E1	111	R1	24	39	E1	80	R1	206	374	PTK20
25,36	18	34	E1	97	R1	11	43	E2	71	R1	36	50	E1	111	R1	24	39	E1	81	R1	221	375	RTK20
29,94	18	33	E1	94	R1	12	42	E2	69	R1	35	49	E1	108	R1	23	38	E1	78	R1			
37,58	18	32	E1	90	R1	12	40	E2	66	R1	34	47	E1	103	R1	23	36	E1	74	R1			
43,68	18	31	E1	87	R1	12	39	E2	64	R1	33	46	E1	100	R1	22	35	E1	72	R1			
56,06	16	29	E1	80	R1	11	36	E2	58	R1	30	42	E1	91	R1	20	33	E1	66	R1			
67,81	16	28	E1	78	R1	11	23	E1	55	R1	29	41	E1	87	R1	20	32	E1	63	R1			
80,48	15	26	E1	69	R1	10	21	E1	51	R1	27	37	E1	78	R1	18	29	E1	58	R1			
100,84	13	24	E1	69	R1	8,1	20	E1	51	R1	24	35	E1	78	R1	16	27	E1	57	R1	209	374	PTK21
119,05	12	23	E1	66	R1	7,8	20	E1	49	R1	23	33	E1	75	R1	15	26	E1	55	R1	225	375	RTK21
129,99	12	23	E1	65	R1	7,9	19	E1	48	R1	23	33	E1	73	R1	15	26	E1	54	R1			
162,82	12	22	E1	62	R1	8,1	18	E1	45	R1	22	31	E1	70	R1	15	25	E1	51	R1			
189,08	12	22	E1	61	R1	8,0	18	E1	43	R1	21	31	E1	67	R1	14	24	E1	49	R1			
228,47	11	20	E1	57	R1	7,8	17	E1	42	R1	20	29	E1	65	R1	14	23	E1	47	R1			
286,70	10	19	E1	54	R1	7,1	16	E1	40	R1	19	27	E1	61	R1	13	22	E1	45	R1			
367,94	9,3	17	E1	49	R1	6,4	15	E1	36	R1	18	25	E1	55	R1	12	20	E1	40	R1			
427,73	9,0	17	E1	47	R1	6,2	14	E1	35	R1	17	24	E1	53	R1	12	19	E1	39	R1			
517,41	8																						



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Bevel Stage Input

Planetengetriebe mit Kegelaradvorstufe

$n_1=900$



Tipi Type Typ	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) Nominal Torques (According to Lifetime) Nenn Drehmoment (nach Lebensdauer)				Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çıkış Devri Output Speeds Abtriebsdrehzahlen n_2 [r.p.m]	P_N =Nominal Güç P_N =Nominal Power P_N =Nennleistung [kW]	Verim Efficiency Wirkungsgrad η	Maksimum Moment Maximum Torque Maximum Drehmoment Ma_{mak} [kNm]	Güv. Rad. Yük	
	Çıkış		Giriş								
	Per.O. Loads (Output)		Per.O. Loads (Input)								
	Fqam [kN]		Fqem [kN]								
10000 [h]		10000 [h]									
PT2702K RT2702K	11,3	13,9	18,3	22,5	7,84	115	144	0,94	29,4	44	10,4
	14,5	17,9	18,8	19,0	10,06	89	145	0,94	30,9	48	10,4
	12,3	12,8	13,5	14,0	11,94	75	104	0,93	29,6	50	10,4
	13,7	16,9	18,1	18,3	15,31	59	90	0,94	29,4	55	10,4
	12,6	13,1	13,8	14,4	18,17	50	70	0,93	30,9	60	10,4
	11,3	13,9	18,3	22,5	7,84	115	144	0,94	32,2	54	9,8
PT2703K RT2703K	10,8	13,3	14,6	14,9	30,23	30	37	0,91	36,9	65	5,9
	12,7	15,7	17,3	17,6	35,69	25	37	0,91	39,6	69	5,9
	16,0	19,7	21,7	22,1	44,78	20	37	0,91	40,3	73	5,9
	18,6	22,0	23,5	24,0	52,06	17	37	0,91	41,3	77	5,9
	15,6	16,2	17,0	17,7	62,98	14	26	0,90	37,3	81	5,9
	19,2	19,5	19,8	21,0	80,82	11	25	0,90	46,4	88	5,9
13,6	14,4	16,6	18,5	95,92	9,4	15	0,90	32,9	96	5,9	
PT2704K RT2704K	23,2	23,5	23,9	25,0	91,31	10	28	0,86	54,2	96	2,4
	23,3	23,6	24,1	25,0	107,80	8,3	24	0,86	54,2	101	2,4
	23,4	23,7	24,5	25,0	127,26	7,1	20	0,86	57,8	106	2,4
	23,5	23,8	25,0	25,0	159,70	5,6	16	0,86	58,1	113	2,4
	23,6	23,9	25,0	25,0	185,65	4,8	14	0,86	58,2	118	2,4
	23,6	24,0	25,0	25,0	224,57	4,0	12	0,85	58,5	125	2,4
	23,7	24,2	25,0	25,0	281,82	3,2	9,3	0,85	58,7	131	2,4
	23,5	24,6	25,0	25,0	327,61	2,7	7,9	0,85	56,6	129	2,4
	17,1	17,8	20,3	22,6	396,31	2,3	4,8	0,85	41,6	128	2,4
	20,0	21,5	23,7	25,0	508,59	1,8	4,4	0,84	49,3	136	2,4
	17,1	19,1	21,6	23,5	603,61	1,5	3,2	0,84	39,2	140	2,4
	PT2902K RT2902K	11,3	13,9	18,3	22,5	7,84	115	144	0,94	32,2	54
14,5		17,9	23,5	26,6	10,06	89	144	0,94	33,8	58	9,8
17,0		19,7	20,8	21,7	11,94	75	143	0,94	35,0	61	9,8
13,7		16,9	18,1	18,3	15,31	59	90	0,94	32,2	65	9,8
16,3		20,0	21,2	21,8	18,17	50	90	0,94	33,8	75	9,8
11,3		13,9	18,3	22,5	7,84	115	144	0,94	47,0	65	9,8
PT2903K RT2903K	18,5	22,8	29,9	33,8	43,25	21	44	0,91	45,2	88	5,9
	22,1	27,2	35,0	35,0	51,60	17	44	0,91	46,8	92	5,9
	27,5	33,9	35,0	35,0	66,22	14	43	0,91	49,1	99	5,9
	28,3	30,7	32,7	34,9	78,59	11	37	0,91	50,5	104	5,9
	26,0	28,1	30,9	33,2	100,86	8,9	27	0,90	58,5	116	5,9
	21,2	22,9	26,0	28,0	119,70	7,5	19	0,90	50,3	122	5,9
PT2904K RT2904K	25,9	27,4	28,0	28,4	86,96	10	32	0,87	66,3	114	2,4
	34,0	35,0	35,0	35,0	122,49	7,3	30	0,87	72,2	126	2,4
	34,8	35,0	35,0	35,0	153,72	5,9	25	0,87	77,3	135	2,4
	34,9	35,0	35,0	35,0	178,70	5,0	21	0,87	80,9	141	2,4
	35,0	35,0	35,0	35,0	216,17	4,2	18	0,86	70,8	149	2,4
	35,0	35,0	35,0	35,0	277,41	3,2	14	0,86	78,2	160	2,4
	31,8	33,4	35,0	35,0	329,24	2,7	11	0,86	76,9	168	2,4
	35,0	35,0	35,0	35,0	422,52	2,1	9,1	0,86	71,9	168	2,4
	25,5	27,5	30,2	32,4	501,46	1,8	5,6	0,86	58,7	168	2,4
	11,4	14,1	18,5	22,8	7,94	113	144	0,94	47,0	65	9,8
PT3502K RT3502K	14,9	18,4	24,2	29,8	10,35	87	145	0,94	49,1	71	9,8
	10,8	13,3	14,3	14,5	12,08	74	90	0,94	45,8	75	9,8
	18,0	19,7	20,8	21,6	12,46	72	144	0,94	47,0	81	9,8
	14,1	17,3	18,6	18,9	15,75	57	90	0,94	49,1	87	9,8
	17,0	20,2	21,3	22,3	18,96	47	90	0,94	45,8	94	9,8
	11,4	14,1	18,5	22,8	7,94	113	144	0,94	47,0	65	9,8
PT3503K RT3503K	18,7	23,1	30,3	34,3	43,80	21	44	0,91	68,0	107	5,9
	22,3	27,5	36,2	40,9	52,26	17	44	0,91	71,7	113	5,9
	28,7	35,3	46,4	50,0	67,06	13	44	0,91	77,3	122	5,9
	34,0	41,9	44,2	46,4	79,59	11	44	0,91	81,4	129	5,9
	31,0	33,5	39,0	42,3	103,74	8,7	31	0,91	73,4	140	5,9
	21,3	23,0	26,6	29,6	124,88	7,2	18	0,90	50,4	154	5,9



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Bevel Stage Input

Planetengetriebe mit Kegelaradvorstufe

$n_1=900$



Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / Thermal Power Pt [kW] / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık Weight Gewicht [kg]	Ölçü Sayfası Dim.Page Maße Seite	Fiyat Kodu Price Ref. Preis No.								
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn] Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn] Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]																
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C													
	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃											
7,84 10,06 11,94 15,31 18,17	38 39 35 35 33	158 161 147 96 88	E4 E4 E4 E3 E3	192 196 129 135 124	R2 R2 R1 R1 R1	25 25 23 22 21	147 150 137 142 78	E4 E4 E4 E4 E3	230 235 130 97 89	R3 R3 R2 R1 R1	71 72 66 68 63	187 191 122 104 79	E4 E4 E3 E2 E1	168 171 156 164 150	R1 R1 R1 R1 R1	48 48 45 45 42	167 170 155 105 75	E4 E4 E4 E3 E2	159 162 112 116 107	R2 R2 R1 R1 R1	301 366	376 377	PTK22 RTK22
30,23 35,69 44,78 52,06 62,98 80,82 95,92	21 21 21 20 20 18 17	50 49 47 46 32 30 27	E2 E2 E2 E2 E1 E1 E1	97 94 90 87 84 77 71	R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1	13 14 13 14 14 13 12	43 42 41 40 26 24 22	E2 E2 E2 E2 E1 E1 E1	70 68 65 63 61 56 52	R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1	42 41 39 38 37 34 32	55 54 52 50 49 45 41	E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1	114 110 105 102 98 91 83	R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1	27 27 26 26 25 23 21	42 41 39 38 37 34 32	E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1	82 79 76 74 71 66 60	R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1	271 336	376 377	PTK23 RTK23
91,31 107,80 127,26 159,70 185,65 224,57 281,82 327,61 396,31 508,59 603,61	15 14 14 14 13 13 12 12 11 10 9,1	25 25 24 23 23 22 20 19 18 17 16	E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1	70 68 65 62 61 58 55 52 50 45 41	R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1	9,1 8,8 9,1 9,3 9,2 8,8 8,3 8,0 7,4 7,0 6,2	21 20 20 19 19 18 17 16 15 14 13	E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1	51 49 48 46 45 42 39 37 37 33 30 30	R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1	28 27 26 25 25 24 22 22 21 19 17	39 37 36 34 33 32 30 29 28 25 23	E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1	82 78 76 72 70 67 63 61 58 52 47	R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1	19 18 18 17 17 16 15 15 14 13 12	30 29 28 27 26 25 23 22 21 20 18	E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1	59 57 55 52 52 47 46 44 42 38 34	R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1	252 317	376 377	PTK24 RTK24
7,84 10,06 11,94 15,31 18,17	43 40 37 42 40	170 156 143 106 99	E4 E4 E4 E3 E3	150 190 174 147 136	R1 R2 R2 R1 R1	28 27 24 27 26	156 144 230 92 143	E4 E4 E5 E3 E4	150 223 204 107 98	R2 R3 R3 R1 R1	84 77 71 82 77	146 189 173 100 94	E3 E4 E4 E1 E1	186 170 156 182 169	R1 R1 R1 R1 R1	55 51 48 54 51	181 166 152 92 109	E4 E4 E4 E2 E3	174 159 146 129 120	R2 R2 R2 R1 R1	403 475	378 379	PTK25 RTK25
43,25 51,60 66,22 78,59 100,86 119,70	26 26 26 25 23 22	57 56 53 39 36 34	E2 E2 E2 E1 E1 E1	108 103 98 95 88 82	R1 R1 R1 R1 R1 R1	16 17 17 17 16 15	48 47 45 31 29 27	E2 E2 E2 E1 E1 E1	77 75 71 69 64 59	R1 R1 R1 R1 R1 R1	52 51 49 48 44 41	67 65 62 60 56 52	E1 E1 E1 E1 E1 E1	130 125 119 114 106 98	R1 R1 R1 R1 R1 R1	34 34 32 32 30 28	49 48 47 45 42 39	E1 E1 E1 E1 E1 E1	92 89 85 82 76 71	R1 R1 R1 R1 R1 R1	357 429	378 379	PTK26 RTK26
86,96 122,49 153,72 178,70 216,17 277,41 329,24 422,52 501,46	17 17 16 16 15 14 14 13 12	40 38 26 26 25 23 22	E2 E2 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1	78 72 68 66 63 59 57 52 48	R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1	11 11 10 11 11 10 10 8,7 8,1	35 33 31 30 20 19 18 16 15	E2 E2 E2 E2 E1 E1 E1 E1 E1	56 52 50 48 46 43 41 38 36	R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1	34 32 30 29 28 27 25 23 21	45 42 40 39 37 35 33 30 28	E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1	91 84 80 77 74 69 66 61 56	R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1	22 21 20 20 19 18 17 16 15	34 32 30 29 28 27 25 23 21	E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1	66 61 58 56 54 50 48 44 41	R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1	224 396	378 379	PTK27 RTK27
7,94 10,35 12,08 12,46 15,75 18,96	48 45 42 46 45 42	181 167 100 183 109 100	E4 E4 E3 E4 E3 E3	160 147 137 162 150 138	R1 R1 R1 R1 R1 R1	32 30 27 29 29 27	166 153 143 168 94 144	E4 E4 E4 E4 E3 E4	159 147 98 161 109 99	R2 R2 R1 R2 R1 R1	93 86 80 93 87 81	158 147 97 160 106 98	E3 E3 E1 E3 E1 E1	201 185 171 205 189 173	R1 R1 R1 R1 R1 R1	62 57 54 60 58 53	193 178 110 195 96 111	E4 E4 E3 E4 E2 E3	186 171 121 187 133 122	R2 R2 R1 R2 R1 R1	470 557	380 381	PTK28 RTK28
43,80 52,26 67,06 79,59 103,74 124,88	29 29 28 28 26 24	44 58 56 54 39 35	E1 E2 E2 E2 E1 E1	110 107 101 98 92 84	R1 R1 R1 R1 R1 R1	18 18 18 18 17 16	50 49 47 46 43 28	E2 E2 E2 E2 E2 E1	79 79 73 71 67 61	R1 R1 R1 R1 R1 R1	57 56 54 52 49 45	72 70 67 65 61 56	E1 E1 E1 E1 E1 E1	135 130 124 120 112 102	R1 R1 R1 R1 R1 R1	37 37 36 35 33 30	53 52 50 48 45 42	E1 E1 E1 E1 E1 E1	96 93 88 85 80 73	R1 R1 R1 R1 R1 R1	454 540	380 381	PTK29 RTK29



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Bevel Stage Input

Planetengetriebe mit Kegelradvorstufe

$n_1=900$



Tipi	Anma Momenti	Anma Momenti (Ömüre Bağlı)				Çevrim Oranı	Çıkış Devri	P_N =Nominal Güç	Verim	Maksimum Moment	Güv. Rad. Yük Çıkış	Güv. Rad.Yük Giriş
Type	Nominal Torques	Nominal Torques (According to Lifetime)				Ratio	Output Speeds	P_N =Nominal Power	Efficiency	Maximum Torque	Per.O. Loads (Output)	Per.O. Loads (Input)
Typ	Nenn Drehmoment	Nenn Drehmoment (nach Lebensdauer)				Übersetzung	Abtriebsdrehzahlen	P_N =Nennleistung	Wirkungsgrad	Maximum Drehmoment	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Zul.Querkräfte (Antrieb)
	Ma [kNm]	Ma [kNm]				i	n_2 [r.p.m]	[kW]	η	Ma _{mak.} [kNm]	Fqam [kN]	Fqem [kN]
	10000 [h]	5000 [h]	2000 [h]	1000 [h]			10000 [h]			10000 [h]		
PT3504K	26,2	27,7	28,3	28,8	88,07	10	33	0,86	94,5	138	2,4	
RT3504K	37,0	39,0	39,9	40,6	124,05	7,3	33	0,86	110	153	2,4	
	46,4	49,0	50,0	50,0	155,67	5,8	33	0,86	111	164	2,4	
	49,0	50,0	50,0	50,0	180,97	5,0	30	0,86	112	171	2,4	
	50,0	50,0	50,0	50,0	218,91	4,1	25	0,85	116	181	2,4	
	50,0	50,0	50,0	50,0	280,94	3,2	20	0,85	120	195	2,4	
	43,4	45,1	50,0	50,0	333,42	2,7	14	0,85	106	206	2,4	
	37,5	50,0	46,0	49,9	434,60	2,1	10	0,85	86,1	223	2,4	
	25,8	28,7	33,2	37,1	523,13	1,7	5,5	0,85	59,0	236	2,4	



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Bevel Stage Input

Planetengetriebe mit Kegelaradvorstufe

$n_1=900$



Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / Thermal Power Pt [kW] / Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]												Ağırlık Weight Gewicht [kg]	Ölçü Sayfası Dim.Page Maße Seite	Fiyat Kodu Price Ref. Preis No.
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn] Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn] Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]								
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C					
	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃			
88,07	19	43 E2	80 R1	12	37 E2	58 R1	38	49 E1	96 R1	25	37 E1	69 R1	433	380	PTK30
124,05	19	40 E2	74 R1	12	34 E2	54 R1	36	46 E1	89 R1	24	35 E1	64 R1	520	381	RTK30
155,67	18	38 E2	71 R1	12	33 E2	52 R1	34	44 E1	84 R1	23	33 E1	61 R1			
180,97	18	37 E2	69 R1	12	32 E2	50 R1	33	42 E1	82 R1	22	32 E1	59 R1			
218,91	17	27 E1	66 R1	11	21 E1	48 R1	32	41 E1	78 R1	22	31 E1	56 R1			
280,94	16	25 E1	62 R1	11	20 E1	45 R1	30	38 E1	73 R1	20	29 E1	53 R1			
333,42	15	24 E1	59 R1	10	19 E1	43 R1	29	36 E1	70 R1	19	28 E1	51 R1			
434,60	14	22 E1	55 R1	10	18 E1	40 R1	27	34 E1	65 R1	18	26 E1	47 R1			
523,13	13	20 E1	49 R1	8,8	16 E1	37 R1	24	30 E1	58 R1	16	23 E1	42 R1			



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Bevel Stage Input

Planetengetriebe mit Kegelaradvorstufe

$n_1=750$



Tipi Type Typ	Anma Momenti Nominal Torques Nenn Drehmoment Ma [kNm]	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) Nominal Torques (According to Lifetime) Nenn Drehmoment (nach Lebensdauer) Ma [kNm]				Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çıkış Devri Output Speeds Abtriebsdrehzahlen n_2 [r.p.m.]	P_N =Nominal Güç P_N =Nominal Power P_N =Nenn Leistung [kW]	Verim Efficiency Wirkungsgrad η	Maksimum Moment Maximum Torque Maximum Drehmoment Ma _{mak.} [kNm]	Güv. Rad. Yük Çıkış Per.O. Loads (Output) Zul.Querkräfte (Abtrieb) Fqam [kN]	Güv. Rad.Yük Giriş Per.O. Loads (Input) Zul.Querkräfte (Antrieb) Fqem [kN]							
		10000 [h]	5000 [h]	2000 [h]	1000 [h]								10000 [h]						
		10000 [h]																	
PT1102K RT1102K	0,92	1,00	1,00	1,00	6,85	110	11	0,94	1,20	14	2,6								
	0,94	1,00	1,00	1,00	7,48	100	11	0,94	1,20	15	2,6								
	0,97	1,00	1,00	1,00	9,36	80	8,7	0,93	1,20	16	2,6								
	0,82	0,86	0,92	0,96	10,88	69	6,4	0,93	1,20	16	2,6								
	0,62	0,65	0,70	0,73	13,14	57	4,0	0,92	1,20	19	2,6								
PT1103K RT1103K	1,00	1,00	1,00	1,00	25,87	29	3,4	0,89	1,20	21	2,6								
	1,00	1,00	1,00	1,00	28,24	27	3,1	0,89	1,20	21	2,6								
	1,00	1,00	1,00	1,00	30,84	24	2,8	0,90	1,20	23	2,6								
	1,00	1,00	1,00	1,00	38,63	19	2,3	0,90	1,20	24	2,6								
	1,00	1,00	1,00	1,00	44,86	17	2,0	0,90	1,20	25	2,6								
	1,00	1,00	1,00	1,00	54,21	14	1,6	0,89	1,20	27	2,6								
	1,00	1,00	1,00	1,00	67,89	11	1,3	0,89	1,20	28	2,6								
	0,92	0,98	1,00	1,00	78,84	10	1,0	0,88	1,20	30	2,6								
	0,71	0,75	0,93	1,00	95,27	7,9	0,67	0,87	1,20	30	2,6								
	PT1104K RT1104K	1,00	1,00	1,00	1,00	106,70	7,0	0,88	0,84	1,20	32	2,6							
1,00		1,00	1,00	1,00	116,51	6,4	0,81	0,84	1,20	33	2,6								
1,00		1,00	1,00	1,00	127,22	5,9	0,74	0,84	1,20	35	2,6								
1,00		1,00	1,00	1,00	159,34	4,7	0,59	0,84	1,20	36	2,6								
1,00		1,00	1,00	1,00	185,04	4,1	0,50	0,84	1,20	39	2,6								
1,00		1,00	1,00	1,00	223,60	3,4	0,42	0,84	1,20	41	2,6								
1,00		1,00	1,00	1,00	280,06	2,7	0,34	0,83	1,20	41	2,6								
1,00		1,00	1,00	1,00	325,23	2,3	0,29	0,83	1,20	41	2,6								
1,00		1,00	1,00	1,00	392,99	1,9	0,24	0,82	1,20	41	2,6								
1,00		1,00	1,00	1,00	492,23	1,5	0,20	0,81	1,20	41	2,6								
1,00		1,00	1,00	1,00	571,62	1,3	0,17	0,79	1,20	41	2,6								
1,00		1,00	1,00	1,00	690,70	1,1	0,15	0,77	1,20	41	2,6								
PT1202K RT1202K		0,94	1,07	1,10	1,11	6,85	110	11	0,94	2,71	14	2,6							
	1,02	1,17	1,20	1,22	7,48	100	11	0,94	2,77	15	2,6								
	1,28	1,47	1,50	1,52	9,36	80	11	0,94	2,88	16	2,6								
	1,41	1,64	1,72	1,75	10,88	69	11	0,93	2,96	16	2,6								
	1,12	1,16	1,22	1,27	13,14	57	7,3	0,92	2,72	19	2,6								
PT1203K RT1203K	2,00	2,00	2,00	2,00	25,87	29	6,8	0,90	3,00	21	2,6								
	2,00	2,00	2,00	2,00	28,24	27	6,2	0,90	3,00	21	2,6								
	2,00	2,00	2,00	2,00	30,84	24	5,7	0,90	3,00	23	2,6								
	2,00	2,00	2,00	2,00	38,63	19	4,5	0,90	3,00	24	2,6								
	2,00	2,00	2,00	2,00	44,86	17	3,9	0,89	3,00	25	2,6								
	2,00	2,00	2,00	2,00	54,21	14	3,3	0,89	3,00	27	2,6								
	1,99	2,00	2,00	2,00	67,89	11	2,6	0,89	3,00	28	2,6								
	1,74	1,78	1,81	1,94	78,84	10	2,0	0,88	3,00	30	2,6								
	1,23	1,30	1,53	1,73	95,27	7,9	1,2	0,87	3,00	30	2,6								
PT1204K RT1204K	2,00	2,00	2,00	2,00	106,70	7,0	1,7	0,84	3,00	32	2,6								
	2,00	2,00	2,00	2,00	116,51	6,4	1,6	0,84	3,00	33	2,6								
	2,00	2,00	2,00	2,00	127,22	5,9	1,5	0,84	3,00	35	2,6								
	2,00	2,00	2,00	2,00	159,34	4,7	1,2	0,84	3,00	36	2,6								
	2,00	2,00	2,00	2,00	185,04	4,1	1,0	0,84	3,00	39	2,6								
	2,00	2,00	2,00	2,00	223,60	3,4	0,84	0,84	3,00	41	2,6								
	2,00	2,00	2,00	2,00	280,06	2,7	0,67	0,83	3,00	41	2,6								
	2,00	2,00	2,00	2,00	325,23	2,3	0,58	0,83	3,00	41	2,6								
	2,00	2,00	2,00	2,00	392,99	1,9	0,49	0,82	3,00	41	2,6								
	2,00	2,00	2,00	2,00	492,23	1,5	0,39	0,81	3,00	41	2,6								
	1,89	2,00	2,00	2,00	571,62	1,3	0,32	0,81	3,00	41	2,6								
	1,62	1,81	1,99	2,00	690,70	1,1	0,24	0,78	3,00	41	2,6								
	PT1502K RT1502K	1,93	1,97	2,01	2,04	6,20	121	26	0,94	3,72	20	2,6							
2,28		2,32	2,38	2,41	7,32	102	26	0,94	3,72	21	2,6								
2,52		2,56	2,62	2,66	9,19	82	23	0,94	3,72	22	2,6								
2,15		2,27	2,38	2,42	10,68	70	17	0,93	3,72	23	2,6								
1,50		1,58	1,70	1,79	12,92	58	10	0,93	3,70	25	2,6								



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Bevel Stage Input

Planetengetriebe mit Kegelaradvorstufe

$n_1=750$



Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / Thermal Power Pt [kW] / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık Weight Gewicht [kg]	Ölçü Sayfası Dim.Page Maße Seite	Fiyat Kodu Price Ref. Preis No.
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn] Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn] Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]								
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C					
	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃			
6,85 7,48 9,36 10,88 13,14	8,5 8,7 8,2 7,6 6,2	25 E1 25 E1 23 E1 20 E1 17 E1	90 R1 87 R1 79 R1 71 R1 61 R1	5,2 5,4 5,4 5,1 4,0	23 E1 22 E1 20 E1 18 E1 16 E1	66 R1 64 R1 58 R1 52 R1 45 R1	17 17 16 14 12	33 E1 32 E1 29 E1 26 E1 22 E1	96 R1 93 R1 84 R1 76 R1 65 R1	11 11 10 10 8,0	27 E1 27 E1 25 E1 22 E1 19 E1	70 R1 68 R1 62 R1 55 R1 48 R1	37 39	362 363	PTK01 RTK01
25,87 28,24 30,84 38,63 44,86 54,21 67,89 78,84 95,27	6,3 6,2 6,2 5,9 5,6 5,4 4,9 4,5 3,8	16 E1 16 E1 16 E1 15 E1 15 E1 14 E1 13 E1 12 E1 10 E1	55 R1 55 R1 54 R1 51 R1 49 R1 46 R1 42 R1 39 R1 33 R1	4,0 4,0 4,1 4,0 4,0 3,8 3,6 3,1 2,6	15 E1 14 E1 15 E1 13 E1 13 E1 12 E1 11 E1 10 E1 8,9 E1	41 R1 42 R1 40 R1 38 R1 36 R1 34 R1 31 R1 29 R1 25 R1	12 12 11 11 10 9,8 9,2 8,5 7,2	21 E1 21 E1 21 E1 19 E1 19 E1 18 E1 16 E1 15 E1 13 E1	59 R1 59 R1 58 R1 55 R1 53 R1 50 R1 46 R1 42 R1 35 R1	8,1 8,0 7,9 7,2 7,1 6,7 6,1 5,6 4,8	18 E1 18 E1 18 E1 16 E1 16 E1 15 E1 14 E1 13 E1 11 E1	44 R1 43 R1 43 R1 40 R1 39 R1 37 R1 34 R1 31 R1 26 R1	42 44	362 363	PTK02 RTK02
106,70 116,51 127,22 159,34 185,04 223,60 280,06 325,23 392,99 492,23 571,62 690,70	4,8 4,7 4,6 4,3 4,1 3,9 3,6 3,5 3,3 3,0 2,7 2,3	12 E1 12 E1 11 E1 11 E1 10 E1 10 E1 9,0 E1 8,6 E1 8,1 E1 7,4 E1 6,7 E1 5,7 E1	38 R1 37 R1 36 R1 34 R1 33 R1 31 R1 29 R1 28 R1 26 R1 24 R1 22 R1 18 R1	3,2 3,1 3,1 3,0 2,8 2,7 2,5 2,4 2,3 2,1 1,9 1,6	10 E1 10 E1 10 E1 9,0 E1 8,5 E1 8,0 E1 7,6 E1 7,2 E1 6,6 E1 6,0 E1 5,0 E1	29 R1 28 R1 26 R1 25 R1 24 R1 23 R1 21 R1 20 R1 18 R1 16 R1 14 R1	9,0 8,8 8,5 8,0 7,7 7,3 6,9 6,6 6,2 5,6 5,2 4,3	15 E1 15 E1 14 E1 14 E1 13 E1 13 E1 12 E1 11 E1 11 E1 10 E1 8,8 E1 7,4 E1	41 R1 39 R1 39 R1 37 R1 36 R1 34 R1 31 R1 30 R1 28 R1 26 R1 23 R1 19 R1	6,1 5,9 5,8 5,4 5,1 4,8 4,5 4,3 4,1 3,9 3,5 3,0	13 E1 13 E1 12 E1 12 E1 11 E1 11 E1 10 E1 9,4 E1 8,9 E1 8,1 E1 7,4 E1 6,2 E1	31 R1 29 R1 28 R1 27 R1 26 R1 25 R1 23 R1 22 R1 21 R1 19 R1 17 R1 15 R1	48 50	362 363	PTK03 RTK03
6,85 7,48 9,36 10,88 13,14	9,3 9,5 9,1 8,4 7,3	27 E1 27 E1 25 E1 23 E1 19 E1	97 R1 95 R1 86 R1 76 R1 67 R1	5,6 5,9 5,9 5,6 4,9	24 E1 24 E1 22 E1 20 E1 18 E1	72 R1 70 R1 64 R1 57 R1 48 R1	19 18 17 16 13	36 E1 35 E1 31 E1 29 E1 25 E1	104 R1 101 R1 92 R1 82 R1 71 R1	12 12 12 11 9,2	30 E1 29 E1 27 E1 24 E1 21 E1	76 R1 74 R1 68 R1 60 R1 51 R1	41 43	364 365	PTK04 RTK04
25,87 28,24 30,84 38,63 44,86 54,21 67,89 78,84 95,27	7,3 7,2 7,2 6,9 6,6 6,3 5,7 5,3 4,5	18 E1 18 E1 18 E1 17 E1 16 E1 16 E1 14 E1 13 E1 11 E1	61 R1 60 R1 60 R1 56 R1 54 R1 51 R1 47 R1 43 R1 37 R1	4,7 4,6 4,7 4,6 4,5 4,4 4,1 3,9 3,1	16 E1 16 E1 16 E1 15 E1 14 E1 13 E1 12 E1 12 E1 10 E1	45 R1 45 R1 45 R1 40 R1 40 R1 38 R1 35 R1 32 R1 27 R1	14 13 13 13 12 11 11 9,9 8,5	24 E1 24 E1 23 E1 22 E1 21 E1 20 E1 19 E1 17 E1 15 E1	66 R1 65 R1 65 R1 61 R1 58 R1 55 R1 51 R1 47 R1 40 R1	9,4 9,3 9,2 8,6 8,2 7,8 7,2 6,6 5,6	20 E1 20 E1 19 E1 18 E1 18 E1 17 E1 16 E1 14 E1 12 E1	48 R1 48 R1 48 R1 43 R1 43 R1 41 R1 37 R1 34 R1 29 R1	47 49	364 365	PTK05 RTK05
106,70 116,51 127,22 159,34 185,04 223,60 280,06 325,23 392,99 492,23 571,62 690,70	5,7 5,5 5,4 5,1 4,8 4,6 4,3 4,1 3,9 3,5 3,2 2,7	13 E1 13 E1 13 E1 12 E1 11 E1 11 E1 10 E1 10 E1 9,2 E1 8,4 E1 7,7 E1 6,5 E1	43 R1 41 R1 40 R1 38 R1 37 R1 35 R1 32 R1 29 R1 27 R1 24 R1 24 R1 20 R1	3,7 3,6 3,6 3,5 3,3 3,2 3,0 2,8 2,7 2,4 2,2 1,9	12 E1 12 E1 11 E1 10 E1 10 E1 9,0 E1 8,6 E1 8,1 E1 7,7 E1 7,3 E1 6,7 E1 5,7 E1	32 R1 30 R1 29 R1 28 R1 27 R1 26 R1 24 R1 23 R1 22 R1 20 R1 18 R1 15 R1	10 10 10 9,4 9,1 8,6 8,1 7,7 7,3 6,7 6,1 5,1	18 E1 17 E1 17 E1 16 E1 15 E1 14 E1 13 E1 13 E1 12 E1 11 E1 10 E1 8,5 E1	46 R1 44 R1 44 R1 41 R1 40 R1 38 R1 35 R1 34 R1 32 R1 29 R1 26 R1 22 R1	7,2 7,0 6,8 6,3 6,0 5,7 5,3 5,3 5,0 4,6 4,2 3,5	15 E1 14 E1 14 E1 13 E1 13 E1 12 E1 11 E1 11 E1 10 E1 9,2 E1 8,4 E1 7,1 E1	33 R1 33 R1 32 R1 31 R1 29 R1 28 R1 26 R1 25 R1 23 R1 21 R1 19 R1 16 R1	52 54	364 365	PTK06 RTK06
6,20 7,32 9,19 10,68 12,92	15 14 14 13 11	35 E1 33 E1 30 E1 27 E1 25 E1	111 R1 106 R1 95 R1 89 R1 75 R1	9,2 9,4 8,9 8,5 7,5	29 E1 28 E1 26 E1 24 E1 21 E1	81 R1 77 R1 70 R1 66 R1 56 R1	29 28 25 23 21	47 E1 45 E1 41 E1 37 E1 33 E1	123 R1 117 R1 104 R1 98 R1 84 R1	19 19 17 16 14	38 E1 36 E1 33 E1 30 E1 27 E1	89 R1 85 R1 76 R1 72 R1 62 R1	61 71	366 367	PTK07 RTK07



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Bevel Stage Input

Planetengetriebe mit Kegelradvorstufe

$n_1=750$



Tipi Type Typ	Anma Momenti (Ömüre Bağlı)				Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çıkış Devri Output Speeds Abtriebsdrehzahlen n_2 [r.p.m.]	P_N =Nominal Güç P_N =Nominal Power P_N =Nennleistung [kW]	Verim Efficiency Wirkungsgrad η	Maksimum Moment Maximum Torque Maximum Drehmoment $Ma_{mak.}$ [kNm]	Güv. Rad. Yük			
	Anma Momenti (According to Lifetime)									Güv. Rad. Yük Çıkış Per.O. Loads (Output)		Güv. Rad. Yük Giriş Per.O. Loads (Input)	
	Nenn Drehmoment (nach Lebensdauer)									Zul. Querkräfte (Abtrieb) Fqam [kN]		Zul. Querkräfte (Antrieb) Fqem [kN]	
	Ma [kNm]	Ma [kNm]	Ma [kNm]	Ma [kNm]						10000 [h]			
10000 [h]	5000 [h]	2000 [h]	1000 [h]										
PT1503K RT1503K	2,61	2,69	2,75	2,80	24,65	30	9,3	0,90	3,72	29	2,6		
	3,04	3,09	3,10	3,10	31,78	24	8,4	0,90	3,72	32	2,6		
	3,06	3,10	3,10	3,10	39,80	19	6,7	0,90	3,72	34	2,6		
	3,07	3,10	3,10	3,10	46,22	16	5,8	0,90	3,72	35	2,6		
	2,66	2,71	2,76	2,94	58,00	13	4,0	0,89	3,72	38	2,6		
	2,68	2,72	2,78	3,01	70,08	11	3,4	0,89	3,72	40	2,6		
	2,43	2,47	2,55	2,82	81,47	9,2	2,6	0,89	3,72	42	2,6		
	1,72	1,85	2,25	2,59	98,55	7,6	1,6	0,88	3,72	45	2,6		
	PT1504K RT1504K	2,71	2,79	2,85	3,10	93,12	8,1	2,7	0,85	3,72	44	2,6	
3,10		3,10	3,10	3,10	120,04	6,2	2,4	0,85	3,72	47	2,6		
3,10		3,10	3,10	3,10	131,07	5,7	2,2	0,85	3,72	49	2,6		
3,10		3,10	3,10	3,10	164,17	4,6	1,7	0,85	3,72	52	2,6		
3,10		3,10	3,10	3,10	190,65	3,9	1,5	0,85	3,72	54	2,6		
3,10		3,10	3,10	3,10	230,37	3,3	1,3	0,84	3,72	58	2,6		
3,10		3,10	3,10	3,10	288,55	2,6	1,0	0,84	3,72	60	2,6		
3,10		3,10	3,10	3,10	335,09	2,2	0,87	0,84	3,72	60	2,6		
2,81		3,09	3,10	3,10	420,50	1,8	0,63	0,83	3,72	61	2,6		
2,89		3,10	3,10	3,10	508,10	1,5	0,54	0,83	3,72	61	2,6		
2,68		2,97	3,10	3,10	590,67	1,3	0,44	0,82	3,72	62	2,6		
2,44		2,77	3,10	3,10	714,52	1,0	0,33	0,80	3,72	62	2,6		
PT1602K RT1602K		1,93	1,97	2,01	2,04	6,20	121	26	0,94	7,50	20	2,6	
	2,28	2,32	2,38	2,41	7,32	102	26	0,94	7,50	21	2,6		
	2,86	2,92	2,98	3,03	9,19	82	26	0,94	7,50	22	2,6		
	3,33	3,39	3,47	3,52	10,68	70	26	0,94	7,50	23	2,6		
	2,32	2,41	2,53	2,62	12,92	58	15	0,93	5,35	25	2,6		
PT1603K RT1603K	3,37	3,86	3,94	4,01	24,65	30	12	0,91	7,50	29	2,6		
	4,35	4,98	5,00	5,00	31,78	24	12	0,90	7,50	32	2,6		
	5,00	5,00	5,00	5,00	39,80	19	11	0,90	7,50	34	2,6		
	5,00	5,00	5,00	5,00	46,22	16	9,4	0,90	7,50	35	2,6		
	4,60	4,66	4,74	4,97	58,00	13	6,9	0,90	7,50	38	2,6		
	4,62	4,68	4,76	5,00	70,08	11	5,8	0,90	7,50	40	2,6		
	3,85	3,90	4,00	4,33	81,47	9,2	4,2	0,89	7,50	42	2,6		
	2,57	2,70	3,11	3,43	98,55	7,6	2,3	0,89	6,26	45	2,6		
	PT1604K RT1604K	4,91	4,99	5,00	5,00	93,12	8,1	4,9	0,85	7,50	44	2,6	
5,00		5,00	5,00	5,00	120,04	6,2	3,8	0,86	7,50	47	2,6		
5,00		5,00	5,00	5,00	131,07	5,7	3,5	0,86	7,50	49	2,6		
5,00		5,00	5,00	5,00	164,17	4,6	2,8	0,85	7,50	52	2,6		
5,00		5,00	5,00	5,00	190,65	3,9	2,4	0,85	7,50	54	2,6		
5,00		5,00	5,00	5,00	230,37	3,3	2,0	0,85	7,50	58	2,6		
5,00		5,00	5,00	5,00	288,55	2,6	1,6	0,85	7,50	60	2,6		
5,00		5,00	5,00	5,00	335,09	2,2	1,4	0,84	7,50	60	2,6		
4,81		5,00	5,00	5,00	420,50	1,8	1,1	0,84	7,20	61	2,6		
4,90		5,00	5,00	5,00	508,10	1,5	0,91	0,83	7,50	61	2,6		
4,17		4,51	5,00	5,00	590,67	1,3	0,67	0,83	7,50	62	2,6		
3,30		3,62	4,07	4,44	714,52	1,0	0,45	0,82	7,50	62	2,6		
PT1902K RT1902K		2,78	3,43	3,61	3,67	7,39	101	31	0,95	9,53	35	6,3	
	3,29	4,05	4,26	4,33	8,72	86	31	0,95	9,97	38	6,3		
	4,12	5,08	5,35	5,43	10,95	69	31	0,94	10,4	40	6,3		
	4,79	5,44	5,82	6,06	12,73	59	32	0,94	10,7	42	6,3		
	3,85	3,99	4,20	4,36	15,39	49	21	0,93	9,22	45	6,3		
PT1903K RT1903K	6,14	6,35	6,63	6,85	22,32	34	24	0,91	14,0	49	2,6		
	7,25	7,91	8,06	8,18	31,11	24	20	0,91	15,4	55	2,6		
	7,76	7,95	8,11	8,23	39,04	19	17	0,91	16,5	58	2,6		
	7,86	7,97	8,13	8,27	45,38	17	15	0,91	17,2	61	2,6		
	6,35	6,71	7,22	7,62	54,90	14	10	0,91	15,7	65	2,6		
	6,78	6,89	7,03	7,61	68,89	11	8,6	0,90	16,7	69	2,6		
	5,80	6,14	6,43	6,98	80,08	9,4	6,3	0,90	14,0	72	2,6		
	4,22	4,43	5,10	5,69	96,88	7,7	3,8	0,89	10,3	77	2,6		



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Bevel Stage Input

Planetengetriebe mit Kegelaradvorstufe

$n_1=750$



Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / Thermal Power Pt [kW] / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık Weight Gewicht [kg]	Ölçü Sayfası Dim.Page Maße Seite	Fiyat Kodu Price Ref. Preis No.
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn] Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn] Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]								
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C					
	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃			
24,65	8,5	21 E1	69 R1	5,3	19 E1	50 R1	16	28 E1	75 R1	11	23 E1	54 R1	60	366	PTK08
31,78	8,5	21 E1	66 R1	5,5	18 E1	51 R1	16	27 E1	72 R1	11	22 E1	55 R1	70	367	RTK08
39,80	8,3	19 E1	63 R1	5,5	17 E1	48 R1	15	26 E1	68 R1	10	21 E1	49 R1			
46,22	8,0	19 E1	61 R1	5,2	16 E1	45 R1	15	25 E1	66 R1	10	20 E1	48 R1			
58,00	7,6	17 E1	55 R1	4,9	15 E1	41 R1	13	23 E1	60 R1	9,0	19 E1	44 R1			
70,08	6,8	16 E1	52 R1	4,8	14 E1	39 R1	13	21 E1	57 R1	8,6	18 E1	42 R1			
81,47	6,3	15 E1	48 R1	4,5	13 E1	35 R1	12	20 E1	52 R1	8,0	16 E1	38 R1			
98,55	5,5	13 E1	42 R1	4,1	11 E1	31 R1	10	17 E1	45 R1	7,0	14 E1	33 R1			
93,12	6,7	15 E1	49 R1	4,3	13 E1	36 R1	12	20 E1	53 R1	8,6	17 E1	39 R1	65	366	PTK09
120,04	6,5	15 E1	47 R1	4,2	13 E1	35 R1	12	20 E1	51 R1	8,3	16 E1	37 R1	75	367	RTK09
131,07	6,4	15 E1	45 R1	4,2	13 E1	34 R1	12	19 E1	50 R1	8,1	16 E1	37 R1			
164,17	6,0	13 E1	43 R1	3,9	12 E1	32 R1	11	18 E1	47 R1	7,8	15 E1	35 R1			
190,65	5,7	13 E1	42 R1	3,9	12 E1	31 R1	11	18 E1	46 R1	7,2	15 E1	34 R1			
230,37	5,4	13 E1	40 R1	3,7	11 E1	29 R1	10	17 E1	43 R1	6,8	14 E1	32 R1			
288,55	5,1	12 E1	37 R1	3,5	10 E1	28 R1	9,6	16 E1	40 R1	6,4	13 E1	30 R1			
335,09	4,9	11 E1	36 R1	3,4	10 E1	26 R1	9,2	15 E1	39 R1	6,3	12 E1	29 R1			
420,50	4,4	10 E1	32 R1	3,0	8,9 E1	24 R1	8,3	14 E1	35 R1	5,7	11 E1	26 R1			
508,10	4,1	10 E1	30 R1	2,9	8,4 E1	22 R1	7,8	13 E1	33 R1	5,4	11 E1	24 R1			
590,67	3,8	8,8 E1	27 R1	2,6	7,7 E1	20 R1	7,2	12 E1	30 R1	4,9	10 E1	22 R1			
714,52	3,3	7,5 E1	23 R1	2,3	6,6 E1	17 R1	6,2	10 E1	25 R1	4,2	8,3 E1	19 R1			
6,20	16	37 E1	120 R1	10	31 E1	87 R1	32	51 E1	133 R1	21	41 E1	96 R1	73	368	PTK10
7,32	16	35 E1	114 R1	10	30 E1	84 R1	31	49 E1	127 R1	21	40 E1	92 R1	83	369	RTK10
9,19	15	32 E1	103 R1	10	28 E1	75 R1	28	45 E1	114 R1	19	36 E1	83 R1			
10,68	14	30 E1	95 R1	9,5	26 E1	72 R1	26	41 E1	105 R1	18	33 E1	79 R1			
12,92	13	27 E1	84 R1	8,5	24 E1	62 R1	23	37 E1	93 R1	16	30 E1	68 R1			
24,65	9,8	23 E1	76 R1	6,1	20 E1	56 R1	19	31 E1	82 R1	13	25 E1	60 R1	76	368	PTK11
31,78	9,8	22 E1	73 R1	6,3	20 E1	54 R1	18	30 E1	80 R1	12	25 E1	58 R1	86	369	RTK11
39,80	9,5	22 E1	69 R1	6,4	19 E1	52 R1	18	29 E1	75 R1	12	24 E1	56 R1			
46,22	9,0	21 E1	67 R1	5,8	18 E1	50 R1	17	27 E1	74 R1	12	23 E1	54 R1			
58,00	8,6	19 E1	61 R1	5,6	16 E1	45 R1	15	26 E1	67 R1	10	21 E1	49 R1			
70,08	7,9	18 E1	58 R1	5,4	16 E1	43 R1	14	24 E1	63 R1	10	20 E1	47 R1			
81,47	7,3	17 E1	54 R1	5,1	14 E1	40 R1	14	22 E1	58 R1	9,1	18 E1	43 R1			
98,55	6,4	15 E1	47 R1	4,4	13 E1	35 R1	12	20 E1	51 R1	7,9	16 E1	37 R1			
93,12	7,6	17 E1	54 R1	4,9	15 E1	40 R1	14	23 E1	59 R1	9,4	19 E1	43 R1	82	368	PTK12
120,04	7,3	16 E1	52 R1	4,7	14 E1	38 R1	13	22 E1	56 R1	9,0	18 E1	41 R1	92	369	RTK12
131,07	7,2	16 E1	51 R1	4,8	14 E1	38 R1	13	21 E1	56 R1	9,2	18 E1	41 R1			
164,17	6,6	15 E1	48 R1	4,6	13 E1	36 R1	12	20 E1	52 R1	8,6	17 E1	39 R1			
190,65	6,5	15 E1	46 R1	4,5	13 E1	34 R1	12	20 E1	51 R1	8,1	16 E1	37 R1			
230,37	6,2	14 E1	44 R1	4,2	12 E1	33 R1	12	19 E1	48 R1	7,7	15 E1	35 R1			
288,55	5,8	13 E1	41 R1	4,0	11 E1	31 R1	11	18 E1	45 R1	7,2	14 E1	33 R1			
335,09	5,5	13 E1	39 R1	3,8	11 E1	29 R1	10	17 E1	43 R1	6,9	14 E1	32 R1			
420,50	5,0	11 E1	35 R1	3,4	10 E1	26 R1	9,4	15 E1	39 R1	6,4	12 E1	28 R1			
508,10	4,7	11 E1	33 R1	3,3	9,4 E1	25 R1	8,9	14 E1	37 R1	6,1	12 E1	27 R1			
590,67	4,3	10 E1	31 R1	3,0	8,6 E1	23 R1	8,1	13 E1	33 R1	5,6	11 E1	25 R1			
714,52	3,7	8,4 E1	26 R1	2,6	7,4 E1	19 R1	7,0	11 E1	29 R1	4,8	9,3 E1	21 R1			
7,39	25	47 E1	136 R1	16	39 E1	99 R1	50	70 E1	157 R1	33	53 E1	113 R1	140	370	PTK13
8,72	25	45 E1	130 R1	16	38 E1	94 R1	48	67 E1	149 R1	32	52 E1	107 R1	154	371	RTK13
10,95	23	41 E1	116 R1	15	34 E1	85 R1	44	61 E1	134 R1	29	47 E1	97 R1			
12,73	21	38 E1	107 R1	15	32 E1	78 R1	40	56 E1	123 R1	27	44 E1	89 R1			
15,39	19	34 E1	94 R1	13	28 E1	69 R1	36	50 E1	108 R1	24	39 E1	78 R1			
22,32	14	29 E1	85 R1	10	24 E1	62 R1	28	41 E1	96 R1	19	32 E1	70 R1	121	370	PTK14
31,11	14	28 E1	81 R1	9,5	23 E1	59 R1	27	39 E1	91 R1	18	31 E1	66 R1	135	371	RTK14
39,04	14	26 E1	78 R1	10	22 E1	58 R1	26	38 E1	88 R1	17	30 E1	65 R1			
45,38	14	26 E1	74 R1	9,3	22 E1	55 R1	25	37 E1	83 R1	17	29 E1	61 R1			
54,90	13	25 E1	70 R1	8,8	21 E1	52 R1	24	35 E1	80 R1	16	27 E1	58 R1			
68,89	12	22 E1	65 R1	8,1	19 E1	47 R1	22	31 E1	73 R1	15	25 E1	52 R1			
80,08	11	20 E1	59 R1	7,5	17 E1	43 R1	20	29 E1	67 R1	14	23 E1	49 R1			
96,88	9,6	18 E1	52 R1	6,4	15 E1	38 R1	18	26 E1	58 R1	12	20 E1	43 R1			



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Bevel Stage Input

Planetengetriebe mit Kegelradvorstufe

$n_1=750$



Tipi Type Typ	Anma Momenti (Ömüre Bağlı)				Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çıkış Devri Output Speeds Abtriebsdrehzahlen n_2 [r.p.m.]	P_N =Nominal Güç P_N =Nominal Power P_N =Nennleistung [kW]	Verim Efficiency Wirkungsgrad η	Maksimum Moment Maximum Torque Maximum Drehmoment $Ma_{mak.}$ [kNm]	Güv. Rad. Yük			
	Nominal Torques (According to Lifetime)									Per.O. Loads (Output)		Per.O. Loads (Input)	
	Nenn Drehmoment (nach Lebensdauer)									Zul.Querkräfte (Abtrieb)		Zul.Querkräfte (Antrieb)	
	Ma [kNm]	Ma [kNm]								Fqam [kN]		Fqem [kN]	
10000 [h]	5000 [h]	2000 [h]	1000 [h]	10000 [h]									
PT1904K RT1904K	8,02	8,14	8,46	8,50	104,76	7,2	7,0	0,86	19,8	81	2,6		
	8,05	8,17	8,50	8,50	123,68	6,1	5,9	0,86	19,8	84	2,6		
	8,06	8,18	8,50	8,50	135,05	5,6	5,5	0,86	19,9	89	2,6		
	8,10	8,23	8,50	8,50	169,15	4,4	4,4	0,86	20,0	93	2,6		
	8,13	8,25	8,50	8,50	196,43	3,8	3,8	0,86	20,1	95	2,6		
	8,16	8,35	8,50	8,50	237,35	3,2	3,2	0,85	20,1	95	2,6		
	8,20	8,50	8,50	8,50	297,85	2,5	2,5	0,85	20,2	95	2,6		
	8,23	8,50	8,50	8,50	346,26	2,2	2,2	0,85	20,3	96	2,6		
	7,32	7,85	8,50	8,50	418,86	1,8	1,6	0,85	18,1	97	2,6		
	7,38	8,10	8,50	8,50	525,63	1,4	1,3	0,84	17,5	97	2,6		
	6,79	7,37	8,23	8,50	611,04	1,2	1,0	0,83	16,0	99	2,6		
	5,43	6,07	7,04	7,71	739,16	1,0	0,70	0,82	12,4	100	2,6		
	PT2302K RT2302K	4,77	5,87	7,73	8,32	10,57	71	38	0,94	11,7	51	6,3	
5,69		7,01	9,23	9,93	12,61	59	38	0,94	12,1	54	6,3		
7,10		8,74	10,7	11,5	16,19	46	37	0,94	12,7	59	6,3		
7,21		7,58	8,09	8,82	19,21	39	31	0,94	13,0	62	6,3		
PT2303K RT2303K		6,63	6,75	6,90	7,01	21,26	35	27	0,90	17,1	63	2,6	
	7,91	8,06	8,23	8,37	25,36	30	27	0,91	17,7	66	2,6		
	8,78	9,51	9,72	9,88	29,94	25	25	0,91	18,6	69	2,6		
	9,40	10,5	10,7	10,9	37,58	20	22	0,91	20,0	74	2,6		
	8,81	9,28	9,72	9,88	43,68	17	18	0,90	20,9	77	2,6		
	10,3	10,8	11,8	12,3	56,06	13	16	0,90	21,9	83	2,6		
	7,85	8,29	8,91	9,41	67,81	11	10	0,90	19,4	88	2,6		
	7,86	8,40	9,84	11,0	80,48	9,3	8,6	0,89	19,0	93	2,6		
	PT2304K RT2304K	10,7	11,0	11,3	11,5	100,84	7,4	10	0,85	26,2	98	2,6	
		10,7	11,0	11,3	11,5	119,05	6,3	8,3	0,85	26,2	102	2,6	
12,4		12,5	12,5	12,5	129,99	5,8	8,8	0,85	28,5	101	2,6		
12,5		12,5	12,5	12,5	162,82	4,6	7,1	0,85	30,5	101	2,6		
12,5		12,5	12,5	12,5	189,08	4,0	6,1	0,84	31,3	101	2,6		
12,5		12,5	12,5	12,5	228,47	3,3	5,1	0,84	31,3	101	2,6		
10,9		11,1	11,4	12,3	286,70	2,6	3,6	0,84	27,5	102	2,6		
11,8		12,5	12,5	12,5	367,94	2,0	3,0	0,84	28,3	102	2,6		
11,9		12,5	12,5	12,5	427,73	1,8	2,6	0,83	28,4	102	2,6		
9,05		9,70	11,8	12,5	517,41	1,4	1,6	0,83	22,4	104	2,6		
10,5		11,5	12,5	12,5	614,07	1,2	1,6	0,82	23,8	104	2,6		
PT2402K RT2402K		4,77	5,87	7,73	8,32	10,57	71	38	0,94	19,6	51	6,3	
		5,69	7,01	9,23	9,93	12,61	59	37	0,95	20,3	54	6,3	
	7,31	8,99	11,8	12,7	16,19	46	38	0,94	21,3	59	6,3		
	8,67	10,2	10,8	11,5	19,21	39	38	0,94	21,9	62	6,3		
PT2403K RT2403K	6,63	6,75	6,90	7,01	21,26	35	27	0,91	24,1	63	2,6		
	7,91	8,06	8,23	8,37	25,36	30	27	0,91	28,7	66	2,6		
	9,34	9,51	9,72	9,88	29,94	25	27	0,91	30,0	69	2,6		
	11,7	11,9	12,2	12,4	37,58	20	27	0,91	30,0	74	2,6		
	13,6	13,9	14,2	14,4	43,68	17	27	0,91	30,0	77	2,6		
	14,8	15,4	16,2	16,9	56,06	13	23	0,90	30,0	83	2,6		
	12,2	12,6	13,3	13,8	67,81	11	16	0,90	28,1	88	2,6		
	10,6	11,1	12,8	14,2	80,48	9,3	11	0,90	25,7	93	2,6		
	PT2404K RT2404K	13,8	15,8	16,1	16,4	100,84	7,4	13	0,86	13,8	98	2,6	
		16,3	18,7	19,0	19,4	119,05	6,3	12	0,86	16,3	102	2,6	
17,8		20,0	20,0	20,0	129,99	5,8	13	0,86	17,8	101	2,6		
20,0		20,0	20,0	20,0	162,82	4,6	11	0,85	20,0	101	2,6		
20,0		20,0	20,0	20,0	189,08	4,0	10	0,85	20,0	101	2,6		
20,0		20,0	20,0	20,0	228,47	3,3	8,1	0,85	20,0	101	2,6		
18,9		19,1	19,5	20,0	286,70	2,6	6,1	0,85	18,9	102	2,6		
16,3		17,5	19,3	20,0	367,94	2,0	4,1	0,84	16,3	102	2,6		
16,4		17,7	19,5	20,0	427,73	1,8	3,6	0,84	16,4	102	2,6		
13,5		14,2	16,3	18,0	517,41	1,4	2,4	0,84	13,5	104	2,6		
13,6		14,9	16,4	17,8	614,07	1,2	2,1	0,84	13,6	104	2,6		



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Bevel Stage Input

Planetengetriebe mit Kegelaradvorstufe

$n_1=750$



Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / Thermal Power Pt [kW] / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık Weight Gewicht [kg]	Ölçü Sayfası Dim.Page Maße Seite	Fiyat Kodu Price Ref. Preis No.								
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn] Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn] Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]																
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C													
	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃											
104,76	11	21	E1	60	R1	7,7	18	E1	44	R1	21	30	E1	68	R1	14	24	E1	50	R1	120	370	PTK15
123,68	11	20	E1	58	R1	7,4	17	E1	42	R1	20	29	E1	65	R1	14	23	E1	48	R1	134	371	RTK15
135,05	11	20	E1	57	R1	7,5	17	E1	42	R1	20	29	E1	64	R1	14	23	E1	47	R1			
169,15	10	19	E1	54	R1	7,2	16	E1	39	R1	19	27	E1	61	R1	13	21	E1	45	R1			
196,43	9,9	19	E1	52	R1	6,8	16	E1	38	R1	19	26	E1	59	R1	13	21	E1	43	R1			
237,35	9,4	18	E1	49	R1	6,5	15	E1	36	R1	18	25	E1	56	R1	12	20	E1	41	R1			
297,85	9,1	17	E1	46	R1	6,1	14	E1	34	R1	17	24	E1	52	R1	11	19	E1	38	R1			
346,26	8,7	16	E1	44	R1	5,8	13	E1	33	R1	16	23	E1	50	R1	11	18	E1	37	R1			
418,86	8,3	15	E1	42	R1	5,5	13	E1	31	R1	15	21	E1	47	R1	10	17	E1	35	R1			
525,63	7,5	14	E1	38	R1	5,0	11	E1	28	R1	14	19	E1	43	R1	9,3	15	E1	31	R1			
611,04	6,8	12	E1	34	R1	4,5	10	E1	25	R1	12	18	E1	39	R1	8,5	14	E1	28	R1			
739,16	5,9	11	E1	30	R1	3,9	9,0	E1	22	R1	11	15	E1	33	R1	7,4	12	E1	25	R1			
10,57	31	54	E1	146	R1	20	42	E1	104	R1	63	84	E1	173	R1	41	63	E1	125	R1	198	372	PTK16
12,61	31	52	E1	139	R1	19	42	E1	101	R1	60	80	E1	165	R1	40	60	E1	118	R1	213	373	RTK16
16,19	28	47	E1	124	R1	19	38	E1	90	R1	54	72	E1	146	R1	36	54	E1	105	R1			
19,21	26	43	E1	112	R1	17	35	E1	81	R1	49	65	E1	132	R1	33	49	E1	95	R1			
21,26	16	30	E1	85	R1	11	38	E2	62	R1	31	44	E1	97	R1	21	34	E1	70	R1	165	372	PTK17
25,36	16	30	E1	86	R1	11	38	E2	63	R1	31	44	E1	98	R1	21	34	E1	71	R1	180	373	RTK17
29,94	16	29	E1	83	R1	11	37	E2	61	R1	30	43	E1	94	R1	20	33	E1	69	R1			
37,58	16	28	E1	81	R1	11	24	E1	60	R1	29	41	E1	90	R1	20	32	E1	67	R1			
43,68	16	28	E1	76	R1	11	23	E1	57	R1	29	40	E1	86	R1	20	31	E1	63	R1			
56,06	14	25	E1	70	R1	10	21	E1	51	R1	26	36	E1	80	R1	18	29	E1	57	R1			
67,81	13	24	E1	66	R1	9,2	20	E1	48	R1	25	34	E1	76	R1	17	27	E1	54	R1			
80,48	12	22	E1	60	R1	8,4	18	E1	43	R1	22	31	E1	69	R1	15	24	E1	50	R1			
100,84	11	21	E1	60	R1	7,2	18	E1	44	R1	21	30	E1	68	R1	14	24	E1	50	R1	164	372	PTK18
119,05	11	20	E1	58	R1	7,0	17	E1	42	R1	20	29	E1	65	R1	13	23	E1	47	R1	179	373	RTK18
129,99	10	20	E1	57	R1	7,1	17	E1	42	R1	20	28	E1	64	R1	13	22	E1	47	R1			
162,82	10	19	E1	54	R1	7,0	16	E1	39	R1	19	27	E1	61	R1	13	21	E1	43	R1			
189,08	9,7	18	E1	52	R1	6,6	16	E1	38	R1	18	26	E1	59	R1	12	21	E1	43	R1			
228,47	9,2	17	E1	49	R1	6,3	15	E1	36	R1	17	25	E1	56	R1	12	20	E1	41	R1			
286,70	8,6	16	E1	46	R1	5,9	14	E1	34	R1	16	23	E1	52	R1	11	18	E1	38	R1			
367,94	8,0	15	E1	42	R1	5,3	13	E1	31	R1	15	21	E1	47	R1	10	17	E1	35	R1			
427,73	7,7	14	E1	40	R1	5,1	12	E1	30	R1	14	20	E1	45	R1	10	16	E1	33	R1			
517,41	7,3	13	E1	38	R1	4,9	11	E1	28	R1	13	19	E1	43	R1	9,1	15	E1	31	R1			
614,07	6,6	12	E1	34	R1	4,4	10	E1	25	R1	12	17	E1	38	R1	8,3	14	E1	28	R1			
10,57	33	58	E1	157	R1	21	45	E1	113	R1	68	90	E1	186	R1	44	67	E1	132	R1	227	374	PTK19
12,61	33	56	E1	150	R1	21	45	E1	108	R1	66	87	E1	178	R1	43	65	E1	127	R1	242	375	RTK19
16,19	31	51	E1	133	R1	20	41	E1	97	R1	59	78	E1	158	R1	39	59	E1	113	R1			
19,21	29	47	E1	121	R1	19	38	E1	88	R1	54	71	E1	144	R1	36	54	E1	103	R1			
21,26	18	33	E1	93	R1	12	28	E1	68	R1	35	48	E1	107	R1	23	38	E1	77	R1	206	374	PTK20
25,36	18	33	E1	94	R1	12	28	E1	68	R1	35	49	E1	107	R1	24	38	E1	78	R1	221	375	RTK20
29,94	18	32	E1	90	R1	12	27	E1	66	R1	34	47	E1	104	R1	23	37	E1	75	R1			
37,58	17	31	E1	86	R1	12	27	E2	63	R1	33	45	E1	99	R1	22	35	E1	72	R1			
43,68	17	31	E1	85	R1	12	27	E2	60	R1	32	44	E1	95	R1	22	35	E1	69	R1			
56,06	16	28	E1	76	R1	11	23	E1	56	R1	29	40	E1	86	R1	20	32	E1	63	R1			
67,81	15	26	E1	72	R1	10	22	E1	53	R1	28	38	E1	84	R1	19	30	E1	60	R1			
80,48	14	24	E1	67	R1	9,4	20	E1	48	R1	25	35	E1	76	R1	17	27	E1	54	R1			
100,84	13	23	E1	66	R1	8,1	20	E1	49	R1	23	33	E1	75	R1	16	26	E1	55	R1	209	374	PTK21
119,05	12	22	E1	64	R1	7,9	19	E1	47	R1	22	32	E1	72	R1	15	25	E1	52	R1	225	375	RTK21
129,99	12	22	E1	62	R1	8,1	18	E1	46	R1	22	31	E1	71	R1	15	25	E1	52	R1			
162,82	12	21	E1	58	R1	7,9	18	E1	43	R1	21	30	E1	67	R1	15	23	E1	48	R1			
189,08	11	20	E1	58	R1	7,5	17	E1	42	R1	21	29	E1	65	R1	14	23	E1	48	R1			
228,47	10	19	E1	55	R1	7,2	16	E1	40	R1	20	28	E1	62	R1	13	22	E1	45	R1			
286,70	9,8	18	E1	51	R1	6,7	15	E1	38	R1	18	26	E1	58	R1	13	21	E1	42	R1			
367,94	9,1	17	E1	46	R1	6,1	14	E1	34	R1	17	24	E1	52	R1	11	19	E1	38	R1			
427,73	8,8	16	E1	44	R1	5,8	13	E1	33	R1	16	23	E1	50	R1	11	18	E1	37	R1			
517,41	8,3	15	E1	42	R1	5,5	13	E1	31	R1	15	21	E1	48	R1	10	17	E1	35	R1			
614,07	7,5	14	E1	38	R1	5,0	12	E1	28	R1	14	19	E1	43	R1	9,4	15	E1	31	R1			



