



# İçindekiler

## Index

### Inhaltsverzeichnis



<b>Genel Bilgiler</b> General Info. Einführung	<b>Sembollerin Açıklaması</b>	<i>Key of Symbols</i>	Erklärung der Bezeichnungen	05
	<b>Ürün Yelpazesi</b>	<i>Production Range</i>	Productpalette	06
	<b>Genel Özellikler</b>	<i>General Specifications</i>	Eigenschaften	08
	<b>Dikkat Edilecek Hususlar</b>	<i>Attention to the following points</i>	Punkte zu Beachten	08
	<b>Diğer Teknik Özellikler</b>	<i>Other Technical Specifications</i>	Andere Technische Informationen	09
	<b>Aksesuarlar</b>	<i>Accessories</i>	Zubehör	09
	<b>Redüktör Tip Tanımlaması</b>	<i>Gear Unit Designation</i>	Typenbezeichnungen für Getriebe	10
	<b>Örnek Tip Tanımlamaları</b>	<i>Sample Designations</i>	Typenbezeichnungsbeispiele	13
	<b>Mil ve Flanş Pozisyonları</b>	<i>Shaft and Flange Arrangements</i>	Wellen und Flansch Ordnung	14
	<b>Montaj Pozisyonları</b>	<i>Mounting Positions</i>	Bauformen	20
	<b>Montaj Yüzeyleri</b>	<i>Mounting Surfaces</i>	Montageflächen	21
	<b>Montaj Pozisyonuna Göre Montaj Yüzeyleri</b>	<i>Mounting Surfaces According to Mounting Positions</i>	Montageflächen nach Bauformen	22
	<b>Redüktör Dönüş Yönleri</b>	<i>Direction of Rotation</i>	Getriebedrehrichtungen	28
	<b>Sembollerin Açıklaması</b>	<i>Key of Symbols</i>	Erklärung der Bezeichnungen	30
	<b>Redüktör Seçimi</b>	<i>Gear Unit Selection</i>	Getriebeauswahl	31
	<b>Servis Faktörü ve Seçim Katsayıları</b>	<i>Service Factor and Selection Factors</i>	Betriebsfaktoren und Auswahlfaktoren	32
	<b>Önerilen Servis Faktörleri</b>	<i>Recommended Service Factors</i>	Empfohlene Betriebsfaktoren	34
	<b>Eşdeğer Güç Hesabı</b>	<i>Equivalent Power Rating</i>	Äquivalente Leistung	36
	<b>Eşdeğer Güç Hesabı Örneği</b>	<i>Equivalent Power Rating Calculation Example</i>	Äquivalente Leistungs Beispiele	37
	<b>Radyal Yükler</b>	<i>Overhung Loads</i>	Querkräfte	38
	<b>Radyal Yüklerin Hesabı</b>	<i>Calculation of Overhung Loads</i>	Berechnung der Querkräfte	39
<b>Motorlar</b> Motors Motor	<b>AC Motorlar</b>	<i>AC Motors</i>	Drehstrommotoren:	40
	<b>a- Genel Özellikler</b>	<i>a - General Spec. of AC Motors</i>	a-Eigensch. des Drehstrommotors	
	<b>b- Çalışma Türleri</b>	<i>b - Modes of Operation</i>	b-Betriebsarten	
	<b>c- Koruma Sınıfı</b>	<i>c - Protection Class</i>	c- Schutzarten	
	<b>d- İzolasyon Sınıfı</b>	<i>d - Insulation Class</i>	d- Isolationsklasse	
	<b>e- Verim Sınıfları</b>	<i>e - Efficiency Classes</i>	e- Energieeffizienzklassen	
H0502-0212	<b>f- AC Frekans İnvörtörler</b>	<i>f - AC Frequency Inverters</i>	f- AC Frequenz Umrichter	