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Bevel Stage Input

Planetengetriebe mit Kegelaradvorstufe

$n_1=750$



Tipi Type Typ	Anma Momenti Nominal Torques Nenn Drehmoment Ma [kNm]	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) Nominal Torques (According to Lifetime) Nenn Drehmoment (nach Lebensdauer) Ma [kNm]				Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çıkış Devri Output Speeds Abtriebsdrehzahlen n_2 [r.p.m]	P_N =Nominal Güç P_N =Nominal Power P_N =Nennleistung [kW]	Verim Efficiency Wirkungsgrad η	Maksimum Moment Maximum Torque Maximum Drehmoment Ma _{mak.} [kNm]	Güv. Rad. Yük Çıkış Per.O. Loads (Output) Zul.Querkräfte (Abtrieb) Fqam [kN]	Güv. Rad.Yük Giriş Per.O. Loads (Input) Zul.Querkräfte (Antrieb) Fqem [kN]							
		10000 [h]	5000 [h]	2000 [h]	1000 [h]								10000 [h]						
		10000 [h]																	
PT2702K RT2702K	11,9	14,7	19,3	22,9	7,84	96	127	0,94	31,0	48	11								
	15,3	18,3	18,9	19,1	10,06	75	128	0,94	32,6	50	11								
	12,4	12,9	13,6	14,2	11,94	63	88	0,93	30,0	54	11								
	14,5	17,8	18,2	18,5	15,31	49	79	0,94	31,0	57	11								
	12,7	13,2	13,9	14,8	18,17	41	59	0,93	32,6	62	11								
PT2703K RT2703K	11,4	14,0	14,8	15,0	30,23	25	33	0,91	39,0	69	6,3								
	13,4	16,6	17,4	17,7	35,69	21	33	0,91	40,8	73	6,3								
	16,9	20,8	21,9	22,2	44,78	17	33	0,90	42,5	77	6,3								
	19,6	22,2	23,8	24,5	52,06	14	33	0,90	43,6	81	6,3								
	15,7	16,3	17,2	17,8	62,98	12	22	0,90	37,7	88	6,3								
	19,3	19,5	19,9	21,4	80,82	9,3	21	0,90	46,8	92	6,3								
	13,8	14,8	17,1	19,1	95,92	7,8	13	0,89	33,2	96	6,3								
PT2704K RT2704K	23,3	23,6	24,1	25,0	91,31	8,2	23	0,86	57,2	94	2,6								
	23,4	23,7	24,5	25,0	107,80	7,0	20	0,86	57,2	101	2,6								
	23,5	23,8	25,0	25,0	127,26	5,9	17	0,86	59,3	106	2,6								
	23,6	23,9	25,0	25,0	159,70	4,7	14	0,85	59,6	113	2,6								
	23,6	24,0	25,0	25,0	185,65	4,0	12	0,85	59,8	118	2,6								
	23,7	24,1	25,0	25,0	224,57	3,3	10	0,85	60,0	125	2,6								
	23,8	24,7	25,0	25,0	281,82	2,7	7,8	0,85	60,3	131	2,6								
	23,7	25,0	25,0	25,0	327,61	2,3	6,7	0,84	57,3	129	2,6								
	17,3	18,1	20,9	23,3	396,31	1,9	4,0	0,85	42,0	128	2,6								
	20,4	21,9	24,2	25,0	508,59	1,5	3,8	0,84	49,5	136	2,6								
	17,7	19,8	22,2	24,1	603,61	1,2	2,8	0,83	41,0	140	2,6								
	PT2902K RT2902K	11,9	14,7	19,3	23,8	7,84	96	127	0,94	34,0	58	10							
15,3		18,8	24,8	26,8	10,06	75	127	0,94	35,7	61	10								
18,0		19,9	21,0	21,8	11,94	63	126	0,94	37,0	64	10								
14,5		17,8	18,2	18,5	15,31	49	79	0,94	34,0	69	10								
17,2		20,3	21,4	21,9	18,17	41	79	0,94	35,7	73	10								
PT2903K RT2903K	19,5	24,0	31,6	34,0	43,25	17	39	0,91	47,7	92	6,3								
	23,3	28,7	35,0	35,0	51,60	15	39	0,91	49,4	99	6,3								
	29,1	34,8	35,0	35,0	66,22	11	38	0,91	51,8	104	6,3								
	29,5	31,0	33,1	35,0	78,59	10	33	0,91	53,4	114	6,3								
	26,3	28,9	31,5	33,9	100,86	7,4	23	0,90	61,8	126	6,3								
	21,4	23,5	26,5	28,5	119,70	6,3	16	0,90	50,7	124	6,3								
PT2904K RT2904K	27,1	27,6	28,2	28,7	86,96	8,6	29	0,86	70,1	114	2,6								
	34,8	35,0	35,0	35,0	122,49	6,1	26	0,86	76,3	125	2,6								
	34,9	35,0	35,0	35,0	153,72	4,9	21	0,85	81,6	135	2,6								
	35,0	35,0	35,0	35,0	178,70	4,2	18	0,85	85,4	141	2,6								
	35,0	35,0	35,0	35,0	216,17	3,5	15	0,85	70,8	149	2,6								
	35,0	35,0	35,0	35,0	277,41	2,7	12	0,85	79,4	160	2,6								
	32,2	34,4	35,0	35,0	329,24	2,3	9,1	0,84	77,8	168	2,6								
	30,9	33,2	35,0	35,0	422,52	1,8	6,8	0,84	73,9	168	2,6								
	26,1	28,1	30,8	33,1	501,46	1,5	4,9	0,84	60,3	168	2,6								
PT3502K RT3502K	12,1	14,9	19,6	24,1	7,94	94	127	0,94	49,6	65	10								
	15,8	19,4	25,5	31,4	10,35	72	127	0,94	51,8	71	10								
	11,4	14,1	14,4	14,6	12,08	62	79	0,94	46,0	75	10								
	19,0	19,9	21,0	21,8	12,46	60	127	0,94	49,6	78	10								
	14,9	18,3	18,7	19,0	15,75	48	79	0,94	51,8	84	10								
	17,9	20,4	21,4	22,8	18,96	40	79	0,94	46,0	92	10								
	PT3503K RT3503K	19,8	24,3	32,0	34,5	43,80	17	39	0,91	71,9	113	6,3							
23,6		29,0	38,2	41,1	52,26	14	39	0,91	75,8	122	6,3								
30,3		37,3	49,0	50,0	67,06	11	39	0,91	81,6	129	6,3								
35,9		42,4	44,6	47,7	79,59	9,4	39	0,90	86,0	138	6,3								
31,3		34,5	39,9	43,2	103,74	7,2	26	0,90	74,0	150	6,3								
21,5		23,6	27,4	30,5	124,88	6,0	15	0,90	50,9	153	6,3								



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler
Planetary Gear Units with Bevel Stage Input
 Planetengetriebe mit Kegelaradvorstufe

$n_1=750$



Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / Thermal Power Pt [kW] / Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]												Ağırlık Weight Gewicht [kg]	Ölçü Sayfası Dim.Page Maße Seite	Fiyat Kodu Price Ref. Preis No.								
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn] Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn] Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]																
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C													
	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃											
7,84 10,06 11,94 15,31 18,17	36 37 34 34 32	152 155 90 93 65	E4 E4 E3 E3 E2	133 136 124 130 119	R1 R1 R1 R1 R1	24 24 23 22 21	142 145 132 82 76	E4 E4 E4 E3 E3	135 138 90 93 86	R2 R2 R1 R1 R1	69 70 64 66 61	181 129 97 83 77	E4 E3 E2 E1 E1	162 165 150 159 145	R1 R1 R1 R1 R1	46 47 43 44 41	161 164 98 79 73	E4 E4 E3 E2 E2	153 157 108 113 103	R2 R2 R1 R1 R1	301 366	376 377	PTK22 RTK22
30,23 35,69 44,78 52,06 62,98 80,82 95,92	21 21 20 20 19 18 16	35 34 33 44 31 29 26	E1 E1 E1 E2 E1 E1 E1	93 90 86 84 80 75 68	R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1	14 13 14 14 13 12 11	42 41 39 38 25 23 21	E2 E2 E2 E2 E1 E1 E1	67 65 63 61 60 55 50	R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1	41 40 38 37 36 33 30	54 52 50 49 47 43 39	E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1	110 106 102 98 94 88 80	R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1	27 27 26 25 24 22 20	41 40 38 37 36 33 30	E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1	79 76 73 71 68 64 58	R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1	271 336	376 377	PTK23 RTK23
91,31 107,80 127,26 159,70 185,65 224,57 281,82 327,61 396,31 508,59 603,61	14 14 14 13 13 12 11 11 10 9,5 8,8	25 24 23 23 21 20 19 19 18 16 15	E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1	68 65 63 60 58 55 52 50 47 43 39	R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1	9,5 9,2 9,3 9,1 8,5 8,3 8,0 7,8 7,2 6,6 5,9	31 20 19 19 18 17 16 15 14 14 12	E2 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1	49 47 46 43 41 40 38 37 35 32 29	R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1	27 26 26 25 24 23 21 21 20 18 16	37 36 35 33 32 31 29 28 26 24 22	E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1	78 75 73 69 67 64 60 58 55 50 45	R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1	18 18 17 17 16 15 14 14 13 12 11	29 27 27 26 24 24 22 21 20 19 17	E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1	57 54 53 51 49 46 44 42 40 36 33	R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1	252 317	376 377	PTK24 RTK24
7,84 10,06 11,94 15,31 18,17	42 39 36 41 39	164 150 138 79 95	E4 E4 E4 E2 E3	145 132 167 142 132	R1 R1 R2 R1 R1	27 26 24 27 26	151 139 127 90 84	E4 E4 E4 E3 E3	145 133 196 102 94	R2 R2 R3 R1 R1	81 74 69 79 74	141 130 167 97 91	E3 E3 E4 E1 E1	180 164 150 176 163	R1 R1 R1 R1 R1	54 50 46 53 49	175 160 146 89 83	E4 E4 E4 E2 E2	127 153 140 125 116	R1 R2 R2 R1 R1	403 475	378 379	PTK25 RTK25
43,25 51,60 66,22 78,59 100,86 119,70	26 26 25 24 23 21	41 41 38 37 35 32	E1 E1 E1 E1 E1 E1	103 99 95 91 85 78	R1 R1 R1 R1 R1 R1	16 17 16 16 15 15	47 46 44 42 28 26	E2 E2 E2 E2 E1 E1	74 72 69 66 61 57	R1 R1 R1 R1 R1 R1	51 50 47 46 43 40	65 63 60 58 54 50	E1 E1 E1 E1 E1 E1	124 120 114 110 102 94	R1 R1 R1 R1 R1 R1	34 33 32 31 29 27	48 47 45 43 40 38	E1 E1 E1 E1 E1 E1	89 86 82 79 73 68	R1 R1 R1 R1 R1 R1	357 429	378 379	PTK26 RTK26
86,96 122,49 153,72 178,70 216,17 277,41 329,24 422,52 501,46	17 16 16 15 15 14 13 12 11	39 27 25 25 23 22 21 19 18	E2 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1	74 69 65 63 60 56 55 50 45	R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1	11 10 11 10 10 10 9,1 8,4 7,7	34 31 21 20 19 18 17 16 15	E2 E2 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1	54 50 48 46 44 43 40 37 33	R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1	33 31 29 28 27 25 24 22 20	43 40 38 37 35 33 32 29 27	E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1	87 81 77 74 71 66 64 58 53	R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1	22 21 20 19 18 17 17 15 14	33 31 29 28 27 25 24 22 20	E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1	63 58 56 54 51 49 47 42 38	R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1	224 396	378 379	PTK27 RTK27
7,94 10,35 12,08 12,46 15,75 18,96	47 44 42 47 44 42	175 161 100 178 82 97	E4 E4 E3 E4 E2 E3	155 142 137 158 146 134	R1 R1 R1 R1 R1 R1	31 29 28 30 29 27	160 148 87 164 92 85	E4 E4 E3 E4 E3 E3	154 142 98 158 104 96	R2 R2 R1 R2 R1 R1	90 83 81 92 85 78	128 142 98 131 103 95	E2 E3 E1 E2 E1 E1	194 178 172 199 183 167	R1 R1 R1 R1 R1 R1	60 56 54 60 57 52	125 172 89 127 94 86	E3 E4 E2 E3 E2 E2	137 165 122 140 129 118	R1 R2 R1 R1 R1 R1	470 557	380 381	PTK28 RTK28
43,80 52,26 67,06 79,59 103,74 124,88	29 29 28 27 25 23	44 44 41 40 38 34	E1 E1 E1 E1 E1 E1	107 103 98 95 89 81	R1 R1 R1 R1 R1 R1	18 19 18 18 17 16	49 48 46 44 30 27	E2 E2 E2 E2 E1 E1	77 74 71 69 64 59	R1 R1 R1 R1 R1 R1	56 54 52 50 48 44	70 68 65 62 59 54	E1 E1 E1 E1 E1 E1	130 126 119 115 108 98	R1 R1 R1 R1 R1 R1	37 36 35 34 32 29	52 50 48 47 44 40	E1 E1 E1 E1 E1 E1	93 90 85 82 78 71	R1 R1 R1 R1 R1 R1	454 540	380 381	PTK29 RTK29



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Bevel Stage Input

Planetengetriebe mit Kegelradvorstufe

$n_1=750$



Tipi	Anma Momenti	Anma Momenti (Ömüre Bağlı)				Çevrim Oranı	Çıkış Devri	P_N =Nominal Güç	Verim	Maksimum Moment	Güv. Rad. Yük Çıkış	Güv. Rad.Yük Giriş
Type	Nominal Torques	Nominal Torques (According to Lifetime)				Ratio	Output Speeds	P_N =Nominal Power	Efficiency	Maximum Torque	Per.O. Loads (Output)	Per.O. Loads (Input)
Typ	Nenn Drehmoment	Nenn Drehmoment (nach Lebensdauer)				Übersetzung	Abtriebsdrehzahlen	P_N =Nennleistung	Wirkungsgrad	Maximum Drehmoment	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Zul.Querkräfte (Antrieb)
	Ma [kNm]	Ma [kNm]				i	n_2 [r.p.m]	[kW]	η	Ma _{mak.} [kNm]	Fqam [kN]	Fqem [kN]
	10000 [h]	5000 [h]	2000 [h]	1000 [h]			10000 [h]			10000 [h]		
PT3504K	27,5	28,0	28,6	29,0	88,07	8,5	29	0,86	99,8	138	2,6	
RT3504K	38,7	39,4	40,3	40,9	124,05	6,0	29	0,86	111	153	2,6	
	48,5	49,4	50,0	50,0	155,67	4,8	29	0,86	113	164	2,6	
	50,0	50,0	50,0	50,0	180,97	4,1	25	0,85	116	171	2,6	
	50,0	50,0	50,0	50,0	218,91	3,4	21	0,85	119	181	2,6	
	50,0	50,0	50,0	50,0	280,94	2,7	17	0,85	116	195	2,6	
	43,8	46,1	50,0	50,0	333,42	2,2	12	0,85	107	206	2,6	
	38,8	42,5	47,2	50,0	434,60	1,7	8,3	0,85	88,7	223	2,6	
	26,6	29,6	34,2	38,3	523,13	1,4	4,7	0,84	60,7	236	2,6	



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Bevel Stage Input

Planetengetriebe mit Kegelaradvorstufe

$n_1=750$



Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / Thermal Power Pt [kW] / Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]												Ağırlık Weight Gewicht [kg]	Ölçü Sayfası Dim. Page Maße Seite	Fiyat Kodu Price Ref. Preis No.
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn] Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn] Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]								
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C					
	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃			
88,07	20	31 E1	77 R1	13	36 E2	56 R1	37	48 E1	92 R1	25	36 E1	66 R1	433	380	PTK30
124,05	18	29 E1	72 R1	12	33 E2	52 R1	35	44 E1	85 R1	23	33 E1	62 R1	520	381	RTK30
155,67	18	37 E2	68 R1	12	32 E2	50 R1	33	42 E1	81 R1	22	32 E1	59 R1			
180,97	17	27 E1	66 R1	12	31 E2	48 R1	32	41 E1	79 R1	22	31 E1	57 R1			
218,91	16	25 E1	63 R1	11	29 E2	46 R1	30	39 E1	75 R1	21	30 E1	54 R1			
280,94	15	24 E1	59 R1	10	19 E1	43 R1	29	36 E1	70 R1	19	28 E1	51 R1			
333,42	15	23 E1	57 R1	10	18 E1	42 R1	27	35 E1	68 R1	19	27 E1	50 R1			
434,60	14	21 E1	53 R1	9,3	17 E1	39 R1	26	32 E1	63 R1	17	25 E1	46 R1			
523,13	12	19 E1	47 R1	8,7	15 E1	35 R1	23	29 E1	55 R1	16	22 E1	40 R1			



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Bevel Stage Input

Planetengetriebe mit Kegelaradvorstufe

$n_1=450$



Tipi Type Typ	Anma Momenti (Ömüre Bağlı)				Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çıkış Devri Output Speeds Abtriebsdrehzahlen n_2 [r.p.m.]	P_N =Nominal Güç P_N =Nominal Power P_N =Nennleistung [kW]	Verim Efficiency Wirkungsgrad η	Maksimum Moment Maximum Torque Maximum Drehmoment $M_{a\text{mak}}$ [kNm]	Güv. Rad. Yük			
	Nominal Torques (According to Lifetime)									Per.O. Loads (Output)		Per.O. Loads (Input)	
	Nenn Drehmoment (nach Lebensdauer)									Zul.Querkräfte (Abtrieb)		Zul.Querkräfte (Antrieb)	
	Ma [kNm]	Ma [kNm]	Ma [kNm]	Ma [kNm]						Fqam [kN]		Fqem [kN]	
10000 [h]	5000 [h]	2000 [h]	1000 [h]	10000 [h]									
PT1102K RT1102K	1,00	1,00	1,00	1,00	6,85	66	7,4	0,93	1,20	16	3,1		
	1,00	1,00	1,00	1,00	7,48	60	6,8	0,93	1,20	17	3,1		
	1,00	1,00	1,00	1,00	9,36	48	5,4	0,93	1,20	18	3,1		
	0,85	0,89	0,95	1,00	10,88	41	4,0	0,92	1,20	19	3,1		
	0,64	0,68	0,72	0,79	13,14	34	2,5	0,92	1,20	22	3,1		
PT1103K RT1103K	1,00	1,00	1,00	1,00	25,87	17	2,0	0,89	1,20	23	3,1		
	1,00	1,00	1,00	1,00	28,24	16	1,9	0,89	1,20	24	3,1		
	1,00	1,00	1,00	1,00	30,84	15	1,7	0,89	1,20	26	3,1		
	1,00	1,00	1,00	1,00	38,63	12	1,4	0,89	1,20	27	3,1		
	1,00	1,00	1,00	1,00	44,86	10	1,2	0,89	1,20	28	3,1		
	1,00	1,00	1,00	1,00	54,21	8,3	1,0	0,88	1,20	30	3,1		
	1,00	1,00	1,00	1,00	67,89	6,6	0,79	0,88	1,20	32	3,1		
	0,96	1,00	1,00	1,00	78,84	5,7	0,66	0,87	1,20	34	3,1		
	0,73	0,85	1,00	1,00	95,27	4,7	0,42	0,86	1,20	35	3,1		
	PT1104K RT1104K	1,00	1,00	1,00	1,00	106,70	4,2	0,52	0,84	1,20	37	3,1	
1,00		1,00	1,00	1,00	116,51	3,9	0,48	0,84	1,20	39	3,1		
1,00		1,00	1,00	1,00	127,22	3,5	0,44	0,84	1,20	41	3,1		
1,00		1,00	1,00	1,00	159,34	2,8	0,35	0,83	1,20	41	3,1		
1,00		1,00	1,00	1,00	185,04	2,4	0,31	0,83	1,20	41	3,1		
1,00		1,00	1,00	1,00	223,60	2,0	0,26	0,82	1,20	41	3,1		
1,00		1,00	1,00	1,00	280,06	1,6	0,21	0,82	1,20	41	3,1		
1,00		1,00	1,00	1,00	325,23	1,4	0,18	0,81	1,20	41	3,1		
1,00		1,00	1,00	1,00	392,99	1,1	0,15	0,80	1,20	41	3,1		
1,00		1,00	1,00	1,00	492,23	0,91	0,12	0,79	1,20	41	3,1		
1,00		1,00	1,00	1,00	571,62	0,79	0,11	0,78	1,20	41	3,1		
1,00		1,00	1,00	1,00	690,70	0,65	0,09	0,75	1,20	41	3,1		
PT1202K RT1202K		1,08	1,10	1,11	1,13	6,85	66	8,0	0,93	3,00	16	3,1	
	1,18	1,20	1,22	1,24	7,48	60	8,0	0,93	3,00	17	3,1		
	1,48	1,50	1,52	1,55	9,36	48	8,0	0,93	3,00	18	3,1		
	1,62	1,68	1,75	1,77	10,88	41	7,6	0,93	3,00	19	3,1		
	1,15	1,19	1,25	1,34	13,14	34	4,5	0,92	2,79	22	3,1		
PT1203K RT1203K	2,00	2,00	2,00	2,00	25,87	17	4,1	0,89	3,00	23	3,1		
	2,00	2,00	2,00	2,00	28,24	16	3,8	0,89	3,00	24	3,1		
	2,00	2,00	2,00	2,00	30,84	15	3,4	0,89	3,00	26	3,1		
	2,00	2,00	2,00	2,00	38,63	12	2,7	0,89	3,00	27	3,1		
	2,00	2,00	2,00	2,00	44,86	10	2,4	0,89	3,00	28	3,1		
	2,00	2,00	2,00	2,00	54,21	8,3	2,0	0,88	3,00	30	3,1		
	2,00	2,00	2,00	2,00	67,89	6,6	1,6	0,88	3,00	32	3,1		
	1,77	1,80	1,92	2,00	78,84	5,7	1,2	0,87	3,00	34	3,1		
	1,27	1,42	1,67	1,84	95,27	4,7	0,73	0,86	3,00	35	3,1		
PT1204K RT1204K	2,00	2,00	2,00	2,00	106,70	4,2	1,1	0,84	3,00	37	3,1		
	2,00	2,00	2,00	2,00	116,51	3,9	0,96	0,84	3,00	39	3,1		
	2,00	2,00	2,00	2,00	127,22	3,5	0,88	0,84	3,00	41	3,1		
	2,00	2,00	2,00	2,00	159,34	2,8	0,71	0,83	3,00	41	3,1		
	2,00	2,00	2,00	2,00	185,04	2,4	0,61	0,83	3,00	41	3,1		
	2,00	2,00	2,00	2,00	223,60	2,0	0,51	0,82	3,00	41	3,1		
	2,00	2,00	2,00	2,00	280,06	1,6	0,41	0,82	3,00	39	3,1		
	2,00	2,00	2,00	2,00	325,23	1,4	0,36	0,82	3,00	39	3,1		
	2,00	2,00	2,00	2,00	392,99	1,1	0,30	0,81	3,00	39	3,1		
	2,00	2,00	2,00	2,00	492,23	0,91	0,24	0,80	3,00	39	3,1		
	2,00	2,00	2,00	2,00	571,62	0,79	0,21	0,79	3,00	39	3,1		
	1,78	1,91	2,00	2,00	690,70	0,65	0,16	0,76	3,00	39	3,1		
	PT1502K RT1502K	1,98	2,01	2,05	2,09	6,20	73	16	0,94	3,72	22	3,1	
2,33		2,37	2,42	2,47	7,32	61	16	0,94	3,72	23	3,1		
2,57		2,61	2,66	2,71	9,19	49	14	0,93	3,72	25	3,1		
2,22		2,34	2,42	2,46	10,68	42	11	0,93	3,72	26	3,1		
1,55		1,64	1,76	1,91	12,92	35	6,1	0,92	3,72	28	3,1		



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Bevel Stage Input

Planetengetriebe mit Kegelaradvorstufe

$n_1=450$



Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / Thermal Power Pt [kW] / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık Weight Gewicht [kg]	Ölçü Sayfası Dim. Page Maße Seite	Fiyat Kodu Price Ref. Preis No.
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn] Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn] Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]								
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C					
	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃			
6,85	8,0	23 E1	81 R1	5,2	21 E1	58 R1	16	29 E1	87 R1	10	25 E1	62 R1	37	362	PTK01
7,48	8,0	22 E1	78 R1	5,2	20 E1	56 R1	15	28 E1	84 R1	10	24 E1	60 R1	39	363	RTK01
9,36	7,6	20 E1	69 R1	4,9	18 E1	51 R1	14	26 E1	74 R1	9,2	21 E1	54 R1			
10,88	6,7	18 E1	63 R1	4,7	16 E1	47 R1	12	23 E1	67 R1	8,4	20 E1	49 R1			
13,14	5,7	16 E1	53 R1	4,2	13 E1	39 R1	11	20 E1	57 R1	7,1	17 E1	42 R1			
25,87	5,6	15 E1	49 R1	3,8	13 E1	36 R1	11	19 E1	53 R1	7,0	16 E1	39 R1	42	362	PTK02
28,24	5,5	14 E1	48 R1	3,8	13 E1	36 R1	10	19 E1	52 R1	6,9	16 E1	38 R1	44	363	RTK02
30,84	5,4	14 E1	47 R1	3,7	13 E1	35 R1	10	18 E1	51 R1	6,8	15 E1	37 R1			
38,63	5,1	13 E1	44 R1	3,5	12 E1	33 R1	9,6	17 E1	48 R1	6,3	14 E1	35 R1			
44,86	4,9	13 E1	43 R1	3,4	11 E1	32 R1	9,3	17 E1	46 R1	6,1	14 E1	34 R1			
54,21	4,6	12 E1	40 R1	3,2	11 E1	30 R1	8,8	16 E1	43 R1	5,8	13 E1	32 R1			
67,89	4,2	11 E1	37 R1	2,9	10 E1	27 R1	8,0	14 E1	39 R1	5,3	12 E1	29 R1			
78,84	3,9	10 E1	34 R1	2,7	9,1 E1	25 R1	7,4	13 E1	36 R1	4,8	11 E1	27 R1			
95,27	3,3	8,6 E1	28 R1	2,3	7,7 E1	21 R1	6,3	11 E1	31 R1	4,3	9,0 E1	23 R1			
106,70	4,1	10 E1	33 R1	2,9	9,2 E1	25 R1	7,9	13 E1	36 R1	5,4	11 E1	27 R1	48	362	PTK03
116,51	4,0	10 E1	33 R1	2,8	8,9 E1	24 R1	7,7	13 E1	35 R1	5,3	11 E1	26 R1	50	363	RTK03
127,22	3,9	10 E1	32 R1	2,7	8,7 E1	24 R1	7,5	13 E1	34 R1	5,1	11 E1	25 R1			
159,34	3,7	9,2 E1	30 R1	2,6	8,2 E1	22 R1	7,0	12 E1	32 R1	4,8	10 E1	24 R1			
185,04	3,5	8,8 E1	28 R1	2,4	7,8 E1	21 R1	6,7	11 E1	30 R1	4,6	10 E1	23 R1			
223,60	3,3	8,3 E1	27 R1	2,3	7,4 E1	20 R1	6,4	11 E1	28 R1	4,4	9,1 E1	21 R1			
280,06	3,1	7,8 E1	25 R1	2,2	6,9 E1	19 R1	5,9	10 E1	26 R1	4,1	8,5 E1	20 R1			
325,23	3,0	7,4 E1	24 R1	2,1	6,6 E1	18 R1	5,7	9,7 E1	25 R1	3,9	8,1 E1	19 R1			
392,99	2,8	7,0 E1	23 R1	2,0	6,2 E1	17 R1	5,4	9,2 E1	24 R1	3,7	7,7 E1	18 R1			
492,23	2,6	6,3 E1	20 R1	1,8	5,6 E1	15 R1	4,9	8,3 E1	21 R1	3,3	6,9 E1	16 R1			
571,62	2,3	5,8 E1	19 R1	1,6	5,1 E1	14 R1	4,4	7,5 E1	19 R1	3,0	6,3 E1	15 R1			
690,70	2,0	4,9 E1	15 R1	1,4	4,3 E1	12 R1	3,7	6,3 E1	16 R1	2,6	5,3 E1	12 R1			
6,85	9,3	26 E1	88 R1	6,3	23 E1	64 R1	17	32 E1	94 R1	12	27 E1	68 R1	41	364	PTK04
7,48	8,5	24 E1	85 R1	6,1	22 E1	61 R1	17	31 E1	91 R1	11	26 E1	65 R1	43	365	RTK04
9,36	8,2	21 E1	76 R1	5,3	19 E1	56 R1	15	28 E1	81 R1	11	23 E1	60 R1			
10,88	7,8	20 E1	69 R1	5,1	18 E1	51 R1	14	26 E1	74 R1	9,4	21 E1	54 R1			
13,14	6,4	17 E1	59 R1	4,6	15 E1	43 R1	12	22 E1	63 R1	8,0	19 E1	46 R1			
25,87	6,5	16 E1	54 R1	4,5	15 E1	40 R1	12	21 E1	59 R1	8,2	18 E1	43 R1	47	364	PTK05
28,24	6,4	16 E1	54 R1	4,4	14 E1	40 R1	12	21 E1	58 R1	8,1	18 E1	43 R1	49	365	RTK05
30,84	6,3	16 E1	52 R1	4,3	14 E1	39 R1	12	21 E1	56 R1	7,9	17 E1	42 R1			
38,63	5,9	15 E1	49 R1	4,1	13 E1	36 R1	11	20 E1	53 R1	7,4	16 E1	39 R1			
44,86	5,7	14 E1	47 R1	3,9	13 E1	35 R1	11	19 E1	51 R1	7,1	16 E1	38 R1			
54,21	5,4	14 E1	45 R1	3,7	12 E1	33 R1	10	18 E1	48 R1	6,7	15 E1	36 R1			
67,89	4,9	12 E1	41 R1	3,4	11 E1	30 R1	9,4	16 E1	44 R1	6,2	14 E1	32 R1			
78,84	4,5	11 E1	37 R1	3,1	10 E1	28 R1	8,6	15 E1	40 R1	5,9	13 E1	30 R1			
95,27	3,9	10 E1	32 R1	2,7	8,7 E1	24 R1	7,4	13 E1	34 R1	5,1	11 E1	25 R1			
106,70	4,9	12 E1	37 R1	3,4	10 E1	28 R1	9,2	15 E1	40 R1	6,3	13 E1	30 R1	52	364	PTK06
116,51	4,7	11 E1	36 R1	3,3	10 E1	27 R1	9,0	15 E1	39 R1	6,2	12 E1	29 R1	54	365	RTK06
127,22	4,6	11 E1	35 R1	3,2	10 E1	26 R1	8,8	15 E1	38 R1	6,0	12 E1	28 R1			
159,34	4,3	10 E1	33 R1	3,0	9,2 E1	25 R1	8,3	14 E1	36 R1	5,7	11 E1	26 R1			
185,04	4,1	10 E1	32 R1	2,9	8,8 E1	24 R1	7,9	13 E1	34 R1	5,4	11 E1	25 R1			
223,60	3,9	9,4 E1	30 R1	2,7	8,3 E1	22 R1	7,5	12 E1	32 R1	5,1	10 E1	24 R1			
280,06	3,7	8,8 E1	28 R1	2,5	7,8 E1	21 R1	7,0	12 E1	30 R1	4,8	10 E1	22 R1			
325,23	3,5	8,4 E1	27 R1	2,4	7,4 E1	20 R1	6,7	11 E1	28 R1	4,6	9,2 E1	21 R1			
392,99	3,3	8,0 E1	25 R1	2,3	7,0 E1	19 R1	6,3	11 E1	27 R1	4,4	8,7 E1	20 R1			
492,23	3,0	7,2 E1	23 R1	2,1	6,4 E1	17 R1	5,7	9,5 E1	24 R1	3,9	7,9 E1	18 R1			
571,62	2,8	6,6 E1	21 R1	1,9	5,8 E1	15 R1	5,2	8,7 E1	22 R1	3,6	7,2 E1	17 R1			
690,70	2,3	5,5 E1	17 R1	1,6	4,9 E1	13 R1	4,4	7,3 E1	18 R1	3,0	6,1 E1	14 R1			
6,20	15	32 E1	102 R1	10	28 E1	75 R1	27	44 E1	113 R1	19	36 E1	82 R1	61	366	PTK07
7,32	14	30 E1	95 R1	9,3	26 E1	71 R1	26	42 E1	106 R1	18	34 E1	77 R1	71	367	RTK07
9,19	12	27 E1	84 R1	8,3	23 E1	62 R1	23	36 E1	92 R1	16	30 E1	67 R1			
10,68	11	25 E1	77 R1	7,7	21 E1	56 R1	21	33 E1	85 R1	14	27 E1	61 R1			
12,92	9,8	21 E1	67 R1	6,4	18 E1	50 R1	18	29 E1	74 R1	13	23 E1	54 R1			



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Bevel Stage Input

Planetengetriebe mit Kegelradvorstufe

$n_1=450$



Tipi Type Typ	Anma Momenti (Ömüre Bağlı)				Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çıkış Devri Output Speeds Abtriebsdrehzahlen n_2 [r.p.m.]	P_N =Nominal Güç P_N =Nominal Power P_N =Nennleistung [kW]	Verim Efficiency Wirkungsgrad η	Maksimum Moment Maximum Torque Maximum Drehmoment $Ma_{mak.}$ [kNm]	Güv. Rad. Yük Çıkış Per.O. Loads (Output) Zul.Querkräfte (Abtrieb) Fqam [kN]	Güv. Rad.Yük Giriş Per.O. Loads (Input) Zul.Querkräfte (Antrieb) Fqem [kN]
	Anma Momenti (According to Lifetime)										
	Nenn Drehmoment (nach Lebensdauer)										
	Ma [kNm]	Ma [kNm]									
10000 [h]	5000 [h]	2000 [h]	1000 [h]	10000 [h]							
PT1503K RT1503K	2,65	2,73	2,79	2,84	24,65	18	5,7	0,89	3,72	33	3,1
	3,08	3,10	3,10	3,10	31,78	14	5,1	0,89	3,72	36	3,1
	3,10	3,10	3,10	3,10	39,80	11	4,1	0,89	3,72	38	3,1
	3,10	3,10	3,10	3,10	46,22	10	3,6	0,89	3,72	40	3,1
	2,70	2,74	2,87	3,10	58,00	7,8	2,5	0,89	3,72	43	3,1
	2,71	2,75	2,95	3,10	70,08	6,4	2,1	0,88	3,72	45	3,1
	2,46	2,50	2,75	3,04	81,47	5,5	1,6	0,88	3,72	48	3,1
	1,79	2,05	2,49	2,80	98,55	4,6	1,0	0,87	3,72	50	3,1
	PT1504K RT1504K	2,76	2,83	3,09	3,10	93,12	4,8	1,7	0,84	3,72	50
3,10		3,10	3,10	3,10	120,04	3,7	1,4	0,84	3,72	54	3,1
3,10		3,10	3,10	3,10	131,07	3,4	1,3	0,84	3,72	55	3,1
3,10		3,10	3,10	3,10	164,17	2,7	1,1	0,84	3,72	59	3,1
3,10		3,10	3,10	3,10	190,65	2,4	0,92	0,83	3,72	60	3,1
3,10		3,10	3,10	3,10	230,37	2,0	0,77	0,83	3,72	60	3,1
3,10		3,10	3,10	3,10	288,55	1,6	0,61	0,83	3,72	60	3,1
3,10		3,10	3,10	3,10	335,09	1,3	0,53	0,82	3,72	60	3,1
3,01		3,10	3,10	3,10	420,50	1,1	0,41	0,82	3,72	60	3,1
3,10		3,10	3,10	3,10	508,10	0,89	0,36	0,81	3,72	60	3,1
2,90		3,10	3,10	3,10	590,67	0,76	0,29	0,80	3,72	61	3,1
2,67		2,98	3,10	3,10	714,52	0,63	0,23	0,78	3,72	62	3,1
PT1602K RT1602K		1,98	2,01	2,05	2,09	6,20	73	16	0,94	7,50	22
	2,33	2,37	2,42	2,47	7,32	61	16	0,94	7,50	23	3,1
	2,93	2,97	3,03	3,09	9,19	49	16	0,94	7,50	25	3,1
	3,40	3,45	3,53	3,60	10,68	42	16	0,93	7,50	26	3,1
	2,39	2,48	2,60	2,75	12,92	35	9,4	0,93	5,80	28	3,1
PT1603K RT1603K	3,89	3,94	4,01	4,08	24,65	18	8,3	0,90	7,50	33	3,1
	5,00	5,00	5,00	5,00	31,78	14	8,3	0,90	7,50	36	3,1
	5,00	5,00	5,00	5,00	39,80	11	6,6	0,90	7,50	38	3,1
	5,00	5,00	5,00	5,00	46,22	10	5,7	0,89	7,50	40	3,1
	4,65	4,71	4,88	5,00	58,00	7,8	4,2	0,89	7,50	43	3,1
	4,67	4,73	4,99	5,00	70,08	6,4	3,5	0,89	7,50	45	3,1
	3,89	3,94	4,24	4,59	81,47	5,5	2,5	0,88	7,50	48	3,1
	2,64	2,91	3,36	3,66	98,55	4,6	1,4	0,88	6,42	50	3,1
	PT1604K RT1604K	4,98	5,00	5,00	5,00	93,12	4,8	3,0	0,84	7,50	50
5,00		5,00	5,00	5,00	120,04	3,7	2,3	0,85	7,50	54	3,1
5,00		5,00	5,00	5,00	131,07	3,4	2,1	0,85	7,50	55	3,1
5,00		5,00	5,00	5,00	164,17	2,7	1,7	0,84	7,50	59	3,1
5,00		5,00	5,00	5,00	190,65	2,4	1,5	0,84	7,50	60	3,1
5,00		5,00	5,00	5,00	230,37	2,0	1,2	0,83	7,50	60	3,1
5,00		5,00	5,00	5,00	288,55	1,6	1,0	0,83	7,50	60	3,1
5,00		5,00	5,00	5,00	335,09	1,3	0,85	0,83	7,50	60	3,1
5,00		5,00	5,00	5,00	420,50	1,1	0,68	0,82	7,50	60	3,1
5,00		5,00	5,00	5,00	508,10	0,89	0,57	0,82	7,50	60	3,1
4,43		4,80	5,00	5,00	590,67	0,76	0,44	0,81	7,50	61	3,1
3,52		3,84	4,31	4,71	714,52	0,63	0,29	0,80	7,50	62	3,1
PT1902K RT1902K		3,25	3,60	3,68	3,74	7,39	61	22	0,94	11,1	40
	3,83	4,25	4,35	4,42	8,72	52	22	0,94	11,6	43	7,4
	4,81	5,33	5,46	5,54	10,95	41	22	0,94	12,1	45	7,4
	5,34	5,61	5,98	6,29	12,73	35	21	0,93	12,4	47	7,4
	3,95	4,10	4,31	4,65	15,39	29	13	0,93	9,51	53	7,4
PT1903K RT1903K	6,21	6,42	6,71	6,93	22,32	20	15	0,90	15,4	56	3,1
	7,89	8,01	8,17	8,48	31,11	14	13	0,90	17,9	62	3,1
	7,92	8,04	8,20	8,50	39,04	12	11	0,90	19,2	66	3,1
	7,96	8,07	8,23	8,50	45,38	10	9,2	0,90	19,6	69	3,1
	6,58	6,95	7,47	8,10	54,90	8,2	6,3	0,90	16,3	73	3,1
	6,87	6,98	7,45	8,18	68,89	6,5	5,3	0,89	16,9	78	3,1
	5,99	6,35	6,84	7,43	80,08	5,6	4,0	0,89	14,5	82	3,1
	4,33	4,78	5,53	6,17	96,88	4,6	2,4	0,88	10,5	87	3,1



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Bevel Stage Input

Planetengetriebe mit Kegelaradvorstufe

$n_1=450$



Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / Thermal Power Pt [kW] / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık Weight Gewicht [kg]	Ölçü Sayfası Dim.Page Maße Seite	Fiyat Kodu Price Ref. Preis No.
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn] Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn] Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]								
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C					
	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃			
24,65	7,9	19 E1	61 R1	5,8	17 E1	45 R1	15	25 E1	66 R1	10	21 E1	49 R1	60	366	PTK08
31,78	7,6	18 E1	59 R1	5,7	16 E1	43 R1	14	24 E1	64 R1	10	20 E1	47 R1	70	367	RTK08
39,80	7,2	17 E1	55 R1	4,9	15 E1	41 R1	14	23 E1	60 R1	9,2	19 E1	44 R1			
46,22	6,9	16 E1	53 R1	4,7	14 E1	39 R1	13	22 E1	58 R1	8,9	18 E1	42 R1			
58,00	6,4	15 E1	48 R1	4,3	13 E1	35 R1	12	20 E1	52 R1	8,1	16 E1	38 R1			
70,08	6,1	14 E1	45 R1	4,1	12 E1	34 R1	11	19 E1	49 R1	7,7	16 E1	36 R1			
81,47	5,6	13 E1	42 R1	3,7	11 E1	31 R1	10	17 E1	45 R1	7,1	14 E1	33 R1			
98,55	4,9	11 E1	36 R1	3,3	10 E1	27 R1	9,0	15 E1	39 R1	6,1	12 E1	29 R1			
93,12	5,9	14 E1	43 R1	4,0	12 E1	32 R1	11	18 E1	47 R1	7,6	15 E1	35 R1	65	366	PTK09
120,04	5,6	13 E1	41 R1	3,9	12 E1	31 R1	11	18 E1	45 R1	7,3	14 E1	33 R1	75	367	RTK09
131,07	5,5	13 E1	40 R1	3,8	11 E1	30 R1	10	17 E1	44 R1	7,1	14 E1	32 R1			
164,17	5,1	12 E1	38 R1	3,6	11 E1	28 R1	9,8	16 E1	41 R1	6,7	13 E1	30 R1			
190,65	4,9	12 E1	36 R1	3,4	10 E1	27 R1	9,4	15 E1	39 R1	6,4	13 E1	29 R1			
230,37	4,7	11 E1	34 R1	3,2	10 E1	25 R1	8,9	15 E1	37 R1	6,1	12 E1	28 R1			
288,55	4,4	10 E1	32 R1	3,0	9,0 E1	24 R1	8,3	14 E1	35 R1	5,7	11 E1	26 R1			
335,09	4,2	10 E1	31 R1	2,9	8,6 E1	23 R1	8,0	13 E1	33 R1	5,5	11 E1	25 R1			
420,50	3,9	8,8 E1	27 R1	2,6	7,7 E1	20 R1	7,2	12 E1	29 R1	4,9	10 E1	22 R1			
508,10	3,7	8,3 E1	26 R1	2,5	7,3 E1	19 R1	6,8	11 E1	27 R1	4,7	9,1 E1	21 R1			
590,67	3,4	7,5 E1	24 R1	2,3	6,6 E1	17 R1	6,2	10 E1	25 R1	4,2	8,3 E1	19 R1			
714,52	2,9	6,5 E1	20 R1	1,9	5,7 E1	15 R1	5,3	8,6 E1	21 R1	3,6	7,1 E1	16 R1			
6,20	16	35 E1	111 R1	11	30 E1	82 R1	30	48 E1	123 R1	21	39 E1	90 R1	73	368	PTK10
7,32	16	33 E1	105 R1	10	29 E1	77 R1	29	46 E1	116 R1	20	37 E1	84 R1	83	369	RTK10
9,19	14	30 E1	92 R1	9,4	26 E1	69 R1	26	41 E1	101 R1	18	33 E1	76 R1			
10,68	13	26 E1	83 R1	8,6	23 E1	62 R1	24	38 E1	92 R1	16	30 E1	67 R1			
12,92	11	24 E1	74 R1	7,6	20 E1	53 R1	21	32 E1	81 R1	14	26 E1	58 R1			
24,65	9,1	20 E1	68 R1	6,5	18 E1	50 R1	17	28 E1	74 R1	11	23 E1	54 R1	76	368	PTK11
31,78	8,7	20 E1	65 R1	6,0	17 E1	48 R1	16	27 E1	71 R1	11	22 E1	52 R1	86	369	RTK11
39,80	8,3	19 E1	62 R1	5,6	17 E1	46 R1	16	26 E1	67 R1	10	21 E1	49 R1			
46,22	7,9	18 E1	59 R1	5,4	16 E1	44 R1	15	25 E1	65 R1	10	20 E1	47 R1			
58,00	7,2	17 E1	54 R1	4,9	15 E1	40 R1	14	22 E1	58 R1	9,0	18 E1	43 R1			
70,08	6,9	16 E1	51 R1	4,7	14 E1	38 R1	13	21 E1	55 R1	8,5	18 E1	41 R1			
81,47	6,3	15 E1	47 R1	4,3	13 E1	35 R1	12	20 E1	51 R1	8,2	16 E1	37 R1			
98,55	5,5	13 E1	40 R1	3,8	11 E1	30 R1	10	17 E1	44 R1	7,1	14 E1	32 R1			
93,12	6,6	15 E1	48 R1	4,6	13 E1	35 R1	13	20 E1	52 R1	8,6	17 E1	38 R1	82	368	PTK12
120,04	6,4	15 E1	46 R1	4,4	13 E1	34 R1	12	20 E1	50 R1	8,3	16 E1	37 R1	92	369	RTK12
131,07	6,2	14 E1	45 R1	4,3	12 E1	33 R1	12	19 E1	49 R1	8,1	16 E1	36 R1			
164,17	5,8	13 E1	42 R1	4,0	12 E1	31 R1	11	18 E1	46 R1	7,6	15 E1	34 R1			
190,65	5,6	13 E1	40 R1	3,9	11 E1	30 R1	11	17 E1	44 R1	7,3	14 E1	32 R1			
230,37	5,3	12 E1	38 R1	3,7	11 E1	28 R1	10	16 E1	41 R1	6,9	13 E1	31 R1			
288,55	5,0	11 E1	36 R1	3,4	10 E1	26 R1	9,5	15 E1	39 R1	6,5	13 E1	29 R1			
335,09	4,8	11 E1	34 R1	3,3	10 E1	25 R1	9,1	15 E1	37 R1	6,2	12 E1	27 R1			
420,50	4,5	10 E1	30 R1	3,0	8,6 E1	23 R1	8,1	13 E1	33 R1	5,6	11 E1	25 R1			
508,10	4,2	9,3 E1	29 R1	2,8	8,1 E1	21 R1	7,7	12 E1	31 R1	5,3	10 E1	23 R1			
590,67	3,9	8,5 E1	26 R1	2,6	7,4 E1	19 R1	7,0	11 E1	28 R1	4,8	9,3 E1	21 R1			
714,52	3,3	7,3 E1	22 R1	2,2	6,4 E1	17 R1	6,0	9,7 E1	24 R1	4,2	8,0 E1	18 R1			
7,39	25	44 E1	125 R1	17	36 E1	91 R1	47	65 E1	144 R1	31	50 E1	103 R1	140	370	PTK13
8,72	23	42 E1	118 R1	16	35 E1	86 R1	44	62 E1	136 R1	30	48 E1	98 R1	154	371	RTK13
10,95	21	38 E1	105 R1	15	31 E1	77 R1	40	55 E1	121 R1	27	43 E1	87 R1			
12,73	20	35 E1	98 R1	14	29 E1	72 R1	37	51 E1	112 R1	25	39 E1	82 R1			
15,39	18	31 E1	84 R1	12	26 E1	62 R1	32	44 E1	96 R1	22	35 E1	70 R1			
22,32	14	26 E1	77 R1	9,4	22 E1	55 R1	26	37 E1	86 R1	18	29 E1	63 R1	121	370	PTK14
31,11	13	25 E1	72 R1	8,8	21 E1	53 R1	24	35 E1	82 R1	16	28 E1	59 R1	135	371	RTK14
39,04	12	23 E1	68 R1	8,6	20 E1	50 R1	23	33 E1	77 R1	15	27 E1	56 R1			
45,38	12	23 E1	66 R1	8,5	19 E1	48 R1	22	32 E1	74 R1	15	26 E1	54 R1			
54,90	11	22 E1	63 R1	7,7	18 E1	46 R1	21	31 E1	70 R1	14	24 E1	51 R1			
68,89	10	20 E1	57 R1	7,0	17 E1	42 R1	19	28 E1	64 R1	13	22 E1	47 R1			
80,08	9,4	18 E1	52 R1	6,5	15 E1	38 R1	18	26 E1	58 R1	12	20 E1	43 R1			
96,88	8,5	16 E1	45 R1	5,6	13 E1	33 R1	16	22 E1	51 R1	11	18 E1	37 R1			



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Bevel Stage Input

Planetengetriebe mit Kegelradvorstufe

$n_1=450$



Tipi Type Typ	Anma Momenti (Ömüre Bağlı)				Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çıkış Devri Output Speeds Abtriebsdrehzahlen n_2 [r.p.m.]	P_N =Nominal Güç P_N =Nominal Power P_N =Nennleistung [kW]	Verim Efficiency Wirkungsgrad η	Maksimum Moment Maximum Torque Maximum Drehmoment $M_{a\text{mak}}$ [kNm]	Güv. Rad. Yük			
	Nominal Torques (According to Lifetime)									Per.O. Loads (Output)		Per.O. Loads (Input)	
	Nenn Drehmoment (nach Lebensdauer)									Zul.Querkräfte (Abtrieb)		Zul.Querkräfte (Antrieb)	
	Ma [kNm]	Ma [kNm]	Ma [kNm]	Ma [kNm]						Fqam [kN]		Fqem [kN]	
10000 [h]	5000 [h]	2000 [h]	1000 [h]	10000 [h]									
PT1904K RT1904K	8,11	8,23	8,50	8,50	104,76	4,3	4,3	0,85	20,0	87	3,1		
	8,14	8,26	8,50	8,50	123,68	3,6	3,7	0,85	20,1	92	3,1		
	8,16	8,32	8,50	8,50	135,05	3,3	3,3	0,85	20,1	94	3,1		
	8,19	8,50	8,50	8,50	169,15	2,7	2,7	0,85	20,2	95	3,1		
	8,22	8,50	8,50	8,50	196,43	2,3	2,3	0,84	20,3	95	3,1		
	8,25	8,50	8,50	8,50	237,35	1,9	2,0	0,84	20,4	95	3,1		
	8,43	8,50	8,50	8,50	297,85	1,5	1,6	0,84	20,5	95	3,1		
	8,50	8,50	8,50	8,50	346,26	1,3	1,4	0,83	20,5	95	3,1		
	7,59	8,50	8,50	8,50	418,86	1,1	1,0	0,83	18,8	95	3,1		
	7,88	8,50	8,50	8,50	525,63	0,86	0,86	0,82	18,2	95	3,1		
	7,19	7,81	8,50	8,50	611,04	0,74	0,68	0,82	16,8	96	3,1		
	5,88	6,57	7,52	8,21	739,16	0,61	0,47	0,80	13,4	98	3,1		
	PT2302K RT2302K	5,56	6,85	8,23	8,36	10,57	43	26	0,94	13,6	57	7,4	
6,64		8,18	9,82	9,97	12,61	36	26	0,94	14,1	70	7,4		
8,28		10,2	11,1	11,3	16,19	28	26	0,94	14,8	72	7,4		
7,44		7,82	8,49	9,57	19,21	23	20	0,93	15,2	73	7,4		
PT2303K RT2303K		6,78	6,87	7,02	7,16	21,26	21	17	0,90	20,0	74	3,1	
	8,09	8,20	8,38	8,54	25,36	18	17	0,90	20,7	78	3,1		
	9,55	9,68	9,89	10,1	29,94	15	17	0,90	21,7	83	3,1		
	10,5	10,7	10,9	11,1	37,58	12	15	0,90	23,3	87	3,1		
	9,10	9,59	9,90	10,1	43,68	10	11	0,90	22,7	94	3,1		
	10,6	11,3	11,7	12,5	56,06	8,0	10	0,89	25,5	99	3,1		
	8,13	8,59	9,23	10,0	67,81	6,6	6,4	0,89	20,2	105	3,1		
	8,12	9,20	10,6	11,7	80,48	5,6	5,4	0,88	19,6	104	3,1		
	PT2304K RT2304K	10,8	11,2	11,4	11,6	100,84	4,5	6,0	0,84	26,5	103	3,1	
10,8		11,2	11,4	11,6	119,05	3,8	5,1	0,84	26,5	103	3,1		
12,5		12,5	12,5	12,5	129,99	3,5	5,4	0,84	31,3	101	3,1		
12,5		12,5	12,5	12,5	162,82	2,8	4,3	0,83	31,3	101	3,1		
12,5		12,5	12,5	12,5	189,08	2,4	3,8	0,83	31,3	101	3,1		
12,5		12,5	12,5	12,5	228,47	2,0	3,1	0,82	31,3	101	3,1		
11,1		11,3	12,1	12,5	286,70	1,6	2,2	0,83	27,9	102	3,1		
12,1		12,5	12,5	12,5	367,94	1,2	1,9	0,82	28,6	102	3,1		
12,2		12,5	12,5	12,5	427,73	1,1	1,6	0,82	28,7	102	3,1		
9,37		10,8	12,5	12,5	517,41	0,87	1,0	0,82	23,2	104	3,1		
11,1		12,3	12,5	12,5	614,07	0,73	1,1	0,80	25,8	102	3,1		
PT2402K RT2402K		5,56	6,85	8,23	8,36	10,57	43	26	0,94	22,8	57	7,4	
	6,64	8,18	9,82	9,97	12,61	36	26	0,94	23,7	70	7,4		
	8,52	10,5	12,6	12,8	16,19	28	26	0,94	24,8	72	7,4		
	10,1	10,5	11,2	12,5	19,21	23	27	0,93	23,8	73	7,4		
	PT2403K RT2403K	6,78	6,87	7,02	7,16	21,26	21	17	0,90	28,1	74	3,1	
8,09		8,20	8,38	8,54	25,36	18	17	0,90	30,0	78	3,1		
9,55		9,68	9,89	10,1	29,94	15	17	0,90	30,0	83	3,1		
12,0		12,2	12,4	12,7	37,58	12	17	0,90	30,0	87	3,1		
13,9		14,1	14,4	14,7	43,68	10	17	0,90	30,0	94	3,1		
15,2		16,6	17,7	18,9	56,06	8,0	14	0,89	30,0	99	3,1		
12,5		13,0	13,6	14,4	67,81	6,6	10	0,89	30,0	105	3,1		
10,8		12,0	13,8	15,0	80,48	5,6	7,1	0,89	26,4	104	3,1		
PT2404K RT2404K		15,9	16,1	16,4	16,7	100,84	4,5	8,8	0,84	30,0	103	3,1	
	18,8	19,0	19,4	19,7	119,05	3,8	8,8	0,85	30,0	103	3,1		
	20,0	20,0	20,0	20,0	129,99	3,5	8,6	0,84	30,0	101	3,1		
	20,0	20,0	20,0	20,0	162,82	2,8	6,9	0,84	30,0	101	3,1		
	20,0	20,0	20,0	20,0	189,08	2,4	6,0	0,84	30,0	101	3,1		
	20,0	20,0	20,0	20,0	228,47	2,0	5,0	0,83	30,0	101	3,1		
	19,1	19,3	20,0	20,0	286,70	1,6	3,8	0,83	30,0	102	3,1		
	18,2	19,7	20,0	20,0	367,94	1,2	2,8	0,83	30,0	102	3,1		
	18,4	19,8	20,0	20,0	427,73	1,1	2,4	0,83	30,0	102	3,1		
	13,9	15,3	17,6	19,2	517,41	0,87	1,5	0,83	30,0	104	3,1		
	14,6	15,7	17,4	18,8	614,07	0,73	1,4	0,82	30,0	102	3,1		



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Bevel Stage Input

Planetengetriebe mit Kegelaradvorstufe

$n_1=450$



Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / Thermal Power Pt [kW] / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık Weight Gewicht [kg]	Ölçü Sayfası Dim.Page Maße Seite	Fiyat Kodu Price Ref. Preis No.
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn] Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn] Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]								
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C					
	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃			
104,76 123,68 135,05 169,15 196,43 237,35 297,85 346,26 418,86 525,63 611,04 739,16	11 10 9,8 9,3 8,9 8,5 7,9 7,6 7,2 6,5 5,9 5,1	19 E1 18 E1 18 E1 17 E1 16 E1 15 E1 14 E1 14 E1 13 E1 12 E1 11 E1 9,2 E1	54 R1 51 R1 50 R1 47 R1 45 R1 43 R1 40 R1 38 R1 36 R1 32 R1 30 R1 25 R1	7,0 6,7 6,5 6,1 5,9 5,6 5,2 5,0 4,7 4,2 4,1 3,5	16 E1 15 E1 15 E1 14 E1 14 E1 13 E1 12 E1 12 E1 11 E1 10 E1 9,0 E1 7,8 E1	40 R1 38 R1 37 R1 35 R1 33 R1 32 R1 30 R1 28 R1 27 R1 24 R1 22 R1 19 R1	19 18 18 17 16 15 14 14 13 12 11 9,1	27 E1 26 E1 26 E1 24 E1 23 E1 22 E1 20 E1 20 E1 19 E1 16 E1 15 E1 13 E1	61 R1 58 R1 57 R1 53 R1 51 R1 48 R1 44 R1 42 R1 40 R1 36 R1 33 R1 28 R1	13 13 12 12 11 11 10 10 9,0 8,1 7,4 6,4	22 E1 21 E1 20 E1 19 E1 18 E1 17 E1 16 E1 16 E1 15 E1 13 E1 12 E1 10 E1	45 R1 43 R1 42 R1 39 R1 37 R1 35 R1 33 R1 32 R1 30 R1 27 R1 25 R1 21 R1	120 134	370 371	PTK15 RTK15
10,57 12,61 16,19 19,21	31 29 26 24	51 E1 48 E1 43 E1 39 E1	134 R1 127 R1 112 R1 100 R1	20 20 18 16	41 E1 39 E1 35 E1 31 E1	97 R1 92 R1 81 R1 73 R1	59 56 49 45	77 E1 73 E1 65 E1 59 E1	158 R1 150 R1 131 R1 118 R1	39 37 33 30	59 E1 56 E1 49 E1 45 E1	113 R1 108 R1 95 R1 85 R1	198 213	372 373	PTK16 RTK16
21,26 25,36 29,94 37,58 43,68 56,06 67,81 80,48	15 15 15 14 13 12 12 11	27 E1 27 E1 26 E1 25 E1 24 E1 22 E1 21 E1 19 E1	77 R1 77 R1 74 R1 70 R1 67 R1 61 R1 58 R1 53 R1	10 11 10 10 9,2 8,4 8,0 7,2	23 E1 23 E1 22 E1 21 E1 20 E1 19 E1 18 E1 16 E1	55 R1 55 R1 55 R1 51 R1 50 R1 45 R1 43 R1 39 R1	28 28 28 26 25 23 22 20	40 E1 40 E1 39 E1 36 E1 35 E1 32 E1 30 E1 28 E1	88 R1 88 R1 85 R1 80 R1 77 R1 70 R1 66 R1 60 R1	20 19 19 17 17 16 15 14	31 E1 31 E1 30 E1 29 E1 27 E1 25 E1 24 E1 22 E1	64 R1 64 R1 62 R1 58 R1 56 R1 51 R1 48 R1 44 R1	165 180	372 373	PTK17 RTK17
100,84 119,05 129,99 162,82 189,08 228,47 286,70 367,94 427,73 517,41 614,07	10 9,8 9,6 9,0 8,7 8,2 7,7 7,0 6,7 6,3 5,7	19 E1 18 E1 18 E1 17 E1 16 E1 15 E1 14 E1 13 E1 12 E1 12 E1 10 E1	54 R1 52 R1 50 R1 47 R1 45 R1 43 R1 40 R1 36 R1 35 R1 33 R1 29 R1	6,8 6,5 6,3 6,0 5,7 5,4 5,1 4,6 4,4 4,2 3,7	16 E1 15 E1 15 E1 14 E1 14 E1 13 E1 12 E1 11 E1 10 E1 10 E1 8,9 E1	40 R1 38 R1 37 R1 35 R1 33 R1 32 R1 30 R1 27 R1 26 R1 24 R1 22 R1	19 18 18 17 16 15 14 13 12 12 10	27 E1 26 E1 25 E1 24 E1 23 E1 22 E1 20 E1 18 E1 17 E1 16 E1 15 E1	61 R1 58 R1 57 R1 53 R1 51 R1 48 R1 44 R1 40 R1 38 R1 36 R1 32 R1	13 12 12 11 11 10 10 8,7 8,4 7,9 7,1	21 E1 20 E1 20 E1 19 E1 18 E1 17 E1 16 E1 14 E1 14 E1 13 E1 12 E1	45 R1 43 R1 42 R1 39 R1 37 R1 35 R1 33 R1 30 R1 29 R1 27 R1 24 R1	164 179	372 373	PTK18 RTK18
10,57 12,61 16,19 19,21	33 32 29 26	55 E1 52 E1 47 E1 42 E1	144 R1 137 R1 121 R1 109 R1	22 21 20 18	44 E1 42 E1 38 E1 34 E1	104 R1 99 R1 88 R1 79 R1	64 61 54 49	84 E1 80 E1 71 E1 64 E1	171 R1 162 R1 143 R1 129 R1	43 41 37 33	63 E1 61 E1 54 E1 49 E1	122 R1 116 R1 103 R1 93 R1	227 242	374 375	PTK19 RTK19
21,26 25,36 29,94 37,58 43,68 56,06 67,81 80,48	17 17 17 16 15 14 13 12	30 E1 30 E1 29 E1 27 E1 26 E1 25 E1 23 E1 21 E1	84 R1 85 R1 81 R1 77 R1 74 R1 68 R1 64 R1 58 R1	12 12 11 11 10 9,4 9,0 8,2	25 E1 26 E1 24 E1 23 E1 22 E1 20 E1 19 E1 18 E1	61 R1 61 R1 58 R1 56 R1 54 R1 50 R1 47 R1 43 R1	32 32 31 29 28 26 25 22	44 E1 44 E1 43 E1 41 E1 39 E1 36 E1 34 E1 31 E1	96 R1 97 R1 93 R1 88 R1 85 R1 77 R1 73 R1 67 R1	22 22 21 20 19 17 17 15	34 E1 34 E1 33 E1 31 E1 31 E1 28 E1 27 E1 24 E1	69 R1 69 R1 68 R1 64 R1 62 R1 56 R1 54 R1 49 R1	206 221	374 375	PTK20 RTK20
100,84 119,05 129,99 162,82 189,08 228,47 286,70 367,94 427,73 517,41 614,07	12 11 11 10 9,8 9,4 8,8 8,0 7,6 7,2 6,5	21 E1 20 E1 20 E1 19 E1 18 E1 17 E1 16 E1 14 E1 14 E1 13 E1 12 E1	60 R1 57 R1 56 R1 52 R1 50 R1 48 R1 45 R1 40 R1 38 R1 36 R1 33 R1	7,7 7,4 7,2 6,8 6,5 6,2 5,8 5,2 5,0 4,7 4,3	18 E1 17 E1 17 E1 16 E1 15 E1 14 E1 13 E1 12 E1 12 E1 11 E1 10 E1	44 R1 42 R1 41 R1 39 R1 37 R1 35 R1 33 R1 30 R1 28 R1 27 R1 24 R1	21 20 20 19 18 17 16 15 14 13 12	30 E1 29 E1 28 E1 27 E1 26 E1 24 E1 23 E1 21 E1 20 E1 19 E1 16 E1	67 R1 65 R1 63 R1 59 R1 57 R1 54 R1 50 R1 45 R1 43 R1 40 R1 36 R1	15 14 14 13 12 12 11 10 10 9,1 8,2	24 E1 23 E1 22 E1 21 E1 20 E1 19 E1 18 E1 16 E1 16 E1 15 E1 13 E1	49 R1 47 R1 46 R1 43 R1 42 R1 39 R1 37 R1 33 R1 32 R1 30 R1 27 R1	209 225	374 375	PTK21 RTK21



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Bevel Stage Input

Planetengetriebe mit Kegelaradvorstufe

$n_1=450$



Tipi Type Typ	Anma Momenti Nominal Torques Nenn Drehmoment Ma [kNm]	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) Nominal Torques (According to Lifetime) Nenn Drehmoment (nach Lebensdauer) Ma [kNm]				Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çıkış Devri Output Speeds Abtriebsdrehzahlen n_2 [r.p.m]	P_N =Nominal Güç P_N =Nominal Power P_N =Nennleistung [kW]	Verim Efficiency Wirkungsgrad η	Maksimum Moment Maximum Torque Maximum Drehmoment Ma _{mak.} [kNm]	Güv. Rad. Yük	
											Çıkış	Giriş
											Per.O. Loads (Output)	Per.O. Loads (Input)
											Zul.Querkräfte (Abtrieb) Fqam [kN]	Zul.Querkräfte (Antrieb) Fqem [kN]
		10000 [h]	5000 [h]	2000 [h]	1000 [h]	10000 [h]						
PT2702K RT2702K	13,9	17,1	22,5	23,3	7,84	57	89	0,93	36,2	54	13	
	17,9	18,7	19,2	19,4	10,06	45	90	0,93	38,0	57	13	
	12,7	13,2	14,0	15,0	11,94	38	54	0,93	30,8	74	13	
	16,9	18,1	18,5	18,8	15,31	29	56	0,93	36,2	75	13	
	13,0	13,5	14,3	16,0	18,17	25	36	0,93	38,0	77	13	
PT2703K RT2703K	13,3	14,7	15,1	15,3	30,23	15	23	0,90	45,4	77	7,4	
	15,7	17,4	17,8	18,1	35,69	13	23	0,90	47,5	83	7,4	
	19,7	21,8	22,3	22,7	44,78	10	23	0,90	49,6	87	7,4	
	21,8	23,0	24,0	25,0	52,06	8,6	22	0,89	50,9	92	7,4	
	16,2	16,8	17,6	19,0	62,98	7,1	14	0,89	38,9	99	7,4	
	19,5	19,7	21,0	22,6	80,82	5,6	13	0,89	47,9	104	7,4	
	14,3	16,0	18,5	20,5	95,92	4,7	7,9	0,89	32,9	120	7,4	
PT2704K RT2704K	23,5	23,9	25,0	25,0	91,31	4,9	14	0,84	58,2	119	3,1	
	23,6	23,9	25,0	25,0	107,80	4,2	12	0,85	58,4	128	3,1	
	23,7	24,0	25,0	25,0	127,26	3,5	10	0,85	58,6	128	3,1	
	23,8	24,6	25,0	25,0	159,70	2,8	8,3	0,84	58,9	139	3,1	
	23,9	25,0	25,0	25,0	185,65	2,4	7,2	0,84	59,1	130	3,1	
	24,0	25,0	25,0	25,0	224,57	2,0	6,0	0,83	59,3	128	3,1	
	24,2	25,0	25,0	25,0	281,82	1,6	4,9	0,83	59,5	140	3,1	
	24,5	25,0	25,0	25,0	327,61	1,4	4,2	0,83	59,2	134	3,1	
	17,7	19,6	22,6	25,0	396,31	1,1	2,5	0,83	43,1	138	3,1	
	21,6	23,2	25,0	25,0	508,59	0,88	2,4	0,82	50,9	135	3,1	
	19,1	21,1	23,5	25,0	603,61	0,75	1,8	0,82	43,8	136	3,1	
PT2902K RT2902K	13,9	17,1	22,5	25,1	7,84	57	89	0,94	79,1	65	12	
	17,9	22,0	26,4	28,5	10,06	45	89	0,93	66,6	69	12	
	19,6	20,4	21,5	23,1	11,94	38	83	0,93	54,2	88	12	
	16,9	18,1	18,5	18,8	15,31	29	56	0,93	79,1	93	12	
	20,0	20,8	21,9	22,3	18,17	25	56	0,93	66,6	98	12	
PT2903K RT2903K	22,8	28,0	33,7	34,2	43,25	10	28	0,90	87,5	113	7,4	
	27,2	33,5	35,0	35,0	51,60	8,7	28	0,90	87,5	119	7,4	
	33,9	35,0	35,0	35,0	66,22	6,8	27	0,90	87,5	129	7,4	
	30,4	32,0	34,7	35,0	78,59	5,7	20	0,90	83,9	142	7,4	
	27,9	30,6	33,2	35,0	100,86	4,5	15	0,89	79,1	152	7,4	
	22,7	25,4	28,0	30,0	119,70	3,8	10	0,89	66,6	159	7,4	
PT2904K RT2904K	27,7	28,1	28,7	29,3	86,96	5,2	18	0,84	87,5	129	3,1	
	35,0	35,0	35,0	35,0	122,49	3,7	16	0,84	87,5	142	3,1	
	35,0	35,0	35,0	35,0	153,72	2,9	13	0,84	87,5	152	3,1	
	35,0	35,0	35,0	35,0	178,70	2,5	11	0,84	87,5	159	3,1	
	35,0	35,0	35,0	35,0	216,17	2,1	9,1	0,84	70,8	168	3,1	
	35,0	35,0	35,0	35,0	277,41	1,6	7,1	0,83	87,5	168	3,1	
	33,2	35,0	35,0	35,0	329,24	1,4	5,7	0,83	87,5	168	3,1	
	32,5	35,0	35,0	35,0	422,52	1,1	4,4	0,83	87,5	168	3,1	
	27,5	29,5	32,4	34,9	501,46	0,90	3,1	0,82	82,6	168	3,1	
PT3502K RT3502K	14,1	17,3	22,8	25,4	7,94	57	89	0,94	57,9	80	12	
	18,4	22,6	29,7	33,1	10,35	43	89	0,93	60,4	84	12	
	13,3	14,3	14,6	14,8	12,08	37	56	0,93	47,5	106	12	
	19,7	20,5	21,5	23,2	12,46	36	79	0,94	57,9	113	12	
	17,3	18,6	19,0	19,3	15,75	29	56	0,93	60,4	118	12	
	20,1	20,9	22,1	23,2	18,96	24	54	0,93	47,5	122	12	
PT3503K RT3503K	23,1	28,4	34,1	34,6	43,80	10	28	0,90	83,8	127	7,4	
	27,5	33,9	40,7	41,3	52,26	8,6	28	0,90	88,3	138	7,4	
	35,3	43,5	50,0	50,0	67,06	6,7	28	0,90	95,2	145	7,4	
	41,9	43,5	46,4	50,0	79,59	5,7	28	0,89	98,7	156	7,4	
	33,4	37,5	42,4	45,9	103,74	4,3	17	0,90	75,8	173	7,4	
	22,9	25,6	29,6	33,0	124,88	3,6	10	0,89	52,1	185	7,4	



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Bevel Stage Input

Planetengetriebe mit Kegelaradvorstufe

$n_1=450$



Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / Thermal Power Pt [kW] / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık Weight Gewicht [kg]	Ölçü Sayfası Dim.Page Maße Seite	Fiyat Kodu Price Ref. Preis No.								
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn] Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn] Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]																
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C													
	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃											
7,84 10,06 11,94 15,31 18,17	33 34 31 32 30	137 140 61 65 45	E4 E4 E2 E2 E1	120 123 111 119 108	R1 R1 R1 R1 R1	22 23 21 22 20	128 130 71 76 50	E4 E4 E3 E3 E2	122 124 81 86 78	R2 R2 R1 R1 R1	62 64 58 61 56	114 116 72 77 70	E3 E3 E1 E1 E1	146 149 135 145 131	R1 R1 R1 R1 R1	42 43 39 41 37	94 96 54 57 52	E3 E3 E1 E1 E1	104 107 97 103 94	R1 R1 R1 R1 R1	301 366	376 377	PTK22 RTK22
30,23 35,69 44,78 52,06 62,98 80,82 95,92	20 20 19 18 17 16 14	33 32 30 29 28 25 23	E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1	85 82 77 74 70 66 60	R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1	14 13 13 12 12 11 10	27 26 25 24 23 21 19	E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1	62 60 57 54 51 47 42	R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1	37 36 35 33 32 29 27	50 48 45 43 41 38 35	E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1	99 95 90 86 84 77 70	R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1	25 25 24 23 22 20 18	38 37 35 33 32 29 26	E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1	72 68 65 63 60 54 51	R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1	271 336	376 377	PTK23 RTK23
91,31 107,80 127,26 159,70 185,65 224,57 281,82 327,61 396,31 508,59 603,61	13 13 12 12 11 11 10 9,8 9,4 8,5 7,7	23 22 21 20 19 18 17 17 16 14 13	E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1	61 59 56 53 51 48 45 44 41 37 34	R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1	9,1 8,7 8,4 7,9 7,6 7,2 6,8 6,5 6,2 5,6 5,1	18 18 17 16 16 15 14 14 13 12 11	E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1	45 43 41 39 37 36 33 32 30 28 25	R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1	25 24 23 22 21 20 19 18 17 16 14	34 32 31 29 28 27 25 24 23 21 19	E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1	71 68 65 61 59 56 52 50 48 43 38	R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1	17 16 16 15 14 13 12 12 11 11 10	26 25 24 23 22 21 20 19 18 16 15	E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1	51 49 47 44 43 38 37 35 32 32 28	R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1	252 317	376 377	PTK24 RTK24
7,84 10,06 11,94 15,31 18,17	39 36 33 39 36	96 137 124 56 67	E3 E4 E4 E1 E2	133 121 110 130 120	R1 R1 R1 R1 R1	26 24 22 26 24	139 126 114 61 56	E4 E4 E4 E2 E2	96 121 110 93 86	R1 R2 R2 R1 R1	75 68 62 73 68	92 118 107 90 83	E1 E3 E3 E1 E1	165 150 136 161 148	R1 R1 R1 R1 R1	50 46 42 49 46	106 97 88 66 61	E3 E3 E3 E1 E1	117 106 97 114 106	R1 R1 R1 R1 R1	403 475	378 379	PTK25 RTK25
43,25 51,60 66,22 78,59 100,86 119,70	25 24 23 22 21 19	38 37 35 34 31 29	E1 E1 E1 E1 E1 E1	94 90 85 82 75 70	R1 R1 R1 R1 R1 R1	17 16 15 15 14 13	30 29 28 27 25 23	E1 E1 E1 E1 E1 E1	68 65 62 59 55 51	R1 R1 R1 R1 R1 R1	47 45 43 41 38 35	59 57 54 52 48 45	E1 E1 E1 E1 E1 E1	113 108 102 98 91 84	R1 R1 R1 R1 R1 R1	32 31 29 28 26 24	45 43 41 39 36 34	E1 E1 E1 E1 E1 E1	81 78 73 71 65 60	R1 R1 R1 R1 R1 R1	357 429	378 379	PTK26 RTK26
86,96 122,49 153,72 178,70 216,17 277,41 329,24 422,52 501,46	16 15 14 14 13 12 12 11 9,7	27 24 23 22 21 19 18 17 16	E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1	67 61 57 55 53 50 47 43 39	R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1	11 10 10 9,4 8,9 8,3 8,0 7,1 6,7	22 20 19 18 17 16 15 14 13	E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1	49 46 42 40 38 36 34 32 29	R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1	30 28 26 25 24 22 21 20 18	40 36 34 33 31 29 28 25 23	E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1	79 71 68 65 62 58 55 50 46	R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1	20 19 18 16 15 15 13 12	31 28 26 25 24 22 21 20 18	E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1	56 52 49 47 44 42 40 37 34	R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1	224 396	378 379	PTK27 RTK27
7,94 10,35 12,08 12,46 15,75 18,96	44 41 38 45 42 38	104 95 68 83 59 54	E3 E3 E2 E2 E1 E1	143 130 120 147 134 122	R1 R1 R1 R1 R1 R1	29 27 25 30 28 25	91 135 57 93 63 57	E3 E4 E2 E3 E2 E2	102 93 86 105 96 88	R1 R1 R1 R1 R1 R1	84 77 71 86 79 72	101 93 86 104 95 87	E1 E1 E1 E1 E1 E1	179 163 150 185 168 152	R1 R1 R1 R1 R1 R1	56 51 48 57 53 48	92 105 63 94 70 64	E2 E3 E1 E2 E1 E1	127 115 107 130 119 108	R1 R1 R1 R1 R1 R1	470 557	380 381	PTK28 RTK28
43,80 52,26 67,06 79,59 103,74 124,88	27 27 25 24 23 21	41 39 37 36 34 31	E1 E1 E1 E1 E1 E1	97 93 88 85 79 72	R1 R1 R1 R1 R1 R1	18 18 17 16 15 14	32 31 29 28 27 24	E1 E1 E1 E1 E1 E1	70 68 64 62 58 52	R1 R1 R1 R1 R1 R1	52 50 47 45 43 39	64 62 58 56 53 48	E1 E1 E1 E1 E1 E1	118 114 107 103 97 97	R1 R1 R1 R1 R1 R1	35 34 32 31 29 26	48 46 44 42 39 36	E1 E1 E1 E1 E1 E1	84 81 77 74 69 63	R1 R1 R1 R1 R1 R1	454 540	380 381	PTK29 RTK29



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler
Planetary Gear Units with Bevel Stage Input
 Planetengetriebe mit Kegelradvorstufe

$n_1=450$



Tipi Type Typ	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) <i>Nominal Torques</i> (According to Lifetime)				Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çıkış Devri Output Speeds Abtriebsdrehzahlen n_2 [r.p.m]	P_N =Nominal Güç <i>P_N=Nominal Power</i> [kW] 10000 [h]	Verim Efficiency Wirkungsgrad η	Maksimum Moment Maximum Torque Maximum Drehmoment $M_{a\text{mak}}$ [kNm]	Güv. Rad. Yük Çıkış <i>Per.O. Loads (Output)</i> Zul.Querkräfte (Abtrieb) Fqam [kN]		Güv. Rad.Yük Giriş <i>Per.O. Loads (Input)</i> Zul.Querkräfte (Antrieb) Fqem [kN]					
	Ma [kNm]									10000 [h]							
	10000 [h]	5000 [h]	2000 [h]	1000 [h]													
PT3504K RT3504K	28,1	28,5	29,1	29,7	88,07	5,1	18	0,84	112	156	3,1	3,1					
	39,5	40,1	41,0	41,8	124,05	3,6	18	0,85	118	173	3,1	3,1					
	49,6	50,0	50,0	50,0	155,67	2,9	18	0,84	123	185	3,1	3,1					
	50,0	50,0	50,0	50,0	180,97	2,5	16	0,84	126	193	3,1	3,1					
	50,0	50,0	50,0	50,0	218,91	2,1	13	0,83	128	205	3,1	3,1					
	50,0	50,0	50,0	50,0	280,94	1,6	10	0,83	126	221	3,1	3,1					
	44,9	49,7	50,0	50,0	333,42	1,3	7,6	0,83	109	232	3,1	3,1					
	41,7	45,1	50,0	50,0	434,60	1,0	5,4	0,83	96,4	251	3,1	3,1					
	28,6	32,0	37,0	41,4	523,13	0,86	3,1	0,83	65,9	266	3,1	3,1					



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Bevel Stage Input

Planetengetriebe mit Kegelaradvorstufe

$n_1=450$



Çevrim Oranı Ratio	Termik Güç Pt [kW] / Thermal Power Pt [kW] / Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]												Ağırlık Weight	Ölçü Sayfası Dim.Page	Fiyat Kodu Price Ref.
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn] Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn] Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]								
Übersetzung i	Çevre Sıcaklığı 20°C için; For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C			Gewicht ~ [kg]	Maße Seite	Preis No.
	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃			
88,07	18	29	E1 69 R1	13	23	E1 51 R1	34	44	E1 84 R1	23	33	E1 60 R1	433	380	PTK30
124,05	17	26	E1 64 R1	12	21	E1 47 R1	31	40	E1 75 R1	21	30	E1 55 R1	520	381	RTK30
155,67	16	25	E1 60 R1	11	20	E1 44 R1	30	37	E1 72 R1	20	29	E1 52 R1			
180,97	16	24	E1 57 R1	11	19	E1 42 R1	28	36	E1 69 R1	19	27	E1 49 R1			
218,91	15	23	E1 55 R1	10	18	E1 40 R1	27	34	E1 66 R1	18	26	E1 47 R1			
280,94	14	21	E1 52 R1	9,4	17	E1 37 R1	25	32	E1 62 R1	17	24	E1 45 R1			
333,42	13	20	E1 49 R1	9,0	16	E1 35 R1	24	31	E1 59 R1	16	23	E1 43 R1			
434,60	12	19	E1 46 R1	8,1	15	E1 34 R1	22	29	E1 54 R1	15	22	E1 39 R1			
523,13	11	17	E1 41 R1	7,6	13	E1 30 R1	20	25	E1 49 R1	14	19	E1 35 R1			



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Bevel Stage Input

Planetengetriebe mit Kegelaradvorstufe

$n_1=300$



Tipi Type Typ	Anma Momenti (Ömüre Bağlı)				Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çıkış Devri Output Speeds Abtriebsdrehzahlen n_2 [r.p.m.]	P_N =Nominal Güç P_N =Nominal Power P_N =Nennleistung [kW]	Verim Efficiency Wirkungsgrad η	Maksimum Moment Maximum Torque Maximum Drehmoment $Ma_{mak.}$ [kNm]	Güv. Rad. Yük			
	Nominal Torques (According to Lifetime)									Per.O. Loads (Output)		Per.O. Loads (Input)	
	Nenn Drehmoment (nach Lebensdauer)									Zul.Querkräfte (Abtrieb)		Zul.Querkräfte (Antrieb)	
	Ma [kNm]									Fqam [kN]		Fqem [kN]	
10000 [h]		5000 [h]		2000 [h]		1000 [h]		10000 [h]					
PT1102K RT1102K	1,00	1,00	1,00	1,00	6,85	44	5,0	0,93	1,20	18	3,5		
	1,00	1,00	1,00	1,00	7,48	40	4,5	0,93	1,20	19	3,5		
	1,00	1,00	1,00	1,00	9,36	32	3,6	0,92	1,20	20	3,5		
	0,87	0,91	0,97	1,00	10,88	28	2,7	0,92	1,20	21	3,5		
	0,66	0,69	0,74	0,86	13,14	23	1,7	0,91	1,20	22	3,5		
PT1103K RT1103K	1,00	1,00	1,00	1,00	25,87	12	1,4	0,88	1,20	27	3,5		
	1,00	1,00	1,00	1,00	28,24	11	1,3	0,88	1,20	28	3,5		
	1,00	1,00	1,00	1,00	30,84	10	1,2	0,88	1,20	30	3,5		
	1,00	1,00	1,00	1,00	38,63	7,8	0,92	0,88	1,20	32	3,5		
	1,00	1,00	1,00	1,00	44,86	6,7	0,80	0,88	1,20	34	3,5		
	1,00	1,00	1,00	1,00	54,21	5,5	0,66	0,88	1,20	35	3,5		
	1,00	1,00	1,00	1,00	67,89	4,4	0,53	0,87	1,20	36	3,5		
	1,00	1,00	1,00	1,00	78,84	3,8	0,46	0,86	1,20	37	3,5		
	0,79	0,93	1,00	1,00	95,27	3,1	0,31	0,85	1,20	39	3,5		
	PT1104K RT1104K	1,00	1,00	1,00	1,00	106,70	2,8	0,35	0,83	1,20	41	3,5	
1,00		1,00	1,00	1,00	116,51	2,6	0,32	0,83	1,20	41	3,5		
1,00		1,00	1,00	1,00	127,22	2,4	0,30	0,83	1,20	41	3,5		
1,00		1,00	1,00	1,00	159,34	1,9	0,24	0,82	1,20	41	3,5		
1,00		1,00	1,00	1,00	185,04	1,6	0,21	0,82	1,20	41	3,5		
1,00		1,00	1,00	1,00	223,60	1,3	0,17	0,81	1,20	41	3,5		
1,00		1,00	1,00	1,00	280,06	1,1	0,14	0,81	1,20	41	3,5		
1,00		1,00	1,00	1,00	325,23	0,92	0,12	0,80	1,20	41	3,5		
1,00		1,00	1,00	1,00	392,99	0,76	0,10	0,79	1,20	41	3,5		
1,00		1,00	1,00	1,00	492,23	0,61	0,08	0,78	1,20	41	3,5		
1,00		1,00	1,00	1,00	571,62	0,52	0,07	0,76	1,20	41	3,5		
1,00		1,00	1,00	1,00	690,70	0,43	0,06	0,73	1,20	41	3,5		
PT1202K RT1202K		1,09	1,10	1,13	1,15	6,85	44	5,4	0,93	3,00	18	3,5	
	1,19	1,20	1,23	1,25	7,48	40	5,4	0,93	3,00	19	3,5		
	1,49	1,50	1,54	1,57	9,36	32	5,4	0,92	3,00	20	3,5		
	1,65	1,71	1,77	1,79	10,88	28	5,2	0,92	3,00	21	3,5		
	1,17	1,22	1,28	1,43	13,14	23	3,1	0,91	2,85	22	3,5		
PT1203K RT1203K	2,00	2,00	2,00	2,00	25,87	12	2,8	0,88	3,00	27	3,5		
	2,00	2,00	2,00	2,00	28,24	11	2,5	0,88	3,00	28	3,5		
	2,00	2,00	2,00	2,00	30,84	10	2,3	0,88	3,00	30	3,5		
	2,00	2,00	2,00	2,00	38,63	7,8	1,8	0,88	3,00	32	3,5		
	2,00	2,00	2,00	2,00	44,86	6,7	1,6	0,88	3,00	34	3,5		
	2,00	2,00	2,00	2,00	54,21	5,5	1,3	0,87	3,00	35	3,5		
	2,00	2,00	2,00	2,00	67,89	4,4	1,1	0,87	3,00	36	3,5		
	1,79	1,81	2,00	2,00	78,84	3,8	0,82	0,86	3,00	37	3,5		
	1,35	1,53	1,79	1,92	95,27	3,1	0,52	0,85	3,00	39	3,5		
PT1204K RT1204K	2,00	2,00	2,00	2,00	106,70	2,8	0,71	0,83	3,00	39	3,5		
	2,00	2,00	2,00	2,00	116,51	2,6	0,65	0,83	3,00	39	3,5		
	2,00	2,00	2,00	2,00	127,22	2,4	0,60	0,83	3,00	39	3,5		
	2,00	2,00	2,00	2,00	159,34	1,9	0,48	0,82	3,00	39	3,5		
	2,00	2,00	2,00	2,00	185,04	1,6	0,42	0,82	3,00	39	3,5		
	2,00	2,00	2,00	2,00	223,60	1,3	0,35	0,81	3,00	39	3,5		
	2,00	2,00	2,00	2,00	280,06	1,1	0,28	0,81	3,00	39	3,5		
	2,00	2,00	2,00	2,00	325,23	0,92	0,24	0,80	3,00	39	3,5		
	2,00	2,00	2,00	2,00	392,99	0,76	0,20	0,80	3,00	39	3,5		
	2,00	2,00	2,00	2,00	492,23	0,61	0,16	0,78	3,00	39	3,5		
	2,00	2,00	2,00	2,00	571,62	0,52	0,14	0,77	3,00	39	3,5		
	1,86	1,99	2,00	2,00	690,70	0,43	0,11	0,75	3,00	39	3,5		
	PT1502K RT1502K	2,00	2,03	2,08	2,11	6,20	48	11	0,93	3,72	26	3,5	
2,36		2,40	2,46	2,49	7,32	41	11	0,93	3,72	28	3,5		
2,60		2,64	2,70	2,74	9,19	33	10	0,93	3,72	29	3,5		
2,28		2,40	2,45	2,49	10,68	28	7,3	0,92	3,72	30	3,5		
1,60		1,68	1,81	2,08	12,92	23	4,2	0,92	3,72	33	3,5		



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Bevel Stage Input

Planetengetriebe mit Kegelaradvorstufe

$n_1=300$



Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / Thermal Power Pt [kW] / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık Weight Gewicht [kg]	Ölçü Sayfası Dim. Page Maße Seite	Fiyat Kodu Price Ref. Preis No.
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn] Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn] Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]								
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C					
	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃			
6,85 7,48 9,36 10,88 13,14	7,7 7,5 6,6 6,0 5,1	21 E1 20 E1 18 E1 17 E1 14 E1	79 R1 76 R1 67 R1 61 R1 51 R1	5,4 5,4 4,5 4,1 3,5	19 E1 18 E1 16 E1 15 E1 13 E1	54 R1 53 R1 46 R1 42 R1 35 R1	14 14 12 11 9,7	27 E1 26 E1 23 E1 21 E1 18 E1	79 R1 76 R1 67 R1 61 R1 51 R1	10 9,4 8,3 7,5 6,4	22 E1 22 E1 20 E1 18 E1 15 E1	58 R1 56 R1 49 R1 45 R1 38 R1	37 39	362 363	PTK01 RTK01
25,87 28,24 30,84 38,63 44,86 54,21 67,89 78,84 95,27	5,0 4,9 4,8 4,5 4,3 4,1 3,8 3,4 2,9	13 E1 13 E1 13 E1 12 E1 11 E1 11 E1 10 E1 9,1 E1 7,7 E1	47 R1 47 R1 45 R1 43 R1 41 R1 39 R1 35 R1 31 R1 26 R1	3,4 3,4 3,3 3,1 3,0 2,9 2,6 2,4 2,0	12 E1 12 E1 11 E1 11 E1 10 E1 10 E1 8,8 E1 8,1 E1 6,9 E1	33 R1 32 R1 31 R1 29 R1 28 R1 27 R1 24 R1 22 R1 19 R1	9,5 9,4 9,2 8,6 8,3 7,9 7,2 6,6 5,6	17 E1 17 E1 16 E1 15 E1 15 E1 14 E1 13 E1 12 E1 10 E1	47 R1 47 R1 45 R1 43 R1 41 R1 39 R1 35 R1 31 R1 26 R1	6,2 6,4 6,3 5,9 5,7 5,4 4,9 4,5 3,8	14 E1 14 E1 14 E1 13 E1 12 E1 12 E1 11 E1 10 E1 8,3 E1	35 R1 34 R1 34 R1 31 R1 30 R1 29 R1 26 R1 24 R1 20 R1	42 44	362 363	PTK02 RTK02
106,70 116,51 127,22 159,34 185,04 223,60 280,06 325,23 392,99 492,23 571,62 690,70	3,7 3,6 3,5 3,3 3,1 3,0 2,8 2,6 2,5 2,3 2,1 1,7	9,2 E1 9,0 E1 8,7 E1 8,2 E1 7,8 E1 7,4 E1 6,9 E1 6,6 E1 6,2 E1 5,6 E1 5,1 E1 4,3 E1	31 R1 30 R1 30 R1 28 R1 26 R1 25 R1 23 R1 22 R1 21 R1 19 R1 17 R1 14 R1	2,5 2,5 2,4 2,3 2,2 2,1 1,9 1,8 1,7 1,6 1,4 1,2	8,2 E1 8,0 E1 7,7 E1 7,2 E1 6,9 E1 6,5 E1 6,1 E1 5,8 E1 5,5 E1 5,0 E1 4,5 E1 3,8 E1	22 R1 21 R1 21 R1 20 R1 19 R1 18 R1 16 R1 16 R1 15 R1 13 R1 12 R1 10 R1	7,0 6,8 6,7 6,2 6,0 5,6 5,3 5,0 4,8 4,3 3,9 3,3	12 E1 12 E1 11 E1 11 E1 10 E1 10 E1 9,0 E1 8,6 E1 8,1 E1 7,3 E1 6,7 E1 5,6 E1	31 R1 30 R1 30 R1 28 R1 26 R1 25 R1 23 R1 22 R1 21 R1 19 R1 17 R1 14 R1	4,8 4,7 4,6 4,3 4,1 3,9 3,6 3,5 3,3 3,0 2,7 2,3	10 E1 10 E1 10 E1 8,9 E1 8,5 E1 8,0 E1 7,5 E1 7,2 E1 6,8 E1 6,1 E1 5,6 E1 4,7 E1	24 R1 23 R1 22 R1 21 R1 20 R1 19 R1 18 R1 17 R1 16 R1 14 R1 13 R1 11 R1	48 50	362 363	PTK03 RTK03
6,85 7,48 9,36 10,88 13,14	8,5 8,3 7,4 6,7 5,7	23 E1 22 E1 20 E1 18 E1 16 E1	86 R1 83 R1 73 R1 67 R1 56 R1	5,9 5,8 5,4 4,6 3,9	20 E1 20 E1 17 E1 16 E1 14 E1	59 R1 57 R1 51 R1 46 R1 39 R1	16 15 13 13 11	30 E1 29 E1 26 E1 23 E1 20 E1	86 R1 83 R1 73 R1 67 R1 56 R1	11 10 9,2 8,4 7,2	25 E1 24 E1 22 E1 20 E1 17 E1	63 R1 61 R1 54 R1 49 R1 42 R1	41 43	364 365	PTK04 RTK04
25,87 28,24 30,84 38,63 44,86 54,21 67,89 78,84 95,27	5,8 5,8 5,6 5,3 5,1 4,8 4,4 4,0 3,4	15 E1 15 E1 14 E1 13 E1 13 E1 12 E1 11 E1 10 E1 8,7 E1	52 R1 52 R1 51 R1 47 R1 45 R1 43 R1 39 R1 35 R1 30 R1	4,0 4,0 3,9 3,6 3,5 3,3 3,0 2,8 2,4	13 E1 13 E1 13 E1 12 E1 11 E1 11 E1 10 E1 9,1 E1 7,7 E1	36 R1 36 R1 35 R1 33 R1 31 R1 30 R1 27 R1 25 R1 21 R1	11 11 11 10 9,7 9,2 8,4 7,7 6,6	19 E1 19 E1 19 E1 18 E1 17 E1 16 E1 15 E1 13 E1 11 E1	52 R1 52 R1 51 R1 47 R1 45 R1 43 R1 39 R1 35 R1 30 R1	7,6 7,5 7,3 6,9 6,6 6,3 5,8 5,3 4,5	16 E1 16 E1 16 E1 15 E1 14 E1 13 E1 12 E1 11 E1 9,0 E1	39 R1 38 R1 37 R1 35 R1 34 R1 32 R1 29 R1 26 R1 22 R1	47 49	364 365	PTK05 RTK05
106,70 116,51 127,22 159,34 185,04 223,60 280,06 325,23 392,99 492,23 571,62 690,70	4,5 4,4 4,3 4,0 3,9 3,7 3,4 3,3 3,1 2,8 2,6 2,1	10 E1 10 E1 10 E1 9,3 E1 8,9 E1 8,4 E1 7,8 E1 7,5 E1 7,1 E1 6,4 E1 5,8 E1 4,9 E1	35 R1 34 R1 33 R1 31 R1 30 R1 28 R1 26 R1 25 R1 24 R1 21 R1 19 R1 16 R1	3,0 2,9 2,8 2,7 2,6 2,4 2,3 2,2 2,0 1,9 1,7 1,4	9,2 E1 9,0 E1 8,7 E1 8,2 E1 7,8 E1 7,4 E1 6,9 E1 6,6 E1 6,2 E1 5,6 E1 5,1 E1 4,3 E1	25 R1 24 R1 23 R1 22 R1 21 R1 20 R1 18 R1 18 R1 17 R1 15 R1 14 R1 11 R1	8,3 8,1 7,9 7,4 7,0 6,7 6,2 5,9 5,6 5,1 4,6 3,9	14 E1 13 E1 13 E1 12 E1 12 E1 11 E1 10 E1 10 E1 9,3 E1 8,4 E1 7,7 E1 6,4 E1	35 R1 34 R1 33 R1 31 R1 30 R1 28 R1 26 R1 25 R1 24 R1 21 R1 19 R1 16 R1	5,7 5,5 5,4 5,1 4,8 4,6 4,3 4,1 3,9 3,5 3,2 2,7	11 E1 11 E1 11 E1 10 E1 10 E1 9,2 E1 8,6 E1 8,2 E1 7,7 E1 7,0 E1 6,4 E1 5,4 E1	26 R1 26 R1 25 R1 24 R1 22 R1 21 R1 20 R1 19 R1 18 R1 16 R1 15 R1 12 R1	52 54	364 365	PTK06 RTK06
6,20 7,32 9,19 10,68 12,92	13 12 12 10 8,9	29 E1 27 E1 24 E1 22 E1 19 E1	102 R1 96 R1 85 R1 77 R1 67 R1	9,0 8,5 7,5 7,2 6,1	25 E1 24 E1 21 E1 19 E1 16 E1	67 R1 63 R1 57 R1 52 R1 45 R1	24 24 21 19 17	40 E1 37 E1 33 E1 31 E1 26 E1	102 R1 96 R1 85 R1 77 R1 67 R1	17 16 14 13 11	33 E1 30 E1 27 E1 25 E1 22 E1	73 R1 69 R1 62 R1 57 R1 49 R1	61 71	366 367	PTK07 RTK07



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Bevel Stage Input

Planetengetriebe mit Kegelaradvorstufe

$n_1=300$



Tipi Type Typ	Anma Momenti (Ömüre Bağlı)				Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çıkış Devri Output Speeds Abtriebsdrehzahlen n_2 [r.p.m.]	P_N =Nominal Güç P_N =Nominal Power P_N =Nennleistung [kW]	Verim Efficiency Wirkungsgrad η	Maksimum Moment Maximum Torque Maximum Drehmoment $Ma_{mak.}$ [kNm]	Güv. Rad. Yük Çıkış Per.O. Loads (Output) Zul.Querkräfte (Abtrieb) Fqam [kN]	Güv. Rad.Yük Giriş Per.O. Loads (Input) Zul.Querkräfte (Antrieb) Fqem [kN]
	Anma Momenti (According to Lifetime)										
	Nenn Drehmoment (nach Lebensdauer)										
	Ma [kNm]	Ma [kNm]									
10000 [h]	5000 [h]	2000 [h]	1000 [h]	10000 [h]							
PT1503K RT1503K	2,68	2,76	2,82	2,97	24,65	12	3,9	0,89	3,72	40	3,5
	3,10	3,10	3,10	3,10	31,78	9,4	3,5	0,88	3,72	43	3,5
	3,10	3,10	3,10	3,10	39,80	7,5	2,8	0,88	3,72	45	3,5
	3,10	3,10	3,10	3,10	46,22	6,5	2,4	0,88	3,72	48	3,5
	2,72	2,77	3,03	3,10	58,00	5,2	1,7	0,88	3,72	50	3,5
	2,74	2,78	3,10	3,10	70,08	4,3	1,4	0,87	3,72	50	3,5
	2,49	2,55	2,91	3,10	81,47	3,7	1,1	0,87	3,72	54	3,5
	1,94	2,24	2,69	3,00	98,55	3,0	0,72	0,86	3,72	55	3,5
	PT1504K RT1504K	2,80	2,85	3,10	3,10	93,12	3,2	1,13	0,83	3,72	55
3,10		3,10	3,10	3,10	120,04	2,5	0,97	0,83	3,72	60	3,5
3,10		3,10	3,10	3,10	131,07	2,3	0,89	0,83	3,72	60	3,5
3,10		3,10	3,10	3,10	164,17	1,8	0,72	0,83	3,72	60	3,5
3,10		3,10	3,10	3,10	190,65	1,6	0,62	0,82	3,72	60	3,5
3,10		3,10	3,10	3,10	230,37	1,3	0,52	0,82	3,72	60	3,5
3,10		3,10	3,10	3,10	288,55	1,0	0,41	0,81	3,72	61	3,5
3,10		3,10	3,10	3,10	335,09	0,90	0,36	0,81	3,72	62	3,5
3,10		3,10	3,10	3,10	420,50	0,71	0,29	0,80	3,72	61	3,5
3,10		3,10	3,10	3,10	508,10	0,59	0,24	0,79	3,72	60	3,5
3,07		3,10	3,10	3,10	590,67	0,51	0,21	0,78	3,72	60	3,5
2,85		3,10	3,10	3,10	714,52	0,42	0,16	0,76	3,72	60	3,5
PT1602K RT1602K		2,00	2,03	2,08	2,11	6,20	48	11	0,93	7,50	26
	2,36	2,40	2,46	2,49	7,32	41	11	0,93	7,50	28	3,5
	2,97	3,01	3,08	3,13	9,19	33	11	0,93	7,50	29	3,5
	3,45	3,50	3,58	3,64	10,68	28	11	0,93	7,50	30	3,5
	2,44	2,53	2,65	2,93	12,92	23	6,4	0,92	5,93	33	3,5
PT1603K RT1603K	3,92	3,96	4,07	4,13	24,65	12	5,6	0,89	7,50	40	3,5
	5,00	5,00	5,00	5,00	31,78	9,4	5,6	0,89	7,50	43	3,5
	5,00	5,00	5,00	5,00	39,80	7,5	4,4	0,89	7,50	45	3,5
	5,00	5,00	5,00	5,00	46,22	6,5	3,8	0,89	7,50	48	3,5
	4,69	4,75	5,00	5,00	58,00	5,2	2,9	0,88	7,50	50	3,5
	4,70	4,76	5,00	5,00	70,08	4,3	2,4	0,88	7,50	50	3,5
	3,92	4,00	4,44	4,81	81,47	3,7	1,7	0,88	7,50	54	3,5
	2,79	3,11	3,54	3,86	98,55	3,0	1,0	0,87	6,55	55	3,5
	PT1604K RT1604K	5,00	5,00	5,00	5,00	93,12	3,2	2,0	0,83	7,50	53
5,00		5,00	5,00	5,00	120,04	2,5	1,6	0,84	7,50	53	3,5
5,00		5,00	5,00	5,00	131,07	2,3	1,4	0,84	7,50	53	3,5
5,00		5,00	5,00	5,00	164,17	1,8	1,2	0,83	7,50	53	3,5
5,00		5,00	5,00	5,00	190,65	1,6	1,0	0,83	7,50	53	3,5
5,00		5,00	5,00	5,00	230,37	1,3	0,83	0,82	7,50	53	3,5
5,00		5,00	5,00	5,00	288,55	1,0	0,66	0,82	7,50	53	3,5
5,00		5,00	5,00	5,00	335,09	0,90	0,57	0,82	7,50	53	3,5
5,00		5,00	5,00	5,00	420,50	0,71	0,46	0,81	7,50	53	3,5
5,00		5,00	5,00	5,00	508,10	0,59	0,39	0,80	7,50	53	3,5
4,64		5,00	5,00	5,00	590,67	0,51	0,31	0,80	7,50	53	3,5
3,71		4,04	4,54	4,96	714,52	0,42	0,21	0,78	7,50	53	3,5
PT1902K RT1902K		3,59	3,65	3,73	3,79	7,39	41	16	0,94	12,5	45
	4,24	4,31	4,41	4,48	8,72	34	16	0,94	13,1	47	8,5
	5,32	5,41	5,53	5,62	10,95	27	16	0,93	13,7	56	8,5
	5,46	5,75	6,16	6,34	12,73	24	15	0,93	13,1	62	8,5
	4,03	4,19	4,46	4,96	15,39	19	8,9	0,92	9,72	64	8,5
PT1903K RT1903K	6,28	6,49	6,78	7,00	22,32	13	10	0,90	15,5	66	3,5
	7,96	8,07	8,23	8,50	31,11	10	9,0	0,89	19,7	69	3,5
	8,00	8,12	8,39	8,50	39,04	7,7	7,2	0,89	19,8	73	3,5
	8,03	8,15	8,50	8,50	45,38	6,6	6,2	0,89	19,8	78	3,5
	6,78	7,16	7,68	8,50	54,90	5,5	4,4	0,89	16,8	82	3,5
	6,93	7,04	7,85	8,50	68,89	4,4	3,6	0,88	17,1	87	3,5
	6,32	6,45	7,19	7,81	80,08	3,7	2,8	0,88	14,8	87	3,5
	4,56	5,08	5,88	6,57	96,88	3,1	1,7	0,87	10,7	92	3,5



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Bevel Stage Input

Planetengetriebe mit Kegelaradvorstufe

$n_1=300$



Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / Thermal Power Pt [kW] / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık Weight Gewicht [kg]	Ölçü Sayfası Dim.Page Maße Seite	Fiyat Kodu Price Ref. Preis No.
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn] Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn] Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]								
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C					
	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃			
24,65	7,3	17 E1	60 R1	4,9	15 E1	41 R1	13	23 E1	60 R1	9,2	19 E1	44 R1	60	366	PTK08
31,78	7,0	16 E1	57 R1	4,7	14 E1	39 R1	13	22 E1	57 R1	8,8	18 E1	42 R1	70	367	RTK08
39,80	6,6	15 E1	54 R1	4,4	14 E1	37 R1	12	20 E1	54 R1	8,3	17 E1	40 R1			
46,22	6,4	15 E1	52 R1	4,2	13 E1	35 R1	12	20 E1	52 R1	8,0	16 E1	38 R1			
58,00	5,8	13 E1	46 R1	3,8	12 E1	32 R1	11	18 E1	46 R1	7,3	15 E1	34 R1			
70,08	5,5	13 E1	44 R1	3,6	11 E1	30 R1	10	17 E1	44 R1	6,9	14 E1	32 R1			
81,47	5,1	12 E1	40 R1	3,3	10 E1	28 R1	9,2	15 E1	40 R1	6,3	13 E1	30 R1			
98,55	4,4	10 E1	35 R1	2,9	8,9 E1	24 R1	8,0	13 E1	35 R1	5,5	11 E1	26 R1			
93,12	5,5	12 E1	42 R1	3,6	11 E1	29 R1	10	16 E1	42 R1	6,9	13 E1	31 R1	65	366	PTK09
120,04	5,2	12 E1	40 R1	3,5	10 E1	27 R1	9,6	16 E1	40 R1	6,6	13 E1	30 R1	75	367	RTK09
131,07	5,1	11 E1	38 R1	3,4	10 E1	27 R1	9,3	15 E1	38 R1	6,4	13 E1	29 R1			
164,17	4,8	11 E1	36 R1	3,2	9,4 E1	25 R1	8,8	14 E1	36 R1	6,0	12 E1	27 R1			
190,65	4,6	10 E1	34 R1	3,0	9,0 E1	24 R1	8,4	14 E1	34 R1	5,8	11 E1	26 R1			
230,37	4,4	10 E1	32 R1	2,9	8,5 E1	23 R1	7,9	13 E1	32 R1	5,5	11 E1	24 R1			
288,55	4,1	9,1 E1	30 R1	2,7	8,0 E1	21 R1	7,4	12 E1	30 R1	5,1	10 E1	23 R1			
335,09	3,9	8,7 E1	29 R1	2,6	7,6 E1	20 R1	7,1	12 E1	29 R1	4,9	10 E1	22 R1			
420,50	3,5	7,8 E1	26 R1	2,3	6,8 E1	18 R1	6,4	10 E1	26 R1	4,4	8,5 E1	19 R1			
508,10	3,3	7,3 E1	24 R1	2,2	6,5 E1	17 R1	6,0	10 E1	24 R1	4,1	8,1 E1	18 R1			
590,67	3,0	6,7 E1	22 R1	2,0	5,9 E1	15 R1	5,5	8,9 E1	22 R1	3,8	7,3 E1	17 R1			
714,52	2,6	5,7 E1	19 R1	1,7	5,0 E1	13 R1	4,7	7,6 E1	19 R1	3,2	6,3 E1	14 R1			
6,20	15	32 E1	110 R1	10	28 E1	73 R1	28	44 E1	110 R1	19	36 E1	80 R1	73	368	PTK10
7,32	14	31 E1	105 R1	10	26 E1	69 R1	26	41 E1	105 R1	18	34 E1	75 R1	83	369	RTK10
9,19	13	27 E1	93 R1	8,3	23 E1	60 R1	23	36 E1	93 R1	16	30 E1	68 R1			
10,68	12	24 E1	85 R1	8,0	21 E1	57 R1	21	34 E1	85 R1	15	27 E1	62 R1			
12,92	10	22 E1	74 R1	6,9	18 E1	49 R1	19	30 E1	74 R1	13	24 E1	54 R1			
24,65	8,2	19 E1	67 R1	5,6	17 E1	45 R1	15	26 E1	67 R1	10	21 E1	49 R1	76	368	PTK11
31,78	7,8	18 E1	64 R1	5,4	16 E1	44 R1	15	25 E1	64 R1	10	20 E1	47 R1	86	369	RTK11
39,80	7,4	17 E1	60 R1	5,1	15 E1	41 R1	14	23 E1	60 R1	10	19 E1	44 R1			
46,22	7,1	17 E1	58 R1	4,9	15 E1	39 R1	14	22 E1	58 R1	9,3	18 E1	43 R1			
58,00	6,4	15 E1	52 R1	4,4	13 E1	36 R1	12	20 E1	52 R1	8,4	17 E1	38 R1			
70,08	6,1	14 E1	50 R1	4,2	13 E1	34 R1	12	19 E1	50 R1	8,0	16 E1	37 R1			
81,47	5,6	13 E1	45 R1	3,9	12 E1	31 R1	11	18 E1	45 R1	7,4	15 E1	33 R1			
98,55	5,1	11 E1	38 R1	3,4	10 E1	27 R1	9,3	15 E1	38 R1	6,4	13 E1	29 R1			
93,12	6,2	14 E1	47 R1	4,1	12 E1	32 R1	11	18 E1	47 R1	7,7	15 E1	34 R1	82	368	PTK12
120,04	5,9	13 E1	45 R1	3,9	11 E1	30 R1	11	18 E1	45 R1	7,4	14 E1	33 R1	92	369	RTK12
131,07	5,8	13 E1	44 R1	3,8	11 E1	30 R1	11	17 E1	44 R1	7,2	14 E1	32 R1			
164,17	5,4	12 E1	40 R1	3,6	10 E1	28 R1	9,9	16 E1	40 R1	6,8	13 E1	30 R1			
190,65	5,2	11 E1	38 R1	3,4	10 E1	27 R1	9,5	15 E1	38 R1	6,5	13 E1	29 R1			
230,37	5,0	11 E1	36 R1	3,3	10 E1	25 R1	9,0	15 E1	36 R1	6,2	12 E1	27 R1			
288,55	4,6	10 E1	34 R1	3,1	8,9 E1	23 R1	8,5	14 E1	34 R1	5,8	11 E1	25 R1			
335,09	4,4	10 E1	32 R1	2,9	8,5 E1	22 R1	8,1	13 E1	32 R1	5,6	11 E1	24 R1			
420,50	4,0	8,7 E1	29 R1	2,6	7,6 E1	20 R1	7,2	12 E1	29 R1	5,0	10 E1	22 R1			
508,10	3,8	8,2 E1	27 R1	2,5	7,2 E1	19 R1	6,9	11 E1	27 R1	4,7	9,1 E1	21 R1			
590,67	3,4	7,5 E1	25 R1	2,3	6,6 E1	17 R1	6,2	10 E1	25 R1	4,3	8,3 E1	19 R1			
714,52	3,0	6,4 E1	21 R1	2,0	5,6 E1	15 R1	5,4	8,6 E1	21 R1	3,7	7,1 E1	16 R1			
7,39	23	41 E1	135 R1	16	34 E1	86 R1	43	60 E1	135 R1	29	47 E1	98 R1	140	370	PTK13
8,72	22	40 E1	126 R1	15	33 E1	81 R1	41	57 E1	126 R1	28	44 E1	92 R1	154	371	RTK13
10,95	20	35 E1	110 R1	13	29 E1	70 R1	37	51 E1	110 R1	25	40 E1	81 R1			
12,73	18	32 E1	101 R1	12	26 E1	64 R1	34	46 E1	101 R1	23	36 E1	72 R1			
15,39	16	28 E1	87 R1	11	23 E1	55 R1	29	40 E1	87 R1	20	31 E1	63 R1			
22,32	12	24 E1	78 R1	8,5	20 E1	51 R1	23	34 E1	78 R1	16	27 E1	57 R1	121	370	PTK14
31,11	12	23 E1	74 R1	8,0	19 E1	48 R1	22	32 E1	74 R1	15	25 E1	54 R1	135	371	RTK14
39,04	11	21 E1	69 R1	7,6	18 E1	45 R1	21	30 E1	69 R1	14	24 E1	51 R1			
45,38	11	21 E1	67 R1	7,3	17 E1	44 R1	20	29 E1	67 R1	14	23 E1	49 R1			
54,90	10	20 E1	63 R1	6,9	17 E1	42 R1	19	28 E1	63 R1	13	22 E1	46 R1			
68,89	9,5	18 E1	57 R1	6,3	15 E1	38 R1	17	25 E1	57 R1	12	20 E1	42 R1			
80,08	8,7	16 E1	52 R1	5,8	14 E1	34 R1	16	23 E1	52 R1	11	18 E1	38 R1			
96,88	7,6	14 E1	45 R1	5,0	12 E1	30 R1	14	20 E1	45 R1	10	16 E1	33 R1			



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Bevel Stage Input

Planetengetriebe mit Kegelradvorstufe

$n_1=300$



Tipi Type Typ	Anma Momenti (Ömüre Bağlı)				Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çıkış Devri Output Speeds Abtriebsdrehzahlen n_2 [r.p.m.]	P_N =Nominal Güç P_N =Nominal Power P_N =Nennleistung [kW]	Verim Efficiency Wirkungsgrad η	Maksimum Moment Maximum Torque Maximum Drehmoment Ma_{mak} [kNm]	Güv. Rad. Yük			
	Nominal Torques (According to Lifetime)									Per.O. Loads (Output)		Per.O. Loads (Input)	
	Nenn Drehmoment (nach Lebensdauer)									Zul.Querkräfte (Abtrieb)		Zul.Querkräfte (Antrieb)	
	Ma [kNm]	Ma [kNm]								Fqam [kN]		Fqem [kN]	
10000 [h]	5000 [h]	2000 [h]	1000 [h]	10000 [h]									
PT1904K RT1904K	8,18	8,46	8,50	8,50	104,76	2,9	2,9	0,84	20,2	95	3,5		
	8,21	8,50	8,50	8,50	123,68	2,4	2,5	0,84	20,3	95	3,5		
	8,23	8,50	8,50	8,50	135,05	2,2	2,3	0,84	20,3	95	3,5		
	8,26	8,50	8,50	8,50	169,15	1,8	1,8	0,83	20,4	95	3,5		
	8,43	8,50	8,50	8,50	196,43	1,5	1,6	0,83	20,5	95	3,5		
	8,50	8,50	8,50	8,50	237,35	1,3	1,4	0,82	20,6	96	3,5		
	8,50	8,50	8,50	8,50	297,85	1,0	1,1	0,82	20,7	98	3,5		
	8,50	8,50	8,50	8,50	346,26	0,87	0,94	0,82	20,9	95	3,5		
	8,22	8,50	8,50	8,50	418,86	0,72	0,75	0,82	19,3	95	3,5		
	8,33	8,50	8,50	8,50	525,63	0,57	0,62	0,81	19,2	95	3,5		
	7,55	8,21	8,50	8,50	611,04	0,49	0,48	0,80	17,6	95	3,5		
	6,26	7,01	7,90	8,50	739,16	0,41	0,34	0,79	14,2	95	3,5		
PT2302K RT2302K	6,28	7,73	8,41	8,53	10,57	28	20	0,93	15,4	70	8,5		
	7,50	9,23	10,0	10,2	12,61	24	20	0,94	15,9	74	8,5		
	9,35	10,6	11,7	12,2	16,19	19	19	0,93	16,7	78	8,5		
	7,61	7,99	9,07	10,1	19,21	16	13	0,93	17,2	83	8,5		
PT2303K RT2303K	6,86	6,96	7,13	7,25	21,26	14	11	0,89	21,8	83	3,5		
	8,19	8,31	8,51	8,64	25,36	12	11	0,89	23,3	87	3,5		
	9,67	9,81	10,0	10,2	29,94	10	11	0,89	24,5	94	3,5		
	10,6	10,8	11,0	11,2	37,58	8,0	10	0,89	26,3	99	3,5		
	9,34	9,81	10,0	10,2	43,68	6,9	7,6	0,89	23,3	105	3,5		
	11,0	12,1	12,5	12,5	56,06	5,4	7,0	0,88	26,3	103	3,5		
	8,38	8,84	9,49	10,9	67,81	4,4	4,4	0,88	20,8	103	3,5		
	8,72	9,81	11,3	12,3	80,48	3,7	3,9	0,87	20,1	101	3,5		
PT2304K RT2304K	10,9	11,3	11,5	12,1	100,84	3,0	4,1	0,83	26,7	101	3,5		
	10,9	11,3	11,5	12,1	119,05	2,5	3,5	0,83	26,7	101	3,5		
	12,5	12,5	12,5	12,5	129,99	2,3	3,7	0,83	31,3	101	3,5		
	12,5	12,5	12,5	12,5	162,82	1,8	2,9	0,82	31,3	102	3,5		
	12,5	12,5	12,5	12,5	189,08	1,6	2,5	0,82	31,3	102	3,5		
	12,5	12,5	12,5	12,5	228,47	1,3	2,1	0,81	31,3	102	3,5		
	11,2	11,4	12,5	12,5	286,70	1,0	1,5	0,81	28,2	104	3,5		
	12,5	12,5	12,5	12,5	367,94	0,82	1,3	0,81	29,5	102	3,5		
	12,5	12,5	12,5	12,5	427,73	0,70	1,1	0,80	30,0	103	3,5		
	10,2	11,8	12,5	12,5	517,41	0,58	0,77	0,80	23,8	102	3,5		
	11,9	12,5	12,5	12,5	614,07	0,49	0,77	0,79	27,5	101	3,5		
PT2402K RT2402K	6,28	7,73	8,41	8,53	10,57	28	20	0,94	25,8	70	8,5		
	7,50	9,23	10,0	10,2	12,61	24	20	0,94	26,7	74	8,5		
	9,62	11,8	12,9	13,1	16,19	19	20	0,93	28,0	78	8,5		
	10,3	10,7	11,8	13,2	19,21	16	18	0,93	24,3	83	8,5		
PT2403K RT2403K	6,86	6,96	7,13	7,25	21,26	14	11	0,89	30,0	83	3,5		
	8,19	8,31	8,51	8,64	25,36	12	11	0,89	30,0	87	3,5		
	9,67	9,81	10,0	10,2	29,94	10	11	0,89	30,0	94	3,5		
	12,1	12,3	12,6	12,8	37,58	8,0	11	0,89	30,0	99	3,5		
	14,1	14,3	14,7	14,9	43,68	6,9	11	0,89	30,0	105	3,5		
	15,8	17,2	18,4	19,1	56,06	5,4	10	0,89	30,0	103	3,5		
	12,8	13,3	13,9	15,4	67,81	4,4	6,7	0,89	30,0	103	3,5		
	11,5	12,8	14,5	15,7	80,48	3,7	5,1	0,88	26,9	101	3,5		
PT2404K RT2404K	16,0	16,2	16,6	16,9	100,84	3,0	6,0	0,83	30,0	85	3,5		
	18,9	19,1	19,6	20,0	119,05	2,5	6,0	0,83	30,0	85	3,5		
	20,0	20,0	20,0	20,0	129,99	2,3	5,8	0,83	30,0	85	3,5		
	20,0	20,0	20,0	20,0	162,82	1,8	4,7	0,83	30,0	85	3,5		
	20,0	20,0	20,0	20,0	189,08	1,6	4,0	0,83	30,0	85	3,5		
	20,0	20,0	20,0	20,0	228,47	1,3	3,4	0,82	30,0	85	3,5		
	19,2	19,5	20,0	20,0	286,70	1,0	2,6	0,82	30,0	85	3,5		
	19,0	20,0	20,0	20,0	367,94	0,82	2,0	0,82	30,0	85	3,5		
	19,3	20,0	20,0	20,0	427,73	0,70	1,7	0,81	30,0	85	3,5		
	14,7	16,3	18,6	20,0	517,41	0,58	1,1	0,82	30,0	85	3,5		
	15,2	16,4	18,2	19,6	614,07	0,49	1,0	0,80	30,0	85	3,5		



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Bevel Stage Input

Planetengetriebe mit Kegelaradvorstufe

$n_1=300$



Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / Thermal Power Pt [kW] / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık Weight Gewicht [kg]	Ölçü Sayfası Dim.Page Maße Seite	Fiyat Kodu Price Ref. Preis No.
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn] Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn] Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]								
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C					
	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃			
104,76	9,5	17 E1	55 R1	6,2	15 E1	36 R1	17	25 E1	55 R1	12	19 E1	40 R1	120	370	PTK15
123,68	9,1	16 E1	51 R1	5,9	14 E1	34 R1	17	23 E1	51 R1	11	19 E1	38 R1	134	371	RTK15
135,05	8,9	16 E1	50 R1	5,8	14 E1	33 R1	16	23 E1	50 R1	11	18 E1	37 R1			
169,15	8,3	15 E1	47 R1	5,7	13 E1	31 R1	15	21 E1	47 R1	10	17 E1	35 R1			
196,43	8,0	14 E1	45 R1	5,5	12 E1	30 R1	15	21 E1	45 R1	10	16 E1	33 R1			
237,35	7,6	14 E1	42 R1	5,2	12 E1	28 R1	14	19 E1	42 R1	9,5	15 E1	32 R1			
297,85	7,1	13 E1	39 R1	4,9	11 E1	26 R1	13	18 E1	39 R1	8,9	14 E1	30 R1			
346,26	6,8	12 E1	38 R1	4,7	10 E1	25 R1	12	17 E1	38 R1	8,5	14 E1	28 R1			
418,86	6,4	12 E1	36 R1	4,4	10 E1	24 R1	12	16 E1	36 R1	8,0	13 E1	27 R1			
525,63	5,8	10 E1	32 R1	4,0	8,8 E1	21 R1	10	15 E1	32 R1	7,2	12 E1	24 R1			
611,04	5,3	9,5 E1	29 R1	3,6	8,0 E1	19 R1	9,4	13 E1	29 R1	6,6	11 E1	22 R1			
739,16	4,5	8,2 E1	25 R1	3,1	6,9 E1	17 R1	8,1	11 E1	25 R1	5,7	9,0 E1	19 R1			
10,57	29	47 E1	146 R1	20	38 E1	90 R1	55	72 E1	146 R1	37	55 E1	105 R1	198	372	PTK16
12,61	28	45 E1	138 R1	18	36 E1	85 R1	52	68 E1	138 R1	35	52 E1	99 R1	213	373	RTK16
16,19	24	39 E1	120 R1	16	32 E1	75 R1	46	60 E1	120 R1	31	46 E1	87 R1			
19,21	22	36 E1	108 R1	15	29 E1	67 R1	41	54 E1	108 R1	28	41 E1	78 R1			
21,26	14	25 E1	79 R1	9,4	21 E1	51 R1	26	36 E1	79 R1	18	28 E1	58 R1	165	372	PTK17
25,36	14	25 E1	80 R1	9,5	21 E1	51 R1	26	36 E1	80 R1	18	29 E1	58 R1	180	373	RTK17
29,94	13	24 E1	76 R1	9,1	20 E1	49 R1	25	35 E1	76 R1	17	27 E1	56 R1			
37,58	13	23 E1	72 R1	8,5	19 E1	46 R1	24	33 E1	72 R1	16	26 E1	52 R1			
43,68	12	22 E1	69 R1	8,2	18 E1	45 R1	23	32 E1	69 R1	16	25 E1	50 R1			
56,06	11	20 E1	63 R1	7,5	17 E1	41 R1	21	29 E1	63 R1	14	23 E1	46 R1			
67,81	11	19 E1	59 R1	7,1	16 E1	39 R1	20	27 E1	59 R1	13	21 E1	43 R1			
80,48	9,8	17 E1	54 R1	6,4	14 E1	35 R1	18	25 E1	54 R1	12	19 E1	39 R1			
100,84	9,2	17 E1	54 R1	6,1	14 E1	36 R1	17	24 E1	54 R1	12	19 E1	40 R1	164	372	PTK18
119,05	8,8	16 E1	51 R1	5,8	14 E1	34 R1	16	23 E1	51 R1	11	18 E1	38 R1	179	373	RTK18
129,99	8,6	16 E1	50 R1	5,6	13 E1	33 R1	16	23 E1	50 R1	11	18 E1	37 R1			
162,82	8,1	15 E1	46 R1	5,3	13 E1	31 R1	15	21 E1	46 R1	10	17 E1	35 R1			
189,08	7,8	14 E1	44 R1	5,1	12 E1	30 R1	14	20 E1	44 R1	10	16 E1	33 R1			
228,47	7,4	14 E1	42 R1	5,1	12 E1	28 R1	13	19 E1	42 R1	9,2	15 E1	32 R1			
286,70	6,9	13 E1	39 R1	4,7	11 E1	26 R1	13	18 E1	39 R1	8,7	14 E1	30 R1			
367,94	6,2	11 E1	35 R1	4,3	10 E1	24 R1	11	16 E1	35 R1	7,8	13 E1	27 R1			
427,73	6,0	11 E1	34 R1	4,1	9,3 E1	23 R1	11	15 E1	34 R1	7,5	12 E1	25 R1			
517,41	5,7	10 E1	32 R1	3,9	8,8 E1	21 R1	10	14 E1	32 R1	7,1	12 E1	24 R1			
614,07	5,1	9,3 E1	28 R1	3,5	7,9 E1	19 R1	9,1	13 E1	28 R1	6,3	10 E1	21 R1			
10,57	32	51 E1	158 R1	22	41 E1	97 R1	60	78 E1	158 R1	40	59 E1	113 R1	227	374	PTK19
12,61	30	49 E1	150 R1	20	39 E1	92 R1	57	74 E1	150 R1	38	56 E1	108 R1	242	375	RTK19
16,19	27	43 E1	131 R1	18	35 E1	81 R1	50	66 E1	131 R1	34	50 E1	95 R1			
19,21	24	39 E1	118 R1	16	32 E1	73 R1	45	59 E1	118 R1	31	45 E1	85 R1			
21,26	15	28 E1	87 R1	11	22 E1	56 R1	29	40 E1	87 R1	20	31 E1	64 R1	206	374	PTK20
25,36	16	28 E1	88 R1	11	23 E1	56 R1	29	41 E1	88 R1	20	32 E1	64 R1	221	375	RTK20
29,94	15	27 E1	84 R1	10	22 E1	54 R1	28	39 E1	84 R1	19	30 E1	61 R1			
37,58	14	25 E1	80 R1	10	21 E1	51 R1	27	37 E1	80 R1	18	29 E1	58 R1			
43,68	14	24 E1	76 R1	9,3	20 E1	49 R1	26	35 E1	76 R1	17	28 E1	56 R1			
56,06	13	22 E1	69 R1	8,4	19 E1	45 R1	23	32 E1	69 R1	16	25 E1	51 R1			
67,81	12	21 E1	66 R1	8,0	18 E1	43 R1	22	31 E1	66 R1	15	24 E1	48 R1			
80,48	11	19 E1	60 R1	7,3	16 E1	39 R1	20	28 E1	60 R1	14	22 E1	44 R1			
100,84	10	19 E1	60 R1	6,9	16 E1	39 R1	19	27 E1	60 R1	13	21 E1	44 R1	209	374	PTK21
119,05	10	18 E1	58 R1	6,6	15 E1	38 R1	18	26 E1	58 R1	13	21 E1	42 R1	225	375	RTK21
129,99	9,8	18 E1	56 R1	6,4	15 E1	37 R1	18	25 E1	56 R1	12	20 E1	41 R1			
162,82	9,2	17 E1	52 R1	6,0	14 E1	35 R1	17	24 E1	52 R1	12	19 E1	39 R1			
189,08	8,9	16 E1	50 R1	5,8	14 E1	33 R1	16	23 E1	50 R1	11	18 E1	37 R1			
228,47	8,4	15 E1	47 R1	5,8	13 E1	31 R1	15	22 E1	47 R1	11	17 E1	35 R1			
286,70	7,9	14 E1	44 R1	5,4	12 E1	29 R1	14	20 E1	44 R1	10	16 E1	33 R1			
367,94	7,1	13 E1	39 R1	4,9	11 E1	26 R1	13	18 E1	39 R1	8,9	15 E1	30 R1			
427,73	6,8	12 E1	38 R1	4,7	10 E1	25 R1	12	17 E1	38 R1	8,5	14 E1	28 R1			
517,41	6,5	12 E1	36 R1	4,4	10 E1	24 R1	12	16 E1	36 R1	8,1	13 E1	27 R1			
614,07	5,8	10 E1	32 R1	4,0	8,9 E1	21 R1	10	15 E1	32 R1	7,3	12 E1	24 R1			



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Bevel Stage Input

Planetengetriebe mit Kegelaradvorstufe

$n_1=300$



Tipi Type Typ	Anma Momenti Nominal Torques Nenn Drehmoment Ma [kNm]	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) Nominal Torques (According to Lifetime) Nenn Drehmoment (nach Lebensdauer) Ma [kNm]				Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çıkış Devri Output Speeds Abtriebsdrehzahlen n_2 [r.p.m]	P_N =Nominal Güç P_N =Nominal Power P_N =Nennleistung [kW]	Verim Efficiency Wirkungsgrad η	Maksimum Moment Maximum Torque Maximum Drehmoment Ma _{mak.} [kNm]	Güv. Rad. Yük	
											Güv. Rad. Yük Çıkış Per.O. Loads (Output) Zul.Querkräfte (Abtrieb) Fqam [kN]	Güv. Rad. Yük Giriş Per.O. Loads (Input) Zul.Querkräfte (Antrieb) Fqem [kN]
											10000 [h]	
		10000 [h]	5000 [h]	2000 [h]	1000 [h]							
PT2702K RT2702K	15,7	19,3	23,2	23,5	7,84	38	68	0,93	40,8	62	15	
	18,3	19,0	19,4	19,6	10,06	30	62	0,93	42,9	66	15	
	13,0	13,5	14,3	16,0	11,94	25	37	0,92	31,5	71	15	
	18,0	18,3	18,7	19,0	15,31	20	40	0,93	40,8	74	15	
	13,2	13,8	15,2	16,9	18,17	17	25	0,92	42,9	77	15	
PT2703K RT2703K	14,7	14,9	15,3	15,5	30,23	10	17	0,89	51,3	92	8,5	
	17,4	17,6	18,0	18,3	35,69	8,4	17	0,89	53,7	99	8,5	
	21,8	22,1	22,6	23,0	44,78	6,7	17	0,89	56,0	104	8,5	
	22,3	23,5	25,0	25,0	52,06	5,8	15	0,89	53,5	108	8,5	
	16,5	17,1	18,2	20,3	62,98	4,8	9,3	0,89	39,7	114	8,5	
	19,6	20,0	22,0	23,6	80,82	3,7	8,7	0,88	48,4	119	8,5	
	15,2	17,0	19,7	21,5	95,92	3,1	5,7	0,88	34,7	128	8,5	
PT2704K RT2704K	23,7	24,1	25,0	25,0	91,31	3,3	10	0,83	60,0	126	3,5	
	23,8	24,6	25,0	25,0	107,80	2,8	8,3	0,84	60,2	128	3,5	
	23,9	25,0	25,0	25,0	127,26	2,4	7,1	0,84	60,4	139	3,5	
	24,0	25,0	25,0	25,0	159,70	1,9	5,7	0,83	60,7	130	3,5	
	24,2	25,0	25,0	25,0	185,65	1,6	4,9	0,83	60,9	128	3,5	
	24,8	25,0	25,0	25,0	224,57	1,3	4,2	0,82	61,1	140	3,5	
	25,0	25,0	25,0	25,0	281,82	1,1	3,4	0,82	61,4	134	3,5	
	25,0	25,0	25,0	25,0	327,61	0,92	2,9	0,82	60,7	138	3,5	
	18,7	20,8	24,0	25,0	396,31	0,76	1,8	0,82	43,9	128	3,5	
	22,5	24,2	25,0	25,0	508,59	0,59	1,7	0,81	53,2	127	3,5	
	20,4	22,1	24,7	25,0	603,61	0,50	1,3	0,80	47,5	127	3,5	
PT2902K RT2902K	15,7	19,3	25,0	25,4	7,84	38	67	0,93	85,7	71	14	
	20,2	24,8	27,1	30,2	10,06	30	68	0,93	68,8	75	14	
	20,0	20,8	22,1	24,6	11,94	25	57	0,93	55,9	82	14	
	18,0	18,3	18,7	19,0	15,31	20	40	0,93	85,7	88	14	
	20,4	21,2	22,2	22,5	18,17	17	38	0,93	68,8	92	14	
PT2903K RT2903K	25,7	31,6	34,4	34,9	43,25	6,9	21	0,89	87,5	129	8,5	
	30,7	35,0	35,0	35,0	51,60	5,8	21	0,89	87,5	142	8,5	
	35,0	35,0	35,0	35,0	66,22	4,5	19	0,89	87,5	152	8,5	
	31,1	32,7	35,0	35,0	78,59	3,8	14	0,89	86,9	152	8,5	
	29,7	31,5	34,7	35,0	100,86	3,0	10	0,89	82,8	159	8,5	
	24,3	26,6	29,2	31,4	119,70	2,5	7,2	0,88	84,4	168	8,5	
PT2904K RT2904K	28,1	28,5	29,2	29,6	86,96	3,4	12	0,83	87,5	168	3,5	
	35,0	35,0	35,0	35,0	122,49	2,4	11	0,83	87,5	168	3,5	
	35,0	35,0	35,0	35,0	153,72	2,0	8,6	0,83	87,5	168	3,5	
	35,0	35,0	35,0	35,0	178,70	1,7	7,5	0,83	87,5	168	3,5	
	35,0	35,0	35,0	35,0	216,17	1,4	6,2	0,83	70,8	168	3,5	
	35,0	35,0	35,0	35,0	277,41	1,1	4,8	0,82	87,5	168	3,5	
	35,0	35,0	35,0	35,0	329,24	0,91	4,1	0,82	87,5	168	3,5	
	34,1	35,0	35,0	35,0	422,52	0,71	3,1	0,81	87,5	168	3,5	
	28,7	30,8	33,8	35,0	501,46	0,60	2,2	0,80	87,5	168	3,5	
PT3502K RT3502K	15,9	19,6	25,4	25,7	7,94	38	67	0,93	65,4	85	14	
	20,7	25,5	32,3	33,5	10,35	29	68	0,93	68,2	90	14	
	14,2	14,5	14,8	15,0	12,08	25	40	0,93	48,6	100	14	
	20,1	20,9	22,1	24,7	12,46	24	54	0,93	65,4	106	14	
	18,6	18,8	19,2	19,5	15,75	19	40	0,93	68,2	112	14	
	20,5	21,3	23,2	23,5	18,96	16	37	0,93	48,6	121	14	
PT3503K RT3503K	26,0	32,0	34,8	35,4	43,80	6,8	21	0,89	94,6	156	8,5	
	31,1	38,2	41,6	42,2	52,26	5,7	21	0,89	99,7	173	8,5	
	39,9	49,0	50,0	50,0	67,06	4,5	21	0,89	107	185	8,5	
	42,6	44,3	48,9	50,0	79,59	3,8	19	0,89	101	193	8,5	
	35,6	39,9	44,4	48,1	103,74	2,9	12	0,89	77,3	203	8,5	
	24,4	27,3	31,5	35,1	124,88	2,4	6,9	0,89	53,2	205	8,5	



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Bevel Stage Input

Planetengetriebe mit Kegelaradvorstufe

$n_1=300$



Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / Thermal Power Pt [kW] / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık Weight Gewicht [kg]	Ölçü Sayfası Dim.Page Maße Seite	Fiyat Kodu Price Ref. Preis No.
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn] Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn] Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]								
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C					
	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃			
7,84 10,06 11,94 15,31 18,17	31 31 29 30 28	80 E3 62 E2 43 E1 45 E1 41 E1	134 R1 137 R1 123 R1 134 R1 121 R1	21 21 19 20 18	71 E3 72 E3 48 E2 51 E2 33 E1	80 R1 82 R1 76 R1 80 R1 72 R1	57 59 53 57 52	72 E1 73 E1 66 E1 71 E1 65 E1	134 R1 137 R1 123 R1 134 R1 121 R1	39 40 36 38 35	68 E2 70 E2 50 E1 53 E1 48 E1	96 R1 98 R1 91 R1 96 R1 87 R1	301 366	376 377	PTK22 RTK22
30,23 35,69 44,78 52,06 62,98 80,82 95,92	18 18 17 16 15 14 13	30 E1 28 E1 27 E1 26 E1 25 E1 23 E1 21 E1	91 R1 87 R1 83 R1 80 R1 76 R1 70 R1 63 R1	13 12 12 11 11 10 8,8	24 E1 23 E1 22 E1 21 E1 20 E1 19 E1 17 E1	55 R1 53 R1 51 R1 50 R1 47 R1 44 R1 39 R1	34 33 31 30 29 27 24	45 E1 43 E1 41 E1 40 E1 38 E1 35 E1 32 E1	91 R1 87 R1 83 R1 80 R1 76 R1 70 R1 63 R1	23 22 21 20 20 18 17	34 E1 33 E1 32 E1 30 E1 29 E1 27 E1 24 E1	64 R1 63 R1 60 R1 58 R1 55 R1 50 R1 46 R1	271 336	376 377	PTK23 RTK23
91,31 107,80 127,26 159,70 185,65 224,57 281,82 327,61 396,31 508,59 603,61	12 12 11 11 10 9,8 9,2 8,9 8,4 7,7 6,9	21 E1 20 E1 19 E1 18 E1 17 E1 16 E1 15 E1 15 E1 14 E1 13 E1 11 E1	64 R1 61 R1 58 R1 55 R1 53 R1 50 R1 47 R1 44 R1 42 R1 38 R1 34 R1	8,2 7,8 7,5 7,1 6,8 6,7 6,3 6,1 5,8 5,2 4,7	17 E1 16 E1 16 E1 15 E1 14 E1 14 E1 13 E1 12 E1 12 E1 11 E1 10 E1	41 R1 39 R1 37 R1 35 R1 34 R1 32 R1 30 R1 29 R1 27 R1 25 R1 22 R1	23 22 21 20 19 18 17 16 15 14 12	31 E1 29 E1 28 E1 26 E1 25 E1 24 E1 23 E1 22 E1 20 E1 18 E1 16 E1	64 R1 61 R1 58 R1 55 R1 53 R1 50 R1 47 R1 44 R1 42 R1 38 R1 34 R1	16 15 14 13 13 12 12 11 11 10 8,6	24 E1 23 E1 22 E1 21 E1 20 E1 19 E1 18 E1 17 E1 16 E1 15 E1 13 E1	46 R1 44 R1 43 R1 40 R1 38 R1 36 R1 34 R1 33 R1 31 R1 28 R1 25 R1	252 317	376 377	PTK24 RTK24
7,84 10,06 11,94 15,31 18,17	37 34 31 36 34	69 E2 81 E3 57 E2 52 E1 48 E1	154 R1 138 R1 125 R1 149 R1 137 R1	25 23 21 24 22	79 E3 71 E3 65 E3 41 E1 52 E2	89 R1 81 R1 75 R1 87 R1 80 R1	70 63 58 68 63	86 E1 77 E1 70 E1 83 E1 77 E1	154 R1 138 R1 125 R1 149 R1 137 R1	47 43 39 46 42	79 E2 71 E2 65 E2 62 E1 57 E1	109 R1 98 R1 91 R1 106 R1 98 R1	403 475	378 379	PTK25 RTK25
43,25 51,60 66,22 78,59 100,86 119,70	23 22 21 20 19 18	35 E1 34 E1 32 E1 31 E1 29 E1 26 E1	103 R1 100 R1 94 R1 89 R1 81 R1 76 R1	16 15 14 14 13 12	28 E1 27 E1 26 E1 25 E1 23 E1 21 E1	64 R1 61 R1 57 R1 55 R1 49 R1 46 R1	43 42 39 38 35 32	55 E1 52 E1 49 E1 47 E1 44 E1 40 E1	103 R1 100 R1 94 R1 89 R1 81 R1 76 R1	29 28 27 26 24 22	41 E1 39 E1 37 E1 36 E1 33 E1 31 E1	76 R1 73 R1 68 R1 65 R1 60 R1 54 R1	357 429	378 379	PTK26 RTK26
86,96 122,49 153,72 178,70 216,17 277,41 329,24 422,52 501,46	15 13 13 12 12 11 11 9,6 8,8	24 E1 21 E1 21 E1 20 E1 19 E1 18 E1 17 E1 15 E1 14 E1	71 R1 65 R1 61 R1 59 R1 56 R1 52 R1 50 R1 45 R1 41 R1	10 9,3 8,7 8,4 7,9 7,4 7,1 6,4 5,9	19 E1 18 E1 16 E1 16 E1 15 E1 14 E1 14 E1 13 E1 11 E1	43 R1 41 R1 38 R1 37 R1 35 R1 33 R1 31 R1 28 R1 26 R1	27 25 24 23 22 20 19 18 16	36 E1 33 E1 31 E1 30 E1 28 E1 26 E1 25 E1 23 E1 21 E1	71 R1 65 R1 61 R1 59 R1 56 R1 52 R1 50 R1 45 R1 41 R1	18 17 16 16 15 14 13 12 11	27 E1 25 E1 24 E1 23 E1 22 E1 20 E1 19 E1 18 E1 16 E1	52 R1 47 R1 45 R1 43 R1 41 R1 38 R1 36 R1 33 R1 30 R1	224 396	378 379	PTK27 RTK27
7,94 10,35 12,08 12,46 15,75 18,96	41 38 35 43 39 36	76 E2 69 E2 49 E1 60 E1 55 E1 50 E1	167 R1 151 R1 138 R1 173 R1 156 R1 141 R1	28 25 24 28 26 24	85 E3 77 E3 53 E2 64 E2 43 E1 39 E1	96 R1 87 R1 80 R1 99 R1 90 R1 81 R1	78 71 66 81 74 67	95 E1 86 E1 79 E1 98 E1 89 E1 81 E1	167 R1 151 R1 138 R1 173 R1 156 R1 141 R1	53 48 44 54 50 45	70 E1 78 E2 58 E1 72 E1 65 E1 59 E1	118 R1 107 R1 98 R1 122 R1 111 R1 100 R1	470 557	380 381	PTK28 RTK28
43,80 52,26 67,06 79,59 103,74 124,88	25 25 23 22 21 19	38 E1 36 E1 34 E1 33 E1 31 E1 28 E1	108 R1 105 R1 99 R1 93 R1 87 R1 79 R1	17 17 16 15 15 13	30 E1 29 E1 27 E1 26 E1 25 E1 22 E1	66 R1 63 R1 60 R1 57 R1 53 R1 47 R1	48 46 43 42 39 35	59 E1 57 E1 53 E1 51 E1 48 E1 43 E1	108 R1 105 R1 99 R1 93 R1 87 R1 79 R1	32 31 29 28 26 24	44 E1 42 E1 40 E1 38 E1 36 E1 33 E1	78 R1 76 R1 71 R1 68 R1 63 R1 57 R1	454 540	380 381	PTK29 RTK29



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Bevel Stage Input

Planetengetriebe mit Kegelradvorstufe

$n_1=300$



Tipi Type Typ	Anma Momenti (Ömüre Bağlı)				Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çıkış Devri Output Speeds Abtriebsdrehzahlen n_2 [r.p.m]	P_N =Nominal Güç P_N =Nominal Power [kW]	Verim Efficiency Wirkungsgrad η	Maksimum Moment Maximum Torque Maximum Drehmoment $Ma_{mak.}$ [kNm]	Güv. Rad. Yük Çıkış Per.O. Loads (Output) Zul.Querkräfte (Abtrieb) Fqam [kN]	Güv. Rad.Yük Giriş Per.O. Loads (Input) Zul.Querkräfte (Antrieb) Fqem [kN]
	Ma [kNm]										
	10000 [h]	5000 [h]	2000 [h]	1000 [h]							
	10000 [h]										
PT3504K RT3504K	28,4	28,8	29,6	30,0	88,07	3,4	12	0,83	119	193	3,5
	40,0	40,6	41,6	42,3	124,05	2,4	12	0,83	126	205	3,5
	50,0	50,0	50,0	50,0	155,67	1,9	12	0,83	128	221	3,5
	50,0	50,0	50,0	50,0	180,97	1,7	11	0,83	129	232	3,5
	50,0	50,0	50,0	50,0	218,91	1,4	8,8	0,82	129	251	3,5
	50,0	50,0	50,0	50,0	280,94	1,1	6,8	0,82	129	266	3,5
	47,5	50,0	50,0	50,0	333,42	0,90	5,5	0,82	111	232	3,5
	43,5	47,1	50,0	50,0	434,60	0,69	3,8	0,82	102	245	3,5
	30,5	34,1	39,6	44,3	523,13	0,57	2,2	0,82	70,1	256	3,5



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Bevel Stage Input

Planetengetriebe mit Kegelaradvorstufe

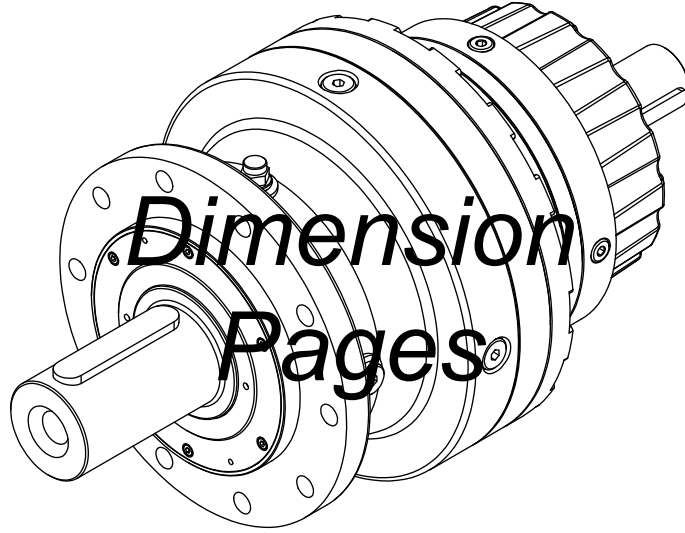
$n_1=300$



Çevrim Oranı Ratio	Termik Güç Pt [kW] / Thermal Power Pt [kW] / Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]												Ağırlık Weight	Ölçü Sayfası Dim. Page	Fiyat Kodu Price Ref.
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn] Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn] Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]								
Übersetzung i	Çevre Sıcaklığı 20°C için; For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C			Gewicht ~ [kg]	Maße Seite	Preis No.
	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃	Pt ₁	Pt ₂	Pt ₃			
88,07	17	25	E1 75 R1	11	21	E1 45 R1	31	39	E1 75 R1	21	29	E1 55 R1	433	380	PTK30
124,05	15	23	E1 69 R1	11	19	E1 42 R1	28	36	E1 69 R1	19	27	E1 50 R1	520	381	RTK30
155,67	14	22	E1 65 R1	10	18	E1 40 R1	27	34	E1 65 R1	18	26	E1 47 R1			
180,97	14	21	E1 62 R1	9,4	17	E1 38 R1	26	33	E1 62 R1	18	25	E1 45 R1			
218,91	13	20	E1 59 R1	9,0	16	E1 37 R1	24	31	E1 59 R1	17	24	E1 43 R1			
280,94	12	19	E1 55 R1	8,4	15	E1 34 R1	23	29	E1 55 R1	16	22	E1 40 R1			
333,42	12	18	E1 53 R1	8,0	15	E1 33 R1	22	28	E1 53 R1	15	21	E1 38 R1			
434,60	11	17	E1 49 R1	7,4	14	E1 30 R1	20	26	E1 49 R1	14	20	E1 35 R1			
523,13	9,9	15	E1 43 R1	6,6	12	E1 27 R1	18	23	E1 43 R1	12	17	E1 32 R1			



Ölçü Sayfaları



Abmessungs-
seiten

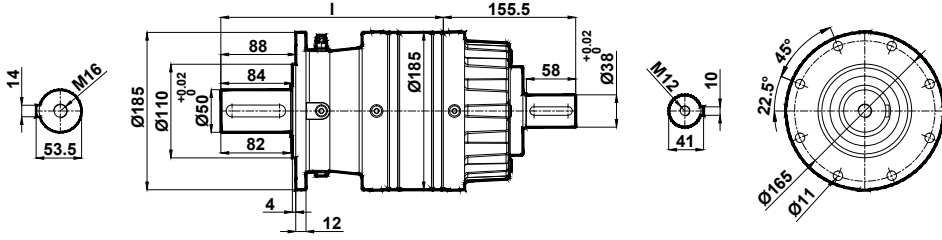


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



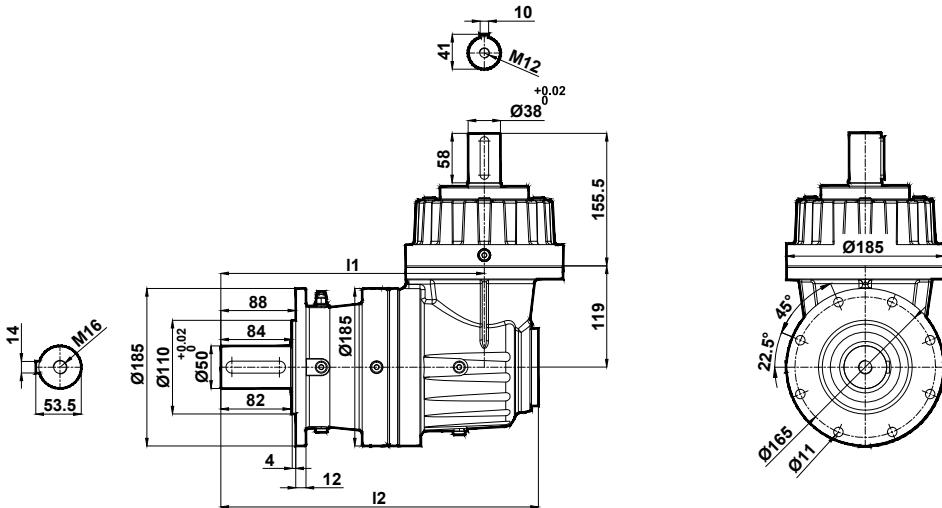
PT110 ... L . 01

Kademe Stage Stufe	I
1	210
2	262
3	313
4	365

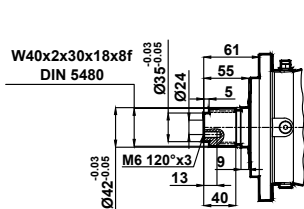


PT110 ... K. 01

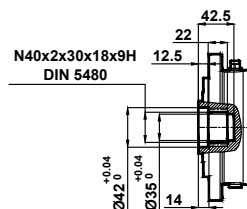
Kademe Stage Stufe	I1	I2
2	310	373
3	361	425
4	413	476



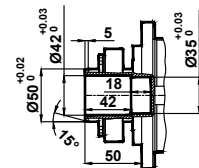
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / Standard Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten von Standarden Abtriebswelle



1K



0K



0S

Çıkış mili opsiyonları için sayfa 436'e bakınız / For optional output shaft see page number 436 / Für optionelle Abtriebswellen siehe Seite 436



Ölçü Sayfaları

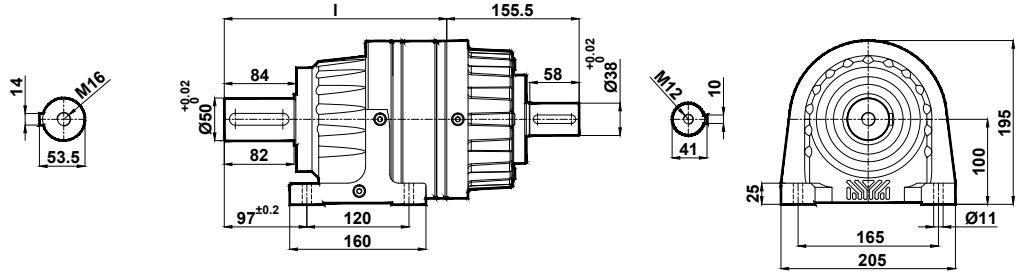
Dimension Pages

Abmessungsseiten



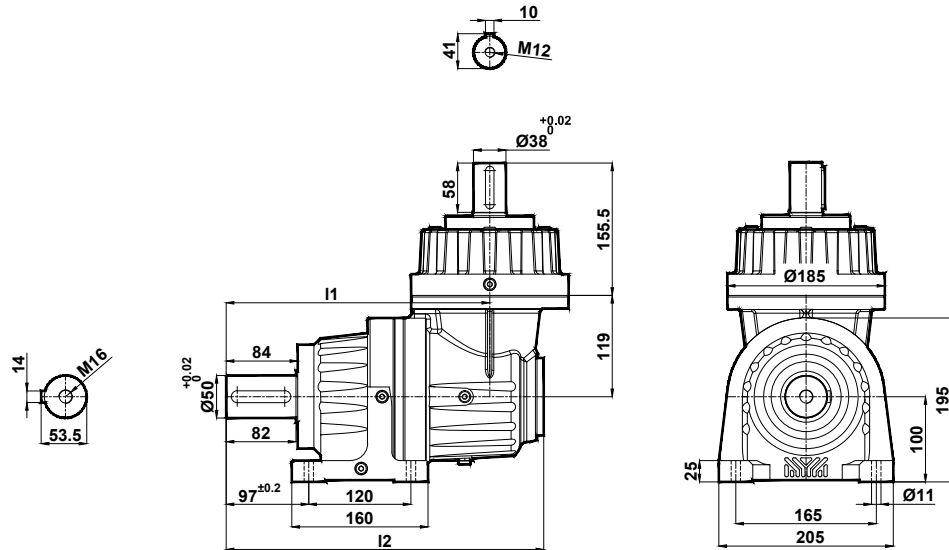
RT110 ... L . 01

Kademe Stage Stufe	I
1	210
2	262
3	313
4	365

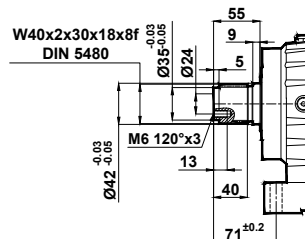


RT110 ... K . 01

Kademe Stage Stufe	I1	I2
2	310	373
3	361	425
4	413	476



Standart Çıkış Mili Seçenekleri / Standard Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten von Standarden Abtriebswelle



1K

Çıkış mili opsiyonları için sayfa 436'e bakınız / For optional output shaft see page number 436 / Für optionelle Abtriebswellen siehe Seite 436

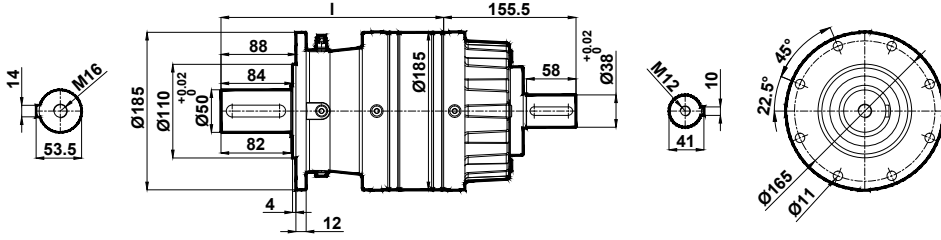


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



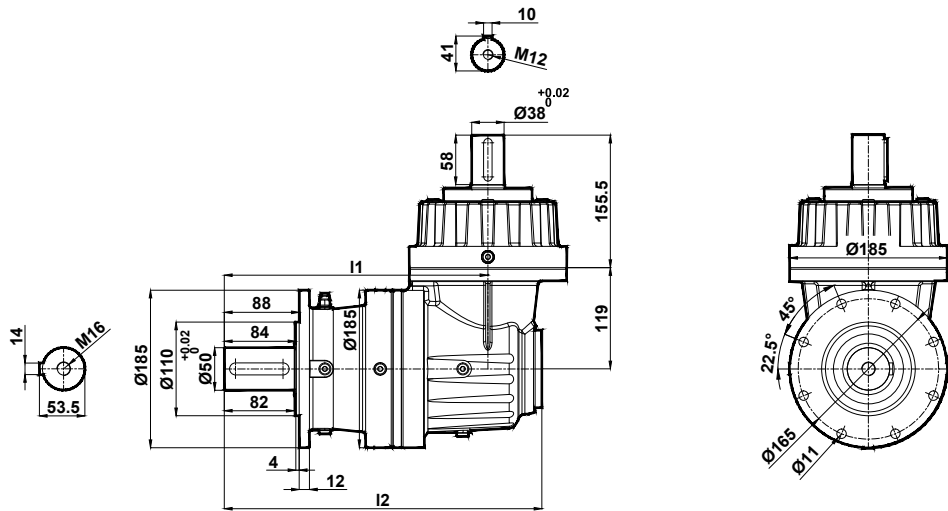
PT120 ... L .01

Kademe Stage Stufe	I
1	230
2	282
3	333
4	385

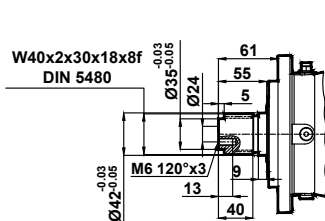


PT120 ... K.01

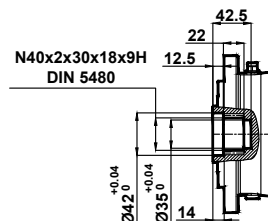
Kademe Stage Stufe	I1	I2
2	330	393
3	381	445
4	433	496



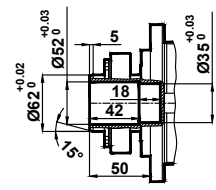
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / Standard Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten von Standarden Abtriebswelle



1K



OK



OS

Çıkış mili opsiyonları için sayfa 437'e bakınız / For optional output shaft see page number 437 / Für optionelle Abtriebswellen siehe Seite 437



Ölçü Sayfaları

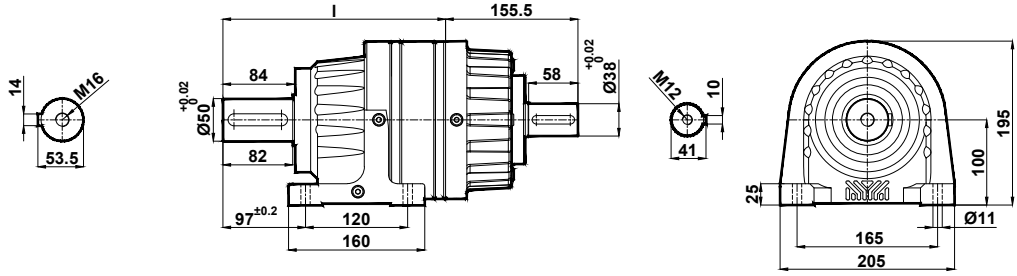
Dimension Pages

Abmessungsseiten



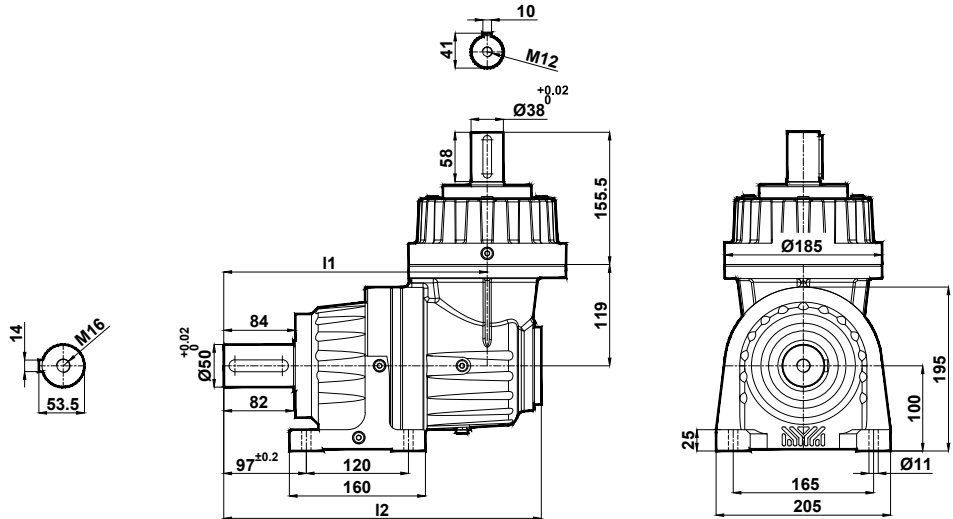
RT120 ... L . 01

Kademe Stage Stufe	I
1	230
2	282
3	333
4	385

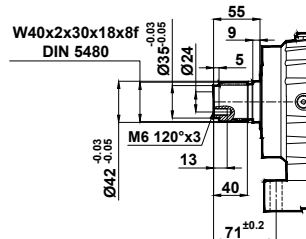


RT120 ... K . 01

Kademe Stage Stufe	I1	I2
2	330	393
3	381	445
4	433	496



Standart Çıkış Mili Seçenekleri / Standard Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten von Standarden Abtriebswelle



1K

Çıkış mili opsiyonları için sayfa 437'e bakınız / For optional output shaft see page number 437 / Für optionelle Abtriebswellen siehe Seite 437

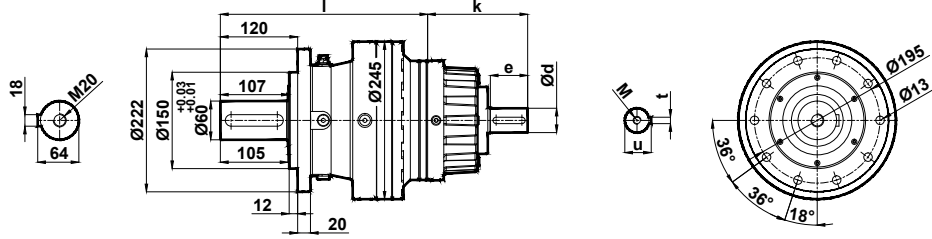


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



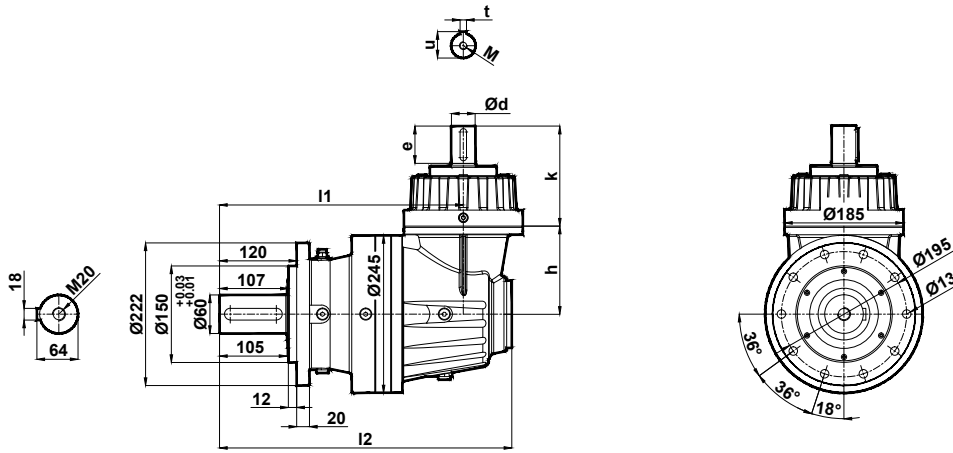
PT150 ... L .01

Kademe Stage Stufe	l	k	d	e	u	t	M
1	268	242	48	82	51,5	14	M16
2	322	155,5	38	58	41	10	M12
3	374						
4	425						

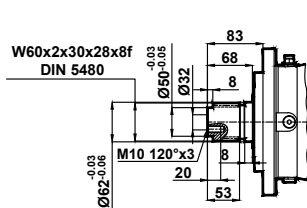


PT150 ... K .01

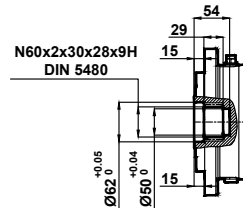
Kademe Stage Stufe	l1	l2	h	k	d	e	u	t	M
2	379	455	155	155,5	38	58	41	10	M12
3	422	485							
4	473	537							



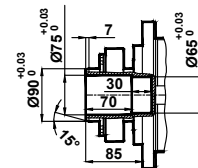
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / Standard Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten von Standarden Abtriebswelle



1K



0K



0S

Çıkış mili opsiyonları için sayfa 438'e bakınız / For optional output shaft see page number 438 / Für optionelle Abtriebswellen siehe Seite 438

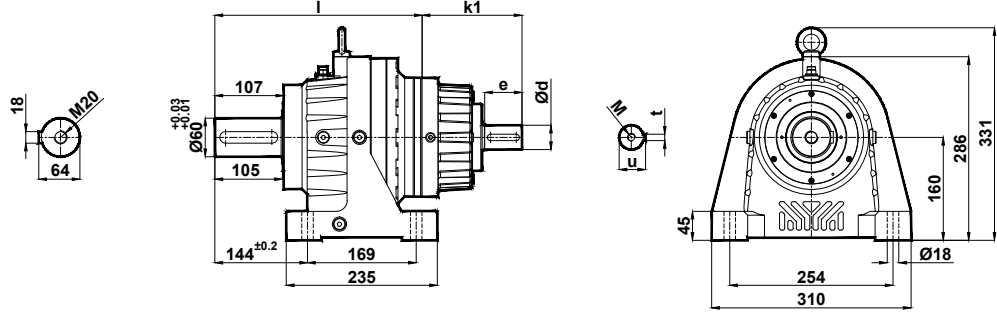


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



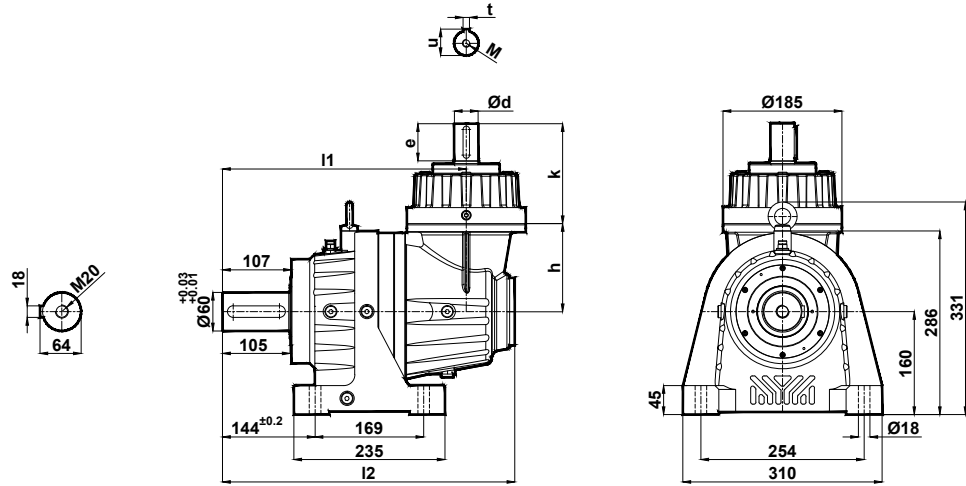
RT150 ... L . 01

Kademe Stage Stufe	l	k	d	e	u	t	M
1	268	242	48	82	51,5	14	M16
2	322	155,5	38	58	41	10	M12
3	374						
4	425						

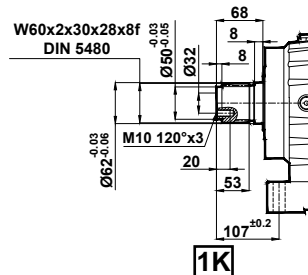


RT150 ... K . 01

Kademe Stage Stufe	l1	l2	h	k	d	e	u	t	M
2	379	455	155	155,5	38	58	41	10	M12
3	422	485	119						
4	473	537							



Standart Çıkış Mili Seçenekleri / Standard Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten von Standarden Abtriebswelle



Çıkış mili opsiyonları için sayfa 438'e bakınız / For optional output shaft see page number 438 / Für optionelle Abtriebswellen siehe Seite 438



Ölçü Sayfaları

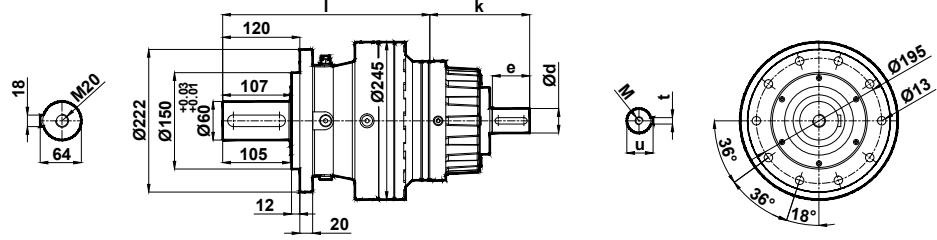
Dimension Pages

Abmessungsseiten



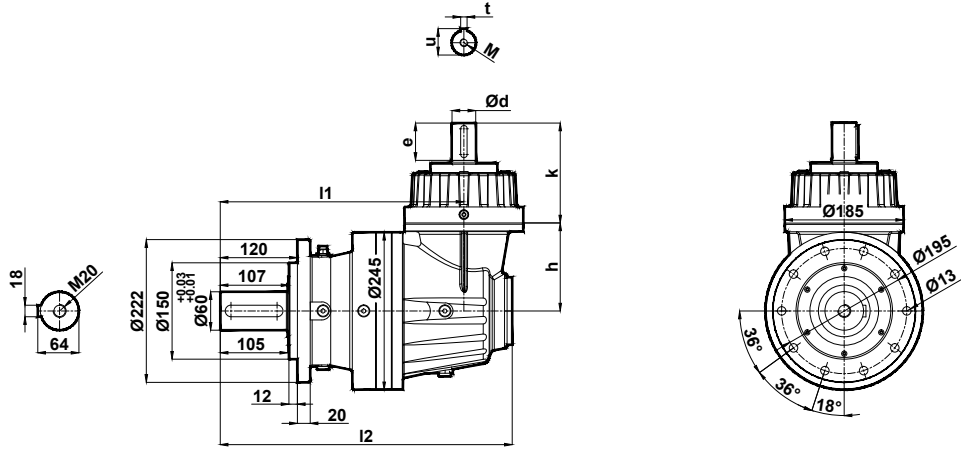
PT160 ... L . 01

Kademe Stage Stufe	l	k	d	e	u	t	M
1	300	242	48	82	51,5	14	M16
2	374						
3	426	155,5	38	58	41	10	M12
4	477						

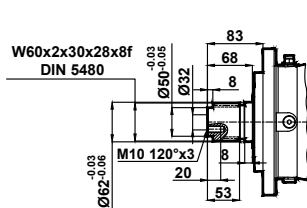


PT160 ... K . 01

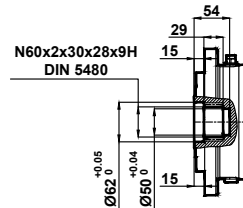
Kademe Stage Stufe	l1	l2	h	k	d	e	u	t	M
2	411	487	155						
3	474	537	119	155,5	38	58	41	10	M12
4	525	589							



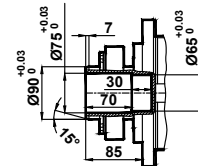
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / Standard Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten von Standarden Abtriebswelle



1K



0K



0S

Çıkış mili opsiyonları için sayfa 439'e bakınız / For optional output shaft see page number 439 / Für optionelle Abtriebswellen siehe Seite 439

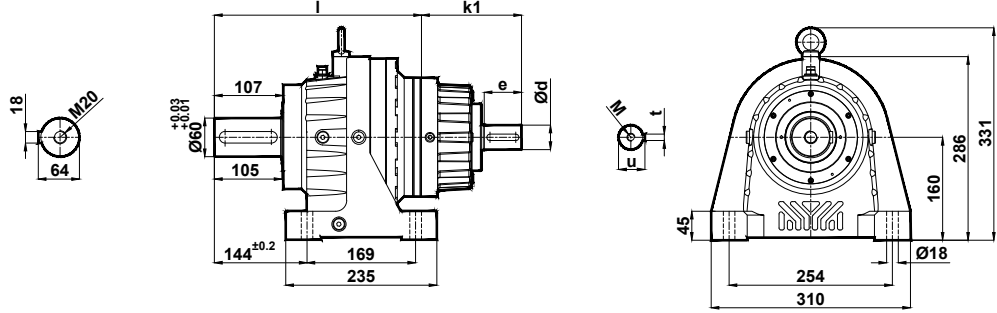


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



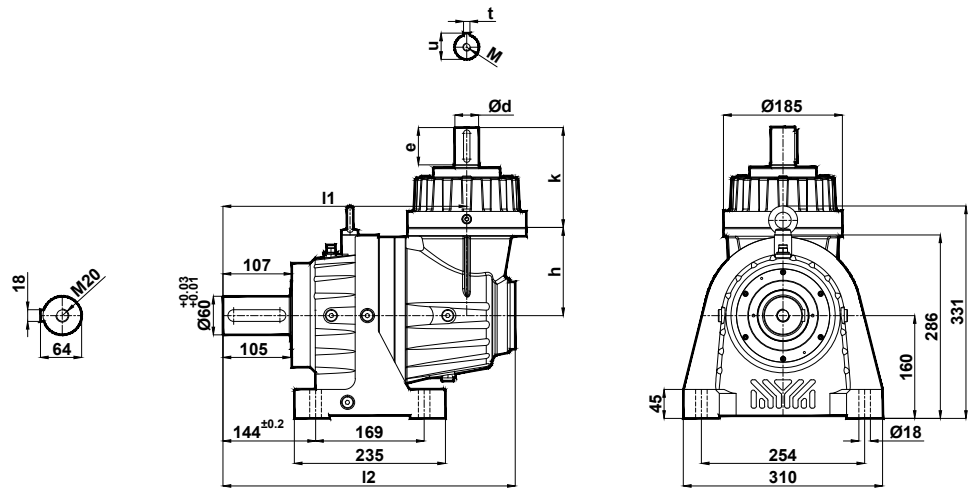
RT160 ... L . 01

Kademe Stage Stufe	l	k	d	e	u	t	M
1	300	242	48	82	51,5	82	M16
2	374	155,5	38	58	41	58	M12
3	426						
4	477						

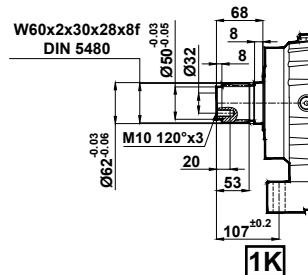


RT160 ... K . 01

Kademe Stage Stufe	l1	l2	h	k	d	e	u	t	M
2	411	487	155	155,5	38	58	41	10	M12
3	474	537	119						
4	525	589							



Standart Çıkış Mili Seçenekleri / Standard Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten von Standarden Abtriebswelle



Çıkış mili opsiyonları için sayfa 439'e bakınız / For optional output shaft see page number 439 / Für optionelle Abtriebswellen siehe Seite 439

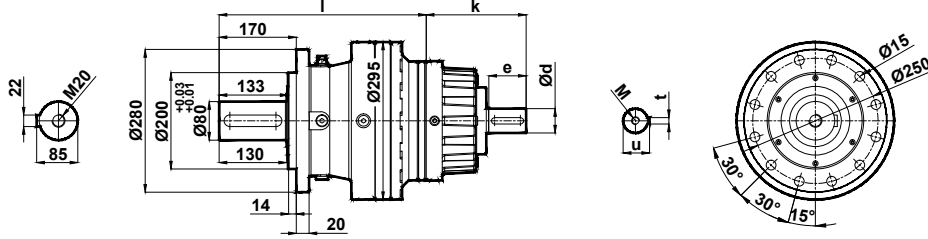


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



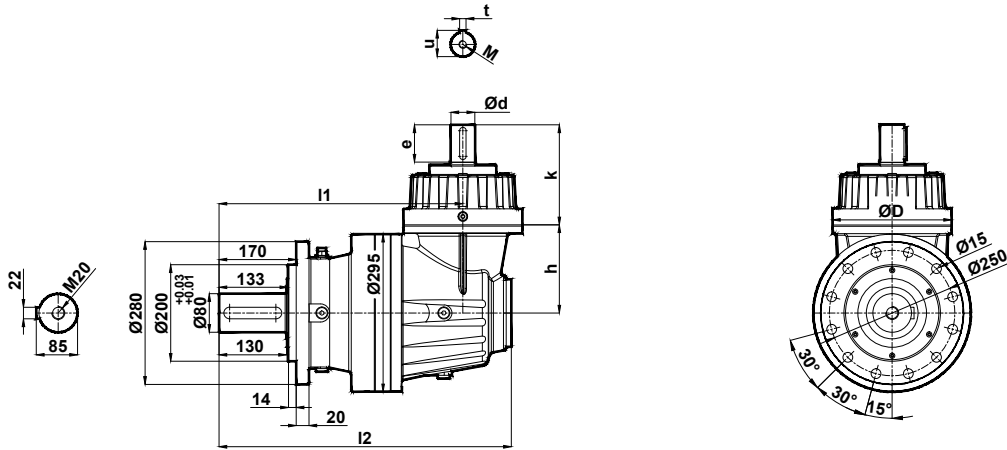
PT190 ... L .01

Kademe Stage Stufe	l	k	d	e	u	t	M
1	361	311	60	105	64	18	M20
2	448	242	48	82	51,5	14	M16
3	503	155,5	38	58			
4	554						

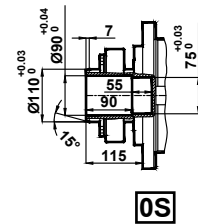
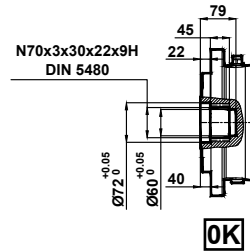
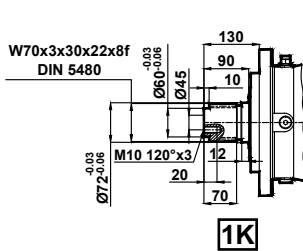


PT190 ... K .01

Kademe Stage Stufe	l1	l2	h	k	d	e	u	t	M
2	518	606	198	242	48	82	51,5	14	M16
3	560	635	155	155,5	38	58	41	10	M12
4	602	665	119						



Standart Çıkış Mili Seçenekleri / Standard Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten von Standarden Abtriebswelle



Çıkış mili opsiyonları için sayfa 440'e bakınız / For optional output shaft see page number 440 / Für optionelle Abtriebswellen siehe Seite 440



Ölçü Sayfaları

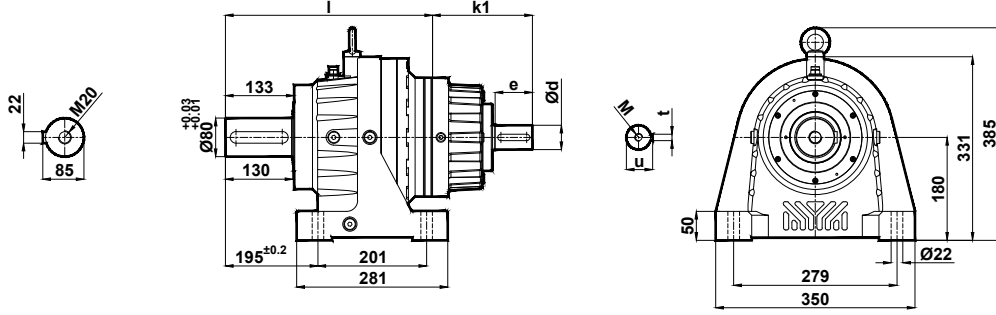
Dimension Pages

Abmessungsseiten



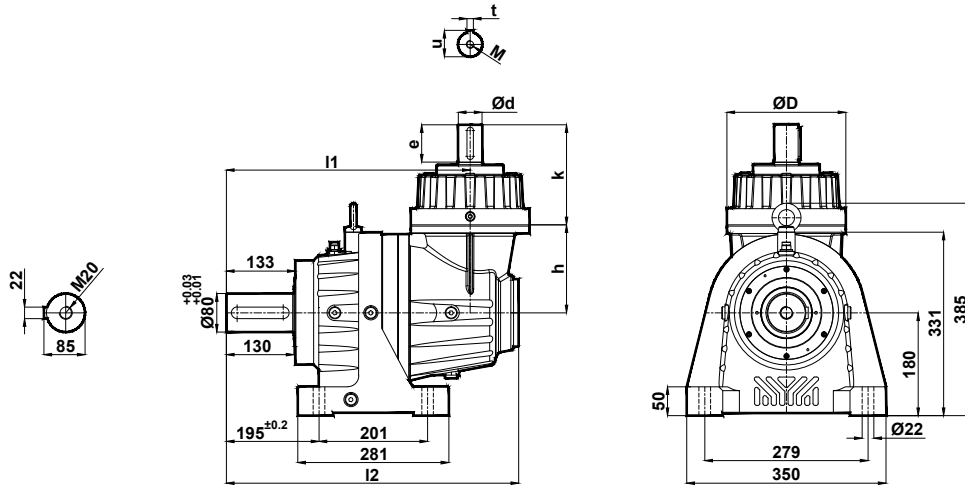
RT190 ... L . 01

Kademe Stage Stufe	l	k	d	e	u	t	M
1	361	311	60	105	64	18	M20
2	448	242	48	82	51,5	14	M16
3	503	155,5	38	58			M16
4	554						M16

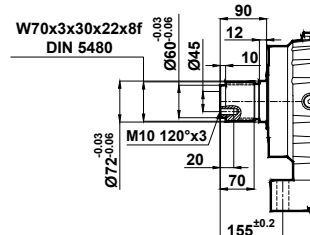


RT190 ... K . 01

Kademe Stage Stufe	l1	l2	h	k	d	e	u	t	M
2	518	606	198	242	48	82	51,5	14	M16
3	560	635	155	155,5	38	58	41	10	M12
4	602	665	119						



Standart Çıkış Mili Seçenekleri / Standard Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten von Standarden Abtriebswelle



1K

Çıkış mili opsiyonları için sayfa 440'e bakınız / For optional output shaft see page number 440 / Für optionelle Abtriebswellen siehe Seite 440

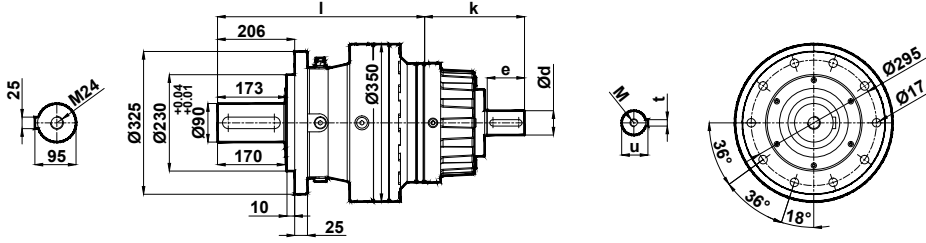


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



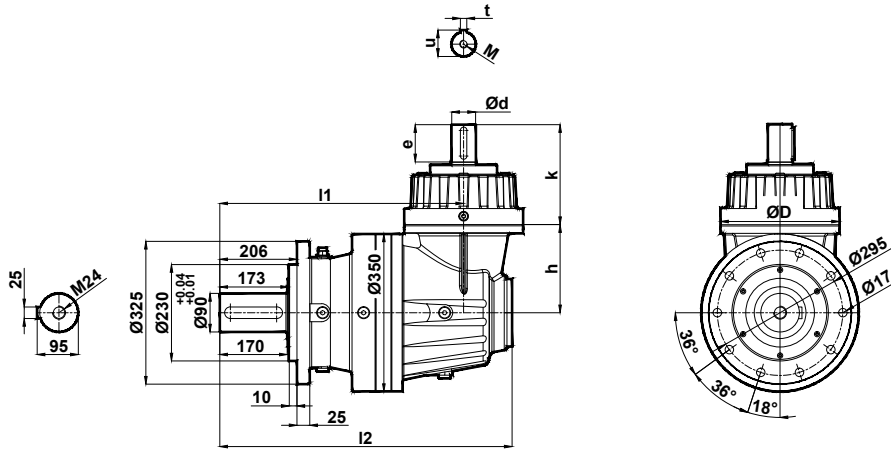
PT230 ... L .01

Kademe Stage Stufe	l	k	d	e	u	t	M
1	438	320	80	130	85	22	M20
2	529	242	48	82	51,5	14	M16
3	584	155,5	38	58	41	10	M12
4	635						

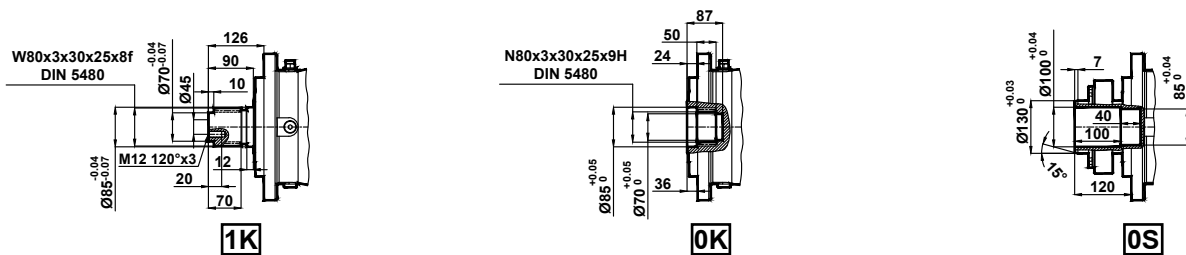


PT230 ... K .01

Kademe Stage Stufe	l1	l2	h	k	d	e	u	t	M
2	615	713	223	242	48	82	51,5	14	M16
3	641	716	155	155,5	38	58	41	10	M12
4	683	747	119						



Standart Çıkış Mili Seçenekleri / Standard Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten von Standarden Abtriebswelle



Çıkış mili opsiyonları için sayfa 441'e bakınız / For optional output shaft see page number 441 / Für optionelle Abtriebswellen siehe Seite 441

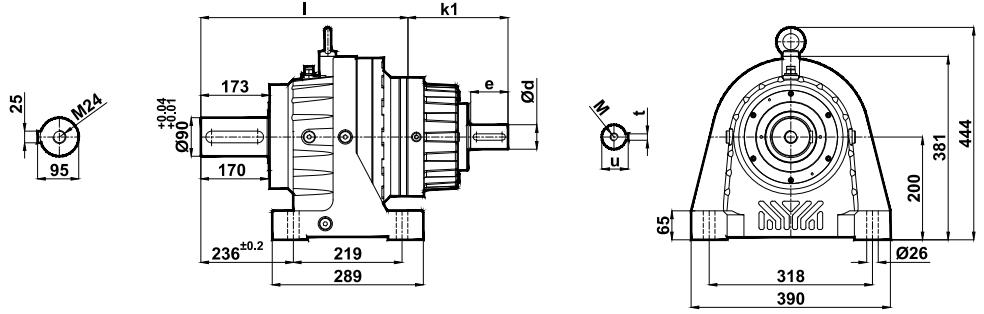


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



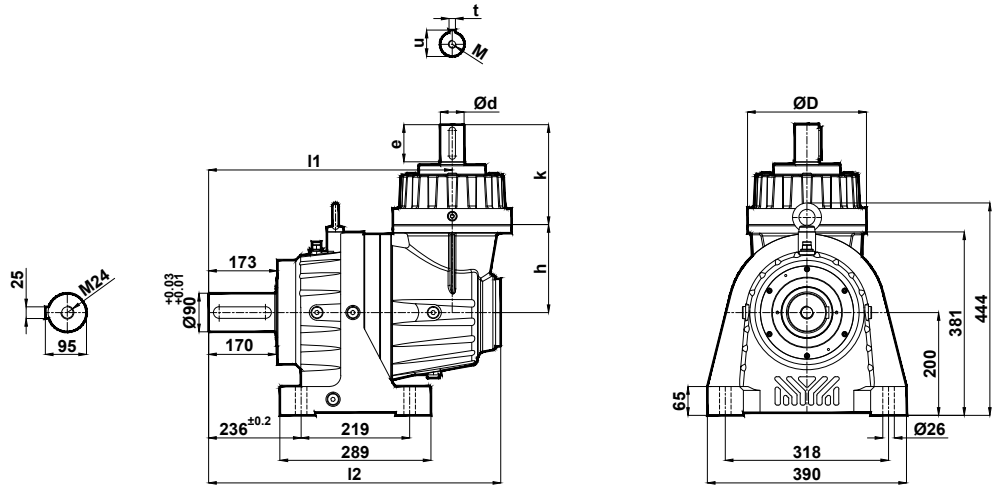
RT230 ... L . 01

Kademe Stage Stufe	l	k	d	e	u	t	M
1	438	320	80	130	85	130	M20
2	529	242	48	82	51,5	82	M16
3	584	155,5	38	58	41	58	M12
4	635						

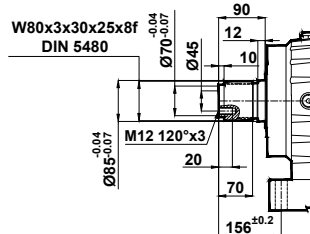


RT230 ... K . 01

Kademe Stage Stufe	l1	l2	h	k	d	e	u	t	M
2	615	713	223	242	48	82	51,5	14	M16
3	641	716	155	155,5	38	58	41	10	M12
4	683	747	119						



Standart Çıkış Mili Seçenekleri / Standard Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten von Standarden Abtriebswelle



1K

Çıkış mili opsiyonları için sayfa 441'e bakınız / For optional output shaft see page number 441 / Für optionelle Abtriebswellen siehe Seite 441

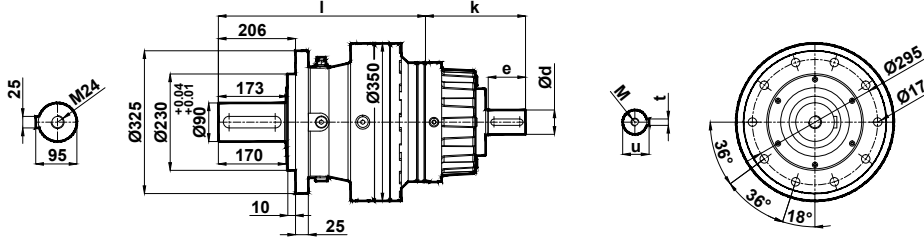


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



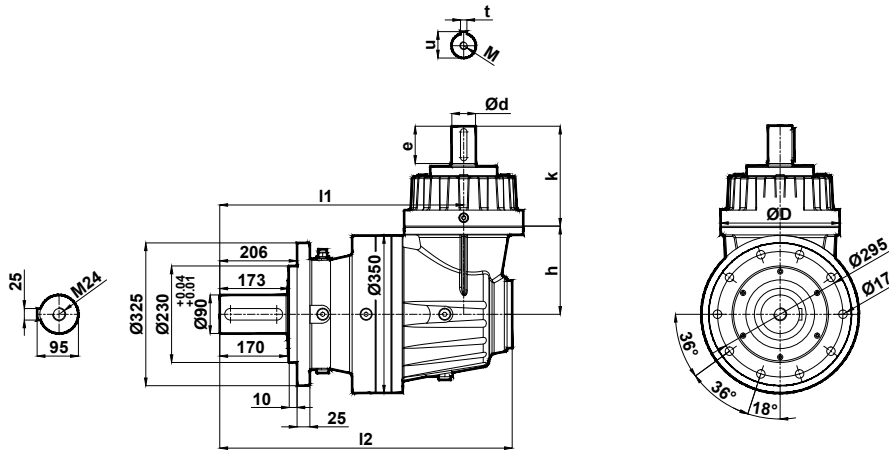
PT240 ... L . 01

Kademe Stage Stufe	l	k	d	e	u	t	M
1	490	320	80	130	85	22	M20
2	613	242	48	82	51,5	14	M16
3	688	155,5	38	58	41	10	M12
4	739						

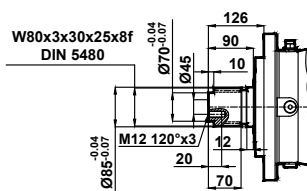


PT240 ... K . 01

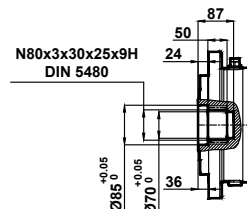
Kademe Stage Stufe	l1	l2	h	k	d	e	u	t	M
2	667	765	223	242	48	82	51,5	14	M16
3	725	800	155	155,5	38	58	41	10	M12
4	787	851	119						



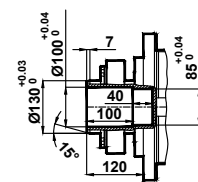
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / Standard Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten von Standarden Abtriebswelle



1K



OK



OS

Çıkış mili opsiyonları için sayfa 442, 443'e bakınız / For optional output shaft see page number 442, 443 / Für optionelle Abtriebswellen siehe Seite 442, 443

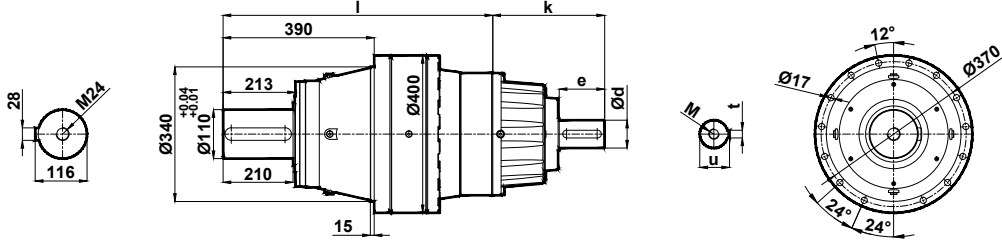


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



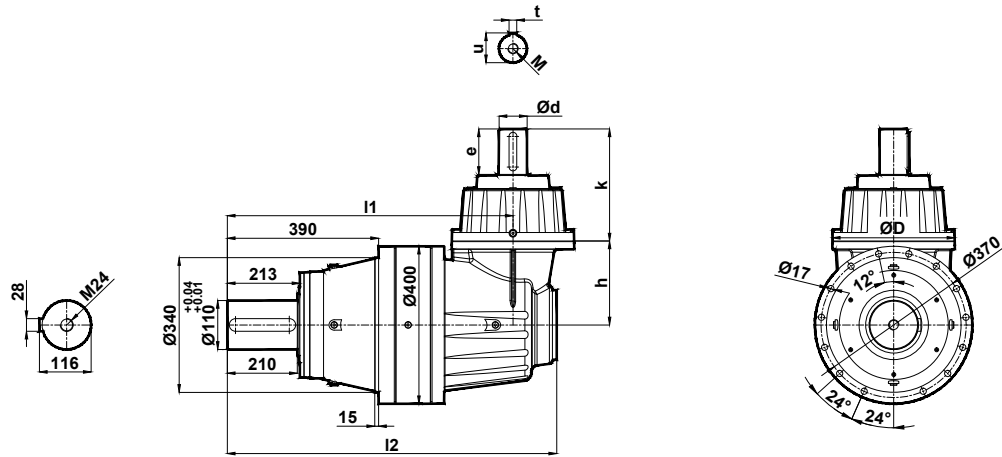
PT270 ... L . 01

Kademe Stage Stufe	l	k	d	e	u	t	M
1	492	383	80	130	85	22	M20
2	646	311	60	105	64	18	
3	733	242	48	82	51,5	14	M16
4	788	155,5	38	58	41	10	M12

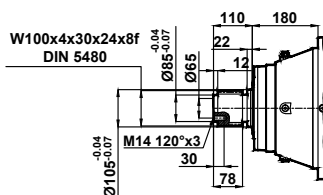


PT270 ... K . 01

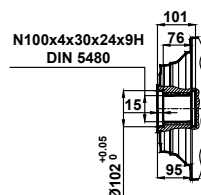
Kademe Stage Stufe	l1	l2	h	k	d	e	u	t	M
2	739	858	291	311	60	105	64	18	M20
3	803	891	198	242	48	82	51,5	14	M16
4	845	920	155	155,5	38	58	41	10	M12



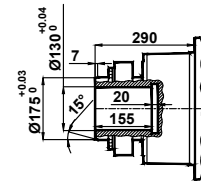
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / Standard Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten von Standarden Abtriebswelle



1K



OK



OS

Çıkış mili opsiyonları için sayfa 444'e bakınız / For optional output shaft see page number 444 / Für optionelle Abtriebswellen siehe Seite 444

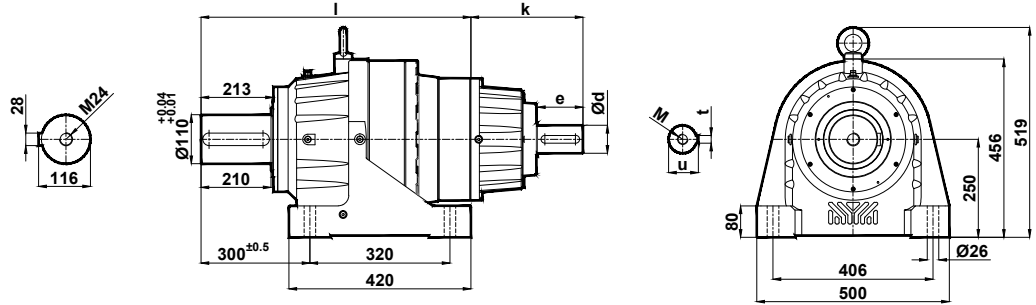


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



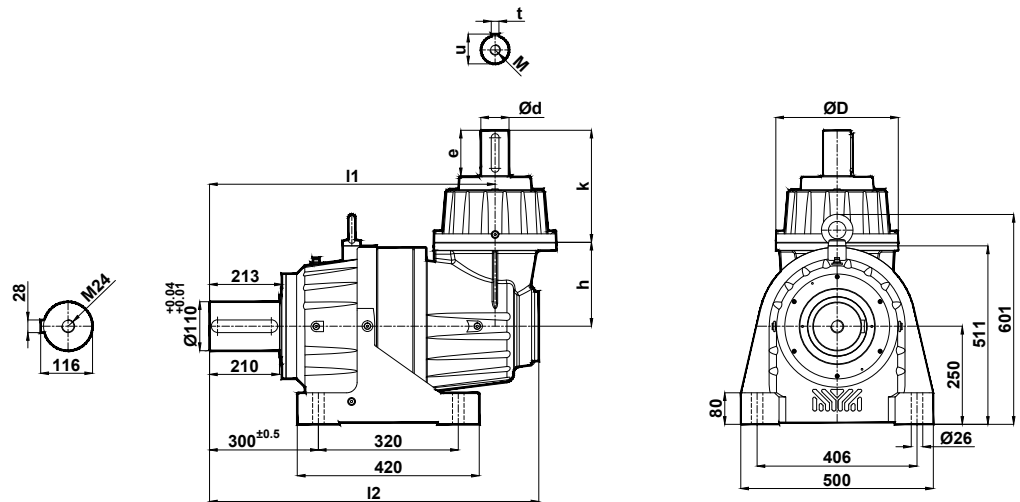
RT270 ... L . 01

Kademe Stage Stufe	l	k	d	e	u	t	M
1	492	383	80	130	85	130	M20
2	646	311	60	105	64	105	
3	733	242	48	82	51,5	82	M16
4	788	155,5	38	58	41	58	M12

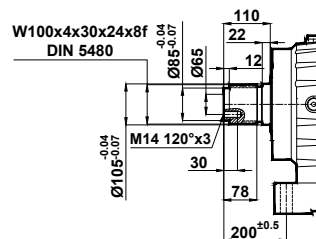


RT270 ... K . 01

Kademe Stage Stufe	l1	l2	h	k	d	e	u	t	M
2	739	858	291	311	60	105	64	18	M20
3	803	891	198	242	48	82	51,5	14	M16
4	845	920	155	155,5	38	58	41	10	M12



Standart Çıkış Mili Seçenekleri / Standard Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten von Standarden Abtriebswelle



1K

Çıkış mili opsiyonları için sayfa 444'e bakınız / For optional output shaft see page number 444 / Für optionelle Abtriebswellen siehe Seite 444

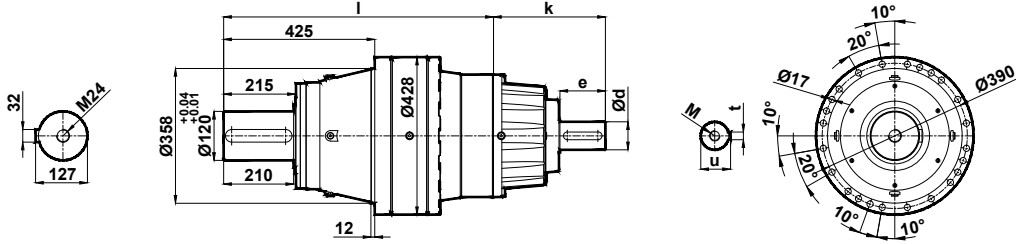


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



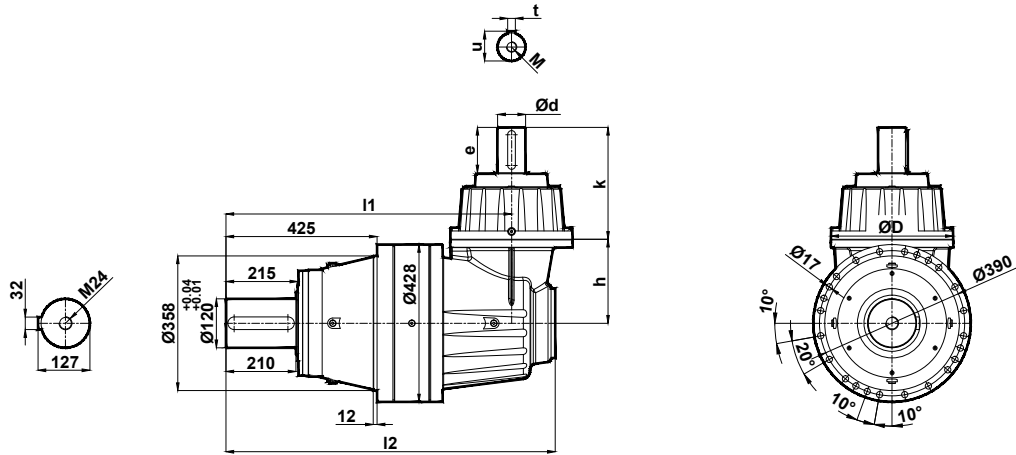
PT290 ... L . 01

Kademe Stage Stufe	l	k	d	e	u	t	M
1	558	470	80	130	85	22	M20
2	717	320					
3	808	242	48	82	51,5	14	M16
4	863	155,5	38	58	41	10	M12

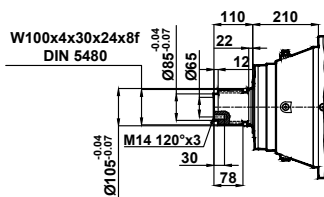


PT290 ... K . 01

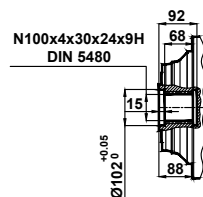
Kademe Stage Stufe	l1	l2	h	k	d	e	u	t	M
2	815	934	287	320	80	130	85	22	M20
3	894	992	223	242	48	82	51,5	14	M16
4	920	995	119	155,5	38	58	41	10	M12



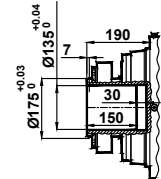
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / Standard Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten von Standarden Abtriebswelle



1K



0K



0S

Çıkış mili opsiyonları için sayfa 445'e bakınız / For optional output shaft see page number 445 / Für optionelle Abtriebswellen siehe Seite 445

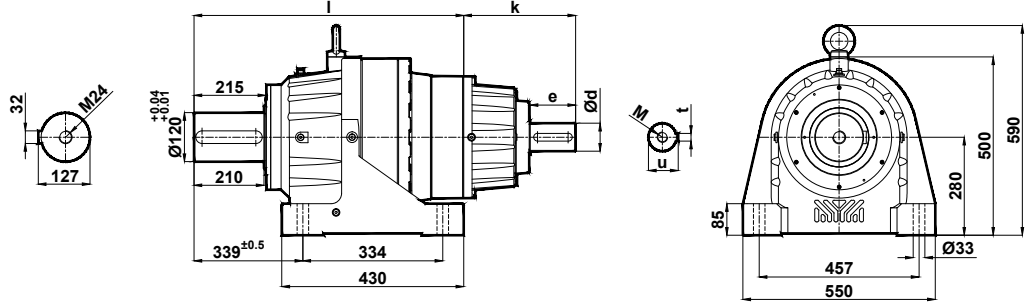


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



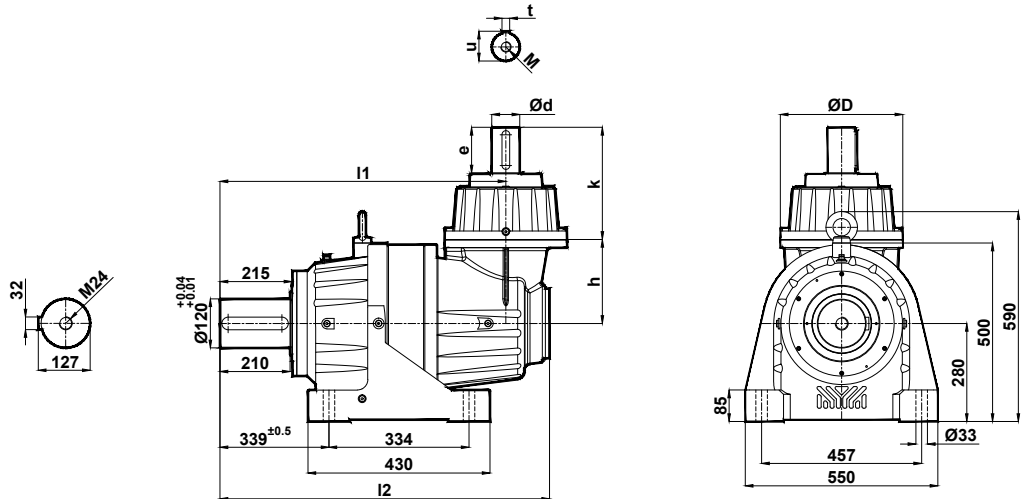
RT290 ... L . 01

Kademe Stage Stufe	l	k	d	e	u	t	M
1	558	470	80	130	85	22	M20
2	692	320					
3	783	242	48	82	51,5	14	M16
4	837,5	155,5	38	58	41	10	M12

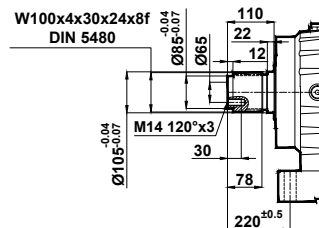


RT290 ... K . 01

Kademe Stage Stufe	l1	l2	h	k	d	e	u	t	M
2	815	934	287	320	80	130	85	22	M20
3	894	992	223	242	48	82	51,5	14	M16
4	920	995	119	155,5	38	58	41	10	M12



Standart Çıkış Mili Seçenekleri / Standard Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten von Standarden Abtriebswelle



1K

Çıkış mili opsiyonları için sayfa 445'e bakınız / For optional output shaft see page number 445 / Für optionelle Abtriebswellen siehe Seite 445

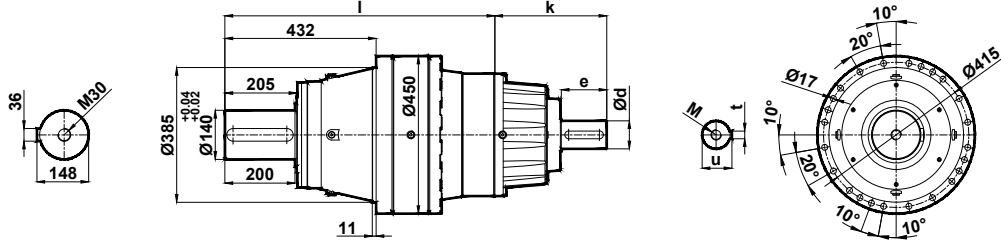


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



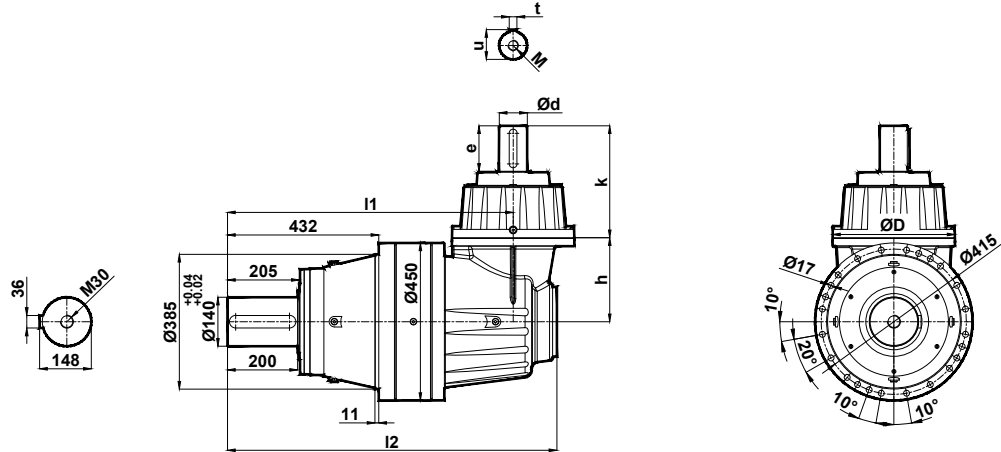
PT350 ... L . 01

Kademe Stage Stufe	l	k	d	e	u	t	M
1	585	346	80	130	85	22	M20
2	800						
3	923	242	48	82	51,5	14	M16
4	997	155,5	38	58	41	10	M12

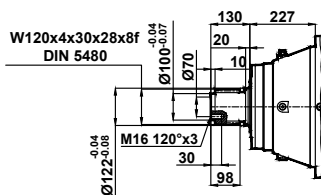


PT350 ... K . 01

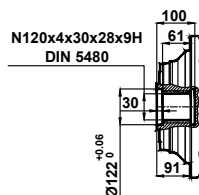
Kademe Stage Stufe	l1	l2	h	k	d	e	u	t	M
2	846	965	287	320	80	130	85	22	M20
3	976	1074	223	242	48	82	51,5	14	M16
4	1034	1110	119	155,5	38	58	41	10	M12



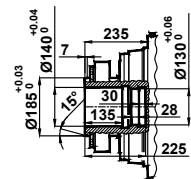
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / Standard Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten von Standarden Abtriebswelle



1K



0K



0S

Çıkış mili opsiyonları için sayfa 446'e bakınız / For optional output shaft see page number 446 / Für optionelle Abtriebswellen siehe Seite 446

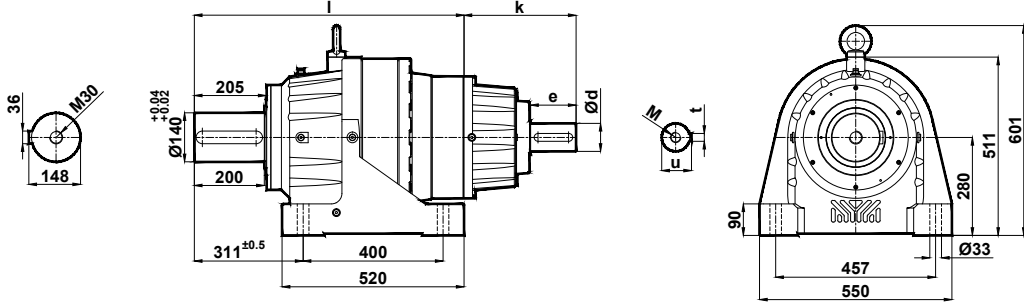


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



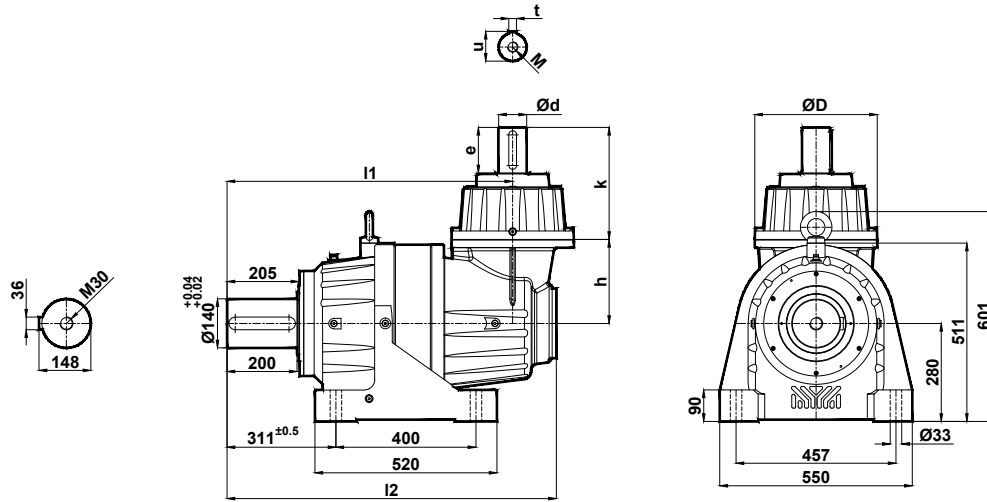
RT350 ... L . 01

Kademe Stage Stufe	l	k	d	e	u	t	M
1	585	346	80	130	85	22	M20
2	800						
3	894	242	48	82	51,5	14	M16
4	968,5	155,5	38	58	41	10	M12

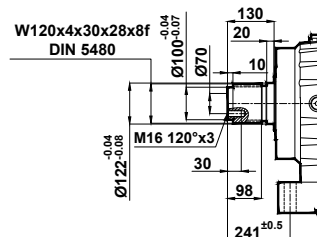


RT350 ... K . 01

Kademe Stage Stufe	l1	l2	h	k	d	e	u	t	M
2	816	941	240	320	80	130	85	22	M20
3	932	1030	187	242	48	82	51,5	14	M16
4	1006	1081	137	155,5	38	58	41	10	M12



Standart Çıkış Mili Seçenekleri / Standard Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten von Standarden Abtriebswelle

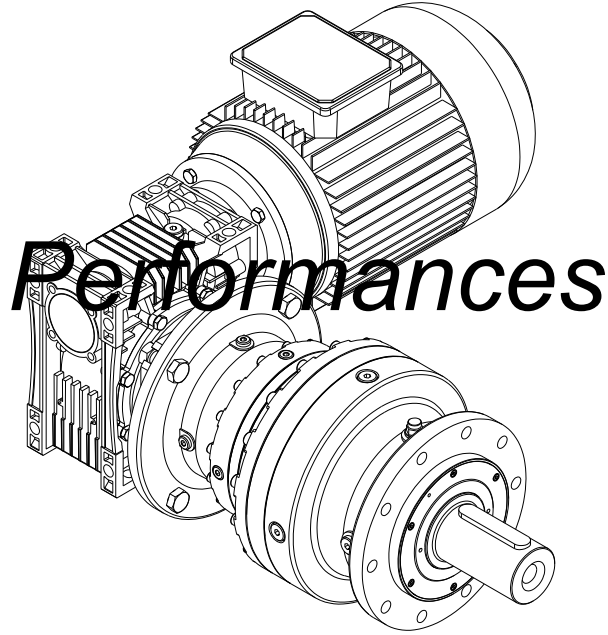


1K

Çıkış mili opsiyonları için sayfa 446'e bakınız / For optional output shaft see page number 446 / Für optionelle Abtriebswellen siehe Seite 446



Güç ve Devir Tabloları



Leistung und Drehzahlübersicht



Motorlu Sonsuz Eklemeli Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors with Worm Stage Input

Planetengetriebemotoren mit Schneckenradvorstufe



Güç	Çıkış Devri	Çıkış Momenti	Çıkış Gücü	Çevrim Oranı	Güv. Rad. Yük Çıkış	Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu			
Power	Output Speeds	Output Torque	Output Power	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Price Ref.			
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Abtriebswelle Leistung	Übersetzung	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Betriebsfaktor	Typ	Nennstrom	Gewicht	Maße Seite	Preis No.			
P _g [kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	P ₂ [kW]	i	F _{qam} [kN]	f _s		[A]	~ [kg]					
P _g [HP]														
0,18 0,25	0,39	2049	0,08	2284,96	38	1,0	PN1202-EV063-71/6a RN1202-EV063-71/6a	0,61	41	394	PVE01			
	0,47	1981	0,10	1910,38	40	1,0			43	395	RVE01			
	0,49	1647	0,09	1824,28	44	1,2								
	0,60	1369	0,09	1509,75	48	1,5								
	0,62	1589	0,10	1460,88	45	1,3								
	0,69	1182	0,09	1300,06	47	1,7								
	0,83	1231	0,11	1086,29	44	1,6								
	0,87	946	0,09	1037,95	44	2,1								
	0,95	865	0,09	950,58	43	2,1								
	1,0	792	0,09	870,57	42	2,1								
	1,0	990	0,11	867,28	41	2,0								
	1,3	823	0,11	717,75	39	2,4								
	1,5	711	0,11	618,06	37	2,8								
		0,87	948	0,09	1037,95	41			1,1	PN1102-EV063-71/6a RN1102-EV063-71/6a	0,61	38	394	PVE02
		0,95	868	0,09	950,58	42			1,2			40	395	RVE02
	1,0	795	0,09	870,57	42	1,3								
	1,0	992	0,11	867,28	41	1,0								
	1,3	825	0,11	717,75	39	1,2								
	1,5	712	0,11	618,06	37	1,4								
	1,8	570	0,11	493,45	35	1,8								
	2,0	522	0,11	451,92	34	1,9								
	2,2	478	0,11	413,88	33	2,1								
0,25 0,34	0,49	2288	0,12	1824,28	44	0,9	PN1202-EV063-71/6b RN1202-EV063-71/6b	0,83	42	394	PVE03			
									44	395	RVE03			
		0,61	2036	0,13	2284,96	39	1,0	PN1202-EV063-71/4a RN1202-EV063-71/4a	0,81	41	394	PVE04		
		0,73	1914	0,15	1910,38	41	1,0			43	395	RVE04		
		0,77	1637	0,13	1824,28	44	1,2							
		0,93	1361	0,13	1509,75	43	1,5							
		0,96	1530	0,15	1460,88	43	1,3							
		1,1	1175	0,13	1300,06	41	1,7							
		1,3	1181	0,16	1086,29	39	1,7							
		1,4	940	0,13	1037,95	38	2,1							
		1,5	860	0,13	950,58	37	2,2							
		1,6	950	0,16	867,28	36	2,1							
		1,6	787	0,13	870,57	36	2,2							
		2,0	790	0,16	717,75	34	2,5							
		2,3	682	0,16	618,06	33	2,9							
	1,0	1104	0,12	870,57	42	0,9	PN1102-EV063-71/6b RN1102-EV063-71/6b	0,83	39	394	PVE05			
	1,3	1145	0,15	717,75	39	0,9			41	395	RVE05			
	1,5	989	0,15	618,06	37	1,0								
	1,4	942	0,13	1037,95	38	1,1	PN1102-EV063-71/4a RN1102-EV063-71/4a	0,81	39	394	PVE06			
	1,5	863	0,13	950,58	37	1,2			41	395	RVE06			
	1,6	951	0,16	867,28	36	1,1								
	1,6	790	0,13	870,57	36	1,3								
	2,0	791	0,16	717,75	34	1,3								
	2,3	683	0,16	618,06	33	1,5								
	2,8	547	0,16	493,45	31	1,8								
	3,1	501	0,16	451,92	30	2,0								
	3,4	458	0,16	413,88	29	2,2								
0,37 0,50	0,21	8015	0,18	4280,00	112	0,9	PN1902-EV100-80/6a RN1902-EV100-80/6a	1,1	94	398	PVE07			
	0,27	6722	0,19	3280,00	113	1,3			109	399	RVE07			
	0,36	5533	0,21	2520,00	122	1,5								
	0,43	4851	0,22	2080,00	127	1,8								
	0,45	4440	0,21	2008,13	129	1,9								
	0,54	3673	0,21	1660,05	130	2,3								
	0,56	3958	0,23	1600,00	128	2,1								
	0,63	3167	0,21	1428,00	124	2,7								
	0,75	3187	0,25	1200,00	118	2,5								
	0,94	2558	0,25	956,25	110	3,0								

Otoblokajlı / Irreversible / Selbsthemmung



Motorlu Sonsuz Eklemeli Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors with Worm Stage Input

Planetengetriebemotoren mit Schneckenradvorstufe



Güç	Çıkış Devri	Çıkış Momenti	Çıkış Gücü	Çevrim Oranı	Güv. Rad. Yük Çıkış	Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu
Power	Output Speeds	Output Torque	Output Power	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Abtriebswelle Leistung	Übersetzung	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Betriebsfaktor	Typ	Nennstrom	Gewicht	Maße Seite	Preis No.
P _g [kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	P ₂ [kW]	i	F _{qam} [kN]	f _s		[A]	~ [kg]		
P _g [HP]											
0,37 0,50	0,38	4828	0,19	2397,33	56	1,0	PN1602-EV080-80/6a RN1602-EV080-80/6a	1,1	81	396	PVE08 RVE08
	0,44	4634	0,21	2049,33	59	1,1					
	0,45	3999	0,19	1984,00	68	1,3					
	0,57	3204	0,19	1581,00	71	1,6					
	0,58	3662	0,22	1546,67	70	1,4					
	0,66	2765	0,19	1361,42	68	1,7					
	0,78	2910	0,24	1160,00	64	1,7					
	0,83	2210	0,19	1086,94	63	1,7					
	0,94	2410	0,24	960,00	61	2,1					
	1,1	1710	0,19	843,20	58	1,7					
	1,2	1931	0,24	765,00	57	2,6					
	1,4	1666	0,24	658,75	54	3,0					
	0,57	3183	0,19	1581,00	60	1,0	PN1502-EV080-80/6a RN1502-EV080-80/6a	1,1	65	396	PVE09 RVE09
	0,66	2747	0,19	1361,42	64	1,1					
0,78	2910	0,24	1160,00	62	1,1						
0,83	2196	0,19	1086,94	63	1,4						
0,94	2396	0,24	960,00	61	1,3						
1,1	1705	0,19	843,20	58	1,7						
1,2	1918	0,24	765,00	57	1,6						
1,4	1655	0,24	658,75	54	1,9						
1,7	1323	0,24	525,94	51	2,3						
2,2	1027	0,24	408,00	47	2,8						
0,87	1944	0,18	1037,95	44	1,0	PN1202-EV063-80/6a RN1202-EV063-80/6a	1,1	44	394	PVE10 RVE10	
0,93	2015	0,20	1509,75	43	1,0	PN1202-EV063-71/4b RN1202-EV063-71/4b	1,15	42	394	PVE11 RVE11	
0,96	2264	0,23	1460,88	43	0,9						
1,1	1739	0,20	1300,06	41	1,1						
1,3	1748	0,24	1086,29	39	1,1						
1,3	1391	0,20	1037,95	38	1,4						
1,5	1273	0,20	950,58	37	1,5						
1,6	1406	0,24	867,28	36	1,4						
1,6	1165	0,20	870,57	36	1,5						
2,0	1169	0,24	717,75	34	1,7						
2,3	1009	0,24	618,06	33	2,0						
2,8	807	0,24	493,45	31	2,5						
3,1	739	0,24	451,92	30	2,7						
3,4	676	0,24	413,88	29	3,0						
1,6	1169	0,20	870,57	36	0,9	PN1102-EV063-71/4b RN1102-EV063-71/4b	1,15	39	394	PVE12 RVE12	
2,0	1171	0,24	717,75	34	0,9						
2,3	1011	0,24	618,06	33	1,0						
2,8	809	0,24	493,45	31	1,2						
3,1	741	0,24	451,92	30	1,3						
3,4	678	0,24	413,88	29	1,5						
0,55 0,75	0,27	9992	0,29	3280,00	113	0,9	PN1902-EV100-80/6b RN1902-EV100-80/6b	1,5	150	398	PVE13 RVE13
	0,33	8527	0,29	4280,00	99	1,0	PN1902-EV100-80/4a RN1902-EV100-80/4a	1,6	148	398	PVE14 RVE14
	0,43	7088	0,32	3280,00	110	1,2					
	0,56	5543	0,32	2520,00	123	1,5					
	0,67	4916	0,35	2080,00	122	1,7					
	0,70	4449	0,32	2008,13	120	1,9					
	0,84	3680	0,32	1660,05	114	2,3					
	0,88	3944	0,36	1600,00	112	2,0					
	0,98	3172	0,33	1428,00	109	2,7					
	1,2	3086	0,38	1200,00	103	2,5					
	0,57	4763	0,28	1581,00	71	1,0	PN1602-EV080-80/6b RN1602-EV080-80/6b	1,5	81	396	PVE15 RVE15

Otoblokajlı / Irreversible / Selbsthemmung



Motorlu Sonsuz Eklemleri Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors with Worm Stage Input

Planetengetriebemotoren mit Schneckenradvorstufe



Güç	Çıkış Devri	Çıkış Momenti	Çıkış Gücü	Çevrim Oranı	Güv. Rad. Yük Çıkış	Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu
Power	Output Speeds	Output Torque	Output Power	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Abtriebswelle Leistung	Übersetzung	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Betriebsfaktor	Typ	Nennstrom	Gewicht	Maße Seite	Preis No.
P _g [kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	P ₂ [kW]	i	F _{qam} [kN]	f _s		[A]	~	[kg]	
P _g [HP]											
0,55 0,75	0,58	5100	0,31	2397,33	51	1,0	PN1602-EV080-80/4a RN1602-EV080-80/4a	1,6	81	396	PVE16
	0,68	4775	0,34	2049,33	57	1,0			91	397	RVE16
	0,71	4223	0,31	1984,00	66	1,2					
	0,89	3384	0,31	1581,00	62	1,5					
	0,91	3760	0,36	1546,67	61	1,3					
	1,0	2920	0,31	1361,42	59	1,7					
	1,2	2938	0,37	1160,00	56	1,7					
	1,3	2334	0,31	1086,94	55	1,8					
	1,5	2433	0,37	960,00	53	2,1					
	1,7	1806	0,31	843,20	51	1,8					
	1,8	1949	0,37	765,00	50	2,6					
	2,1	1682	0,37	658,75	47	3,0					
	0,83	3264	0,28	1086,94	63	0,9	PN1502-EV080-80/6b RN1502-EV080-80/6b	1,5	67 77	396 397	PVE17 RVE17
0,89		3361	0,31	1581,00	58	0,9	PN1502-EV080-80/4a RN1502-EV080-80/4a	1,6	65	396	PVE18
1,0	2901	0,31	1361,42	59	1,1	75			397	RVE18	
1,2	2938	0,37	1160,00	56	1,0						
1,3	2319	0,31	1086,94	55	1,3						
1,5	2418	0,37	960,00	53	1,2						
1,7	1800	0,31	843,20	51	1,6						
1,8	1936	0,37	765,00	50	1,6						
2,1	1671	0,37	658,75	47	1,9						
2,7	1336	0,37	525,94	44	2,3						
3,4	1037	0,37	408,00	41	2,7						
1,3	2068	0,29	1037,95	38	1,0	PN1202-EV063-80/4a RN1202-EV063-80/4a	1,6	44	394	PVE19	
	1,5	1893	0,29	950,58	37			1,0	46	395	RVE19
	1,6	2090	0,35	867,28	36	1,0					
	1,6	1732	0,29	870,57	36	1,0					
	2,0	1737	0,35	717,75	34	1,2					
	2,3	1500	0,36	618,06	33	1,3					
	2,8	1200	0,36	493,45	31	1,7					
	3,1	1098	0,36	451,92	30	1,8					
	3,4	1005	0,36	413,88	29	2,0					
	3,1	1101	0,36	451,92	30	0,9	PN1102-EV063-80/4a RN1102-EV063-80/4a	1,6	41	394	PVE20
3,4		1008	0,36	413,88	29	1,0			43	395	RVE20
0,75 1,0	0,28	14674	0,42	3268,13	186	1,1	PN2402-EV125-90S/6 RN2402-EV125-90S/6	2,1	266	400	PVE21
	0,37	11492	0,44	2441,25	199	1,4			282	401	RVE21
	0,44	10676	0,49	2047,50	189	1,4					
	0,45	9449	0,44	2018,10	188	2,0					
	0,57	8555	0,51	1575,00	174	1,7					
	0,57	7404	0,44	1572,55	174	2,2					
	0,67	6363	0,44	1352,73	166	3,0					
	0,79	6285	0,52	1141,88	158	2,2					
	0,83	5086	0,44	1077,95	155	3,0					
	0,99	4304	0,44	913,09	148	3,0					
	1,2	3595	0,44	765,26	140	3,0					
	0,37	11366	0,44	2441,25	123	1,0	PN2302-EV125-90S/6 RN2302-EV125-90S/6	2,1	225	400	PVE22
		0,44	10559	0,49	2047,50	131			1,0	241	401
0,45		9381	0,44	2018,10	127	1,3					
0,57		8461	0,51	1575,00	146	1,2					
0,57		7373	0,44	1572,55	150	1,4					
0,67		6341	0,44	1352,73	166	1,8					
0,79		6216	0,51	1141,88	158	1,5					
0,83		5068	0,44	1077,95	151	2,5					
0,95		5131	0,51	943,95	149	2,4					
0,99		4289	0,44	913,09	148	2,6					
1,2		3584	0,44	765,26	140	2,7					
1,2		4032	0,52	735,55	138	2,6					

Otoblokajlı / Irreversible / Selbsthemmung



Motorlu Sonsuz Eklemeli Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors with Worm Stage Input

Planetengetriebemotoren mit Schneckenradvorstufe



Güç	Çıkış Devri	Çıkış Momenti	Çıkış Gücü	Çevrim Oranı	Güv. Rad. Yük Çıkış	Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu		
Power	Output Speeds	Output Torque	Output Power	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Price Ref.		
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Abtriebswelle Leistung	Übersetzung	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Betriebsfaktor	Typ	Nennstrom	Gewicht	Maße Seite	Preis No.		
P _g [kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	P ₂ [kW]	i	F _{qam} [kN]	f _s		[A]	~ [kg]				
P _g [HP]													
0,75 1,0	0,43	9666	0,43	3280,00	110	0,9	PN1902-EV100-80/4b	2,0	149	398	PVE23		
	0,56	7559	0,44	2520,00	123	1,1	RN1902-EV100-80/4b		164	399	RVE23		
	0,67	6704	0,47	2080,00	122	1,2							
	0,70	6066	0,44	2008,13	120	1,4							
	0,84	5018	0,44	1660,05	114	1,7							
	0,88	5378	0,49	1600,00	112	1,5							
	0,98	4326	0,44	1428,00	109	2,0							
	1,2	4209	0,51	1200,00	103	1,8							
	1,2	3454	0,44	1137,94	101	2,3							
	1,5	3378	0,52	956,25	96	2,5							
	1,7	2481	0,45	816,48	92	2,3							
	1,8	2794	0,52	790,50	91	3,0							
0,66	0,66	5604	0,39	1361,42	68	0,9	PN1602-EV080-90S/6	2,1	84	396	PVE24		
							RN1602-EV080-90S/6		94	397	RVE24		
	0,71	0,71	5759	0,43	1984,00	66	0,9	PN1602-EV080-80/4b	2,0	82	396	PVE25	
		0,89	4615	0,43	1581,00	62	1,1	RN1602-EV080-80/4b		92	397	RVE25	
		0,91	5128	0,49	1546,67	61	1,0						
		1,0	3982	0,43	1361,42	59	1,3						
		1,2	4006	0,51	1160,00	56	1,2						
		1,3	3183	0,43	1086,94	55	1,3						
		1,5	3317	0,51	960,00	53	1,5						
		1,7	2463	0,43	843,20	51	1,3						
		1,8	2658	0,51	765,00	50	1,9						
		2,1	2294	0,51	658,75	47	2,2						
2,7		1833	0,51	525,94	44	2,7							
3,4		1419	0,51	408,00	41	2,8							
1,1	1,1	3455	0,39	843,20	58	0,9	PN1502-EV080-90S/6	2,1	68	396	PVE26		
							RN1502-EV080-90S/6		78	397	RVE26		
	1,3	1,3	3162	0,43	1086,94	55	1,0	PN1502-EV080-80/4b	2,0	66	396	PVE27	
		1,5	3298	0,50	960,00	53	0,9			76	397	RVE27	
		1,7	2455	0,43	843,20	51	1,2						
		1,8	2640	0,51	765,00	50	1,2						
		2,1	2279	0,51	658,75	47	1,4						
		2,7	1822	0,51	525,94	44	1,7						
		3,4	1414	0,51	408,00	41	2,0						
		2,0	2,0	2167	0,45	451,92	34	0,9	PN1202-EV063-90S/6	2,1	47	394	PVE28
			2,2	1984	0,45	413,88	33	1,0	RN1202-EV063-90S/6		49	395	RVE28
		2,3	2,3	2045	0,49	618,06	33	1,0	PN1202-EV063-80/4b	2,0	45	394	PVE29
2,8			1636	0,49	493,45	31	1,2	RN1202-EV063-80/4b		47	395	RVE29	
3,1			1497	0,49	451,92	30	1,3						
3,4	1370		0,49	413,88	29	1,5							
1,1 1,5	0,33	18412	0,64	4213,13	161	0,9	PN2402-EV125-90S/4	2,6	267	400	PVE30		
	0,43	14505	0,65	3268,13	190	1,1	RN2402-EV125-90S/4		283	401	RVE30		
	0,57	10835	0,65	2441,25	174	1,4							
	0,68	10625	0,76	2047,50	165	1,3							
	0,69	8909	0,65	2018,10	164	2,0							
	0,89	8173	0,76	1575,00	152	1,7							
	0,89	6981	0,65	1572,55	152	2,3							
	1,0	6000	0,65	1352,73	145	2,9							
	1,2	5926	0,76	1141,88	138	2,3							
	1,3	4795	0,65	1077,95	136	2,9							
	1,5	4058	0,65	913,09	129	2,9							
	1,8	3390	0,65	765,26	122	2,9							
0,45	0,45	13759	0,64	2018,10	127	0,9	PN2302-EV125-90L/6	3,0	227	400	PVE31		
							RN2302-EV125-90L/6		243	401	RVE31		

Otoblokajlı / Irreversible / Selbsthemmung



Motorlu Sonsuz Eklemeli Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors with Worm Stage Input

Planetengetriebemotoren mit Schneckenradvorstufe



Güç	Çıkış Devri	Çıkış Momenti	Çıkış Gücü	Çevrim Oranı	Güv. Rad. Yük Çıkış	Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu
Power	Output Speeds	Output Torque	Output Power	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Abtriebswelle Leistung	Übersetzung	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Betriebsfaktor	Typ	Nennstrom	Gewicht	Maße Seite	Preis No.
P _g [kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	P ₂ [kW]	i	F _{qam} [kN]	f _s		[A]	~	[kg]	
P _g [HP]											
1,1	0,57	10716	0,64	2441,25	133	1,0	PN2302-EV125-90S/4	2,6	225	400	PVE32
1,5	0,68	10509	0,75	2047,50	134	1,0	RN2302-EV125-90S/4		241	401	RVE32
	0,69	8845	0,64	2018,10	131	1,4					
	0,89	8084	0,75	1575,00	148	1,3					
	0,89	6951	0,65	1572,55	151	1,5					
	1,0	5978	0,65	1352,73	145	2,0					
	1,2	5861	0,75	1141,88	138	1,7					
	1,3	4779	0,65	1077,95	136	2,6					
	1,5	4837	0,75	943,95	130	2,4					
	1,5	4044	0,65	913,09	129	2,8					
	1,8	3380	0,65	765,26	122	2,8					
	1,9	3802	0,76	735,55	121	2,7					
	0,63	9414	0,62	1428,00	124	0,9	PN1902-EV100-90L/6	3,0	153	398	PVE33
							RN1902-EV100-90L/6		168	399	RVE33
	0,70	8897	0,65	2008,13	120	1,0	PN1902-EV100-90S/4	2,6	151	398	PVE34
	0,84	7360	0,65	1660,05	114	1,2	RN1902-EV100-90S/4		166	399	RVE34
	0,88	7888	0,72	1600,00	112	1,0					
	0,98	6345	0,65	1428,00	109	1,3					
	1,2	6173	0,75	1200,00	103	1,2					
	1,2	5065	0,65	1137,94	101	1,6					
	1,5	4954	0,76	956,25	96	1,7					
	1,7	3638	0,65	816,48	92	1,6					
	1,8	4098	0,76	790,50	91	2,0					
	2,1	3533	0,76	680,00	87	2,3					
	2,6	2820	0,76	541,88	81	2,9					
	1,0	5840	0,63	1361,42	59	0,9	PN1602-EV080-90S/4	2,6	85	396	PVE35
	1,2	5875	0,74	1160,00	56	0,9	RN1602-EV080-90S/4		95	397	RVE35
	1,3	4668	0,63	1086,94	55	0,9					
	1,5	4866	0,74	960,00	53	1,0					
	1,7	3612	0,63	843,20	51	0,9					
	1,8	3899	0,75	765,00	50	1,3					
	2,1	3364	0,75	658,75	47	1,5					
	2,7	2689	0,75	525,94	44	1,9					
	3,4	2081	0,75	408,00	41	1,9					
	2,1	3342	0,74	658,75	47	0,9	PN1502-EV080-90S/4	2,6	69	396	PVE36
	2,7	2672	0,74	525,94	44	1,2	RN1502-EV080-90S/4		79	397	RVE36
	3,4	2074	0,75	408,00	41	1,3					
	3,1	2196	0,71	451,92	30	0,9	PN1202-EV063-90S/4	2,6	48	394	PVE37
	3,4	2010	0,71	413,88	29	1,0	RN1202-EV063-90S/4		50	395	RVE37
1,5	0,45	18897	0,88	2018,10	188	1,0	PN2402-EV125-100L/6	3,5	274	394	PVE38
2,0							RN2402-EV125-100L/6		290	395	RVE38
	0,57	14775	0,89	2441,25	174	1,0	PN2402-EV125-90L/4	3,5	269	400	PVE39
	0,68	14489	1,04	2047,50	165	1,0	RN2402-EV125-90L/4		285	401	RVE39
	0,69	12148	0,88	2018,10	164	1,5					
	0,89	11146	1,04	1575,00	152	1,2					
	0,89	9519	0,89	1572,55	152	1,7					
	1,0	8182	0,89	1352,73	145	2,1					
	1,2	8081	1,04	1141,88	138	1,7					
	1,3	6539	0,89	1077,95	136	2,1					
	1,5	6644	1,03	943,95	130	2,5					
	1,5	5534	0,89	913,09	129	2,1					
	1,8	4622	0,89	765,26	122	2,1					
	0,67	12681	0,88	1352,73	166	0,9	PN2302-EV125-100L/6	3,5	233	400	PVE40
							RN2302-EV125-100L/6		249	401	RVE40

Otoblokajlı / Irreversible / Selbsthemmung



Motorlu Sonsuz Eklemeli Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors with Worm Stage Input

Planetengetriebemotoren mit Schneckenradvorstufe



Güç	Çıkış Devri	Çıkış Momenti	Çıkış Gücü	Çevrim Oranı	Güv. Rad. Yük Çıkış	Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu	
Power	Output Speeds	Output Torque	Output Power	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Price Ref.	
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Abtriebswelle Leistung	Übersetzung	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Betriebsfaktor	Typ	Nennstrom	Gewicht	Maße Seite	Preis No.	
P _g [kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	P ₂ [kW]	i	F _{qam} [kN]	f _s		[A]	~ [kg]			
P _g [HP]												
1,5 2,0	0,69	12062	0,88	2018,10	131	1,0	PN2302-EV125-90L/4 RN2302-EV125-90L/4	3,5	228	400	PVE41 RVE41	
	0,89	11023	1,03	1575,00	148	0,9						
	0,89	9479	0,88	1572,55	151	1,1						
	1,0	8152	0,88	1352,73	145	1,4						
	1,2	7992	1,03	1141,88	138	1,3						
	1,3	6516	0,89	1077,95	136	1,9						
	1,5	6596	1,02	943,95	130	1,8						
	1,5	5515	0,89	913,09	129	2,0						
	1,8	4609	0,88	765,26	122	2,0						
	1,9	5184	1,03	735,55	121	2,0						
	2,2	4458	1,03	632,73	116	2,6						
	0,98 1,2 1,2 1,5 1,7 1,8 2,1 2,6 3,6	0,98	8652	0,89	1428,00	109	1,0	PN1902-EV100-90L/4 RN1902-EV100-90L/4	3,5	154	398	PVE42 RVE42
1,2		8417	1,03	1200,00	103	0,9						
1,2		6907	0,89	1137,94	101	1,2						
1,5		6755	1,04	956,25	96	1,3						
1,7		4961	0,89	816,48	92	1,2						
1,8		5588	1,04	790,50	91	1,5						
2,1		4817	1,04	680,00	87	1,7						
2,6		3846	1,04	541,88	81	2,1						
3,6		2762	1,04	388,80	73	2,3						
1,7		5399	0,97	525,94	51	0,9	PN1602-EV080-100L/6 RN1602-EV080-100L/6	3,5	92	97	396	PVE43 RVE43
1,8 2,1 2,7 3,4		5316	1,02	765,00	50	0,9	PN1602-EV080-90L/4 RN1602-EV080-90L/4	3,5	87	92	396	PVE44 RVE44
	4587	1,02	658,75	47	1,1							
	3667	1,02	525,94	44	1,4							
	2838	1,02	408,00	41	1,4							
2,7 3,4	3643	1,02	525,94	44	0,9	PN1502-EV080-90L/4 RN1502-EV080-90L/4	3,5	71	81	396	PVE45 RVE45	
	2829	1,02	408,00	41	1,0							
2,2 3,0	0,67	18666	1,30	1352,73	166	1,0	PN2402-EV125-112M/6 RN2402-EV125-112M/6	5,1	282	400	PVE46 RVE46	
	0,69	17817	1,29	2018,10	164	1,0	PN2402-EV125-100L/4a RN2402-EV125-100L/4a	5,1	272	400	PVE47 RVE47	
	0,89	16347	1,52	1575,00	152	0,9						
	0,89	13961	1,30	1572,55	152	1,2						
	1,0	12000	1,30	1352,73	145	1,5						
	1,2	11851	1,52	1141,88	138	1,2						
	1,3	9590	1,30	1077,95	136	1,5						
	1,5	9744	1,51	943,95	130	1,7						
	1,5	8116	1,30	913,09	129	1,5						
	1,8	6779	1,30	765,26	122	1,5						
	1,9	7635	1,52	735,55	121	2,1						
2,2	6563	1,52	632,73	116	2,9							
2,8	5245	1,52	504,20	108	3,0							
3,3	4439	1,52	427,09	103	3,0							
3,9	3708	1,52	357,94	97	3,0							
0,99	12581	1,30	913,09	148	0,9	PN2302-EV125-112M/6 RN2302-EV125-112M/6	5,1	241	257	400	PVE48 RVE48	
1,0 1,2 1,3 1,5 1,5 1,8 1,9 2,2 2,8	11957	1,30	1352,73	145	1,0	PN2302-EV125-100L/4a RN2302-EV125-100L/4a	5,1	231	247	400	PVE49 RVE49	
	11721	1,50	1141,88	138	0,9							
	9557	1,30	1077,95	136	1,3							
	9675	1,50	943,95	130	1,2							
	8088	1,30	913,09	129	1,4							
	6759	1,29	765,26	122	1,4							
	7603	1,52	735,55	121	1,4							
	6539	1,52	632,73	116	1,8							
	5227	1,52	504,20	108	2,4							

Otoblokajlı / Irreversible / Selbsthemmung



Motorlu Sonsuz Eklemeli Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors with Worm Stage Input

Planetengetriebemotoren mit Schneckenradvorstufe



Güç	Çıkış Devri	Çıkış Momenti	Çıkış Gücü	Çevrim Oranı	Güv. Rad. Yük Çıkış	Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu	
Power	Output Speeds	Output Torque	Output Power	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Price Ref.	
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Abtriebswelle Leistung	Übersetzung	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Betriebsfaktor	Typ	Nennstrom	Gewicht	Maße Seite	Preis No.	
P_g [kW]	n₂ [r.p.m]	M₂ [Nm]	P₂ [kW]	i	F_{qam} [kN]	f_s		[A]	[kg]			
P _g [HP]												
2,2 3,0	3,3	4423	1,52	427,09	103	2,5	PN2302-EV125-100L/4a	5,1	231	400	PVE49	
	3,9	3697	1,51	357,94	97	2,5	RN2302-EV125-100L/4a		247	401	RVE49	
	1,5	9907	1,52	956,25	96	0,9	PN1902-EV100-100L/4a	5,1	157	398	PVE50	
	1,8	8196	1,52	790,50	91	1,0	RN1902-EV100-100L/4a		172	399	RVE50	
	2,1	7065	1,52	680,00	87	1,2						
	2,6	5640	1,53	541,88	81	1,5						
	3,6	4051	1,53	388,80	73	1,6						
	2,7	5378	1,50	525,94	44	0,9	PN1602-EV080-100L/4a	5,1	90	396	PVE51	
	3,4	4162	1,50	408,00	41	0,9	RN1602-EV080-100L/4a		100	397	RVE51	
	3,0 4,0	0,89	19038	1,77	1572,55	152	0,9	PN2402-EV125-100L/4b	6,45	276	400	PVE52
		1,0	16363	1,77	1352,73	145	1,1	RN2402-EV125-100L/4b		292	401	RVE52
		1,3	13078	1,78	1077,95	136	1,1					
1,5		13288	2,06	943,95	130	1,3						
1,5		11067	1,78	913,09	129	1,1						
1,8		9244	1,77	765,26	122	1,1						
1,9		10412	2,08	735,55	121	1,5						
2,2		8949	2,07	632,73	116	2,2						
2,8		7152	2,08	504,20	108	2,2						
3,3		6053	2,08	427,09	103	2,2						
3,9		5056	2,07	357,94	97	2,2						
1,3		13033	1,77	1077,95	136	1,0	PN2302-EV125-100L/4b	6,45	235	400	PVE53	
1,5		13193	2,05	943,95	130	0,9	RN2302-EV125-100L/4b		251	401	RVE53	
1,5		11029	1,77	913,09	129	1,0						
1,8		9217	1,77	765,26	122	1,0						
1,9		10368	2,07	735,55	121	1,0						
2,2		8917	2,07	632,73	116	1,3						
2,8		7128	2,07	504,20	108	1,8						
3,3		6032	2,07	427,09	103	1,8						
3,9		5041	2,06	357,94	97	1,8						
2,1		9635	2,08	680,00	87	0,9	PN1902-EV100-100L/4b	6,45	161	398	PVE54	
2,6		7691	2,08	541,88	81	1,1	RN1902-EV100-100L/4b		176	399	RVE54	
3,6		5524	2,08	388,80	73	1,2						
4,0 5,5		1,4	18561	2,76	632,73	132	1,0	PN2402-EV125-132M/6a	9,0	299	400	PVE55
							RN2402-EV125-132M/6a		315	401	RVE55	
	1,5	17717	2,75	943,95	130	0,9	PN2402-EV125-112M/4	8,2	282	400	PVE56	
	1,9	13882	2,77	735,55	121	1,1	RN2402-EV125-112M/4		298	401	RVE56	
	2,2	11932	2,76	632,73	116	1,6						
	2,8	9536	2,77	504,20	108	1,6						
	3,3	8070	2,77	427,09	103	1,6						
	3,9	6741	2,76	357,94	97	1,6						
	2,1	12510	2,76	427,09	117	0,9	PN2302-EV125-132M/6a	9,0	258	400	PVE57	
							RN2302-EV125-132M/6a		274	401	RVE57	
	2,2	11889	2,75	632,73	116	1,0	PN2302-EV125-112M/4	8,2	241	400	PVE58	
	2,8	9503	2,76	504,20	108	1,3	RN2302-EV125-112M/4		257	401	RVE58	
	3,3	8042	2,76	427,09	103	1,4						
	3,9	6721	2,75	357,94	97	1,4						
	3,6	7366	2,78	388,80	73	0,9	PN1902-EV100-112M/4	8,2	167	398	PVE59	
							RN1902-EV100-112M/4		182	399	RVE59	

Otoblokajlı / Irreversible / Selbsthemmung



Motorlu Sonsuz Eklemeli Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors with Worm Stage Input

Planetengetriebemotoren mit Schneckenradvorstufe

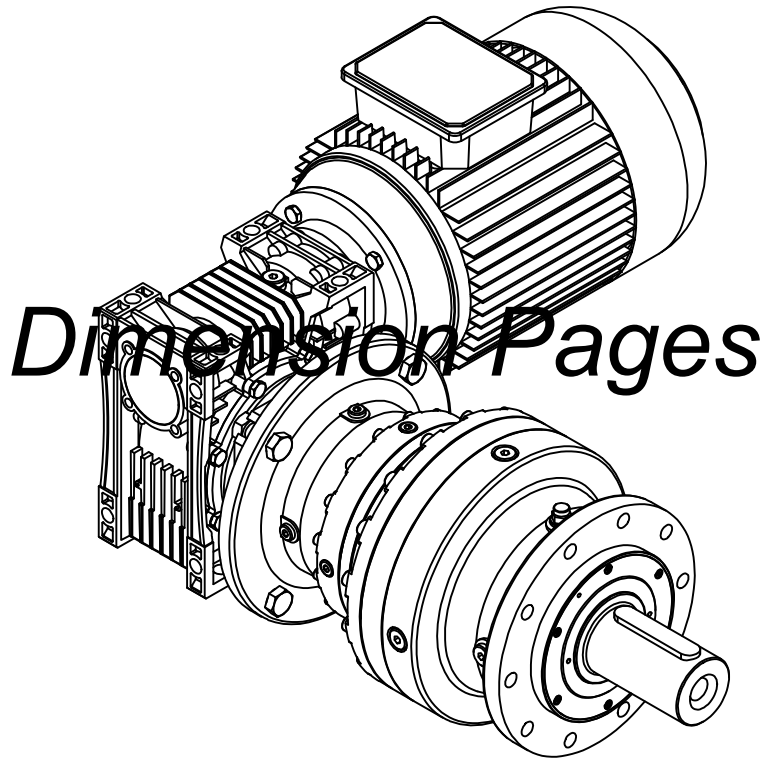


Güç	Çıkış Devri	Çıkış Momenti	Çıkış Gücü	Çevrim Oranı	Güv. Rad. Yük Çıkış	Servis Faktörü	Tipi	Anma Akımı	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu
Power	Output Speeds	Output Torque	Output Power	Ratio	Per.O. Loads (Output)	Service Factors	Type	Rated Current	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Abtriebswelle Leistung	Übersetzung	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Betriebsfaktor	Typ	Nennstrom	Gewicht	Maße Seite	Preis No.
P_g [kW]									~		
P _g [HP]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	P ₂ [kW]	i	F _{qam} [kN]	f _s		[A]	[kg]		
5,5 7,5	2,2	16407	3,80	632,73	116	1,2	PN2402-EV125-132S/4 RN2402-EV125-132S/4	11,3	292	400	PVE60
	2,8	13112	3,81	504,20	108	1,2			308	401	RVE60
	3,3	11097	3,81	427,09	103	1,2					
	3,9	9269	3,80	357,94	97	1,2					
	2,8	13067	3,80	504,20	108	1,0	PN2302-EV125-132S/4 RN2302-EV125-132S/4	11,3	251	400	PVE61
	3,3	11058	3,80	427,09	103	1,0			267	401	RVE61
	3,9	9242	3,78	357,94	97	1,0					
7,5 10	2,2	22373	5,18	632,73	116	0,9	PN2402-EV125-132M/4 RN2402-EV125-132M/4	15,3	302	400	PVE62
	2,8	17881	5,20	504,20	108	0,9			318	401	RVE62
	3,3	15132	5,19	427,09	103	0,9					
	3,9	12639	5,18	357,94	97	0,9					

Otoblokajlı / Irreversible / Selbsthemmung



Ölçü Sayfaları



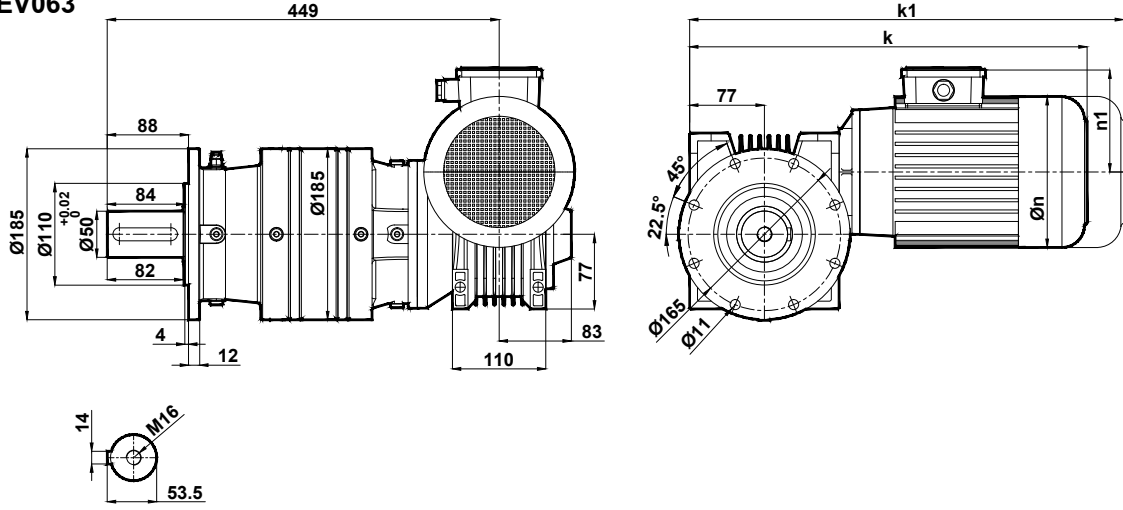
Abmessungsseiten



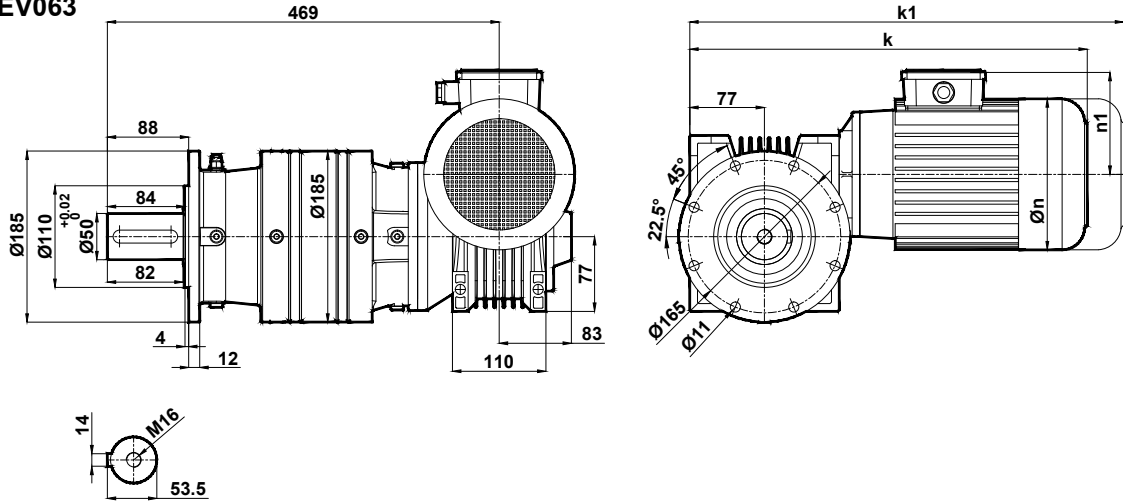
Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



PN1102L .01 - EV063

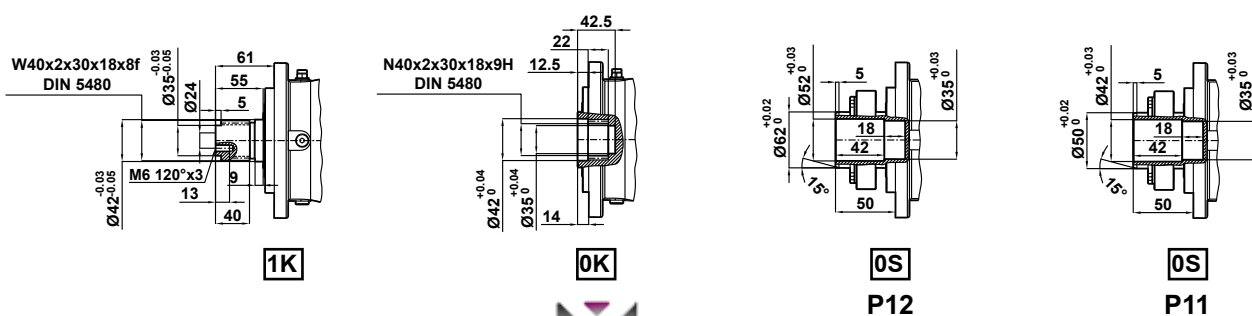


PN1202L .01 - EV063



	Motor Büyüklüğü / Motor Size / Motorbaugröße			
	71	80	90S	90L
k/k1	396/516	417/537	437/562	462/587
n/n1	116/97	138/110	176/126	176/126

Çıkış Mili Opsiyonları / Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten von Ausgangswelle:

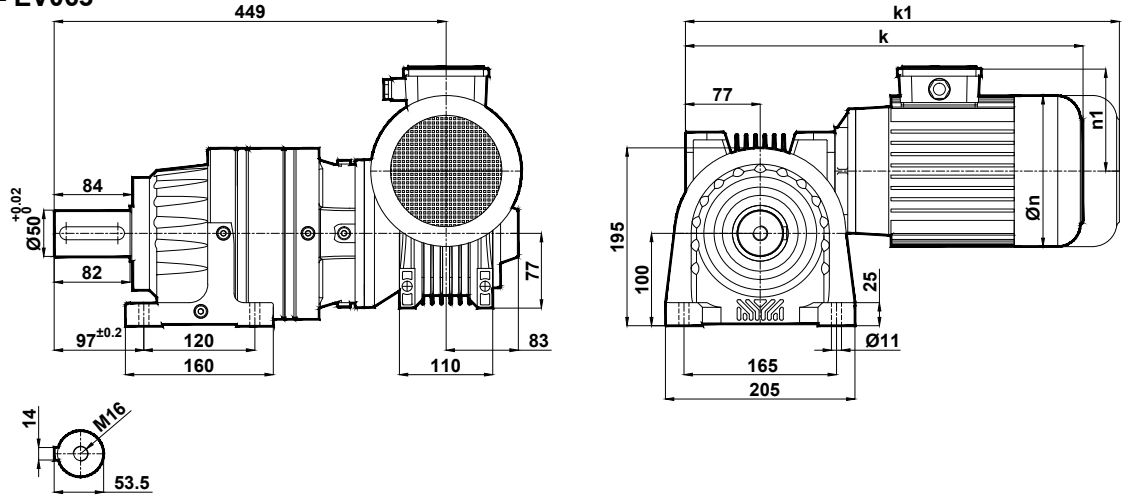




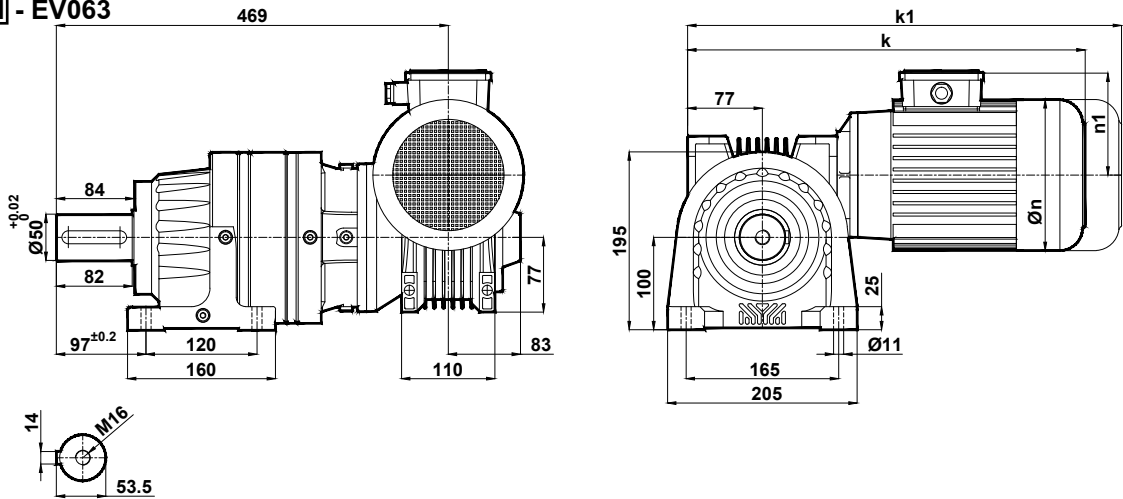
Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



RN1102L . 01 - EV063

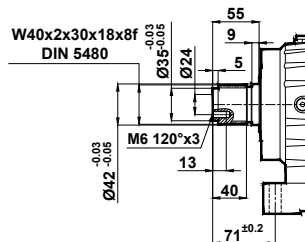


RN1202L . 01 - EV063



	Motor Büyüklüğü / Motor Size / Motorbaugröße			
	71	80	90S	90L
k/k1	396/516	417/537	437/562	462/587
n/n1	116/97	138/110	176/126	176/126

Çıkış Mili Opsiyonları / Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten von Ausgangswelle:



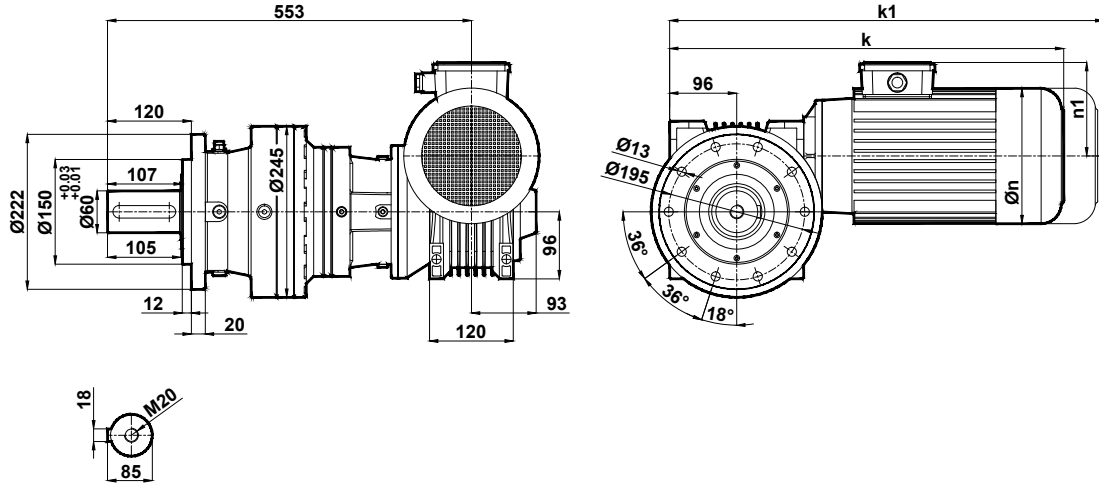
1K



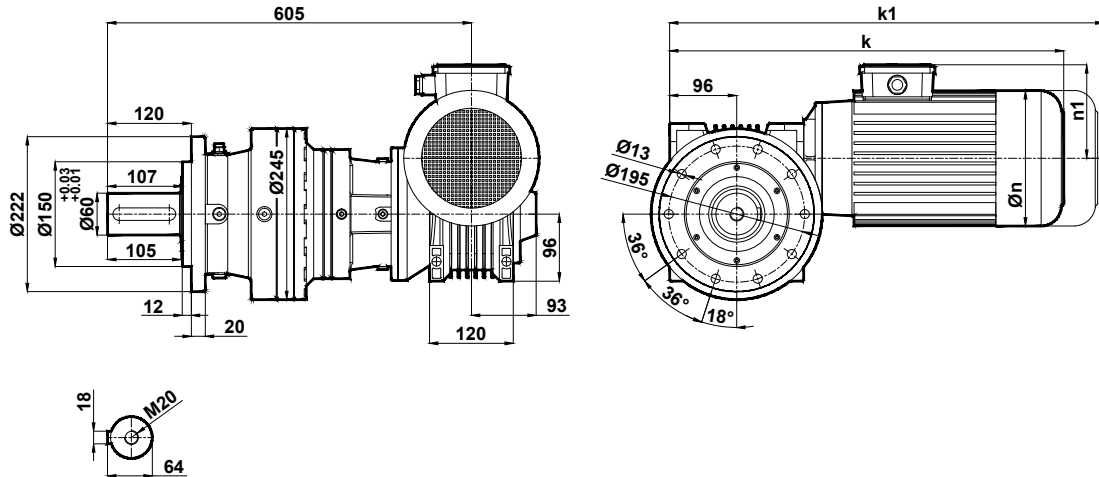
Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



PN1502L .01 - EV080

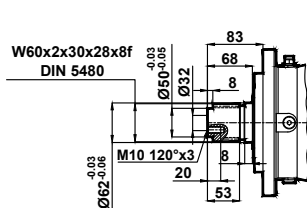


PN1602L .01 - EV080

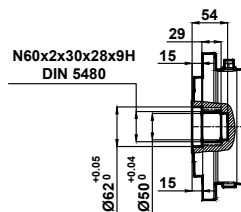


	Motor Büyüklüğü / Motor Size / Motorbaugröße			
	80	90S	90L	100L
k/k1	457/577	477/602	502/627	534/669
n/n1	156/118	176/126	176/126	194/135

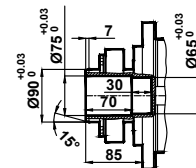
Çıkış Mili Opsiyonları / Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten von Ausgangswelle:



1K



0K



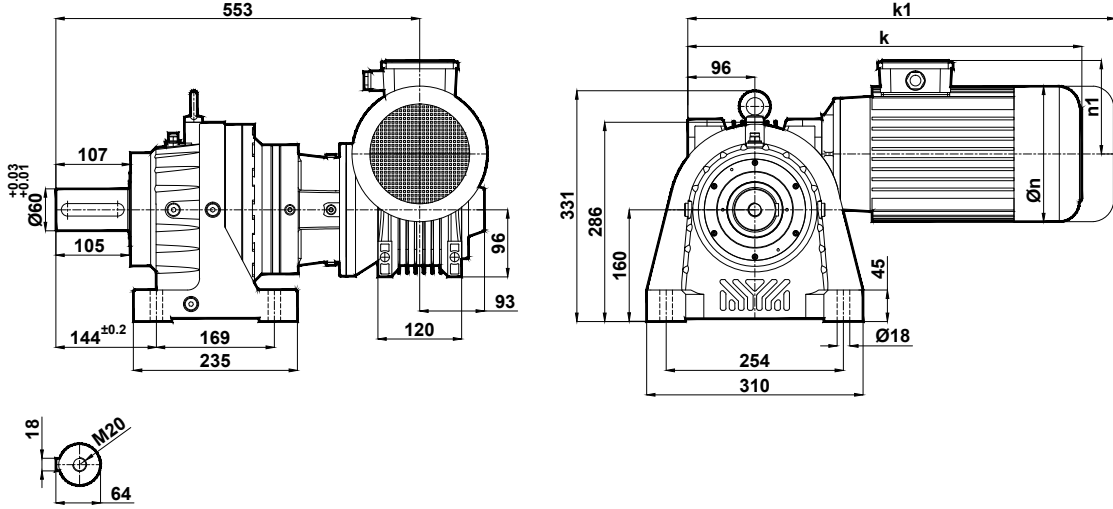
0S



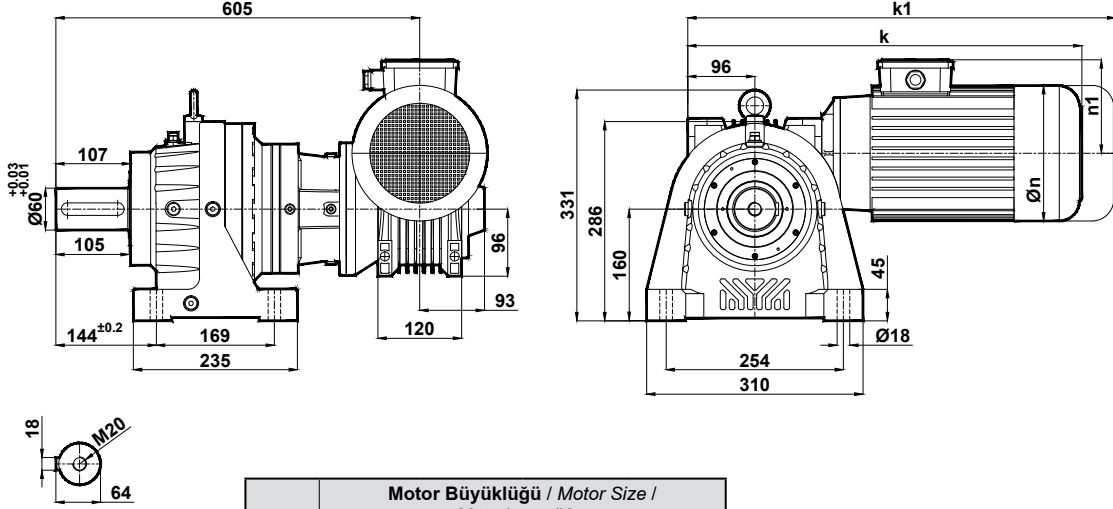
Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



RN1502L . 01 - EV080

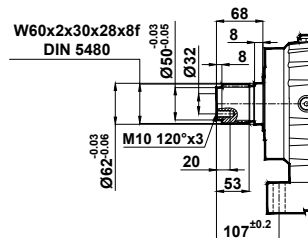


RN1602L . 01 - EV080



	Motor Büyüklüğü / Motor Size / Motorbaugröße			
	80	90S	90L	100L
k/k1	457/577	477/602	502/627	534/669
n/n1	156/118	176/126	176/126	194/135

Çıkış Mili Opsiyonları / Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten von Ausgangswelle:



1K

YILMAZ
REDÜKTÖR



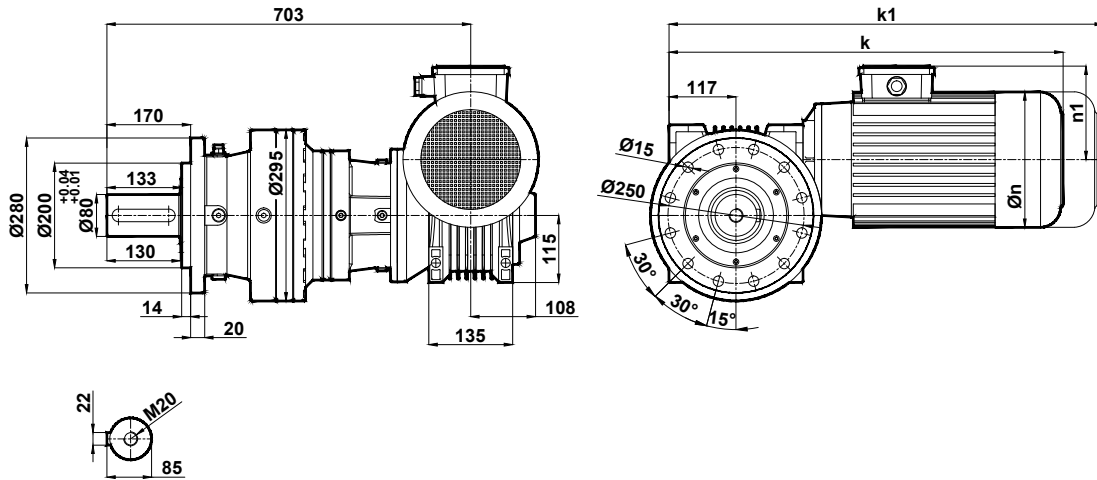
Ölçü Sayfaları

Dimension Pages

Abmessungsseiten

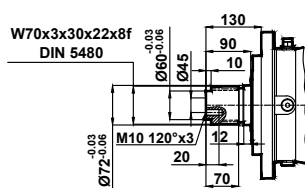


PN1902L .01 - EV100

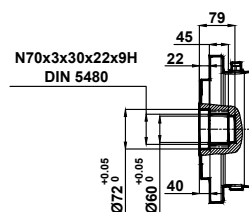


	Motor Büyüklüğü / Motor Size / Motorbaugröße				
	80	90S	90L	100L	112M
k/k1	499/619	519/644	544/669	576/711	593/728
n/n1	156/118	176/126	176/126	194/135	218/146

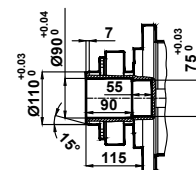
Çıkış Mili Opsiyonları / Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten von Ausgangswelle:



1K



0K



0S



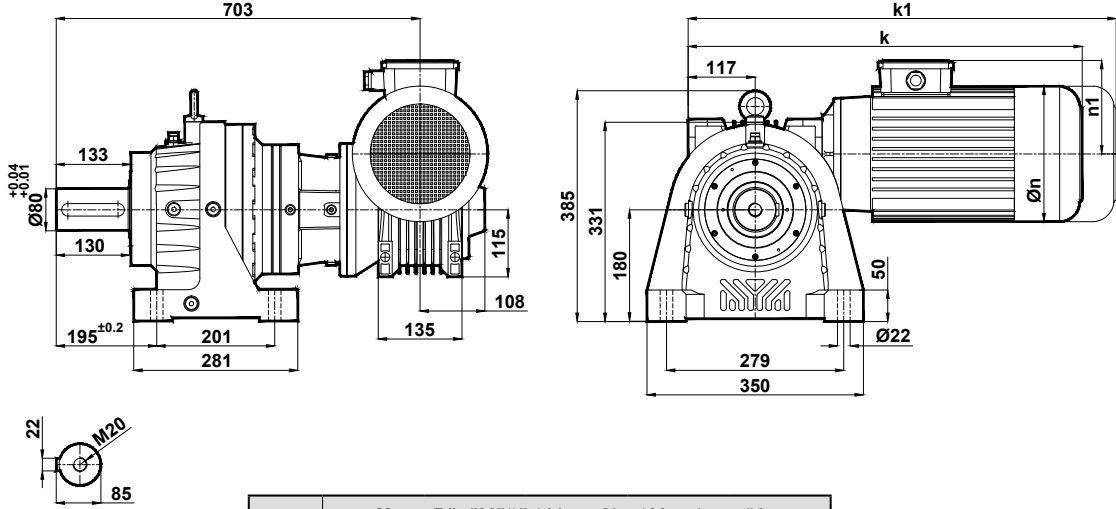
Ölçü Sayfaları

Dimension Pages

Abmessungsseiten

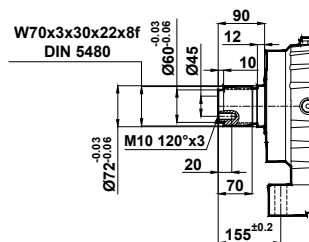


RN1902L . 01 - EV100



	Motor Büyüklüğü / Motor Size / Motorbaugröße				
	80	90S	90L	100L	112M
k/k1	499/619	519/644	544/669	576/711	593/728
n/n1	156/118	176/126	176/126	194/135	218/146

Çıkış Mili Opsiyonları / Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten von Ausgangswelle:



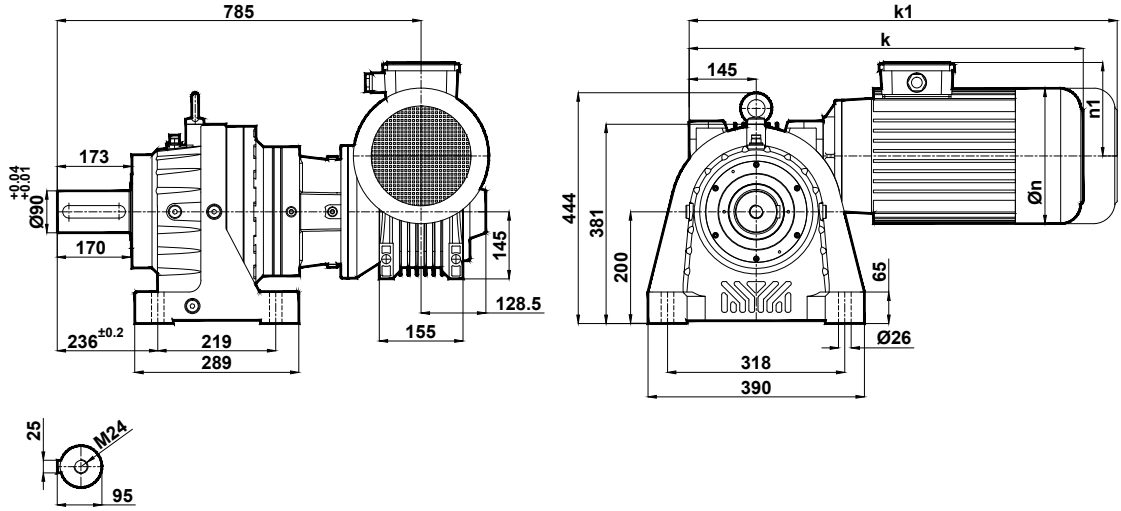
1K



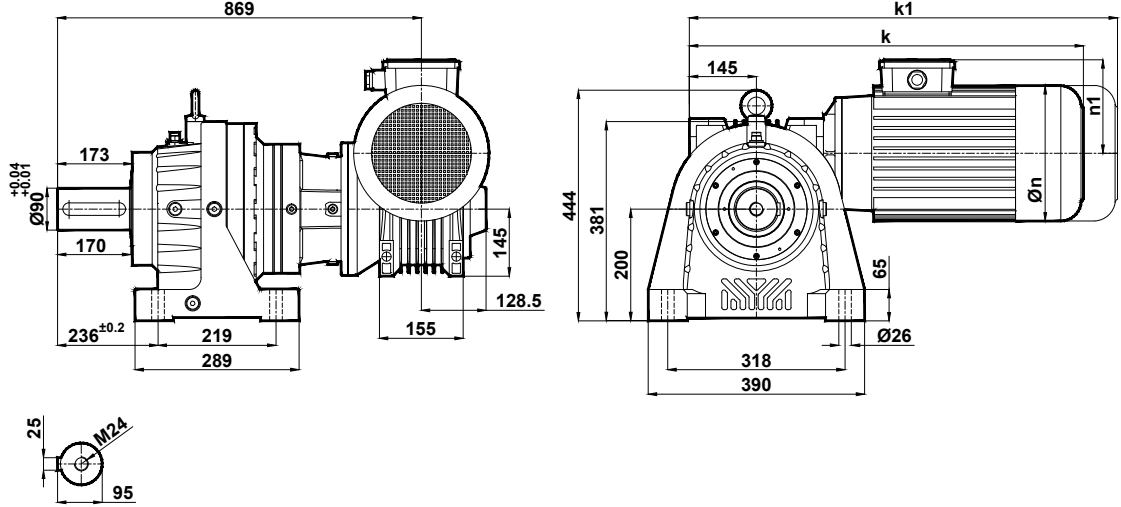
Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



RN2302L . 01 - EV125

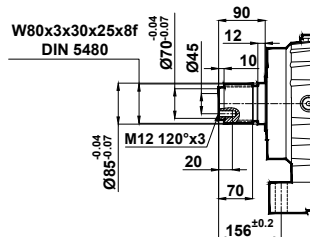


RN2402L . 01 - EV125



	Motor Büyüklüğü / Motor Size / Motorbaugröße					
	90S	90L	100L	112M	132S	132M
k/k1	581/706	606/731	638/773	655/790	698/843	744/889
n/n1	176/126	176/126	194/135	218/146	258/168	258/168

Çıkış Mili Opsiyonları / Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten von Ausgangswelle:



1K



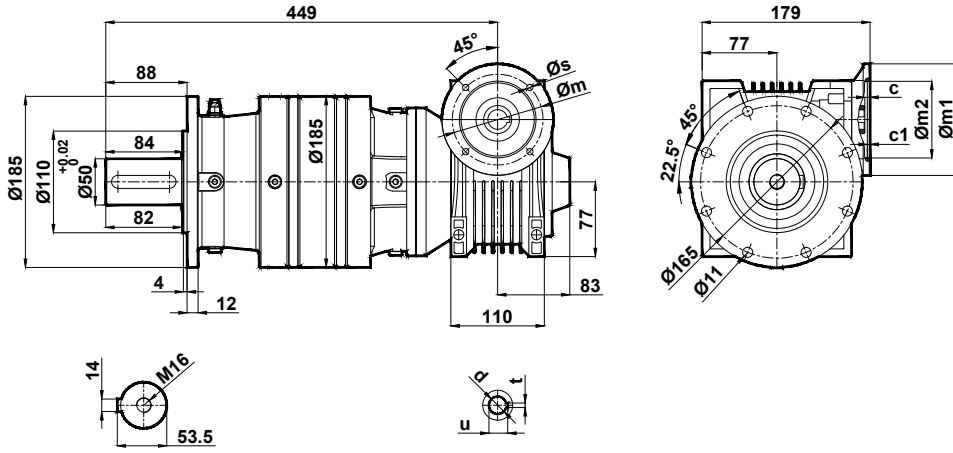
Ölçü Sayfaları

Dimension Pages

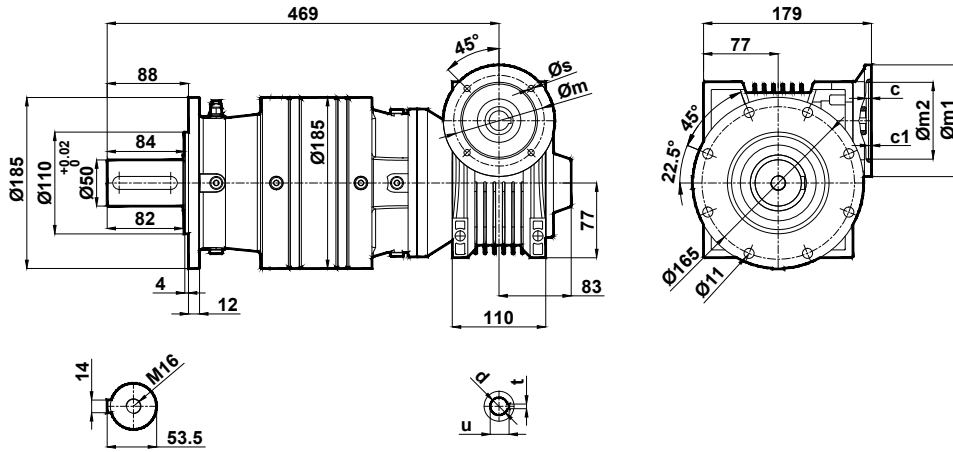
Abmessungsseiten



PN1102L .01 - EN063

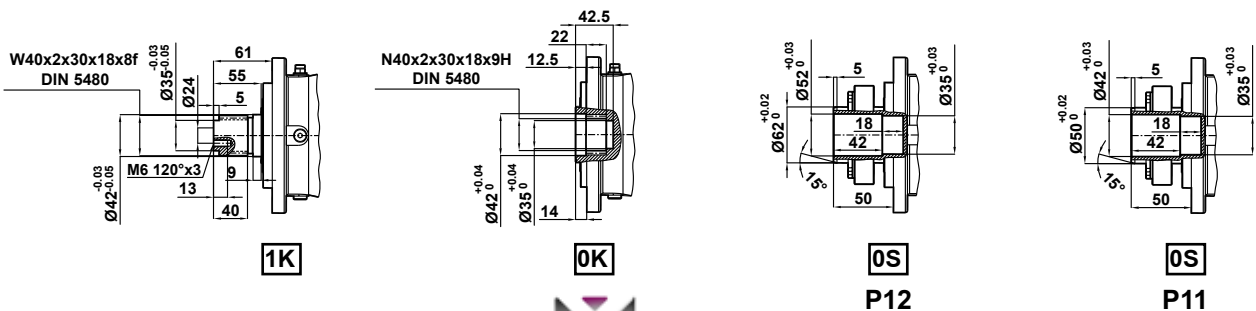


PN1202L .01 - EN063



Motor Motor Motor	71/B14	71/B5	80/B14	80/B5	90/B14	90/B5
m / s	85/7	130/10	100/7	165/12	115/9	165/12
m1 / m2	105/70	160/110	120/80	200/130	140/95	200/130
c	5/7					
c1 / g	3	4,5	4	4,5	4,5	4,5
d	14	14	19	19	24	24
u / t	16,3/5	16,3/5	21,8/5	21,8/6	21,8/6	27,3/8

Çıkış Mili Opsiyonları / Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten von Ausgangswelle:

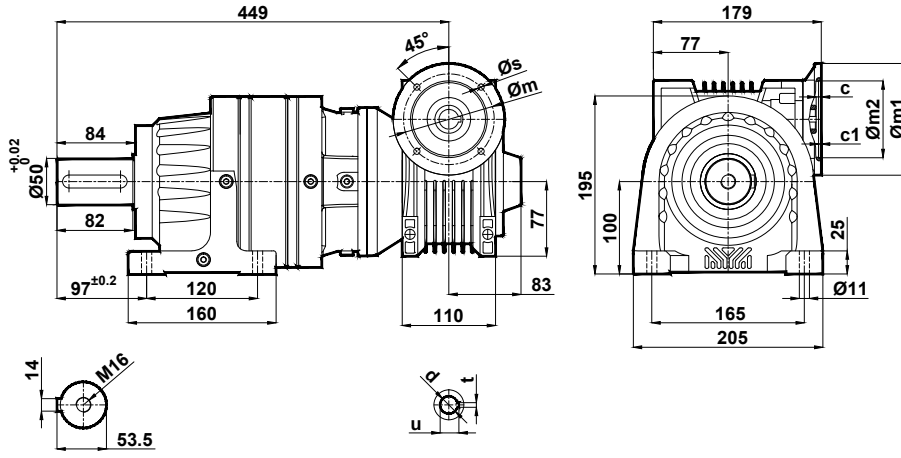




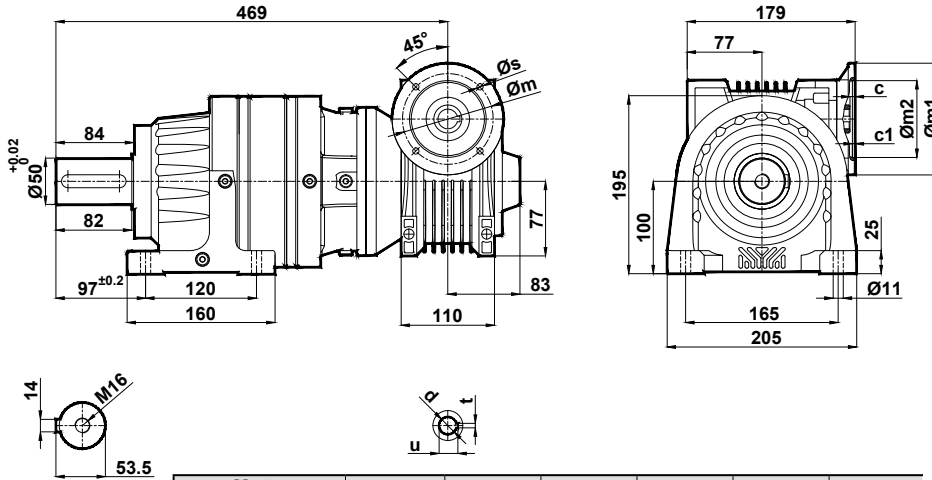
Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



RN1102L . 01 - EN063

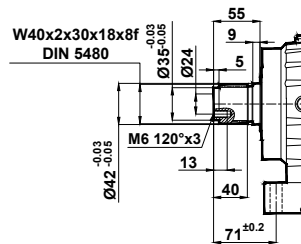


RN1202L . 01 - EN063



Motor Motor Motor	71/B14	71/B5	80/B14	80/B5	90/B14	90/B5
m / s	85/7	130/10	100/7	165/12	115/9	165/12
m1 / m2	105/70	160/110	120/80	200/130	140/95	200/130
c	5/7					
c1 / g	3	4,5	4	4,5	4,5	4,5
d	14	14	19	19	24	24
u / t	16,3/5	16,3/5	21,8/5	21,8/6	21,8/6	27,3/8

Çıkış Mili Opsiyonları / Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten von Ausgangswelle:



1K



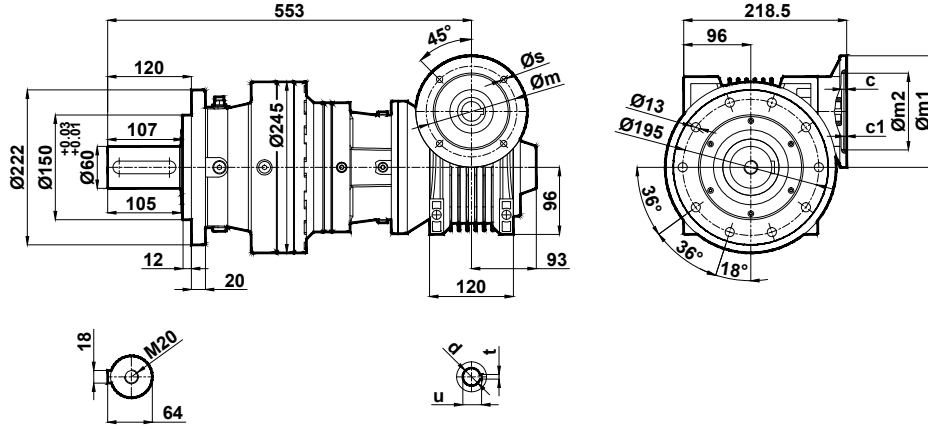
Ölçü Sayfaları

Dimension Pages

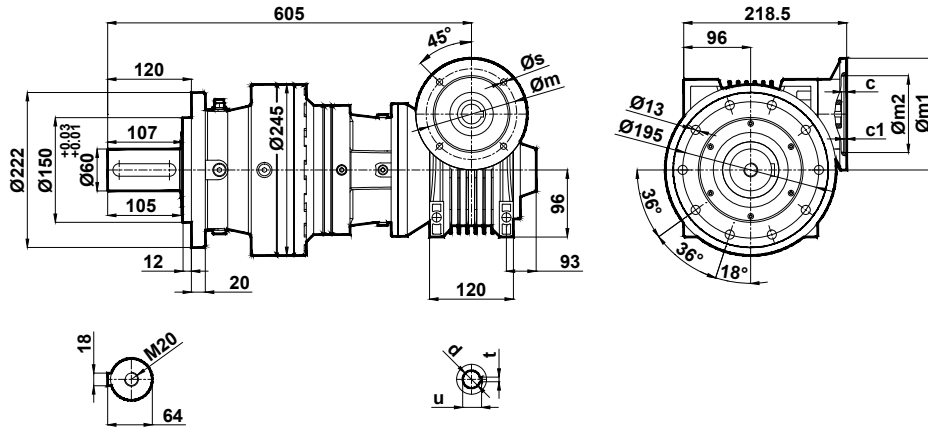
Abmessungsseiten



PN1502L . [01] - EN080

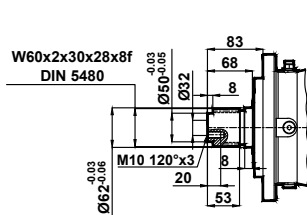


PN1602L . [01] - EN080

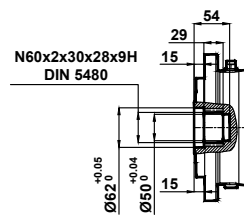


Motor Motor Motor	80/B14	80/B5	90/B14	90/B5	100/B14 112/B14	100/B5 112/B14
m / s	100/7	165/12	115/9	165/12	130/9	215/15
m1 / m2	120/80	200/130	140/95	200/130	160/110	250/180
c	5,5					
c1	5	4,5	5	4,5	4	4,5
d	19	19	24	24	28	28
u / t	21,8/6	21,8/6	27,3-8	27,3-8	31,3/8	31,3/8

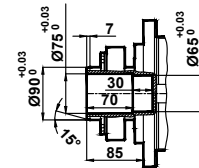
Çıkış Mili Opsiyonları / Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten von Ausgangswelle:



1K



0K



0S



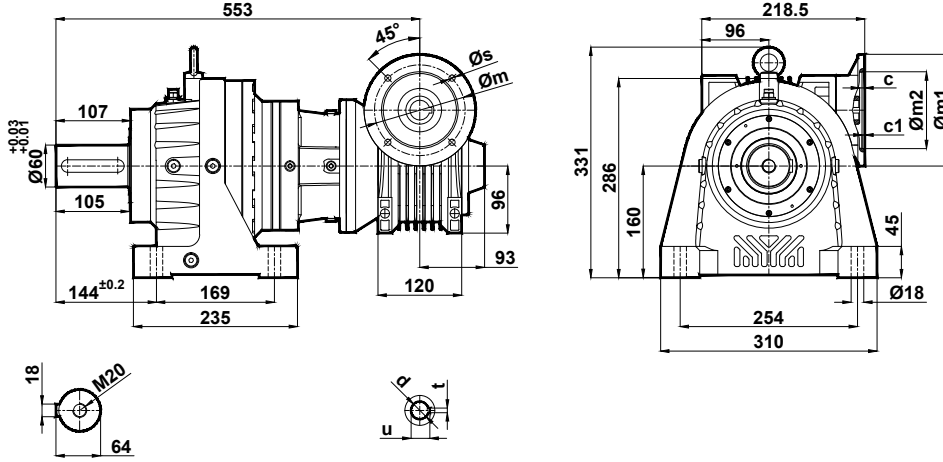
Ölçü Sayfaları

Dimension Pages

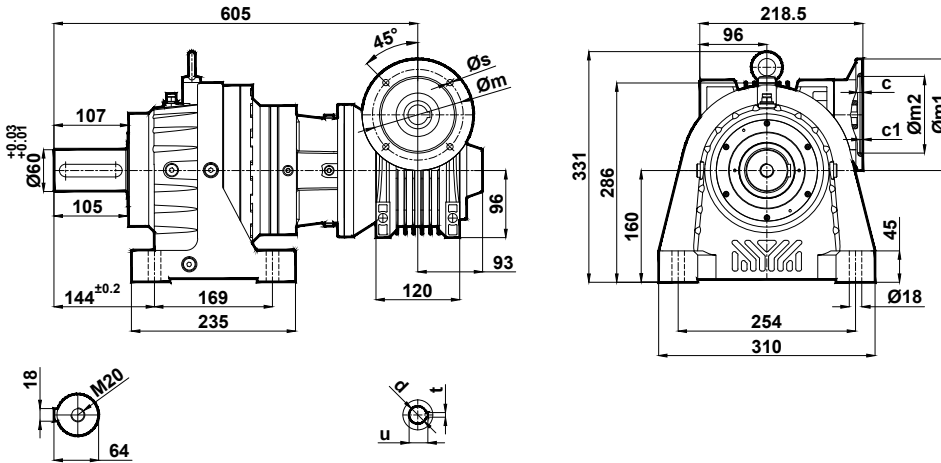
Abmessungsseiten



RN1502L . 01 - EN080

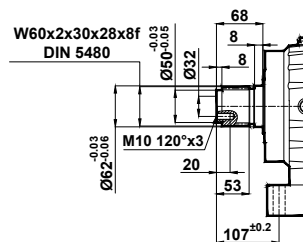


RN1602L . 01 - EN080



Motor Motor Motor	80/B14	80/B5	90/B14	90/B5	100/B14 112/B14	100/B5 112/B14
m / s	100/7	165/12	115/9	165/12	130/9	215/15
m1 / m2	120/80	200/130	140/95	200/130	160/110	250/180
c	5,5					
c1	5	4,5	5	4,5	4	4,5
d	19	19	24	24	28	28
u / t	21,8/6	21,8/6	27,3-8	27,3-8	31,3/8	31,3/8

Çıkış Mili Opsiyonları / Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten von Ausgangswelle:



1K



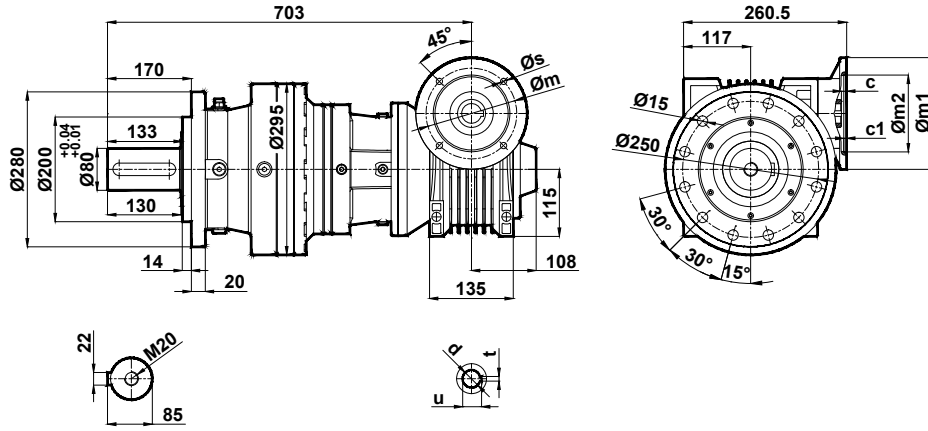
Ölçü Sayfaları

Dimension Pages

Abmessungsseiten

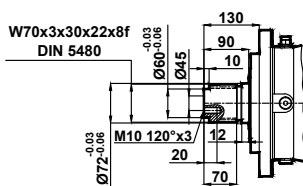


PN1902L . **01** - EN100

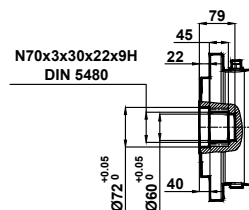


Motor Motor Motor	80/B14	80/B5	90/B14	90/B5	100/B14 112/B14	100/B5 112/B14
m / s	100/7	165/12	115/9	165/12	130/9	215/15
m1 / m2	120/80	200/130	140/95	200/130	160/110	250/180
c	5,5					
c1 / g	5	4,5	5	4,5	4	4,5
d	19		24		28	
u / t	21,8/6		27,3/8		31,3/8	

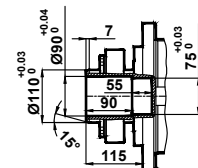
Çıkış Mili Opsiyonları / Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten von Ausgangswelle:



1K



0K



0S



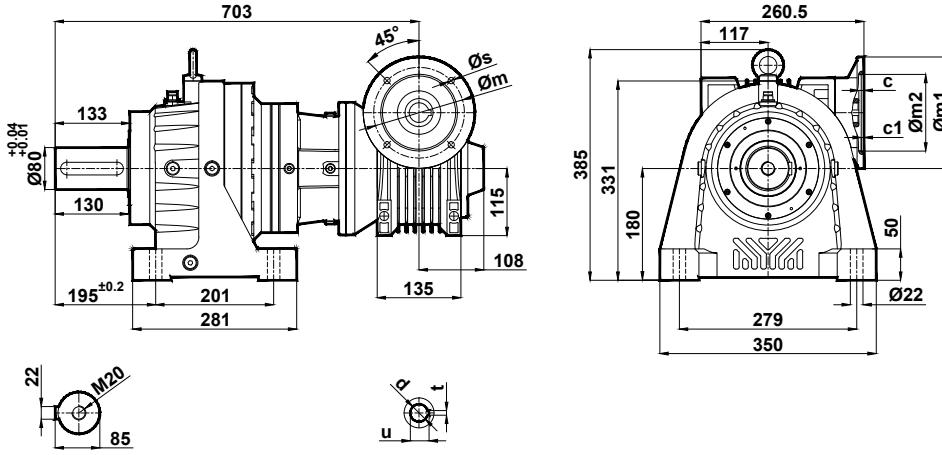
Ölçü Sayfaları

Dimension Pages

Abmessungsseiten

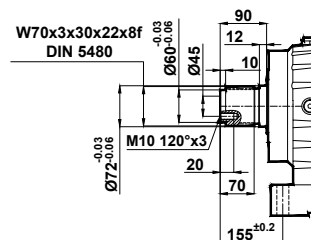


RN1902L . 01 - EN100



Motor Motor Motor	80/B14	80/B5	90/B14	90/B5	100/B14 112/B14	100/B5 112/B14
m / s	100/7	165/12	115/9	165/12	130/9	215/15
m1 / m2	120/80	200/130	140/95	200/130	160/110	250/180
c	5,5					
c1 / g	5	4,5	5	4,5	4	4,5
d	19		24		28	
u / t	21,8/6		27,3/8		31,3/8	

Çıkış Mili Opsiyonları / Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten von Ausgangswelle:



1K



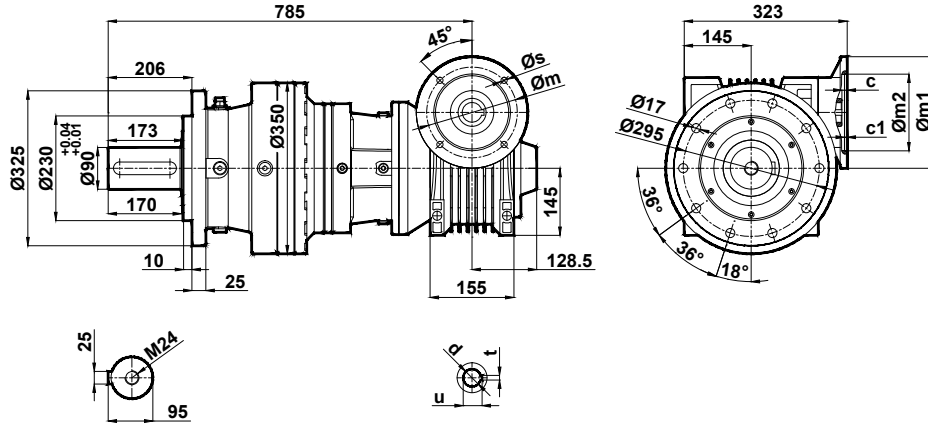
Ölçü Sayfaları

Dimension Pages

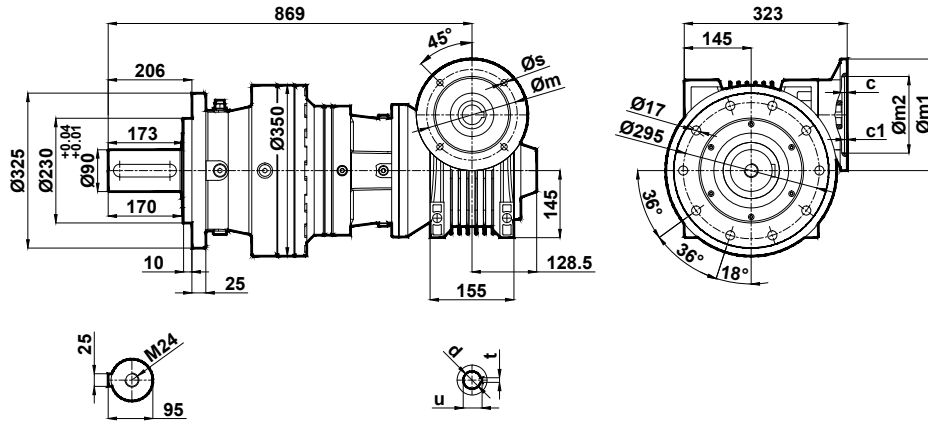
Abmessungsseiten



PN2302L .01 - EN125

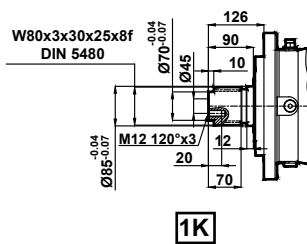


PN2402L .01 - EN125

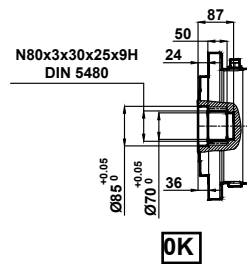


Motor	90/B5	100/B14 112/B14	132/B14	100/B5 112/B5	132/B5
Motor					
m / s	165/12	130/9	165/15	215/12	265/15
m1 / m2	200/130	160/110	200/1300	250/180	300/230
c	12,7				
c1	4				
d	24	28	38	28	38
u / t	27,3/8	31,3/8	41,3/10	31,3/8	41,3/10

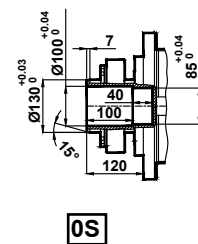
Çıkış Mili Opsiyonları / Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten von Ausgangswelle:



1K



0K



0S



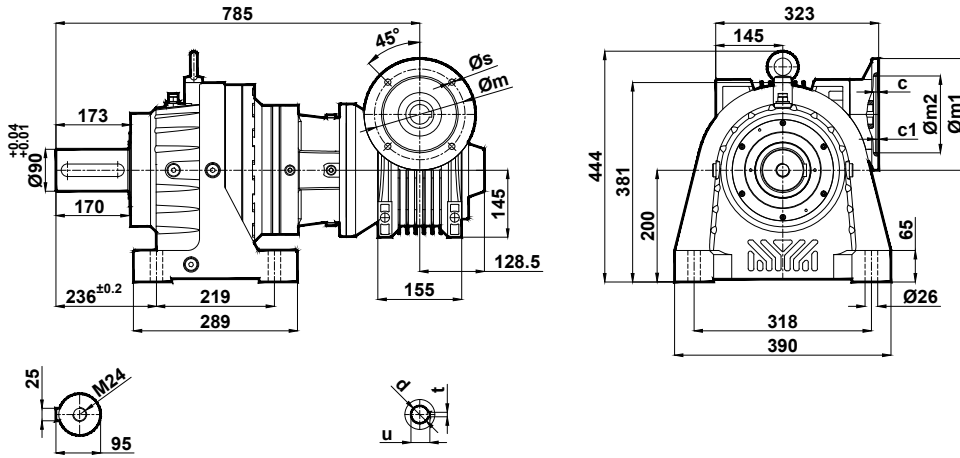
Ölçü Sayfaları

Dimension Pages

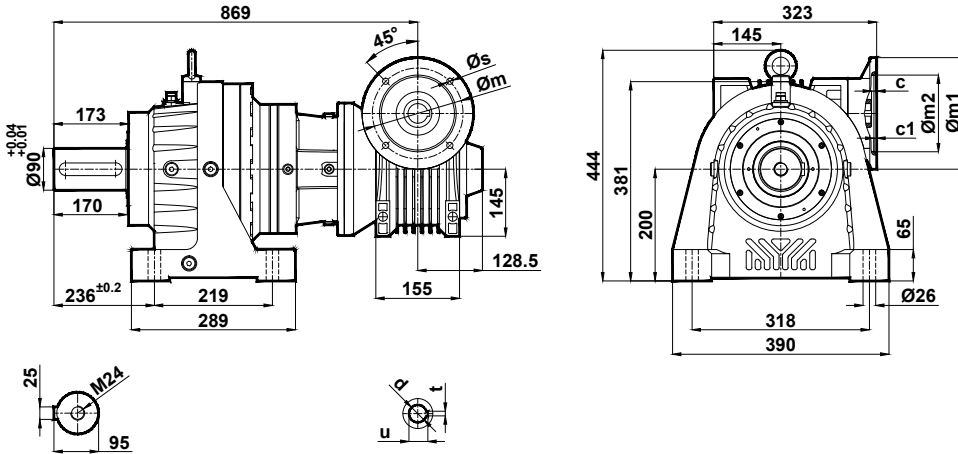
Abmessungsseiten



RN2302L . [01] - EN125

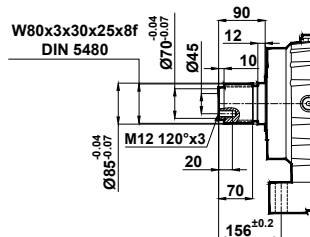


RN2402L . [01] - EN125



Motor	90/B5	100/B14 112/B14	132/B14	100/B5 112/B5	132/B5
Motor					
m / s	165/12	130/9	165/15	215/12	265/15
m1 / m2	200/130	160/110	200/1300	250/180	300/230
c	12,7				
c1	4				
d	24	28	38	28	38
u / t	27,3/8	31,3/8	41,3/10	31,3/8	41,3/10

Çıkış Mili Opsiyonları / Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten von Ausgangswelle:

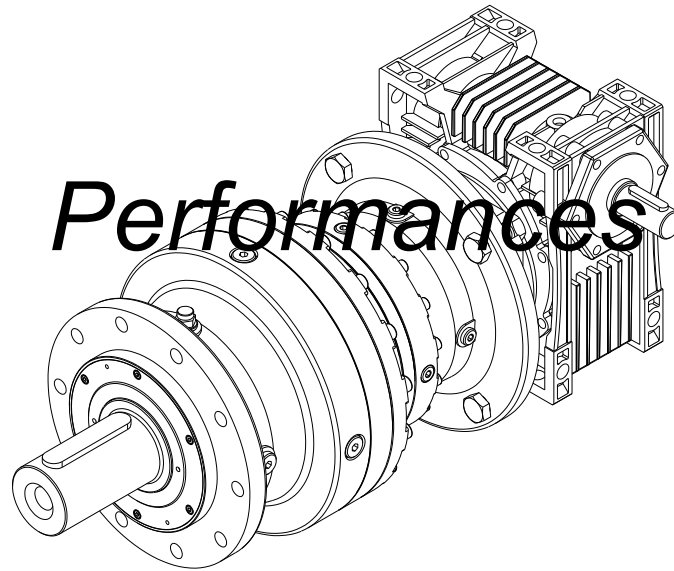


1K

YILMAZ
REDÜKTÖR



Güç ve Devir Tabloları



Leistung und+ Drehzahlübersicht



Motorsuz Sonsuz Eklemeli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Worm Stage Input

Planetengetriebe mit Schneckenradvorstufe

$n_1=1400$



Tipi	Anma Momenti	Çevrim Oranı	Çıkış Devri	P_N =Nominal Güç	Vida Açısı	Verim	Maksimum Moment	Güv. Rad. Yük Çıkış	Güv. Rad. Yük Giriş	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu
Type	Nominal Torques	Ratio	Output Speeds	P_N =Nominal Power	Lead Angle	Efficiency	Maximum Torque	Per.O. Loads (Output)	Per.O. Loads (Input)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Typ	Nenn Drehmoment	Übersetzung	Abtriebsdrehzahlen	P_N =Nennleistung	Steigungswinkel	Wirkungsgrad	Maximum Drehmoment	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Zul.Querkräfte (Antrieb)	Gewicht	Maße Seite	Preis No.
	Ma [kNm]	i	n_2 [r.p.m]	[kW]	γ	η	Ma_{mak} [kNm]	Fqam [kN]	Fqem [kN]	[kg]		
	10000 [h]			10000 [h]				10000 [h]				
PN1102-ET063 RN1102-ET063	1,00	413,88	3,4	0,55	5°22'	0,65	1,20	39	2,1	33	428	PTE01
	1,00	451,92	3,1	0,50	5°22'	0,65	1,20	40	2,1	35	429	RTE01
	1,00	493,45	2,8	0,46	5°22'	0,65	1,20	41	2,1			
	1,00	618,06	2,3	0,37	5°22'	0,65	1,20	41	2,1			
	1,00	717,75	2,0	0,32	5°22'	0,65	1,20	41	2,1			
	1,00	867,28	1,6	0,26	5°22'	0,64	1,20	41	2,1			
	1,00	1086,29	1,3	0,21	5°22'	0,64	1,20	41	2,1			
	1,00	1460,88	0,96	0,16	5°23'	0,61	1,20	41	2,1			
	1,00	1910,38	0,73	0,13	5°06'	0,59	1,20	41	2,1			
PN1102-ET063 RN1102-ET063	1,00	870,57	1,6	0,32	3°16'	0,53	1,20	41	2,1	33	428	PTE01
	1,00	950,58	1,5	0,29	3°16'	0,53	1,20	41	2,1	35	429	RTE01
	1,00	1037,95	1,3	0,27	3°16'	0,53	1,20	41	2,1			
	1,00	1300,06	1,1	0,21	3°16'	0,53	1,20	41	2,1			
	1,00	1509,75	0,93	0,18	3°16'	0,53	1,20	41	2,1			
	1,00	1824,28	0,77	0,15	3°16'	0,53	1,20	41	2,1			
	1,00	2284,96	0,61	0,12	3°16'	0,52	1,20	41	2,1			
	1,00	3071,58	0,46	0,10	3°11'	0,49	1,20	41	2,1			
	1,00	3745,83	0,37	0,09	2°12'	0,43	1,20	41	2,1			
PN1202-ET063 RN1202-ET063	2,00	413,88	3,4	1,1	5°22'	0,65	3,00	39	2,1	36	428	PTE02
	2,00	451,92	3,1	1,0	5°22'	0,65	3,00	39	2,1	38	429	RTE02
	2,00	493,45	2,8	0,92	5°22'	0,65	3,00	39	2,1			
	2,00	618,06	2,3	0,73	5°22'	0,65	3,00	39	2,1			
	2,00	717,75	2,0	0,63	5°22'	0,65	3,00	39	2,1			
	2,00	867,28	1,6	0,53	5°22'	0,64	3,00	39	2,1			
	2,00	1086,29	1,3	0,42	5°22'	0,64	3,00	39	2,1			
	2,00	1460,88	0,96	0,33	5°23'	0,61	3,00	39	2,1			
	2,00	1910,38	0,73	0,26	5°06'	0,59	3,00	39	2,1			
PN1202-ET063 RN1202-ET063	1,71	870,57	1,6	0,54	3°16'	0,53	3,00	40	2,1	36	428	PTE02
	1,87	950,58	1,5	0,54	3°16'	0,53	3,00	39	2,1	38	429	RTE02
	2,00	1037,95	1,3	0,53	3°16'	0,53	3,00	39	2,1			
	2,00	1300,06	1,1	0,43	3°16'	0,53	3,00	39	2,1			
	2,00	1509,75	0,93	0,37	3°16'	0,53	3,00	39	2,1			
	2,00	1824,28	0,77	0,31	3°16'	0,53	3,00	39	2,1			
	2,00	2284,96	0,61	0,25	3°16'	0,52	3,00	39	2,1			
	2,00	3071,58	0,46	0,20	3°11'	0,49	3,00	39	2,1			
	2,00	3745,83	0,37	0,18	2°12'	0,43	3,00	39	2,1			
PN1502-ET080 RN1502-ET080	2,79	408,00	3,4	1,5	5°42'	0,68	3,35	58	2,1	57	430	PTE03
	3,10	525,94	2,7	1,3	5°42'	0,68	3,72	61	2,1	67	431	RTE03
	3,10	658,75	2,1	1,0	5°42'	0,68	3,72	61	2,1			
	3,10	765,00	1,8	0,88	5°42'	0,67	3,72	61	2,1			
	2,96	960,00	1,5	0,67	5°42'	0,67	3,55	61	2,1			
	3,04	1160,00	1,2	0,57	5°42'	0,68	3,64	61	2,1			
	3,10	1546,67	0,91	0,45	5°22'	0,65	3,72	61	2,1			
	3,10	2049,33	0,68	0,36	5°23'	0,62	3,72	61	2,1			
	PN1502-ET080 RN1502-ET080	2,85	843,20	1,7	0,87	3°13'	0,57	3,42	61	2,1	57	430
3,10		1086,94	1,3	0,74	3°13'	0,57	3,72	61	2,1	67	431	RTE03
3,10		1361,42	1,0	0,59	3°13'	0,57	3,72	61	2,1			
3,10		1581,00	0,89	0,51	3°13'	0,57	3,72	61	2,1			
3,10		1984,00	0,71	0,41	3°13'	0,56	3,72	61	2,1			
3,10		2397,33	0,58	0,33	3°13'	0,57	3,72	61	2,1			
3,10		3170,67	0,44	0,27	3°16'	0,53	3,72	61	2,1			
3,10		4253,33	0,33	0,22	3°11'	0,50	3,72	61	2,1			
PN1602-ET080 RN1602-ET080		3,90	408,00	3,4	2,1	5°42'	0,68	7,50	58	2,1	73	430
	5,00	525,94	2,7	2,1	5°42'	0,68	7,50	53	2,1	83	431	RTE04
	5,00	658,75	2,1	1,6	5°42'	0,68	7,50	53	2,1			
	5,00	765,00	1,8	1,4	5°42'	0,68	7,50	53	2,1			
	4,99	960,00	1,5	1,1	5°42'	0,68	7,50	53	2,1			
	5,00	1160,00	1,2	0,94	5°42'	0,68	7,50	53	2,1			
	5,00	1546,67	0,91	0,73	5°22'	0,65	7,50	53	2,1			

Otoblokajlı / Irreversible / Selbsthemmung



Motorsuz Sonsuz Eklemleri Planet Redüktörler
Planetary Gear Units with Worm Stage Input
 Planetengetriebe mit Schneckenradvorstufe

n₁=1400



Tipi	Anma Momenti	Çevrim Oranı	Çıkış Devri	P _N =Nominal Güç	Vida Açısı	Verim	Maksimum Moment	Güv. Rad. Yük Çıkış	Güv. Rad. Yük Giriş	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu
Type	Nominal Torques	Ratio	Output Speeds	P _N =Nominal Power	Lead Angle	Efficiency	Maximum Torque	Per.O. Loads (Output)	Per.O. Loads (Input)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Typ	Nenn Drehmoment	Übersetzung	Abtriebs-drehzahlen	P _N =Nenn Leistung	Steigungswinkel	Wirkungs-grad	Maximum Drehmoment	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Zul.Querkräfte (Antrieb)	Gewicht ~	Maße Seite	Preis No.
	Ma [kNm]	i	n ₂ [r.p.m]	[kW]	γ	η	Ma _{mak.} [kNm]	Fqam [kN]	Fqem [kN]	[kg]		
	10000 [h]			10000 [h]				10000 [h]				
PN1602-ET080 RN1602-ET080	5,00	2049,33	0,68	0,58	5°23'	0,62	7,50	53	2,1	73	430	PTE04
										83	431	RTE04
PN1602-ET080 RN1602-ET080	3,32	843,20	1,7	1,0	3°13'	0,57	7,50	60	2,1	73	430	PTE04
	4,28	1086,94	1,3	1,0	3°13'	0,57	7,50	56	2,1	83	431	RTE04
	5,00	1361,42	1,0	0,94	3°13'	0,57	7,50	53	2,1			
	5,00	1581,00	0,89	0,81	3°13'	0,57	7,50	53	2,1			
	5,00	1984,00	0,71	0,65	3°13'	0,57	7,50	53	2,1			
	5,00	2397,33	0,58	0,54	3°13'	0,57	7,50	53	2,1			
	5,00	3170,67	0,44	0,44	3°16'	0,53	7,50	53	2,1			
	4,18	4253,33	0,33	0,29	3°11'	0,50	7,50	57	2,1			
PN1902-ET100 RN1902-ET100	6,48	388,80	3,6	3,5	5°42'	0,69	16,4	97	5,1	140	432	PTE05
	8,20	541,88	2,6	3,2	5°42'	0,69	20,5	95	5,1	155	433	RTE05
	8,24	680,00	2,1	2,6	5°42'	0,69	20,6	95	5,1			
	8,27	790,50	1,8	2,2	5°42'	0,69	20,7	95	5,1			
	8,46	956,25	1,5	1,9	5°42'	0,69	21,1	95	5,1			
	7,56	1200,00	1,2	1,4	5°42'	0,69	18,9	96	5,1			
	7,86	1600,00	0,88	1,1	5°42'	0,66	19,7	95	5,1			
	8,15	2080,00	0,67	0,91	5°22'	0,63	20,4	95	5,1			
PN1902-ET100 RN1902-ET100	5,78	816,48	1,7	1,8	3°21'	0,59	16,8	98	5,1	140	432	PTE05
	8,06	1137,94	1,2	1,8	3°21'	0,59	21,3	96	5,1	155	433	RTE05
	8,50	1428,00	0,98	1,5	3°21'	0,59	21,3	95	5,1			
	8,50	1660,05	0,84	1,3	3°21'	0,59	21,3	95	5,1			
	8,50	2008,13	0,70	1,1	3°21'	0,59	21,3	95	5,1			
	8,35	2520,00	0,56	0,83	3°21'	0,59	20,9	95	5,1			
	8,50	3280,00	0,43	0,66	3°13'	0,58	21,3	95	5,1			
	8,16	4280,00	0,33	0,53	3°16'	0,53	21,3	95	5,1			
PN2302-ET125 RN2302-ET125	9,26	357,94	3,9	5,5	5°42'	0,69	31,1	105	5,1	214	434	PTE06
	11,1	427,09	3,3	5,5	5°42'	0,69	31,3	103	5,1	230	435	RTE06
	12,5	504,20	2,8	5,3	5°42'	0,69	31,3	101	5,1			
	11,5	632,73	2,2	3,9	5°42'	0,69	31,3	102	5,1			
	10,4	735,55	1,9	3,0	5°42'	0,69	31,3	104	5,1			
	11,8	943,95	1,5	2,7	5°42'	0,68	29,5	101	5,1			
	10,2	1141,88	1,2	1,9	5°42'	0,68	30,0	104	5,1			
	10,2	1575,00	0,89	1,4	5°42'	0,68	31,3	104	5,1			
	10,2	2047,50	0,68	1,1	5°42'	0,68	31,3	104	5,1			
PN2302-ET125 RN2302-ET125	9,43	765,26	1,8	3,1	3°24'	0,59	31,3	104	5,1	214	434	PTE06
	11,3	913,09	1,5	3,1	3°24'	0,59	31,3	102	5,1	230	435	RTE06
	12,5	1077,95	1,3	2,9	3°24'	0,59	31,3	101	5,1			
	11,7	1352,73	1,0	2,2	3°24'	0,59	31,3	101	5,1			
	10,6	1572,55	0,89	1,7	3°24'	0,59	31,3	103	5,1			
	12,5	2018,10	0,69	1,6	3°24'	0,58	31,3	101	5,1			
	10,2	2441,25	0,57	1,1	3°24'	0,59	31,3	104	5,1			
	10,8	3268,13	0,43	0,83	3°22'	0,59	31,3	104	5,1			
	11,4	4213,13	0,33	0,69	3°13'	0,58	31,3	101	5,1			
PN2402-ET125 RN2402-ET125	11,1	357,94	3,9	6,6	5°42'	0,69	30,0	103	5,1	255	434	PTE07
	13,3	427,09	3,3	6,6	5°42'	0,69	30,0	100	5,1	271	435	RTE07
	15,7	504,20	2,8	6,6	5°42'	0,69	30,0	97	5,1			
	19,3	632,73	2,2	6,5	5°42'	0,69	30,0	88	5,1			
	16,0	735,55	1,9	4,6	5°42'	0,69	30,0	97	5,1			
	16,8	943,95	1,5	3,8	5°42'	0,69	25,1	95	5,1			
	13,7	1141,88	1,2	2,5	5°42'	0,69	25,6	100	5,1			
	13,9	1575,00	0,89	1,9	5°42'	0,69	26,5	99	5,1			
	14,3	2047,50	0,68	1,5	5°42'	0,69	27,3	99	5,1			
PN2402-ET125 RN2402-ET125	9,91	765,26	1,8	3,2	3°24'	0,59	30,0	104	5,1	255	434	PTE07
	11,8	913,09	1,5	3,2	3°24'	0,59	30,0	102	5,1	271	435	RTE07
	14,0	1077,95	1,3	3,2	3°24'	0,59	30,0	100	5,1			
	17,5	1352,73	1,0	3,2	3°24'	0,59	30,0	94	5,1			

Otoblokajlı / Irreversible / Selbsthemmung



Motorsuz Sonsuz Eklemeli Planet Redüktörler
Planetary Gear Units with Worm Stage Input
 Planetengetriebe mit Schneckenradvorstufe

$n_1=1400$



Tipi	Anma Momenti	Çevrim Oranı	Çıkış Devri	P_N =Nominal Güç	Vida Açısı	Verim	Maksimum Moment	Güv. Rad. Yük Çıkış	Güv. Rad.Yük Giriş	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu
Type	Nominal Torques	Ratio	Output Speeds	P_N =Nominal Power	Lead Angle	Efficiency	Maximum Torque	Per.O. Loads (Output)	Per.O. Loads (Input)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Typ	Nenn Drehmoment	Übersetzung	Abtriebs-drehzahlen	P_N =Nennleistung	Steigungswinkel	Wirkungsgrad	Maximum Drehmoment	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Zul.Querkräfte (Antrieb)	Gewicht ~	Maße Seite	Preis No.
	Ma [kNm]	i	n_2 [r.p.m]	[kW]	γ	η	$Ma_{mak.}$ [kNm]	Fqam [kN]	Fqem [kN]	[kg]		
	10000 [h]			10000 [h]				10000 [h]				
PN2402-ET125	16,2	1572,55	0,89	2,6	3°24'	0,59	30,0	96	5,1	255	434	PTE07
RN2402-ET125	18,2	2018,10	0,69	2,2	3°24'	0,59	27,3	92	5,1	271	435	RTE07
	14,7	2441,25	0,57	1,5	3°24'	0,59	27,8	98	5,1			
	15,3	3268,13	0,43	1,2	3°22'	0,59	28,7	98	5,1			
	15,9	4213,13	0,33	0,95	3°13'	0,58	29,5	97	5,1			



Motorsuz Sonsuz Eklemeli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Worm Stage Input

Planetengetriebe mit Schneckenradvorstufe

$n_1=900$



Tipi	Anma Momenti	Çevrim Oranı	Çıkış Devri	P_N =Nominal Güç	Vida Açısı	Verim	Maksimum Moment	Güv. Rad. Yük Çıkış	Güv. Rad. Yük Giriş	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu
Type	Nominal Torques	Ratio	Output Speeds	P_N =Nominal Power	Lead Angle	Efficiency	Maximum Torque	Per.O. Loads (Output)	Per.O. Loads (Input)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Typ	Nenn Drehmoment	Übersetzung	Abtriebs-drehzahlen	P_N =Nenn Leistung	Steigungswinkel	Wirkungs-grad	Maximum Drehmoment	Zul. Querkräfte (Abtrieb)	Zul. Querkräfte (Antrieb)	Gewicht ~	Maße Seite	Preis No.
	Ma [kNm]	i	n_2 [r.p.m]	[kW]	γ	η	$M_{a, mak.}$ [kNm]	Fqam [kN]	Fqem [kN]	[kg]		
	10000 [h]			10000 [h]				10000 [h]				
PN1102-ET063 RN1102-ET063	1,00	413,88	2,2	0,38	5°22'	0,60	1,20	41	2,4	33	428	PTE01
	1,00	451,92	2,0	0,35	5°22'	0,60	1,20	41	2,4	35	429	RTE01
	1,00	493,45	1,8	0,32	5°22'	0,60	1,20	41	2,4			
	1,00	618,06	1,5	0,25	5°22'	0,60	1,20	41	2,4			
	1,00	717,75	1,3	0,22	5°22'	0,60	1,20	41	2,4			
	1,00	867,28	1,0	0,18	5°22'	0,60	1,20	41	2,4			
	1,00	1086,29	0,83	0,15	5°22'	0,59	1,20	41	2,4			
	1,00	1460,88	0,62	0,11	5°23'	0,57	1,20	41	2,4			
1,00	1910,38	0,47	0,09	5°06'	0,54	1,20	41	2,4				
PN1102-ET063 RN1102-ET063	1,00	870,57	1,0	0,23	3°16'	0,48	1,20	41	2,4	33	428	PTE01
	1,00	950,58	0,95	0,21	3°16'	0,48	1,20	41	2,4	35	429	RTE01
	1,00	1037,95	0,87	0,19	3°16'	0,48	1,20	41	2,4			
	1,00	1300,06	0,69	0,15	3°16'	0,48	1,20	41	2,4			
	1,00	1509,75	0,60	0,13	3°16'	0,48	1,20	41	2,4			
	1,00	1824,28	0,49	0,11	3°16'	0,47	1,20	41	2,4			
	1,00	2284,96	0,39	0,09	3°16'	0,47	1,20	41	2,4			
	1,00	3071,58	0,29	0,07	3°11'	0,44	1,20	41	2,4			
1,00	3745,83	0,24	0,07	2°12'	0,38	1,20	41	2,4				
PN1202-ET063 RN1202-ET063	2,00	413,88	2,2	0,76	5°22'	0,60	3,00	39	2,4	36	428	PTE02
	2,00	451,92	2,0	0,69	5°22'	0,60	3,00	39	2,4	38	429	RTE02
	2,00	493,45	1,8	0,63	5°22'	0,60	3,00	39	2,4			
	2,00	618,06	1,5	0,51	5°22'	0,60	3,00	39	2,4			
	2,00	717,75	1,3	0,44	5°22'	0,60	3,00	39	2,4			
	2,00	867,28	1,0	0,36	5°22'	0,60	3,00	39	2,4			
	2,00	1086,29	0,83	0,29	5°22'	0,59	3,00	39	2,4			
	2,00	1460,88	0,62	0,23	5°23'	0,57	3,00	39	2,4			
2,00	1910,38	0,47	0,18	5°06'	0,54	3,00	39	2,4				
PN1202-ET063 RN1202-ET063	1,67	870,57	1,0	0,38	3°16'	0,48	3,00	40	2,4	36	428	PTE02
	1,82	950,58	0,95	0,38	3°16'	0,48	3,00	39	2,4	38	429	RTE02
	1,99	1037,95	0,87	0,38	3°16'	0,48	3,00	39	2,4			
	2,00	1300,06	0,69	0,30	3°16'	0,48	3,00	39	2,4			
	2,00	1509,75	0,60	0,26	3°16'	0,47	3,00	39	2,4			
	2,00	1824,28	0,49	0,22	3°16'	0,47	3,00	39	2,4			
	2,00	2284,96	0,39	0,18	3°16'	0,47	3,00	39	2,4			
	2,00	3071,58	0,29	0,14	3°11'	0,44	3,00	39	2,4			
2,00	3745,83	0,24	0,13	2°12'	0,38	3,00	39	2,4				
PN1502-ET080 RN1502-ET080	2,83	408,00	2,2	1,0	5°42'	0,64	3,40	61	2,4	57	430	PTE03
	3,10	525,94	1,7	0,87	5°42'	0,64	3,72	60	2,4	67	431	RTE03
	3,10	658,75	1,4	0,69	5°42'	0,64	3,72	60	2,4			
	3,10	765,00	1,2	0,60	5°42'	0,64	3,72	60	2,4			
	3,08	960,00	0,94	0,48	5°42'	0,64	3,69	60	2,4			
	3,10	1160,00	0,78	0,39	5°42'	0,64	3,72	60	2,4			
	3,10	1546,67	0,58	0,31	5°22'	0,60	3,72	60	2,4			
	3,10	2049,33	0,44	0,25	5°23'	0,58	3,72	60	2,4			
PN1502-ET080 RN1502-ET080	2,96	843,20	1,1	0,64	3°13'	0,51	3,55	61	2,4	57	430	PTE03
	3,10	1086,94	0,83	0,52	3°13'	0,51	3,72	60	2,4	67	431	RTE03
	3,10	1361,42	0,66	0,42	3°13'	0,51	3,72	60	2,4			
	3,10	1581,00	0,57	0,36	3°13'	0,51	3,72	60	2,4			
	3,10	1984,00	0,45	0,29	3°13'	0,51	3,72	60	2,4			
	3,10	2397,33	0,38	0,24	3°13'	0,51	3,72	60	2,4			
	3,10	3170,67	0,28	0,19	3°16'	0,49	3,72	60	2,4			
	3,10	4253,33	0,21	0,16	3°11'	0,44	3,72	60	2,4			
PN1602-ET080 RN1602-ET080	4,08	408,00	2,2	1,5	5°42'	0,64	7,50	57	2,4	73	430	PTE04
	5,00	525,94	1,7	1,4	5°42'	0,65	7,50	53	2,4	83	431	RTE04
	5,00	658,75	1,4	1,1	5°42'	0,64	7,50	53	2,4			
	5,00	765,00	1,2	0,96	5°42'	0,64	7,50	53	2,4			
	5,00	960,00	0,94	0,77	5°42'	0,64	7,50	53	2,4			
	5,00	1160,00	0,78	0,64	5°42'	0,64	7,50	53	2,4			
	5,00	1546,67	0,58	0,51	5°22'	0,60	7,50	53	2,4			

Otoblokajlı / Irreversible / Selbsthemmung



Motorsuz Sonsuz Eklemeli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Worm Stage Input

Planetengetriebe mit Schneckenradvorstufe

$n_1=900$



Tipi	Anma Momenti	Çevrim Oranı	Çıkış Devri	P_N =Nominal Güç	Vida Açısı	Verim	Maksimum Moment	Güv. Rad. Yük Çıkış	Güv. Rad. Yük Giriş	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu
Type	Nominal Torques	Ratio	Output Speeds	P_N =Nominal Power	Lead Angle	Efficiency	Maximum Torque	Per.O. Loads (Output)	Per.O. Loads (Input)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Typ	Nenn Drehmoment	Übersetzung	Abtriebs-drehzahlen	P_N =Nennleistung	Steigungswinkel	Wirkungs-grad	Maximum Drehmoment	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Zul.Querkräfte (Antrieb)	Gewicht ~	Maße Seite	Preis No.
	Ma [kNm]	i	n_2 [r.p.m]	[kW]	γ	η	$M_{a_{mak}}$ [kNm]	Fqam [kN]	Fqem [kN]	[kg]		
	10000 [h]			10000 [h]				10000 [h]				
PN1602-ET080 RN1602-ET080	5,00	2049,33	0,44	0,40	5°23'	0,58	7,50	53	2,4	73	430	PTE04
										83	431	RTE04
PN1602-ET080 RN1602-ET080	2,99	843,20	1,1	0,65	3°13'	0,52	7,50	61	2,4	73	430	PTE04
	3,86	1086,94	0,83	0,65	3°13'	0,52	7,50	58	2,4	83	431	RTE04
	4,83	1361,42	0,66	0,65	3°13'	0,52	7,50	54	2,4			
	5,00	1581,00	0,57	0,58	3°13'	0,52	7,50	53	2,4			
	5,00	1984,00	0,45	0,46	3°13'	0,51	7,50	53	2,4			
	5,00	2397,33	0,38	0,38	3°13'	0,51	7,50	53	2,4			
	5,00	3170,67	0,28	0,31	3°16'	0,49	7,50	53	2,4			
	3,71	4253,33	0,21	0,19	3°11'	0,44	7,50	58	2,4			
PN1902-ET100 RN1902-ET100	6,66	388,80	2,3	2,4	5°42'	0,69	16,6	97	5,9	140	432	PTE05
	8,32	541,88	1,7	2,1	5°42'	0,68	20,8	95	5,9	155	433	RTE05
	8,50	680,00	1,3	1,7	5°42'	0,68	21,3	95	5,9			
	8,50	790,50	1,1	1,5	5°42'	0,68	21,3	95	5,9			
	7,74	956,25	0,94	1,1	5°42'	0,68	21,3	96	5,9			
	8,03	1200,00	0,75	0,93	5°42'	0,68	20,1	96	5,9			
	8,35	1600,00	0,56	0,78	5°42'	0,63	20,9	95	5,9			
	8,50	2080,00	0,43	0,65	5°22'	0,59	21,3	95	5,9			
PN1902-ET100 RN1902-ET100	5,91	816,48	1,1	1,2	3°21'	0,57	17,2	98	5,9	140	432	PTE05
	8,24	1137,94	0,79	1,2	3°21'	0,57	21,3	95	5,9	155	433	RTE05
	8,50	1428,00	0,63	0,99	3°21'	0,56	21,3	95	5,9			
	8,50	1660,05	0,54	0,86	3°21'	0,56	21,3	95	5,9			
	8,50	2008,13	0,45	0,71	3°21'	0,56	21,3	95	5,9			
	8,50	2520,00	0,36	0,57	3°21'	0,56	21,3	95	5,9			
	8,50	3280,00	0,27	0,47	3°13'	0,52	21,3	95	5,9			
	7,32	4280,00	0,21	0,34	3°16'	0,48	21,3	97	5,9			
PN2302-ET125 RN2302-ET125	9,27	357,94	2,5	3,5	5°42'	0,69	31,3	105	5,9	214	434	PTE06
	11,1	427,09	2,1	3,5	5°42'	0,69	31,3	103	5,9	230	435	RTE06
	12,5	504,20	1,8	3,4	5°42'	0,69	31,3	101	5,9			
	11,1	632,73	1,4	2,4	5°42'	0,69	31,3	103	5,9			
	10,4	735,55	1,2	1,9	5°42'	0,69	31,3	103	5,9			
	12,4	943,95	0,95	1,8	5°42'	0,68	30,9	101	5,9			
	9,48	1141,88	0,79	1,1	5°42'	0,68	31,3	105	5,9			
	10,2	1575,00	0,57	0,90	5°42'	0,68	31,3	103	5,9			
	10,7	2047,50	0,44	0,76	5°42'	0,65	31,3	103	5,9			
PN2302-ET125 RN2302-ET125	9,51	765,26	1,2	2,0	3°24'	0,59	31,3	105	5,9	214	434	PTE06
	11,3	913,09	0,99	2,0	3°24'	0,59	31,3	103	5,9	230	435	RTE06
	12,5	1077,95	0,83	1,8	3°24'	0,59	31,3	101	5,9			
	11,3	1352,73	0,67	1,3	3°24'	0,59	31,3	103	5,9			
	10,6	1572,55	0,57	1,1	3°24'	0,59	31,3	103	5,9			
	12,5	2018,10	0,45	1,0	3°24'	0,58	31,3	101	5,9			
	11,1	2441,25	0,37	0,73	3°24'	0,59	31,3	103	5,9			
	11,8	3268,13	0,28	0,61	3°22'	0,56	31,3	102	5,9			
	12,5	4213,13	0,21	0,54	3°13'	0,52	31,3	101	5,9			
PN2402-ET125 RN2402-ET125	12,2	357,94	2,5	4,6	5°42'	0,69	30,0	101	5,9	255	434	PTE07
	14,5	427,09	2,1	4,6	5°42'	0,69	30,0	98	5,9	271	435	RTE07
	17,2	504,20	1,8	4,6	5°42'	0,69	30,0	95	5,9			
	19,1	632,73	1,4	4,1	5°42'	0,69	30,0	88	5,9			
	16,0	735,55	1,2	3,0	5°42'	0,69	30,0	96	5,9			
	17,6	943,95	0,95	2,5	5°42'	0,69	26,4	95	5,9			
	14,0	1141,88	0,79	1,7	5°42'	0,69	26,9	98	5,9			
	14,7	1575,00	0,57	1,3	5°42'	0,68	27,8	98	5,9			
	15,2	2047,50	0,44	1,1	5°42'	0,66	28,6	96	5,9			
PN2402-ET125 RN2402-ET125	10,7	765,26	1,2	2,2	3°24'	0,59	30,0	103	5,9	255	434	PTE07
	12,8	913,09	0,99	2,2	3°24'	0,59	30,0	101	5,9	271	435	RTE07
	15,1	1077,95	0,83	2,2	3°24'	0,59	30,0	97	5,9			
	18,9	1352,73	0,67	2,2	3°24'	0,59	30,0	88	5,9			

Otoblokajlı / Irreversible / Selbsthemmung



Motorsuz Sonsuz Eklemeli Planet Redüktörler
Planetary Gear Units with Worm Stage Input
 Planetengetriebe mit Schneckenradvorstufe

$n_1=900$



Tipi	Anma Momenti	Çevrim Oranı	Çıkış Devri	P_N =Nominal Güç	Vida Açısı	Verim	Maksimum Moment	Güv. Rad. Yük Çıkış	Güv. Rad.Yük Giriş	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu
Type	Nominal Torques	Ratio	Output Speeds	P_N =Nominal Power	Lead Angle	Efficiency	Maximum Torque	Per.O. Loads (Output)	Per.O. Loads (Input)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Typ	Nenn Drehmoment	Übersetzung	Abtriebs-drehzahlen	P_N =Nennleistung	Steigungswinkel	Wirkungsgrad	Maximum Drehmoment	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Zul.Querkräfte (Antrieb)	Gewicht ~	Maße Seite	Preis No.
	Ma [kNm]	i	n_2 [r.p.m]	[kW]	γ	η	$M_{a,max}$ [kNm]	Fqam [kN]	Fqem [kN]	[kg]		
	10000 [h]			10000 [h]				10000 [h]				
PN2402-ET125	16,2	1572,55	0,57	1,6	3°24'	0,59	30,0	96	5,9	255	434	PTE07
RN2402-ET125	19,0	2018,10	0,45	1,5	3°24'	0,59	28,6	88	5,9	271	435	RTE07
	15,7	2441,25	0,37	1,0	3°24'	0,59	29,2	96	5,9			
	16,3	3268,13	0,28	0,83	3°22'	0,56	30,0	96	5,9			
	14,9	4213,13	0,21	0,63	3°13'	0,53	30,0	98	5,9			



Motorsuz Sonsuz Eklemeli Planet Redüktörler
Planetary Gear Units with Worm Stage Input
 Planetengetriebe mit Schneckenradvorstufe

n₁=750



Tipi	Anma Momenti	Çevrim Oranı	Çıkış Devri	P _N =Nominal Güç	Vida Açısı	Verim	Maksimum Moment	Güv. Rad. Yük Çıkış	Güv. Rad. Yük Giriş	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu
Type	Nominal Torques	Ratio	Output Speeds	P _N =Nominal Power	Lead Angle	Efficiency	Maximum Torque	Per.O. Loads (Output)	Per.O. Loads (Input)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Typ	Nenn Drehmoment	Übersetzung	Abtriebsdrehzahlen	P _N =Nenn Leistung	Steigungswinkel	Wirkungsgrad	Maximum Drehmoment	Zul. Querkräfte (Abtrieb)	Zul. Querkräfte (Antrieb)	Gewicht ~	Maße Seite	Preis No.
	Ma [kNm]	i	n ₂ [r.p.m]	[kW]	γ	η	Ma _{mak.} [kNm]	F _{qam} [kN]	F _{qem} [kN]	[kg]		
	10000 [h]			10000 [h]				10000 [h]				
PN1102-ET063 RN1102-ET063	1,00	413,88	1,8	0,32	5°22'	0,60	1,20	41	2,6	33	428	PTE01
	1,00	451,92	1,7	0,29	5°22'	0,60	1,20	41	2,6	35	429	RTE01
	1,00	493,45	1,5	0,27	5°22'	0,60	1,20	41	2,6			
	1,00	618,06	1,2	0,21	5°22'	0,59	1,20	41	2,6			
	1,00	717,75	1,0	0,18	5°22'	0,59	1,20	41	2,6			
	1,00	867,28	0,86	0,15	5°22'	0,59	1,20	41	2,6			
	1,00	1086,29	0,69	0,12	5°22'	0,59	1,20	41	2,6			
	1,00	1460,88	0,51	0,10	5°23'	0,55	1,20	41	2,6			
	1,00	1910,38	0,39	0,08	5°06'	0,53	1,20	41	2,6			
PN1102-ET063 RN1102-ET063	1,00	870,57	0,86	0,19	3°16'	0,47	1,20	41	2,6	33	428	PTE01
	1,00	950,58	0,79	0,18	3°16'	0,47	1,20	41	2,6	35	429	RTE01
	1,00	1037,95	0,72	0,16	3°16'	0,47	1,20	41	2,6			
	1,00	1300,06	0,58	0,13	3°16'	0,47	1,20	41	2,6			
	1,00	1509,75	0,50	0,11	3°16'	0,47	1,20	41	2,6			
	1,00	1824,28	0,41	0,09	3°16'	0,46	1,20	41	2,6			
	1,00	2284,96	0,33	0,07	3°16'	0,46	1,20	41	2,6			
	1,00	3071,58	0,24	0,06	3°11'	0,43	1,20	41	2,6			
	1,00	3745,83	0,20	0,06	2°12'	0,36	1,20	41	2,6			
PN1202-ET063 RN1202-ET063	2,00	413,88	1,8	0,64	5°22'	0,59	3,00	39	2,6	36	428	PTE02
	2,00	451,92	1,7	0,59	5°22'	0,59	3,00	39	2,6	38	429	RTE02
	2,00	493,45	1,5	0,54	5°22'	0,59	3,00	39	2,6			
	2,00	618,06	1,2	0,43	5°22'	0,59	3,00	39	2,6			
	2,00	717,75	1,0	0,37	5°22'	0,59	3,00	39	2,6			
	2,00	867,28	0,86	0,31	5°22'	0,59	3,00	39	2,6			
	2,00	1086,29	0,69	0,25	5°22'	0,58	3,00	39	2,6			
	2,00	1460,88	0,51	0,19	5°23'	0,55	3,00	39	2,6			
	2,00	1910,38	0,39	0,15	5°06'	0,53	3,00	39	2,6			
PN1202-ET063 RN1202-ET063	1,66	870,57	0,86	0,32	3°16'	0,47	3,00	40	2,6	36	428	PTE02
	1,81	950,58	0,79	0,32	3°16'	0,47	3,00	39	2,6	38	429	RTE02
	1,97	1037,95	0,72	0,32	3°16'	0,47	3,00	39	2,6			
	2,00	1300,06	0,58	0,26	3°16'	0,47	3,00	39	2,6			
	2,00	1509,75	0,50	0,22	3°16'	0,47	3,00	39	2,6			
	2,00	1824,28	0,41	0,19	3°16'	0,46	3,00	39	2,6			
	2,00	2284,96	0,33	0,15	3°16'	0,46	3,00	39	2,6			
	2,00	3071,58	0,24	0,12	3°11'	0,43	3,00	39	2,6			
	2,00	3745,83	0,20	0,11	2°12'	0,36	3,00	39	2,6			
PN1502-ET080 RN1502-ET080	2,84	408,00	1,8	0,88	5°42'	0,62	3,40	61	2,6	57	430	PTE03
	3,10	525,94	1,4	0,74	5°42'	0,62	3,72	60	2,6	67	431	RTE03
	3,10	658,75	1,1	0,59	5°42'	0,62	3,72	60	2,6			
	3,10	765,00	0,98	0,51	5°42'	0,62	3,72	60	2,6			
	3,10	960,00	0,78	0,41	5°42'	0,62	3,72	60	2,6			
	3,10	1160,00	0,65	0,34	5°42'	0,62	3,72	60	2,6			
	3,10	1546,67	0,48	0,26	5°22'	0,59	3,72	60	2,6			
	3,10	2049,33	0,37	0,21	5°23'	0,57	3,72	60	2,6			
	3,10											
PN1502-ET080 RN1502-ET080	2,82	843,20	0,89	0,54	3°13'	0,49	3,72	61	2,6	57	430	PTE03
	3,10	1086,94	0,69	0,46	3°13'	0,49	3,72	60	2,6	67	431	RTE03
	3,10	1361,42	0,55	0,37	3°13'	0,49	3,72	60	2,6			
	3,10	1581,00	0,47	0,32	3°13'	0,49	3,72	60	2,6			
	3,10	1984,00	0,38	0,25	3°13'	0,48	3,72	60	2,6			
	3,10	2397,33	0,31	0,21	3°13'	0,49	3,72	60	2,6			
	3,10	3170,67	0,24	0,16	3°16'	0,47	3,72	60	2,6			
	3,10	4253,33	0,18	0,14	3°11'	0,42	3,72	60	2,6			
	3,10											
PN1602-ET080 RN1602-ET080	4,08	408,00	1,8	1,3	5°42'	0,63	7,50	57	2,6	73	430	PTE04
	5,00	525,94	1,4	1,2	5°42'	0,63	7,50	53	2,6	83	431	RTE04
	5,00	658,75	1,1	0,95	5°42'	0,63	7,50	53	2,6			
	5,00	765,00	0,98	0,82	5°42'	0,62	7,50	53	2,6			
	5,00	960,00	0,78	0,66	5°42'	0,62	7,50	53	2,6			
	5,00	1160,00	0,65	0,55	5°42'	0,62	7,50	53	2,6			
	5,00	1546,67	0,48	0,43	5°22'	0,59	7,50	53	2,6			
	5,00											

Otoblokajlı / Irreversible / Selbsthemmung



Motorsuz Sonsuz Eklemleri Planet Redüktörler
Planetary Gear Units with Worm Stage Input
 Planetengetriebe mit Schneckenradvorstufe

n₁=750



Tipi	Anma Momenti	Çevrim Oranı	Çıkış Devri	P _N =Nominal Güç	Vida Açısı	Verim	Maksimum Moment	Güv. Rad. Yük Çıkış	Güv. Rad. Yük Giriş	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu
Type	Nominal Torques	Ratio	Output Speeds	P _N =Nominal Power	Lead Angle	Efficiency	Maximum Torque	Per.O. Loads (Output)	Per.O. Loads (Input)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Typ	Nenn Drehmoment	Übersetzung	Abtriebs-drehzahlen	P _N =Nenn Leistung	Steigungswinkel	Wirkungs-grad	Maximum Drehmoment	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Zul.Querkräfte (Antrieb)	Gewicht ~	Maße Seite	Preis No.
	Ma [kNm]	i	n ₂ [r.p.m]	[kW]	γ	η	Ma _{mak.} [kNm]	Fqam [kN]	Fqem [kN]	[kg]		
	10000 [h]			10000 [h]				10000 [h]				
PN1602-ET080 RN1602-ET080	5,00	2049,33	0,37	0,34	5°23'	0,57	7,50	53	2,6	73 83	430 431	PTE04 RTE04
PN1602-ET080 RN1602-ET080	2,82 3,63 4,55 5,00 5,00 5,00 3,56	843,20 1086,94 1361,42 1581,00 1984,00 2397,33 3170,67 4253,33	0,89 0,69 0,55 0,47 0,38 0,31 0,24 0,18	0,54 0,53 0,54 0,51 0,41 0,34 0,26 0,16	3°13' 3°13' 3°13' 3°13' 3°13' 3°13' 3°16' 3°11'	0,49 0,49 0,49 0,49 0,49 0,49 0,47 0,42	7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50	61 59 55 53 53 53 53 59	2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6	73 83	430 431	PTE04 RTE04
PN1902-ET100 RN1902-ET100	6,70 8,50 8,50 8,50 8,05 8,22 8,50 8,50	388,80 541,88 680,00 790,50 956,25 1200,00 1600,00 2080,00	1,9 1,4 1,1 0,95 0,78 0,63 0,47 0,36	2,0 1,8 1,5 1,3 1,0 0,82 0,68 0,56	5°42' 5°42' 5°42' 5°42' 5°42' 5°42' 5°42' 5°22'	0,67 0,67 0,67 0,66 0,66 0,66 0,61 0,58	16,8 21,3 21,3 21,3 21,3 20,5 21,3 21,3	97 95 95 95 95 95 95 95	6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3	140 155	432 433	PTE05 RTE05
PN1902-ET100 RN1902-ET100	5,62 7,84 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 7,08	816,48 1137,94 1428,00 1660,05 2008,13 2520,00 3280,00 4280,00	0,92 0,66 0,53 0,45 0,37 0,30 0,23 0,18	1,0 1,0 0,87 0,75 0,62 0,50 0,41 0,28	3°21' 3°21' 3°21' 3°21' 3°21' 3°21' 3°13' 3°16'	0,54 0,54 0,54 0,54 0,54 0,53 0,50 0,46	18,4 21,3 21,3 21,3 21,3 21,3 21,3 21,3	98 96 95 95 95 95 95 97	6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3	140 155	432 433	PTE05 RTE05
PN2302-ET125 RN2302-ET125	9,33 11,1 12,5 11,2 10,1 12,5 9,94 10,5 11,2	357,94 427,09 504,20 632,73 735,55 943,95 1141,88 1575,00 2047,50	2,1 1,8 1,5 1,2 1,0 0,79 0,66 0,48 0,37	3,0 3,0 2,9 2,0 1,6 1,5 1,0 0,80 0,68	5°42' 5°42' 5°42' 5°42' 5°42' 5°42' 5°42' 5°42' 5°42'	0,68 0,68 0,68 0,68 0,68 0,67 0,68 0,66 0,63	31,3 31,3 31,3 31,3 31,3 31,3 31,3 31,3 31,3	105 103 101 103 104 101 104 103 103	6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3	214 230	434 435	PTE06 RTE06
PN2302-ET125 RN2302-ET125	9,57 11,4 12,5 11,4 10,4 12,5 11,6 12,2 12,5	765,26 913,09 1077,95 1352,73 1572,55 2018,10 2441,25 3268,13 4213,13	0,98 0,82 0,70 0,55 0,48 0,37 0,31 0,23 0,18	1,7 1,7 1,6 1,2 0,92 0,87 0,67 0,55 0,47	3°24' 3°24' 3°24' 3°24' 3°24' 3°24' 3°24' 3°22' 3°13'	0,56 0,56 0,56 0,56 0,56 0,56 0,56 0,53 0,50	31,3 31,3 31,3 31,3 31,3 31,3 31,3 31,3 31,3	105 102 101 102 104 101 102 101 101	6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3	214 230	434 435	PTE06 RTE06
PN2402-ET125 RN2402-ET125	12,5 14,9 17,6 19,2 16,0 17,9 14,3 15,0 15,6	357,94 427,09 504,20 632,73 735,55 943,95 1141,88 1575,00 2047,50	2,1 1,8 1,5 1,2 1,0 0,79 0,66 0,48 0,37	4,0 4,0 4,0 3,5 2,5 2,2 1,4 1,1 0,94	5°42' 5°42' 5°42' 5°42' 5°42' 5°42' 5°42' 5°42' 5°42'	0,68 0,68 0,68 0,68 0,68 0,68 0,68 0,66 0,64	30,0 30,0 30,0 30,0 30,0 26,9 27,4 28,4 29,3	101 98 94 88 97 93 98 98 97	6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3	255 271	434 435	PTE07 RTE07
PN2402-ET125 RN2402-ET125	10,5 12,5 14,7 18,5	765,26 913,09 1077,95 1352,73	0,98 0,82 0,70 0,55	1,9 1,9 1,9 1,9	3°24' 3°24' 3°24' 3°24'	0,56 0,56 0,57 0,56	30,0 30,0 30,0 30,0	104 101 98 92	6,3 6,3 6,3 6,3	255 271	434 435	PTE07 RTE07

Otoblokajlı / Irreversible / Selbsthemmung



Motorsuz Sonsuz Eklemeli Planet Redüktörler
Planetary Gear Units with Worm Stage Input
 Planetengetriebe mit Schneckenradvorstufe

$n_1=750$



Tipi	Anma Momenti	Çevrim Oranı	Çıkış Devri	P_N =Nominal Güç	Vida Açısı	Verim	Maksimum Moment	Güv. Rad. Yük Çıkış	Güv. Rad.Yük Giriş	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu
Type	Nominal Torques	Ratio	Output Speeds	P_N =Nominal Power	Lead Angle	Efficiency	Maximum Torque	Per.O. Loads (Output)	Per.O. Loads (Input)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Typ	Nenn Drehmoment	Übersetzung	Abtriebs-drehzahlen	P_N =Nennleistung	Steigungswinkel	Wirkungsgrad	Maximum Drehmoment	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Zul.Querkräfte (Antrieb)	Gewicht ~	Maße Seite	Preis No.
	Ma [kNm]	i	n_2 [r.p.m]	[kW]	γ	η	$Ma_{mak.}$ [kNm]	Fqam [kN]	Fqem [kN]	[kg]		
	10000 [h]			10000 [h]				10000 [h]				
PN2402-ET125	16,2	1572,55	0,48	1,4	3°24'	0,56	30,0	97	6,3	255	434	PTE07
RN2402-ET125	19,4	2018,10	0,37	1,3	3°24'	0,56	29,3	87	6,3	271	435	RTE07
	16,1	2441,25	0,31	0,92	3°24'	0,56	29,7	97	6,3			
	16,8	3268,13	0,23	0,75	3°22'	0,54	30,0	96	6,3			
	14,1	4213,13	0,18	0,52	3°13'	0,50	30,0	98	6,3			



Motorsuz Sonsuz Eklemeli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Worm Stage Input

Planetengetriebe mit Schneckenradvorstufe

$n_1=450$



Tipi	Anma Momenti	Çevrim Oranı	Çıkış Devri	P_N =Nominal Güç	Vida Açısı	Verim	Maksimum Moment	Güv. Rad. Yük Çıkış	Güv. Rad. Yük Giriş	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu
Type	Nominal Torques	Ratio	Output Speeds	P_N =Nominal Power	Lead Angle	Efficiency	Maximum Torque	Per.O. Loads (Output)	Per.O. Loads (Input)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Typ	Nenn Drehmoment	Übersetzung	Abtriebs-drehzahlen	P_N =Nenn Leistung	Steigungswinkel	Wirkungs-grad	Maximum Drehmoment	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Zul.Querkräfte (Antrieb)	Gewicht ~	Maße Seite	Preis No.
	Ma [kNm]	i	n_2 [r.p.m]	[kW]	γ	η	$M_{mak.}$ [kNm]	Fqam [kN]	Fqem [kN]	[kg]		
	10000 [h]			10000 [h]				10000 [h]				
PN1102-ET063 RN1102-ET063	1,00	413,88	1,1	0,21	5°22'	0,55	1,20	41	3,1	33	428	PTE01
	1,00	451,92	1,0	0,19	5°22'	0,55	1,20	41	3,1	35	429	RTE01
	1,00	493,45	0,91	0,17	5°22'	0,55	1,20	41	3,1			
	1,00	618,06	0,73	0,14	5°22'	0,55	1,20	41	3,1			
	1,00	717,75	0,63	0,12	5°22'	0,55	1,20	41	3,1			
	1,00	867,28	0,52	0,10	5°22'	0,55	1,20	41	3,1			
	1,00	1086,29	0,41	0,08	5°22'	0,54	1,20	41	3,1			
	1,00	1460,88	0,31	0,06	5°23'	0,53	1,20	41	3,1			
1,00	1910,38	0,24	0,05	5°06'	0,50	1,20	41	3,1				
PN1102-ET063 RN1102-ET063	1,00	870,57	0,52	0,13	3°16'	0,42	1,20	41	3,1	33	428	PTE01
	1,00	950,58	0,47	0,12	3°16'	0,42	1,20	41	3,1	35	429	RTE01
	1,00	1037,95	0,43	0,11	3°16'	0,42	1,20	41	3,1			
	1,00	1300,06	0,35	0,09	3°16'	0,42	1,20	41	3,1			
	1,00	1509,75	0,30	0,07	3°16'	0,42	1,20	41	3,1			
	1,00	1824,28	0,25	0,06	3°16'	0,42	1,20	41	3,1			
	1,00	2284,96	0,20	0,05	3°16'	0,42	1,20	41	3,1			
	1,00	3071,58	0,15	0,04	3°11'	0,39	1,20	41	3,1			
1,00	3745,83	0,12	0,04	2°12'	0,33	1,20	41	3,1				
PN1202-ET063 RN1202-ET063	2,00	413,88	1,1	0,42	5°22'	0,55	3,00	39	3,1	36	428	PTE02
	2,00	451,92	1,0	0,38	5°22'	0,55	3,00	39	3,1	38	429	RTE02
	2,00	493,45	0,91	0,35	5°22'	0,55	3,00	39	3,1			
	2,00	618,06	0,73	0,28	5°22'	0,55	3,00	39	3,1			
	2,00	717,75	0,63	0,24	5°22'	0,55	3,00	39	3,1			
	2,00	867,28	0,52	0,20	5°22'	0,54	3,00	39	3,1			
	2,00	1086,29	0,41	0,16	5°22'	0,54	3,00	39	3,1			
	2,00	1460,88	0,31	0,12	5°23'	0,53	3,00	39	3,1			
2,00	1910,38	0,24	0,10	5°06'	0,50	3,00	39	3,1				
PN1202-ET063 RN1202-ET063	1,58	870,57	0,52	0,20	3°16'	0,42	3,00	40	3,1	36	428	PTE02
	1,73	950,58	0,47	0,20	3°16'	0,42	3,00	39	3,1	38	429	RTE02
	1,89	1037,95	0,43	0,20	3°16'	0,42	3,00	39	3,1			
	2,00	1300,06	0,35	0,17	3°16'	0,42	3,00	39	3,1			
	2,00	1509,75	0,30	0,15	3°16'	0,42	3,00	39	3,1			
	2,00	1824,28	0,25	0,12	3°16'	0,42	3,00	39	3,1			
	2,00	2284,96	0,20	0,10	3°16'	0,42	3,00	39	3,1			
	2,00	3071,58	0,15	0,08	3°11'	0,39	3,00	39	3,1			
2,00	3745,83	0,12	0,08	2°12'	0,33	3,00	39	3,1				
PN1502-ET080 RN1502-ET080	2,93	408,00	1,1	0,58	5°42'	0,58	3,51	61	3,1	57	430	PTE03
	3,10	525,94	0,86	0,48	5°42'	0,58	3,72	61	3,1	67	431	RTE03
	3,10	658,75	0,68	0,38	5°42'	0,58	3,72	61	3,1			
	3,10	765,00	0,59	0,33	5°42'	0,58	3,72	61	3,1			
	3,10	960,00	0,47	0,27	5°42'	0,57	3,72	61	3,1			
	3,10	1160,00	0,39	0,22	5°42'	0,58	3,72	61	3,1			
	3,10	1546,67	0,29	0,17	5°22'	0,55	3,72	61	3,1			
	3,10	2049,33	0,22	0,13	5°23'	0,53	3,72	61	3,1			
PN1502-ET080 RN1502-ET080	2,57	843,20	0,53	0,32	3°13'	0,44	3,72	62	3,1	57	430	PTE03
	3,10	1086,94	0,41	0,30	3°13'	0,44	3,72	61	3,1	67	431	RTE03
	3,10	1361,42	0,33	0,24	3°13'	0,44	3,72	61	3,1			
	3,10	1581,00	0,28	0,21	3°13'	0,44	3,72	61	3,1			
	3,10	1984,00	0,23	0,17	3°13'	0,44	3,72	61	3,1			
	3,10	2397,33	0,19	0,14	3°13'	0,44	3,72	61	3,1			
	3,10	3170,67	0,14	0,11	3°16'	0,42	3,72	61	3,1			
	3,10	4253,33	0,11	0,09	3°11'	0,40	3,72	61	3,1			
PN1602-ET080 RN1602-ET080	4,13	408,00	1,1	0,82	5°42'	0,58	7,50	57	3,1	73	430	PTE04
	5,00	525,94	0,86	0,77	5°42'	0,58	7,50	53	3,1	83	431	RTE04
	5,00	658,75	0,68	0,62	5°42'	0,58	7,50	53	3,1			
	5,00	765,00	0,59	0,53	5°42'	0,58	7,50	53	3,1			
	5,00	960,00	0,47	0,43	5°42'	0,58	7,50	53	3,1			
	5,00	1160,00	0,39	0,35	5°42'	0,58	7,50	53	3,1			
	5,00	1546,67	0,29	0,28	5°22'	0,55	7,50	53	3,1			

Otoblokajlı / Irreversible / Selbsthemmung



Motorsuz Sonsuz Eklemeli Planet Redüktörler
Planetary Gear Units with Worm Stage Input
 Planetengetriebe mit Schneckenradvorstufe

n₁=450



Tipi	Anma Momenti	Çevrim Oranı	Çıkış Devri	P _N =Nominal Güç	Vida Açısı	Verim	Maksimum Moment	Güv. Rad. Yük Çıkış	Güv. Rad. Yük Giriş	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu
Type	Nominal Torques	Ratio	Output Speeds	P _N =Nominal Power	Lead Angle	Efficiency	Maximum Torque	Per.O. Loads (Output)	Per.O. Loads (Input)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Typ	Nenn Drehmoment	Übersetzung	Abtriebs-drehzahlen	P _N =Nenn Leistung	Steigungswinkel	Wirkungs-grad	Maximum Drehmoment	Zul. Querkräfte (Abtrieb)	Zul. Querkräfte (Antrieb)	Gewicht ~	Maße Seite	Preis No.
	Ma [kNm]	i	n ₂ [r.p.m]	[kW]	γ	η	Ma _{mak.} [kNm]	Fqam [kN]	Fqem [kN]	[kg]		
	10000 [h]			10000 [h]				10000 [h]				
PN1602-ET080 RN1602-ET080	5,00	2049,33	0,22	0,22	5°23'	0,53	7,50	53	3,1	73	430	PTE04 RTE04
PN1602-ET080 RN1602-ET080	2,57 3,31 4,15 4,82 5,00 5,00 4,72 3,29	843,20 1086,94 1361,42 1581,00 1984,00 2397,33 3170,67 4253,33	0,53 0,41 0,33 0,28 0,23 0,19 0,14 0,11	0,32 0,32 0,32 0,32 0,27 0,22 0,17 0,09	3°13' 3°13' 3°13' 3°13' 3°13' 3°13' 3°16' 3°11'	0,44 0,45 0,44 0,44 0,44 0,44 0,42 0,40	7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50	62 60 57 54 53 53 54 60	3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1	73 83	430 431	PTE04 RTE04
PN1902-ET100 RN1902-ET100	6,84 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50	388,80 541,88 680,00 790,50 956,25 1200,00 1600,00 2080,00	1,2 0,83 0,66 0,57 0,47 0,38 0,28 0,22	1,4 1,2 0,97 0,83 0,69 0,55 0,44 0,36	5°42' 5°42' 5°42' 5°42' 5°42' 5°42' 5°42' 5°22'	0,61 0,61 0,61 0,61 0,60 0,57 0,54	17,1 21,3 21,3 21,3 21,3 21,3 21,3 21,3	97 95 95 95 95 95 95 95	7,4 7,4 7,4 7,4 7,4 7,4 7,4 7,4	140 155	432 433	PTE05 RTE05
PN1902-ET100 RN1902-ET100	5,04 7,03 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 6,36	816,48 1137,94 1428,00 1660,05 2008,13 2520,00 3280,00 4280,00	0,55 0,40 0,32 0,27 0,22 0,18 0,14 0,11	0,60 0,60 0,58 0,50 0,41 0,33 0,27 0,17	3°21' 3°21' 3°21' 3°21' 3°21' 3°21' 3°13' 3°16'	0,48 0,48 0,48 0,48 0,48 0,48 0,45 0,41	21,3 21,3 21,3 21,3 21,3 21,3 21,3 21,3	98 97 95 95 95 95 95 97	7,4 7,4 7,4 7,4 7,4 7,4 7,4 7,4	140 155	432 433	PTE05 RTE05
PN2302-ET125 RN2302-ET125	9,50 11,3 12,5 11,3 10,3 12,5 11,1 11,7 12,4	357,94 427,09 504,20 632,73 735,55 943,95 1141,88 1575,00 2047,50	1,3 1,1 0,89 0,71 0,61 0,48 0,39 0,29 0,22	2,0 2,0 1,9 1,3 1,1 1,0 0,74 0,59 0,49	5°42' 5°42' 5°42' 5°42' 5°42' 5°42' 5°42' 5°42' 5°42'	0,62 0,63 0,63 0,63 0,63 0,62 0,62 0,59 0,59	31,3 31,3 31,3 31,3 31,3 31,3 31,3 31,3 31,3	104 103 101 103 104 101 103 103 101	7,4 7,4 7,4 7,4 7,4 7,4 7,4 7,4 7,4	214 230	434 435	PTE06 RTE06
PN2302-ET125 RN2302-ET125	9,73 11,6 12,5 12,0 11,2 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5	765,26 913,09 1077,95 1352,73 1572,55 2018,10 2441,25 3268,13 4213,13	0,59 0,49 0,42 0,33 0,29 0,22 0,18 0,14 0,11	1,2 1,2 1,1 0,84 0,67 0,59 0,49 0,38 0,31	3°24' 3°24' 3°24' 3°24' 3°24' 3°24' 3°24' 3°22' 3°13'	0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,49 0,50 0,48 0,45	31,3 31,3 31,3 31,3 31,3 31,3 31,3 31,3 31,3	104 103 101 102 103 101 101 101 101	7,4 7,4 7,4 7,4 7,4 7,4 7,4 7,4 7,4	214 230	434 435	PTE06 RTE06
PN2402-ET125 RN2402-ET125	12,6 15,0 17,7 19,4 16,2 18,9 15,5 16,2 16,9	357,94 427,09 504,20 632,73 735,55 943,95 1141,88 1575,00 2047,50	1,3 1,1 0,89 0,71 0,61 0,48 0,39 0,29 0,22	2,6 2,6 2,6 2,3 1,6 1,5 1,0 0,81 0,66	5°42' 5°42' 5°42' 5°42' 5°42' 5°42' 5°42' 5°42' 5°42'	0,63 0,63 0,63 0,63 0,63 0,62 0,63 0,60 0,59	30,0 30,0 30,0 30,0 30,0 28,4 29,0 29,9 30,0	101 98 93 87 97 89 97 96 96	7,4 7,4 7,4 7,4 7,4 7,4 7,4 7,4 7,4	255 271	434 435	PTE07 RTE07
PN2402-ET125 RN2402-ET125	9,87 11,8 13,9 17,5	765,26 913,09 1077,95 1352,73	0,59 0,49 0,42 0,33	1,2 1,2 1,2 1,2	3°24' 3°24' 3°24' 3°24'	0,50 0,50 0,50 0,50	30,0 30,0 30,0 30,0	104 102 99 93	7,4 7,4 7,4 7,4	255 271	434 435	PTE07 RTE07

Otoblokajlı / Irreversible / Selbsthemmung



Motorsuz Sonsuz Eklemeli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Worm Stage Input

Planetengetriebe mit Schneckenradvorstufe

$n_1=450$



Tipi	Anma Momenti	Çevrim Oranı	Çıkış Devri	P_N =Nominal Güç	Vida Açısı	Verim	Maksimum Moment	Güv. Rad. Yük Çıkış	Güv. Rad.Yük Giriş	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu
Type	Nominal Torques	Ratio	Output Speeds	P_N =Nominal Power	Lead Angle	Efficiency	Maximum Torque	Per.O. Loads (Output)	Per.O. Loads (Input)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Typ	Nenn Drehmoment	Übersetzung	Abtriebs-drehzahlen	P_N =Nennleistung	Steigungswinkel	Wirkungsgrad	Maximum Drehmoment	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Zul.Querkräfte (Antrieb)	Gewicht ~	Maße Seite	Preis No.
	Ma [kNm]	i	n_2 [r.p.m]	[kW]	γ	η	$M_{a,max.}$ [kNm]	Fqam [kN]	Fqem [kN]	[kg]		
	10000 [h]			10000 [h]				10000 [h]				
PN2402-ET125	17,2	1572,55	0,29	1,0	3°24'	0,50	17,2	93	7,4	255	434	PTE07
RN2402-ET125	20,0	2018,10	0,22	0,94	3°24'	0,50	20,0	85	7,4	271	435	RTE07
	17,5	2441,25	0,18	0,67	3°24'	0,50	17,5	93	7,4			
	18,1	3268,13	0,14	0,54	3°22'	0,48	18,1	90	7,4			
	12,8	4213,13	0,11	0,32	3°13'	0,46	12,8	101	7,4			



Motorsuz Sonsuz Eklemeli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Worm Stage Input

Planetengetriebe mit Schneckenradvorstufe

$n_1=300$



Tipi	Anma Momenti	Çevrim Oranı	Çıkış Devri	P_N =Nominal Güç	Vida Açısı	Verim	Maksimum Moment	Güv. Rad. Yük Çıkış	Güv. Rad. Yük Giriş	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu
Type	Nominal Torques	Ratio	Output Speeds	P_N =Nominal Power	Lead Angle	Efficiency	Maximum Torque	Per.O. Loads (Output)	Per.O. Loads (Input)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Typ	Nenn Drehmoment	Übersetzung	Abtriebs-drehzahlen	P_N =Nenn Leistung	Steigungswinkel	Wirkungs-grad	Maximum Drehmoment	Zul. Querkräfte (Abtrieb)	Zul. Querkräfte (Antrieb)	Gewicht ~	Maße Seite	Preis No.
	Ma [kNm]	i	n_2 [r.p.m]	[kW]	γ	η	Ma_{mak} [kNm]	Fqam [kN]	Fqem [kN]	[kg]		
	10000 [h]			10000 [h]				10000 [h]				
PN1102-ET063 RN1102-ET063	1,00	413,88	0,72	0,15	5°22'	0,52	1,20	41	3,5	33	428	PTE01
	1,00	451,92	0,66	0,13	5°22'	0,52	1,20	41	3,5	35	429	RTE01
	1,00	493,45	0,61	0,12	5°22'	0,52	1,20	41	3,5			
	1,00	618,06	0,49	0,10	5°22'	0,52	1,20	41	3,5			
	1,00	717,75	0,42	0,08	5°22'	0,52	1,20	41	3,5			
	1,00	867,28	0,35	0,07	5°22'	0,52	1,20	41	3,5			
	1,00	1086,29	0,28	0,06	5°22'	0,51	1,20	41	3,5			
	1,00	1460,88	0,21	0,05	5°23'	0,47	1,20	41	3,5			
	1,00	1910,38	0,16	0,04	5°06'	0,46	1,20	41	3,5			
PN1102-ET063 RN1102-ET063	1,00	870,57	0,34	0,10	3°16'	0,37	1,20	41	3,5	33	428	PTE01
	1,00	950,58	0,32	0,09	3°16'	0,37	1,20	41	3,5	35	429	RTE01
	1,00	1037,95	0,29	0,08	3°16'	0,37	1,20	41	3,5			
	1,00	1300,06	0,23	0,07	3°16'	0,37	1,20	41	3,5			
	1,00	1509,75	0,20	0,06	3°16'	0,37	1,20	41	3,5			
	1,00	1824,28	0,16	0,05	3°16'	0,37	1,20	41	3,5			
	1,00	2284,96	0,13	0,04	3°16'	0,36	1,20	41	3,5			
	1,00	3071,58	0,10	0,03	3°11'	0,36	1,20	41	3,5			
	1,00	3745,83	0,08	0,03	2°12'	0,28	1,20	41	3,5			
PN1202-ET063 RN1202-ET063	2,00	413,88	0,72	0,29	5°22'	0,52	3,00	39	3,5	36	428	PTE02
	2,00	451,92	0,66	0,27	5°22'	0,52	3,00	39	3,5	38	429	RTE02
	2,00	493,45	0,61	0,24	5°22'	0,52	3,00	39	3,5			
	2,00	618,06	0,49	0,20	5°22'	0,52	3,00	39	3,5			
	2,00	717,75	0,42	0,17	5°22'	0,52	3,00	39	3,5			
	2,00	867,28	0,35	0,14	5°22'	0,52	3,00	39	3,5			
	2,00	1086,29	0,28	0,11	5°22'	0,51	3,00	39	3,5			
	2,00	1460,88	0,21	0,09	5°23'	0,47	3,00	39	3,5			
	2,00	1910,38	0,16	0,07	5°06'	0,46	3,00	39	3,5			
PN1202-ET063 RN1202-ET063	1,44	870,57	0,34	0,14	3°16'	0,37	3,00	41	3,5	36	428	PTE02
	1,57	950,58	0,32	0,14	3°16'	0,37	3,00	41	3,5	38	429	RTE02
	1,72	1037,95	0,29	0,14	3°16'	0,37	3,00	40	3,5			
	2,00	1300,06	0,23	0,13	3°16'	0,37	3,00	39	3,5			
	2,00	1509,75	0,20	0,11	3°16'	0,37	3,00	39	3,5			
	2,00	1824,28	0,16	0,09	3°16'	0,37	3,00	39	3,5			
	2,00	2284,96	0,13	0,08	3°16'	0,36	3,00	39	3,5			
	2,00	3071,58	0,10	0,06	3°11'	0,36	3,00	39	3,5			
	1,99	3745,83	0,08	0,06	2°12'	0,28	3,00	39	3,5			
PN1502-ET080 RN1502-ET080	3,10	408,00	0,74	0,43	5°42'	0,55	3,72	61	3,5	57	430	PTE03
	3,10	525,94	0,57	0,34	5°42'	0,55	3,72	61	3,5	67	431	RTE03
	3,10	658,75	0,46	0,27	5°42'	0,55	3,72	61	3,5			
	3,10	765,00	0,39	0,23	5°42'	0,55	3,72	61	3,5			
	3,10	960,00	0,31	0,19	5°42'	0,55	3,72	61	3,5			
	3,10	1160,00	0,26	0,15	5°42'	0,55	3,72	61	3,5			
	3,10	1546,67	0,19	0,12	5°22'	0,52	3,72	61	3,5			
	3,10	2049,33	0,15	0,10	5°23'	0,48	3,72	61	3,5			
PN1502-ET080 RN1502-ET080	2,37	843,20	0,36	0,22	3°13'	0,41	3,72	63	3,5	57	430	PTE03
	3,05	1086,94	0,28	0,22	3°13'	0,41	3,72	61	3,5	67	431	RTE03
	3,10	1361,42	0,22	0,18	3°13'	0,41	3,72	61	3,5			
	3,10	1581,00	0,19	0,15	3°13'	0,40	3,72	61	3,5			
	3,10	1984,00	0,15	0,12	3°13'	0,40	3,72	61	3,5			
	3,10	2397,33	0,13	0,10	3°13'	0,41	3,72	61	3,5			
	3,10	3170,67	0,09	0,08	3°16'	0,37	3,72	61	3,5			
	2,94	4253,33	0,07	0,06	3°11'	0,35	3,72	61	3,5			
PN1602-ET080 RN1602-ET080	4,20	408,00	0,74	0,59	5°42'	0,55	7,50	57	3,5	73	430	PTE04
	5,00	525,94	0,57	0,54	5°42'	0,55	7,50	53	3,5	83	431	RTE04
	5,00	658,75	0,46	0,43	5°42'	0,55	7,50	53	3,5			
	5,00	765,00	0,39	0,37	5°42'	0,55	7,50	53	3,5			
	5,00	960,00	0,31	0,30	5°42'	0,55	7,50	53	3,5			
	5,00	1160,00	0,26	0,25	5°42'	0,55	7,50	53	3,5			
	5,00	1546,67	0,19	0,19	5°22'	0,52	7,50	53	3,5			

Otoblokajlı / Irreversible / Selbsthemmung



Motorsuz Sonsuz Eklemleri Planet Redüktörler
Planetary Gear Units with Worm Stage Input
 Planetengetriebe mit Schneckenradvorstufe

n₁=300



Tipi	Anma Momenti	Çevrim Oranı	Çıkış Devri	P _N =Nominal Güç	Vida Açısı	Verim	Maksimum Moment	Güv. Rad. Yük Çıkış	Güv. Rad. Yük Giriş	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu
Type	Nominal Torques	Ratio	Output Speeds	P _N =Nominal Power	Lead Angle	Efficiency	Maximum Torque	Per.O. Loads (Output)	Per.O. Loads (Input)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Typ	Nenn Drehmoment	Übersetzung	Abtriebs-drehzahlen	P _N =Nenn Leistung	Steigungswinkel	Wirkungs-grad	Maximum Drehmoment	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Zul.Querkräfte (Antrieb)	Gewicht ~	Maße Seite	Preis No.
	Ma [kNm]	i	n ₂ [r.p.m]	[kW]	γ	η	Ma _{mak.} [kNm]	Fqam [kN]	Fqem [kN]	[kg]		
	10000 [h]			10000 [h]				10000 [h]				
PN1602-ET080 RN1602-ET080	5,00	2049,33	0,15	0,16	5°23'	0,48	7,50	53	3,5	73 83	430 431	PTE04 RTE04
PN1602-ET080 RN1602-ET080	2,37 3,05 3,82 4,44 5,00 4,10 2,94	843,20 1086,94 1361,42 1581,00 1984,00 2397,33 3170,67 4253,33	0,36 0,28 0,22 0,19 0,15 0,13 0,09 0,07	0,22 0,22 0,22 0,22 0,20 0,16 0,11 0,06	3°13' 3°13' 3°13' 3°13' 3°13' 3°13' 3°16' 3°11'	0,41 0,41 0,41 0,41 0,41 0,41 0,37 0,35	7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50	63 61 58 57 53 53 58 61	3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5	73 83	430 431	PTE04 RTE04
PN1902-ET100 RN1902-ET100	7,13 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50	388,80 541,88 680,00 790,50 956,25 1200,00 1600,00 2080,00	0,77 0,55 0,44 0,38 0,31 0,25 0,19 0,14	1,0 0,86 0,68 0,59 0,49 0,39 0,30 0,25	5°42' 5°42' 5°42' 5°42' 5°42' 5°42' 5°42' 5°22'	0,58 0,57 0,57 0,57 0,57 0,57 0,55 0,51	19,6 21,3 21,3 21,3 21,3 21,3 21,3 21,3	97 95 95 95 95 95 95 95	8,5 8,5 8,5 8,5 8,5 8,5 8,5 8,5	140 155	432 433	PTE05 RTE05
PN1902-ET100 RN1902-ET100	4,63 6,45 8,09 8,50 8,50 8,50 8,50 5,52	816,48 1137,94 1428,00 1660,05 2008,13 2520,00 3280,00 4280,00	0,37 0,26 0,21 0,18 0,15 0,12 0,09 0,07	0,41 0,41 0,41 0,37 0,30 0,24 0,20 0,11	3°21' 3°21' 3°21' 3°21' 3°21' 3°21' 3°13' 3°16'	0,44 0,44 0,44 0,44 0,44 0,43 0,41 0,36	21,3 21,3 21,3 21,3 21,3 21,3 21,3 21,3	99 97 95 95 95 95 95 98	8,5 8,5 8,5 8,5 8,5 8,5 8,5 8,5	140 155	432 433	PTE05 RTE05
PN2302-ET125 RN2302-ET125	9,64 11,5 12,5 11,5 10,6 12,5 12,1 12,5 12,5	357,94 427,09 504,20 632,73 735,55 943,95 1141,88 1575,00 2047,50	0,84 0,70 0,59 0,47 0,41 0,32 0,26 0,19 0,15	1,4 1,4 1,3 0,97 0,77 0,71 0,57 0,44 0,34	5°42' 5°42' 5°42' 5°42' 5°42' 5°42' 5°42' 5°42' 5°42'	0,59 0,59 0,59 0,59 0,59 0,58 0,59 0,57 0,56	31,3 31,3 31,3 31,3 31,3 31,3 31,3 31,3 31,3	104 102 101 102 103 101 101 101 101	8,5 8,5 8,5 8,5 8,5 8,5 8,5 8,5 8,5	214 230	434 435	PTE06 RTE06
PN2302-ET125 RN2302-ET125	9,21 11,0 12,5 12,5 11,8 12,5 12,5 12,5 11,8	765,26 913,09 1077,95 1352,73 1572,55 2018,10 2441,25 3268,13 4213,13	0,39 0,33 0,28 0,22 0,19 0,15 0,12 0,09 0,07	0,82 0,82 0,79 0,63 0,51 0,42 0,35 0,28 0,21	3°24' 3°24' 3°24' 3°24' 3°24' 3°24' 3°24' 3°22' 3°13'	0,46 0,46 0,46 0,46 0,46 0,46 0,46 0,43 0,41	31,3 31,3 31,3 31,3 31,3 31,3 31,3 31,3 31,3	104 103 101 101 102 101 101 101 102	8,5 8,5 8,5 8,5 8,5 8,5 8,5 8,5 8,5	214 230	434 435	PTE06 RTE06
PN2402-ET125 RN2402-ET125	12,6 15,0 17,7 19,5 16,5 19,8 16,5 17,3 18,0	357,94 427,09 504,20 632,73 735,55 943,95 1141,88 1575,00 2047,50	0,84 0,70 0,59 0,47 0,41 0,32 0,26 0,19 0,15	1,9 1,9 1,9 1,6 1,2 1,1 0,77 0,60 0,49	5°42' 5°42' 5°42' 5°42' 5°42' 5°42' 5°42' 5°42' 5°42'	0,59 0,59 0,59 0,59 0,59 0,59 0,59 0,57 0,56	30,0 30,0 30,0 30,0 30,0 29,7 30,0 30,0 30,0	101 98 93 87 94 86 94 93 92	8,5 8,5 8,5 8,5 8,5 8,5 8,5 8,5 8,5	255 271	434 435	PTE07 RTE07
PN2402-ET125 RN2402-ET125	9,21 11,0 13,0 16,3	765,26 913,09 1077,95 1352,73	0,39 0,33 0,28 0,22	0,82 0,81 0,81 0,81	3°24' 3°24' 3°24' 3°24'	0,46 0,46 0,47 0,46	30,0 30,0 30,0 30,0	104 103 100 94	8,5 8,5 8,5 8,5	255 271	434 435	PTE07 RTE07

Otoblokajlı / Irreversible / Selbsthemmung



Motorsuz Sonsuz Eklemeli Planet Redüktörler
Planetary Gear Units with Worm Stage Input
 Planetengetriebe mit Schneckenradvorstufe

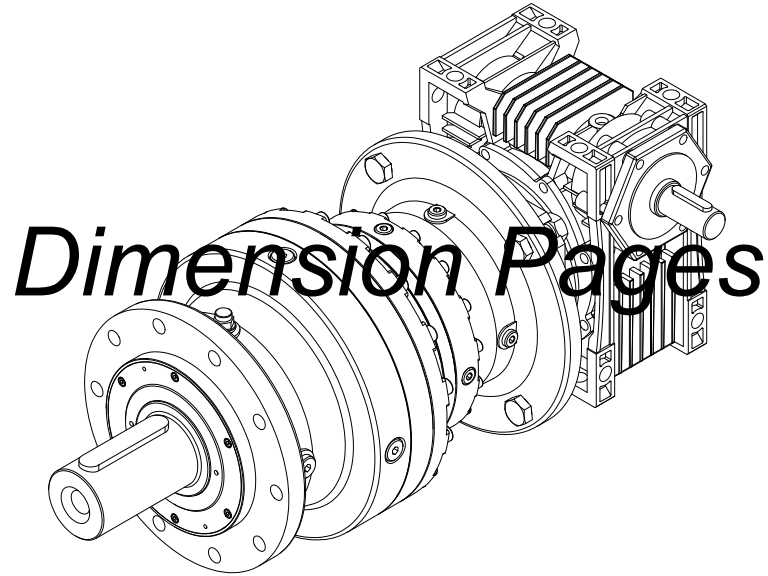
n₁=300



Tipi	Anma Momenti	Çevrim Oranı	Çıkış Devri	P _N =Nominal Güç	Vida Açısı	Verim	Maksimum Moment	Güv. Rad. Yük Çıkış	Güv. Rad.Yük Giriş	Ağırlık	Ölçü Sayfası	Fiyat Kodu
Type	Nominal Torques	Ratio	Output Speeds	P _N =Nominal Power	Lead Angle	Efficiency	Maximum Torque	Per.O. Loads (Output)	Per.O. Loads (Input)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Typ	Nenn Drehmoment	Übersetzung	Abtriebs-drehzahlen	P _N =Nennleistung	Steigungswinkel	Wirkungsgrad	Maximum Drehmoment	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Zul.Querkräfte (Antrieb)	Gewicht ~	Maße Seite	Preis No.
	Ma [kNm]	i	n ₂ [r.p.m]	[kW]	γ	η	Ma _{mak.} [kNm]	Fqam [kN]	Fqem [kN]	[kg]		
	10000 [h]			10000 [h]				10000 [h]				
PN2402-ET125	18,1	1572,55	0,19	0,78	3°24'	0,46	30,0	92	8,5	255	434	PTE07
RN2402-ET125	20,0	2018,10	0,15	0,67	3°24'	0,46	30,0	86	8,5	271	435	RTE07
	18,5	2441,25	0,12	0,51	3°24'	0,46	30,0	93	8,5			
	18,5	3268,13	0,09	0,41	3°22'	0,44	30,0	93	8,5			
	11,8	4213,13	0,07	0,21	3°13'	0,42	30,0	102	8,5			



Ölçü Sayfaları



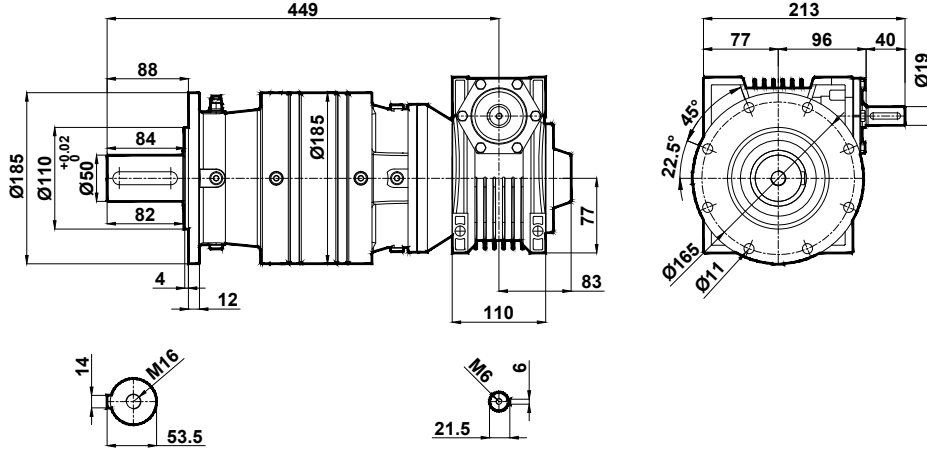
Abmessungsseiten



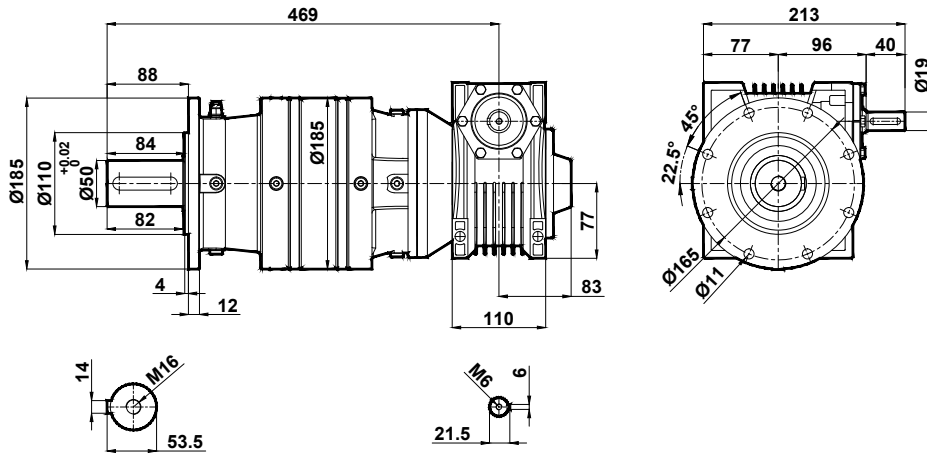
Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



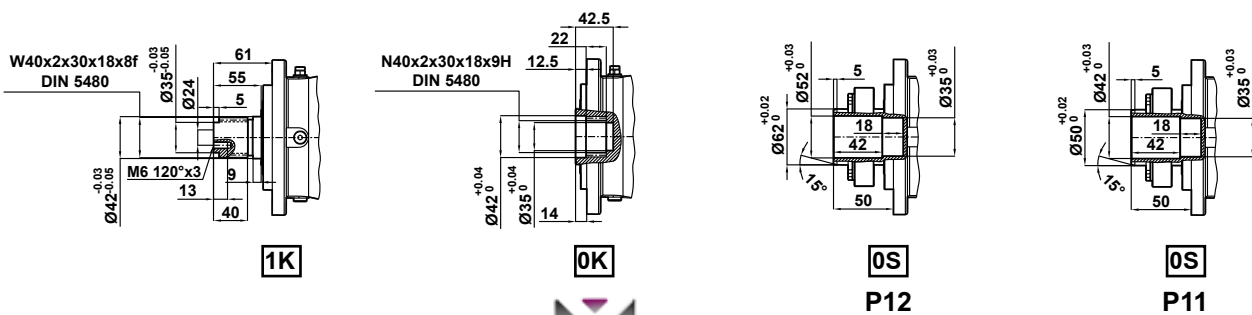
PN1102L .01 - ET063



PN1202L .01 - ET063



Çıkış Mili Opsiyonları / Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten von Ausgangswelle:



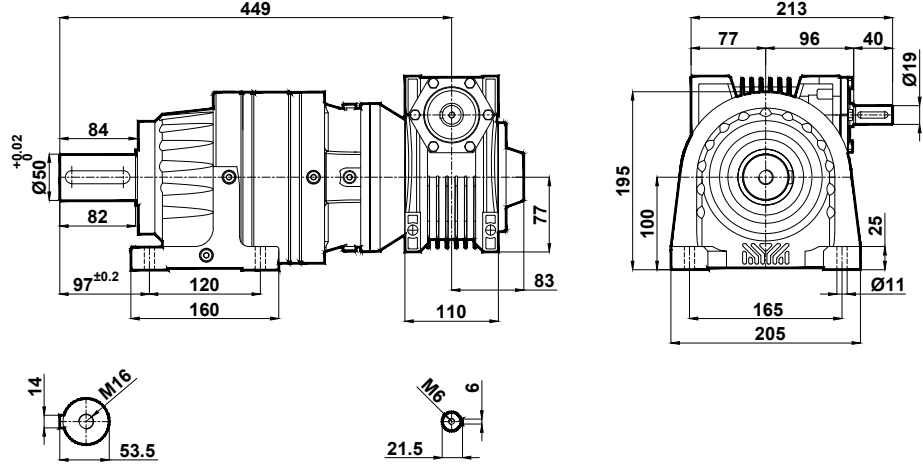


Ölçü Sayfaları

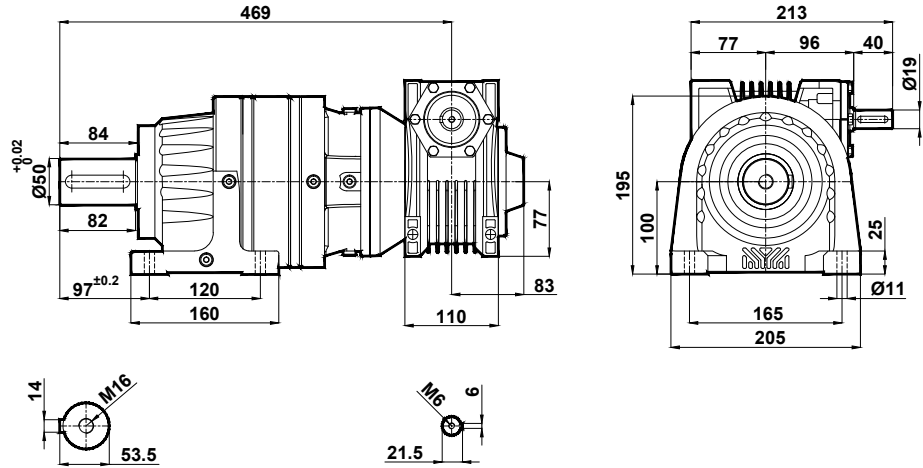
Dimension Pages
Abmessungsseiten



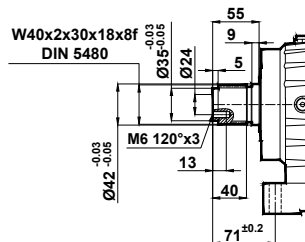
RN1102L . **01** - ET063



RN1202L . **01** - ET063



Çıkış Mili Opsiyonları / Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten von Ausgangswelle:



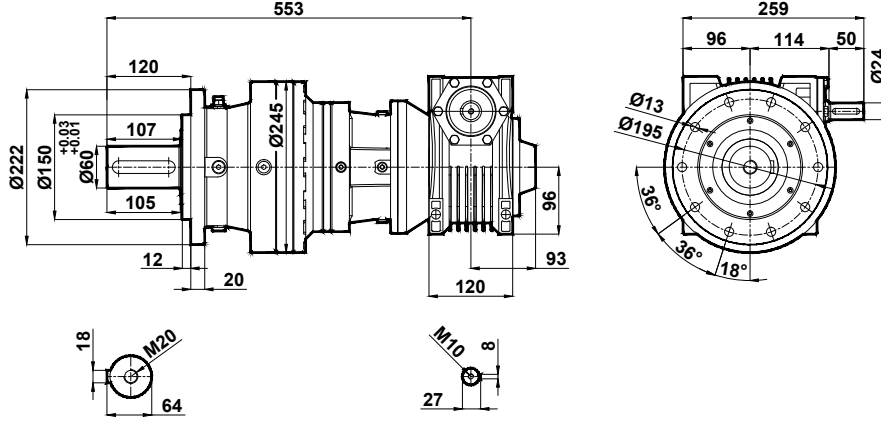
1K



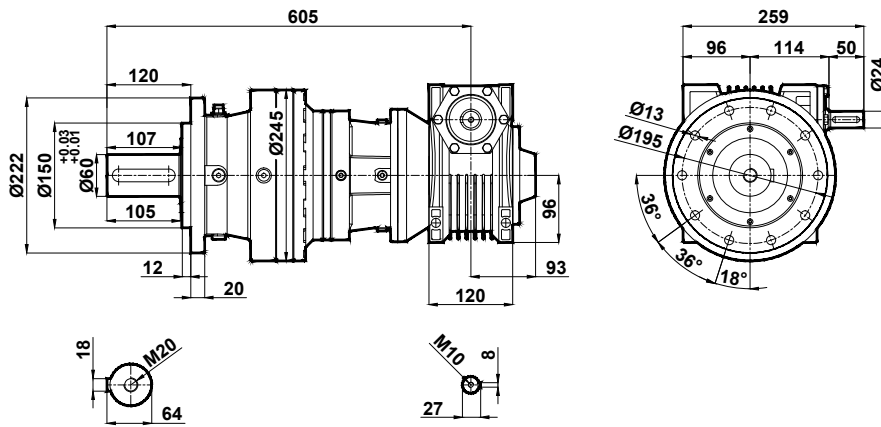
Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



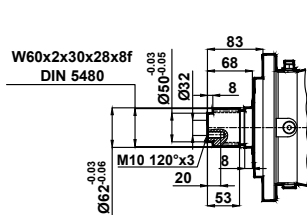
PN1502L .01 - ET080



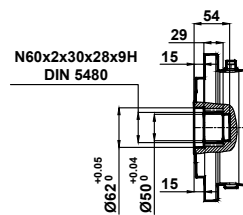
PN1602L .01 - ET080



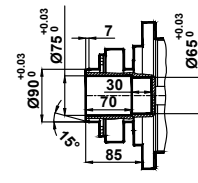
Çıkış Mili Opsiyonları / Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten von Ausgangswelle:



1K



0K



0S



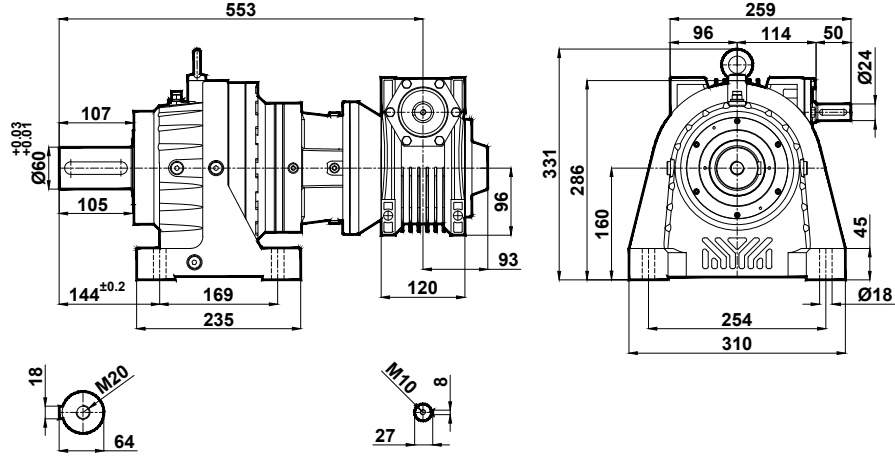
Ölçü Sayfaları

Dimension Pages

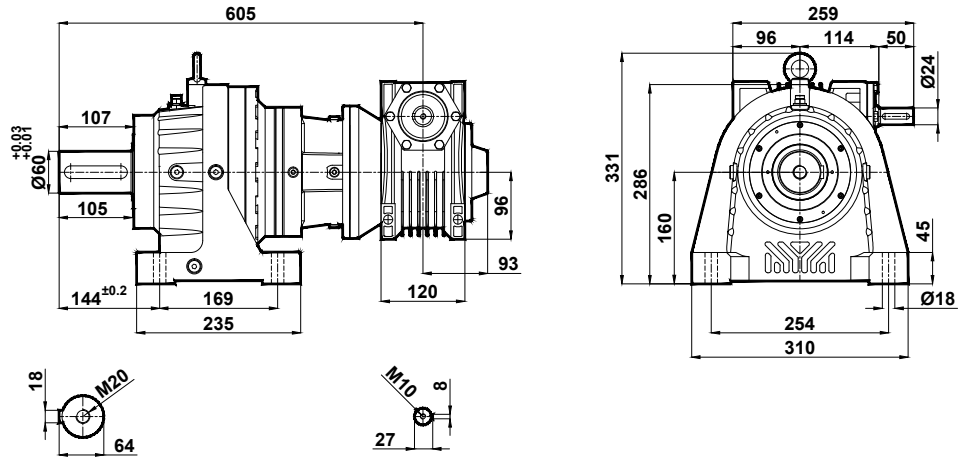
Abmessungsseiten



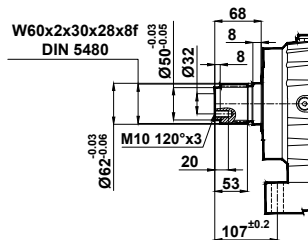
RN1502L . 01 - ET080



RN1602L . 01 - ET080



Çıkış Mili Opsiyonları / Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten von Ausgangswelle:



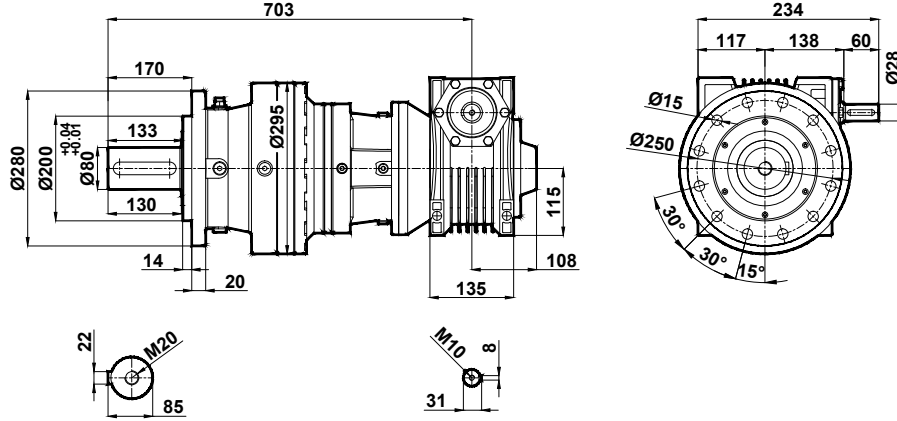
1K



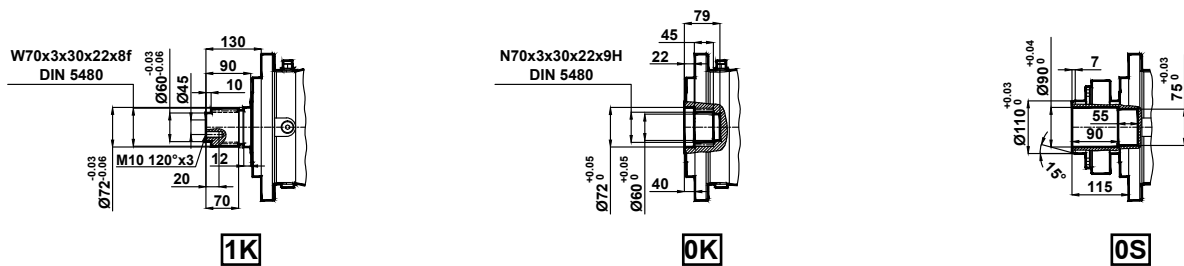
Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



PN1902L .01 - ET100



Çıkış Mili Opsiyonları / Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten von Ausgangswelle:





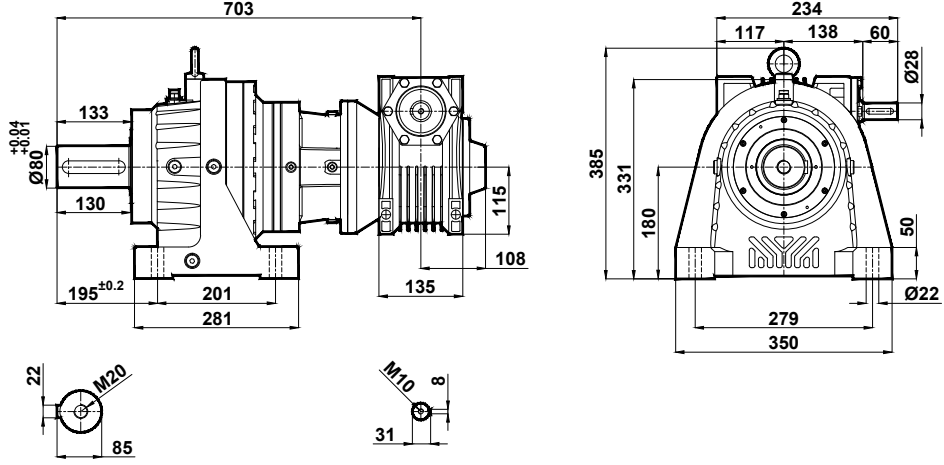
Ölçü Sayfaları

Dimension Pages

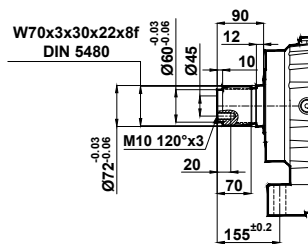
Abmessungsseiten



RN1902L . 01 - ET100



Çıkış Mili Opsiyonları / Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten von Ausgangswelle:



1K



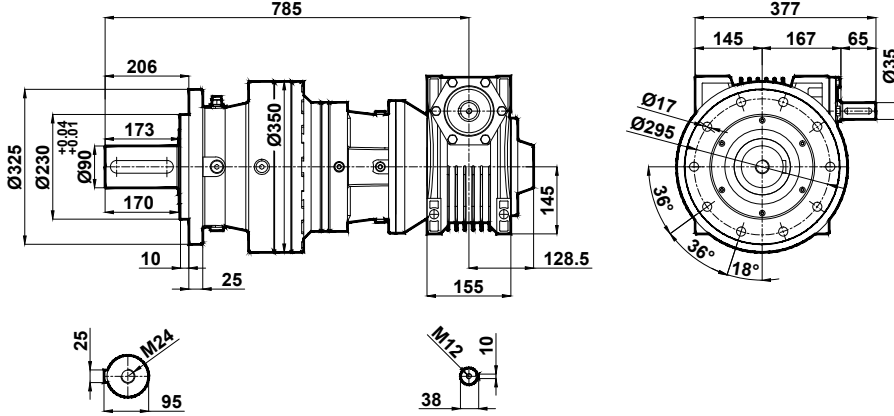
Ölçü Sayfaları

Dimension Pages

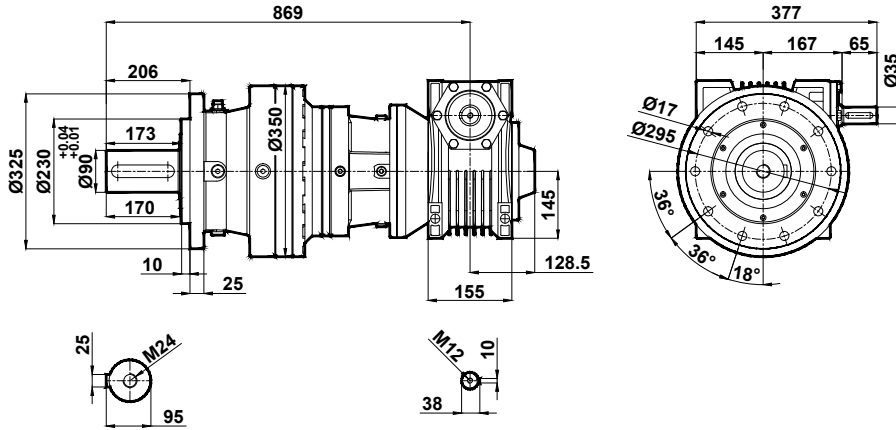
Abmessungsseiten



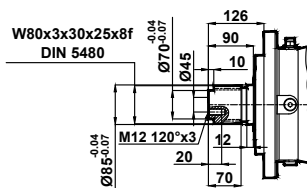
PN2302L .01 - ET125



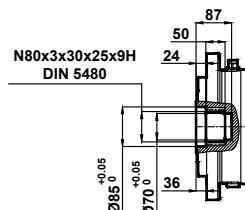
PN2402L .01 - ET125



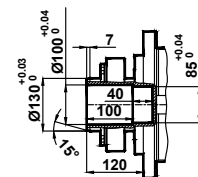
Çıkış Mili Opsiyonları / Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten von Ausgangswelle:



1K



0K



0S



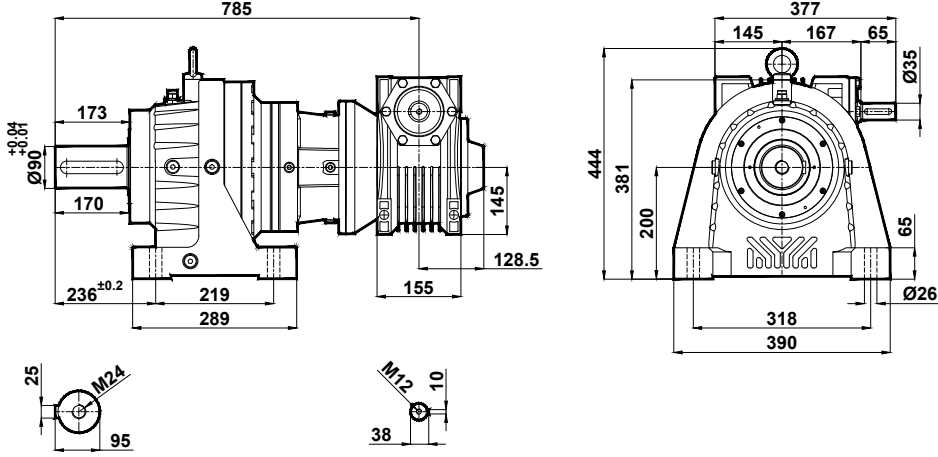
Ölçü Sayfaları

Dimension Pages

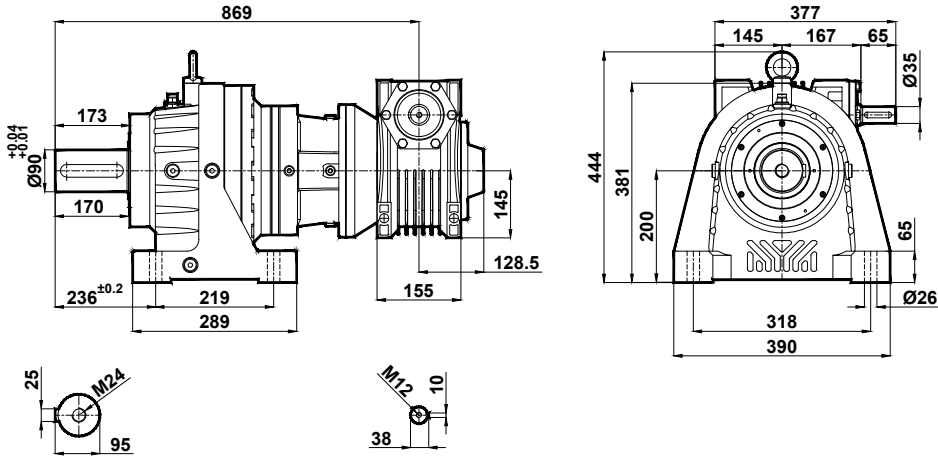
Abmessungsseiten



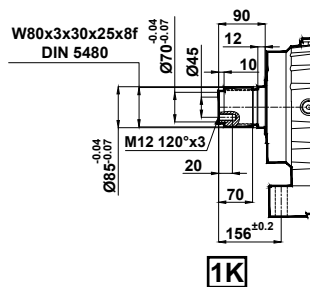
RN2302L . 01 - ET125



RN2402L . 01 - ET125



Çıkış Mili Opsiyonları / Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten von Ausgangswelle:





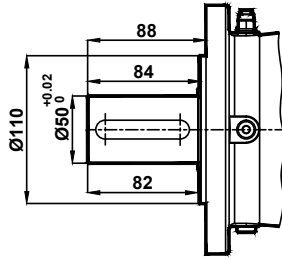
Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



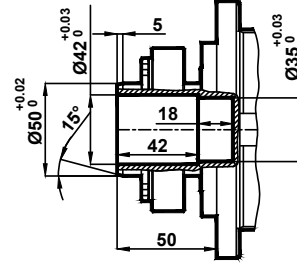
Mil Seçenekleri / Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten für Abtriebswelle

P11.....

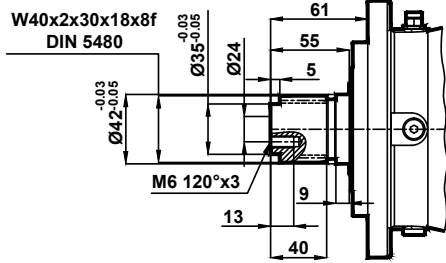
01



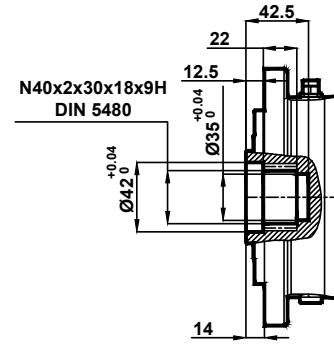
0S



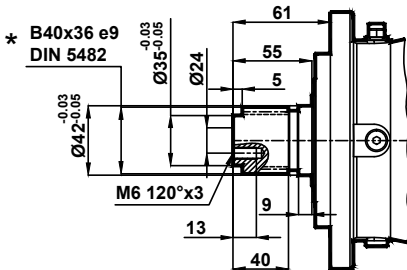
1K



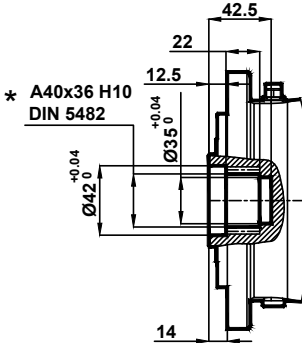
OK



1L

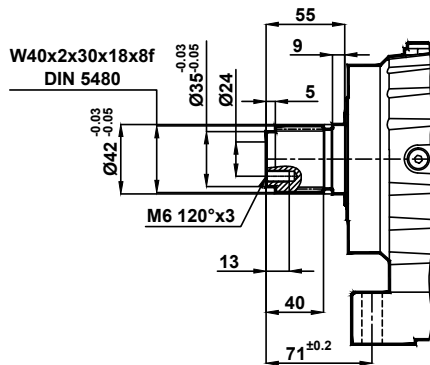


0L

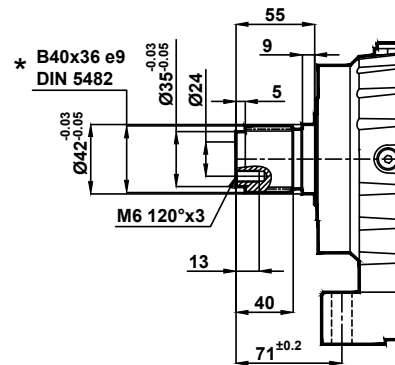


R11.....

1K



1L



* Eski norma göre / According to old standard / Nach dem alten Norm



Ölçü Sayfaları

Dimension Pages

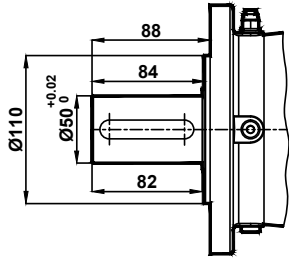
Abmessungsseiten



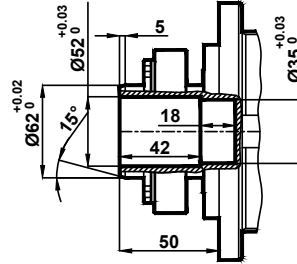
Mil Seçenekleri / Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten für Abtriebswelle

P12.....

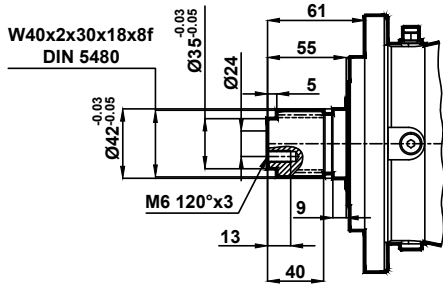
01



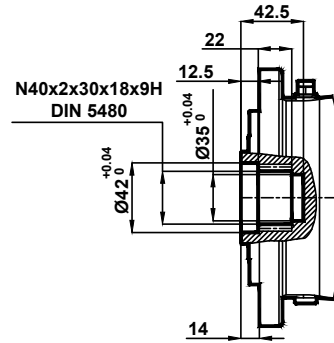
0S



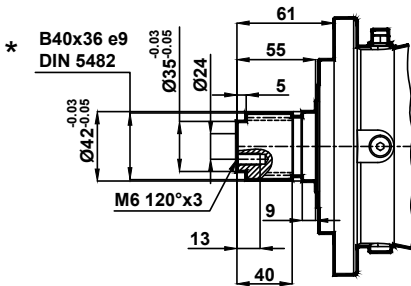
1K



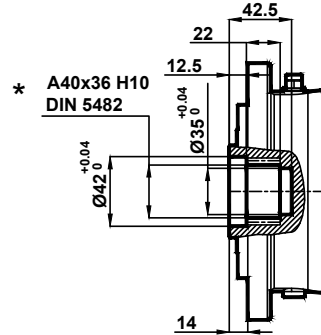
0K



1L

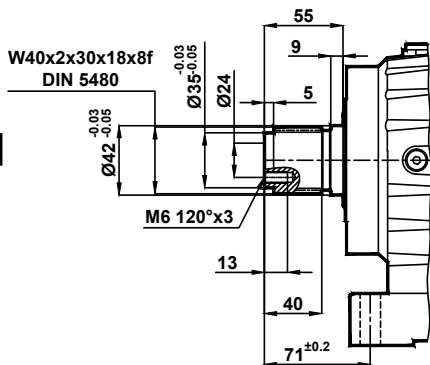


0L

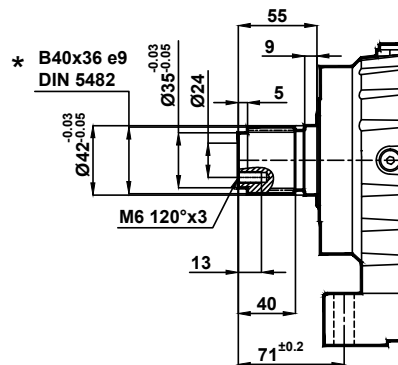


R12.....

1K



1L



* Eski norma göre / According to old standard / Nach dem alten Norm



Ölçü Sayfaları

Dimension Pages

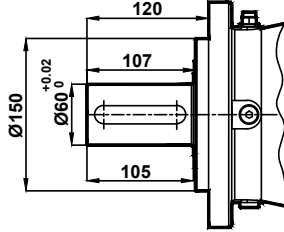
Abmessungsseiten



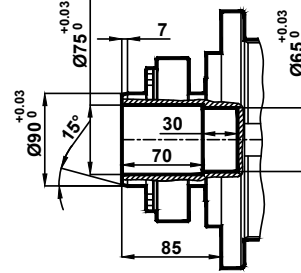
Mil Seçenekleri / Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten für Abtriebswelle

P15.....

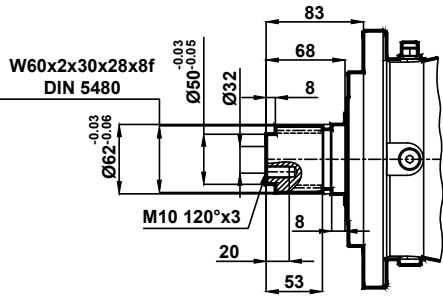
01



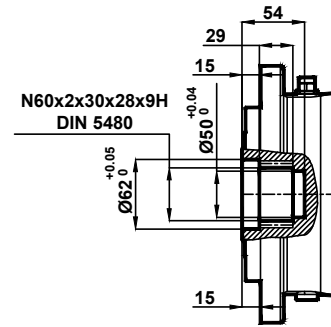
0S



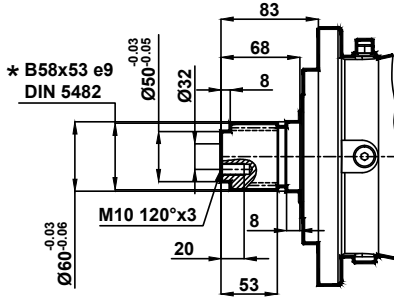
1K



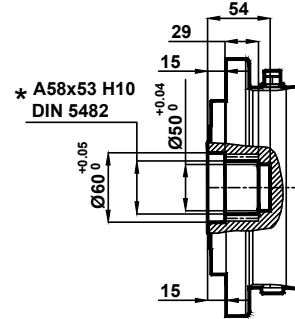
0K



1L

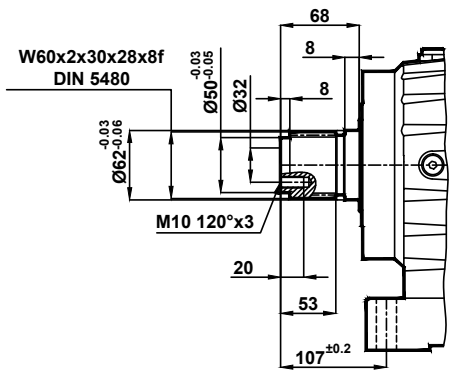


0L

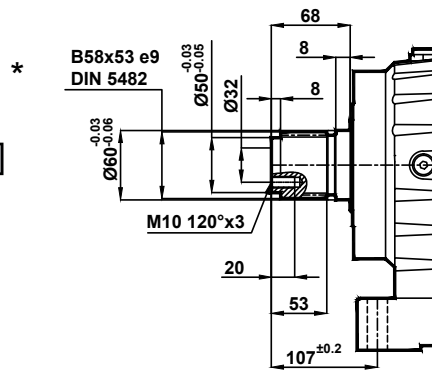


R15.....

1K



1L



* Eski norma göre / According to old standard / Nach dem alten Norm



Ölçü Sayfaları

Dimension Pages

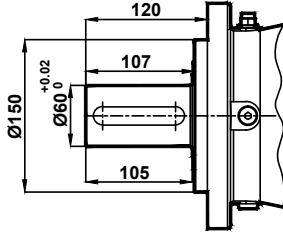
Abmessungsseiten



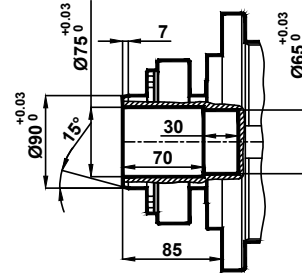
Mil Seçenekleri / Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten für Abtriebswelle

P16.....

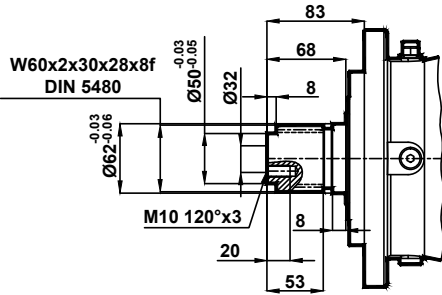
01



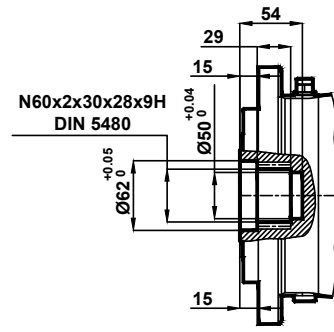
0S



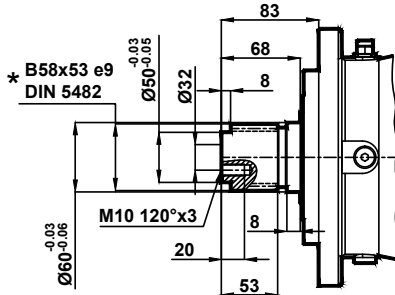
1K



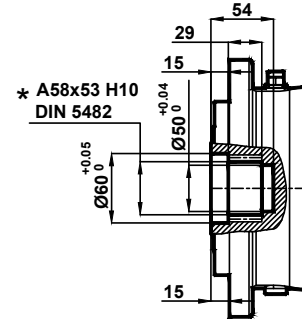
0K



1L

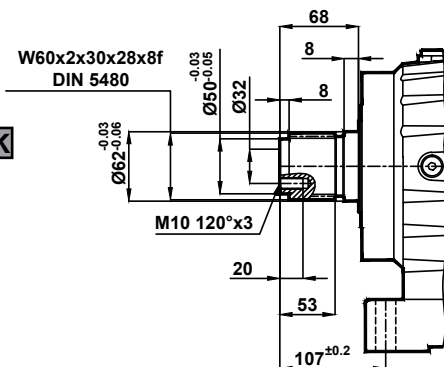


0L

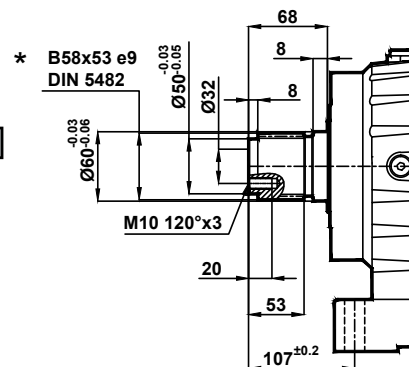


R16.....

1K



1L



* Eski norma göre / According to old standard / Nach dem alten Norm



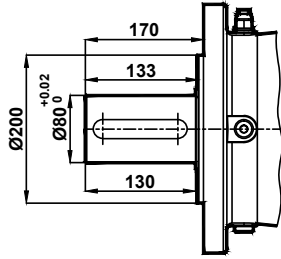
Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



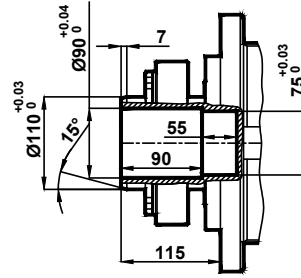
Mil Seçenekleri / Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten für Abtriebswelle

P19.....

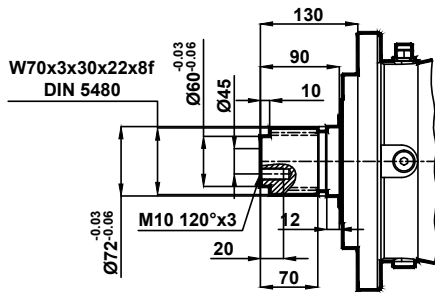
01



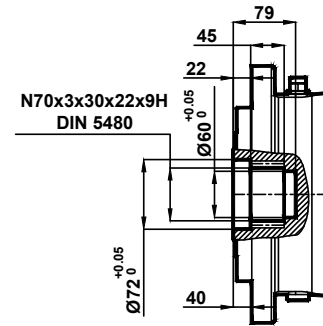
0S



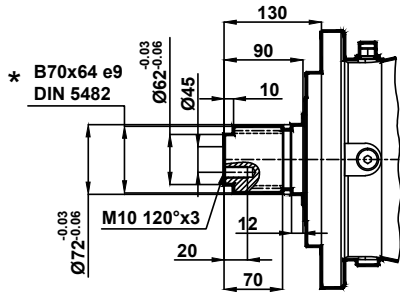
1K



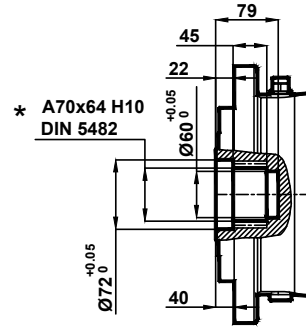
0K



1L

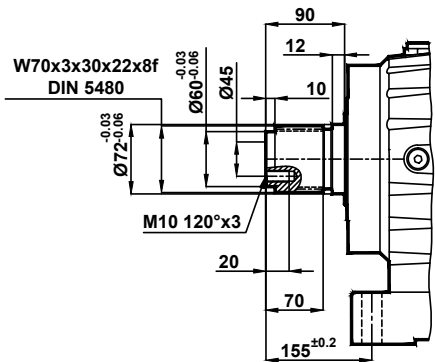


0L

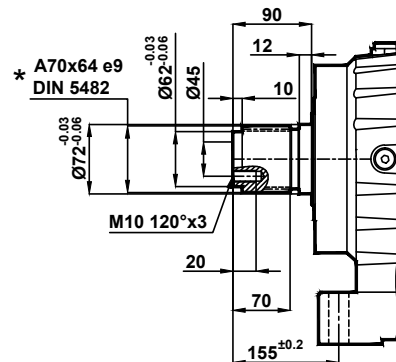


R19.....

1K



1L



* Eski norma göre / According to old standard / Nach dem alten Norm



Ölçü Sayfaları

Dimension Pages

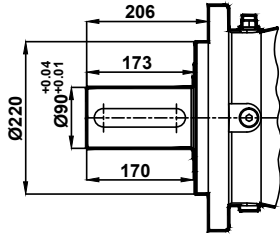
Abmessungsseiten



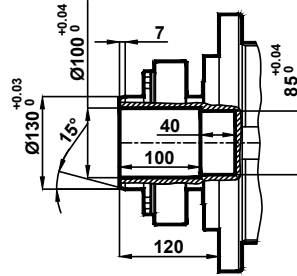
Mil Seçenekleri / Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten für Abtriebswelle

P23.....

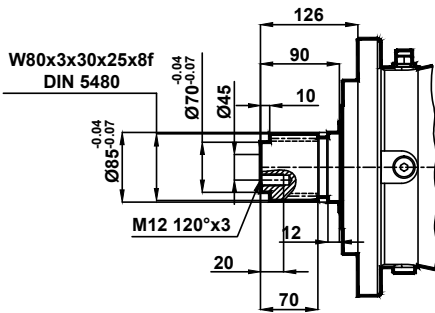
01



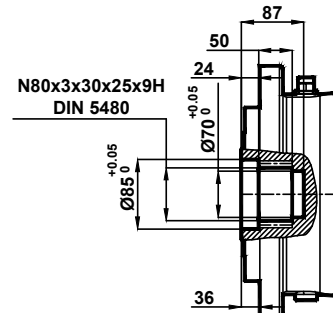
0S



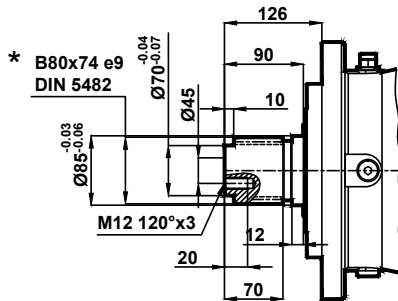
1K



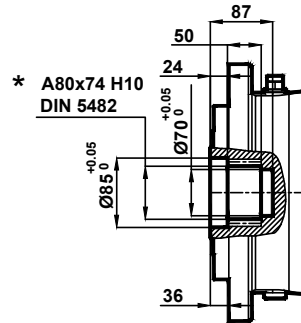
0K



1L

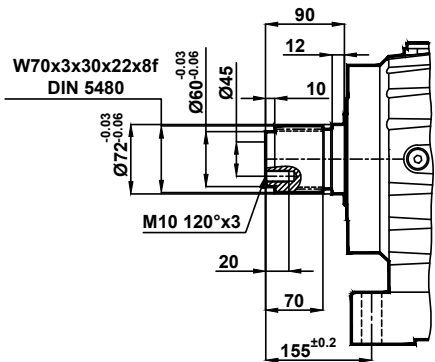


0L

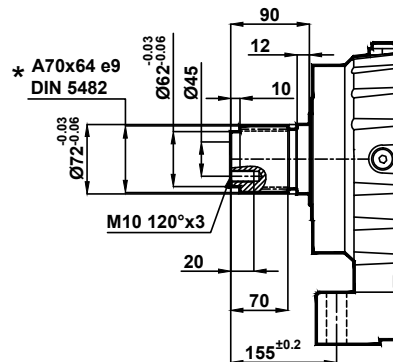


R23.....

1K



1L



* Eski norma göre / According to old standard / Nach dem alten Norm



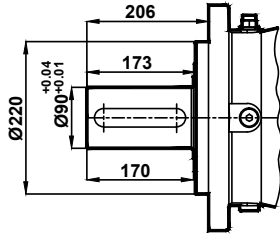
Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



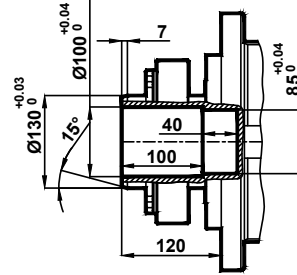
Mil Seçenekleri / Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten für Abtriebswelle

P24.....

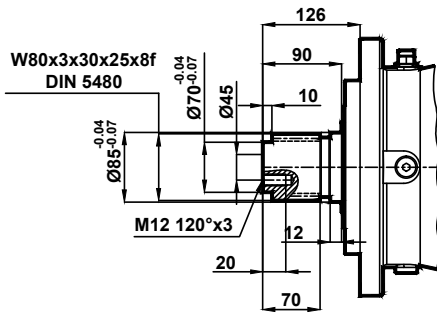
01



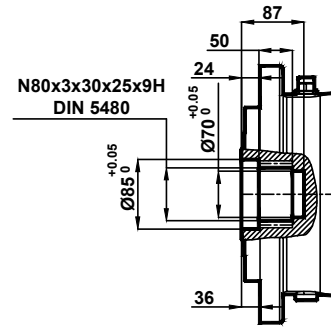
0S



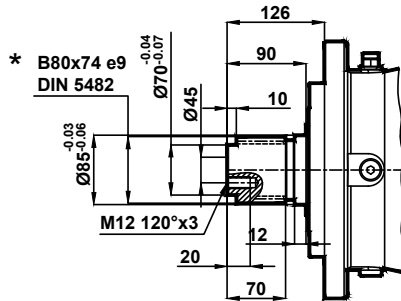
1K



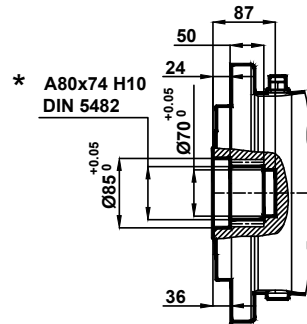
0K



1L

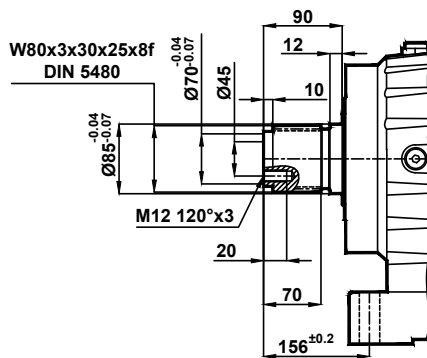


0L

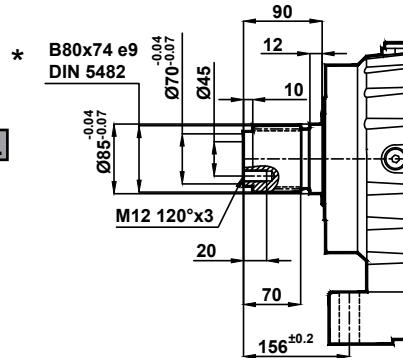


R24.....

1K



1L



* Eski norma göre / According to old standard / Nach dem alten Norm



Ölçü Sayfaları

Dimension Pages

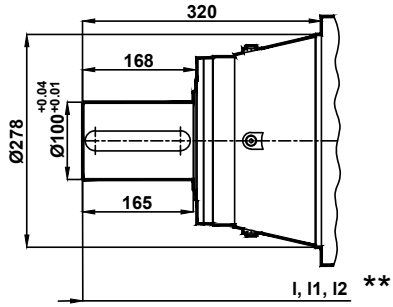
Abmessungsseiten



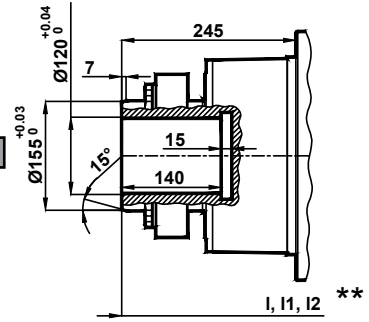
Mil Seçenekleri / Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten für Abtriebswelle

P24.....

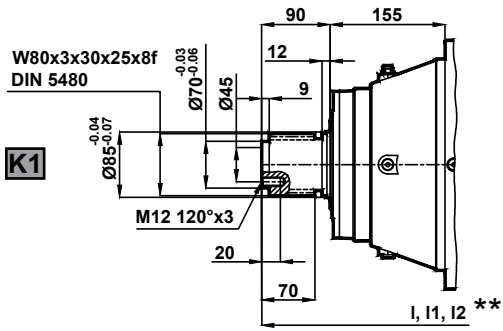
10



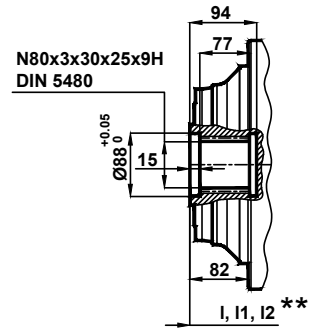
S0



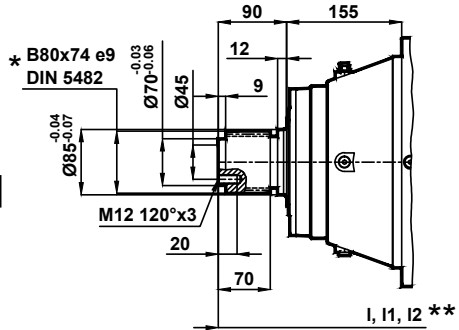
K1



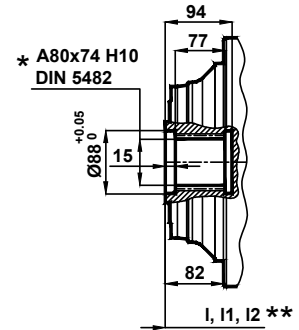
K0



L1



L0



Kademe Stage Stufe	10			S0			K1			K0			L1			L0		
	I	I1	I2	I	I1	I2	I	I1	I2	I	I1	I2	I	I1	I2	I	I1	I2
1	459	-	-	384	-	-	384	-	-	229	-	-	384	-	-	229	-	-
2	582	636	734	507	561	659	507	561	659	352	406	504	507	561	659	352	406	504
3	657	694	769	582	619	694	582	619	694	427	464	539	582	619	694	427	464	539
4	708	756	820	633	681	745	633	681	745	478	526	590	633	681	745	478	526	590

* Eski norma göre / According to old standard / Nach dem alten Norm

** I, I1, I2 için seçtiğiniz ürünün ölçü sayfasına bakınız.

** For I, I1, I2 see dimension pages of the product that you choose.

** Für I, I1, I2 siehe Abmessungsseiten von dem gewählten Produkt.



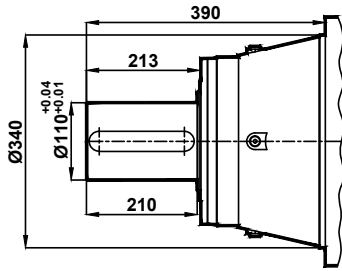
Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten



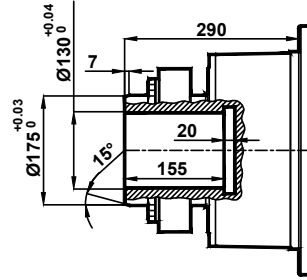
Mil Seçenekleri / Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten für Abtriebswelle

P27.....

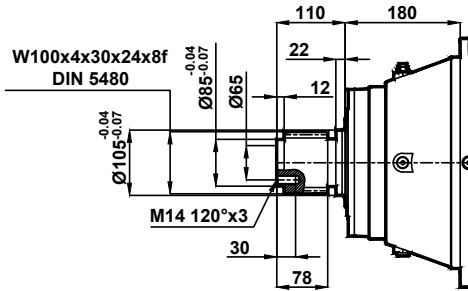
01



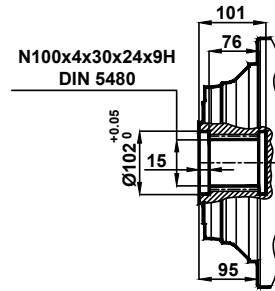
0S



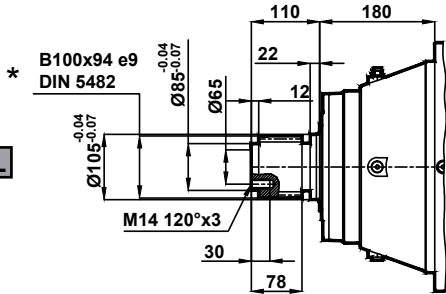
1K



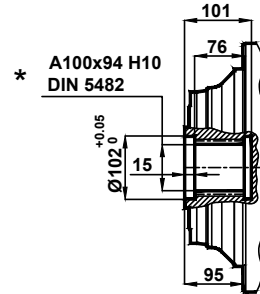
0K



1L

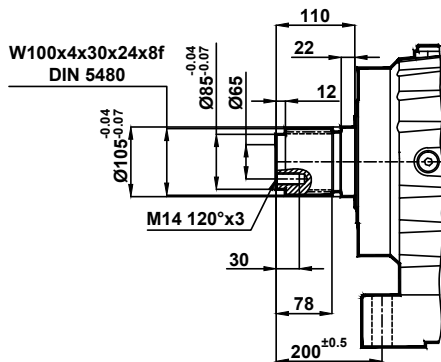


0L

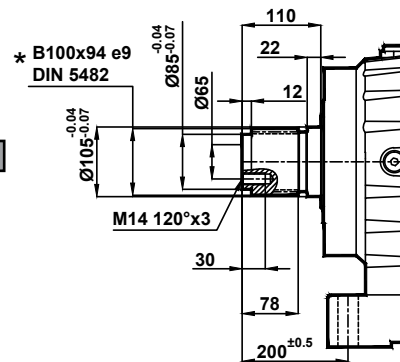


R27.....

1K



1L



* Eski norma göre / According to old standard / Nach dem alten Norm

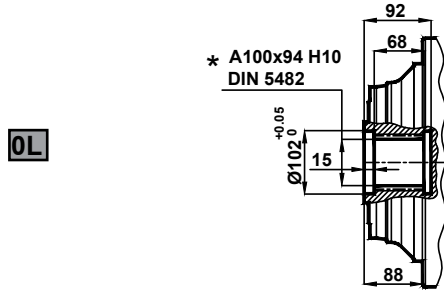
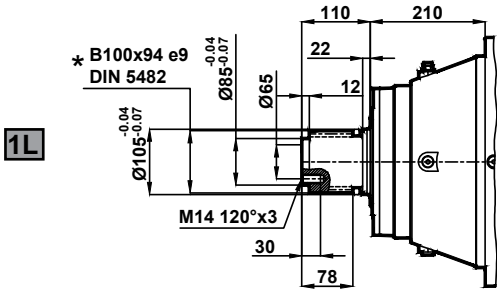
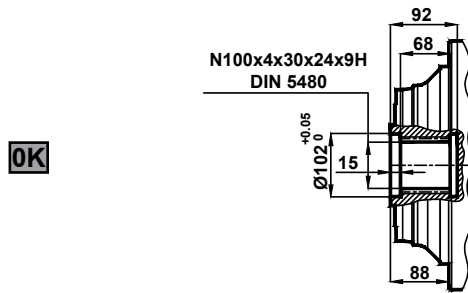
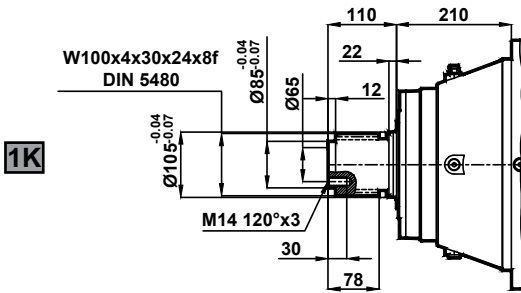
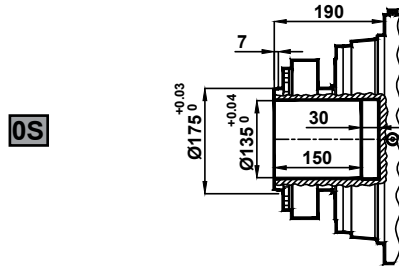
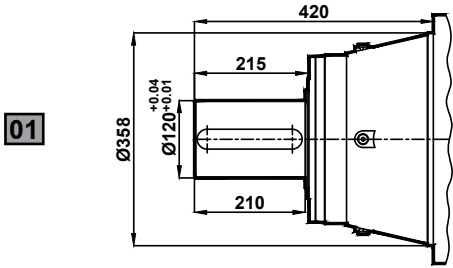


Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten

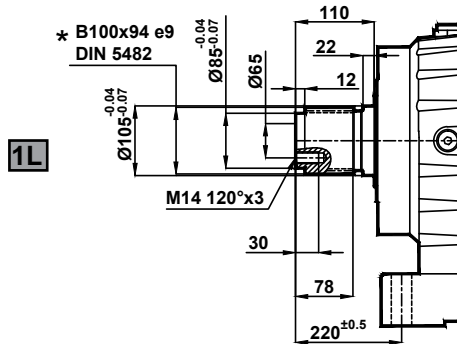
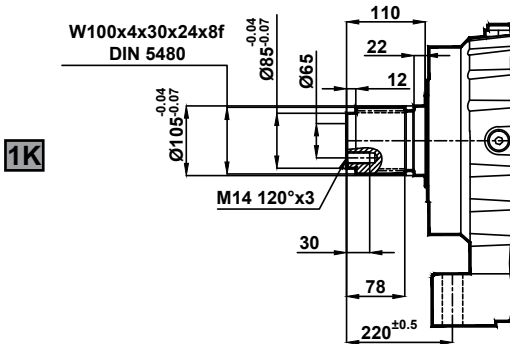


Mil Seçenekleri / Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten für Abtriebswelle

P29.....



R29.....



* Eski norma göre / According to old standard / Nach dem alten Norm



Ölçü Sayfaları

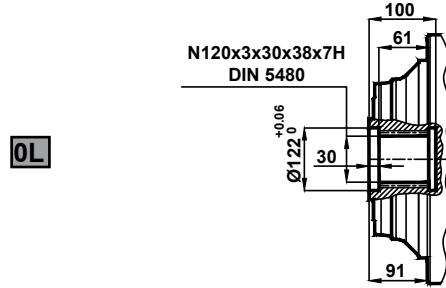
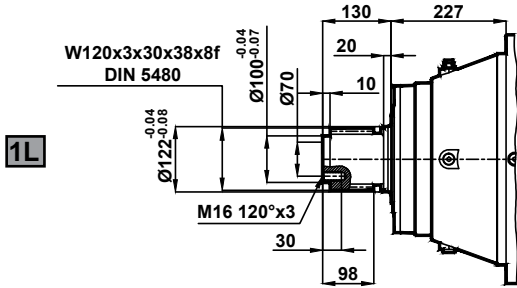
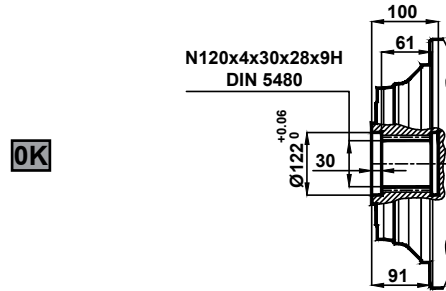
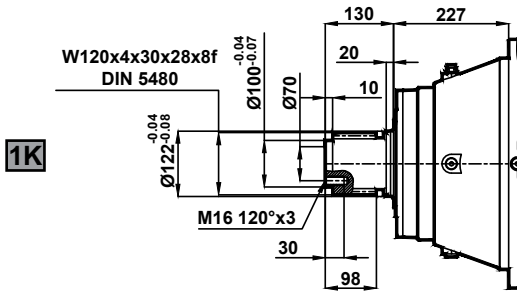
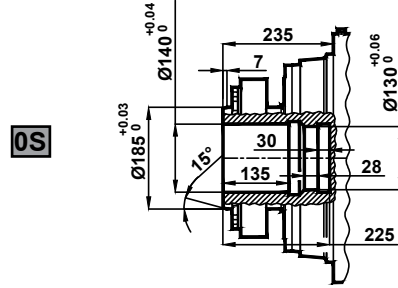
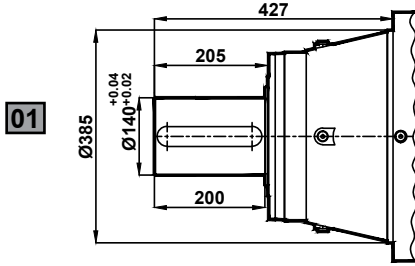
Dimension Pages

Abmessungsseiten



Mil Seçenekleri / Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten für Abtriebswelle

P35.....



R35.....