# İçindekiler

## Index

### Inhaltsverzeichnis



	<b>DC Motorlar</b>	<i>DC Motors</i>	DC Motoren	44
	<b>a- DC Motorların Genel Özellikleri</b>	<i>a - General Specification of DC Motors</i>	a- Eigenschaften von DC Motoren	
	<b>b- DC Motorların Çalışma İlkeleri</b>	<i>b - Operating principals of DC Motors</i>	b- Funktionsprinzip der DC Motoren	
	<b>c- DC Motor Çeşitleri</b>	<i>c - Types of DC Motors</i>	c- Arten von DC Motoren	
	<b>d- DC Motorlarda Hız Kontr.</b>	<i>d - Speed Control of DC motors</i>	d- Drehzahl Kontrolle DC Motoren	
<b>Frenler</b> <i>Brakes</i> Bremsen	<b>Elektromanyetik Frenler</b>	<i>Electromagnetic Brakes</i>	Elektromagnetische Bremsen	45
	<b>Fren Çeşitleri</b>	<i>Brake Types</i>	Bremsenarten	45
	<b>Fren Bağlantı Şekli</b>	<i>Connection Types</i>	Schaltungsarten	46
	<b>Fren Seçimi</b>	<i>Brake Selection</i>	Bremswahl	47
	<b>Frenin Termik Kapasitesi</b>	<i>The Thermal Capacity of Brake</i>	Therm. Kapazität der Bremsen	48
	<b>Redüktör Seçim Formu</b>	<i>Gear Unit Selection Form</i>	Formular für Getriebeauswahl	50
	<b>Redüktör Seçim Örneği</b>	<i>Gear Unit Selection Example</i>	Auslegungsbeispiel	53
<b>Yağlama</b> <i>Lubrication</i> Schmierung	<b>Yağlama</b>	<i>Lubrication</i>	Schmierung	54
	<b>Yağ Tipleri</b>	<i>Oil Types</i>	Schmierstoffe	55
	<b>Yağ Tapaları</b>	<i>Oil Plugs</i>	Ölverschlussschrauben	56
	<b>Yağlama Sistemi</b>	<i>Oil Supply</i>	Ölversorgung	60
	<b>Yağlama Seçenekleri</b>	<i>Oil Supply Options</i>	Ölversorgungsarten	61
	<b>Soğutucu Seçimi</b>	<i>Cooling Equipment Selection</i>	Kühlungsauswahl	62
	<b>Soğutucu Seçenekleri</b>	<i>Cooling Options</i>	Kühlungsmöglichkeiten	63
	<b>Yağlama ve Soğutma Ekipmanları</b>	<i>Lubrication and Cooling Equipment</i>	Schmierungs und Kühlungszubehör	64
	<b>Çelik Taban Şasi</b>	<i>Steel Base Frame</i>	Stahlunterbau	98
	<b>Ekstruder Tiplerde Eksenel Yükler</b>	<i>Permissible Axial Loads for Extruder Types</i>	Zulässige Axialkräfte für Extruder Types	99
<b>HT Serisi Redüktörler</b> <i>HT Series Gearboxes</i> HT Serie Getrieben	<b>Güç Devir Tabloları</b>	<i>Performances</i>	Leistungs und Drehzahlübersicht	101
	<b>Ölçü Sayfaları</b>	<i>Dimension Pages</i>	Maßblätter	173
<b>HK Serisi Redüktörler</b> <i>HK Series Gearboxes</i> HK Serie Getrieben	<b>Ölçü Sayfaları</b>	<i>Dimension Pages</i>	Maßblätter	173



# İçindekiler

## Index

### Inhaltsverzeichnis



<b>HTE Serisi Redüktörler</b> HTE Series Gearboxes HTE Serie Getrieben	<b>Ölçü Sayfaları</b>	<i>Dimension Pages</i>	Maßblätter	235
<b>HKE Serisi Redüktörler</b> HKE Series Gearboxes HKE Serie Getrieben	<b>Ölçü Sayfaları</b>	<i>Dimension Pages</i>	Maßblätter	257
<b>BT Serisi Redüktörler</b> BT Series Gearboxes BT Serie Getrieben	<b>Güç Devir Tabloları</b>	<i>Performances</i>	Leistung und Drehzahlübersicht	281
	<b>Ölçü Sayfaları</b>	<i>Dimension Pages</i>	Maßblätter	333
<b>Yardımcı Tahrikli Redüktörler</b> Gearboxes with Auxiliary Drive Getriebe mit Hilfsantrieb	<b>Güç Devir Tabloları</b>	<i>Performances</i>	Leistung und Drehzahlübersicht	369
	<b>Ölçü Sayfaları</b>	<i>Dimension Pages</i>	Maßblätter	375



**Genel Bilgiler**  
*General Information*  
Einführung





# Genel Bilgiler

## General Information

### Einführung



#### Sembollerin Açıklaması

$i$  ..... : Tahvil oranı

$n_1$ .....[d/d]: Redüktör giriş mili devri

$n_2$ .....[d/d]: Redüktör çıkış mili devri

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

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

$P_{t1}$ .....[kW]: Yardımcı soğutmasız redüktörlerde izin verilen termik kapasite

$P_{t2}$ .....[kW]: Fan soğutmalı redüktörlerde, izin verilen termik kapasite

$P_{t3}$ .....[kW]: Serpantin soğutmalı redüktörlerde izin verilen termik kapasite

$P_{t4}$ .....[kW]: Serpantin ve fan soğutmalı redüktörlerde, termik kapasite

$P_{t5}$ .....[kW]: Eşanjör soğutmalı redüktörlerde, müsade edilen termik kapasite

$P_{t6}$ .....[kW]: Radyatör soğutmalı redüktörlerde müsade edilen termik kapasite

$f_s$  ..... : Gereklî servis faktörü ( syf.32)

$k_1$  ..... : Tahrik makinası faktörü ( syf.32)

$k_2$  ..... : Pik tork faktörü (syf.32)

$t_1$  ..... : Soğuma faktörü (syf.32)

$t_2$  ..... : Hava soğutmalı redüktörlerde yükseklik faktörü (syf.33)

$t_3$  ..... : Serpantin veya eşanjör soğutmalı redüktörlerde, yükseklik faktörü (syf.33)

$t_4$  ..... : Yağlama faktörü (syf. 33)

$t_5$  ..... : Hava hızı faktörü ( syf.33)

$M_A$ .....[Nm]: Kalkış, duruş veya çalışma esnasında oluşabilecek anlık en yüksek tork değeri

$F_{qe}$ .....[kN]: Giriş miline gelen radyal yöndeki yükler

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

$F_{qem}$ .....[kN]: Giriş milinde izin verilen radyal yöndeki yükler (bak. Güç Devir tabloları)

$F_{qam}$ .....[kN]: Çıkış milinde izin verilen radyal yöndeki yükler (bak. Güç Devir tabloları)

$F_{ame}$ .....[kN]: Giriş milinde müsade edilen eksenel yükler

$F_{ama}$ .....[kN]: Çıkış milinde müsade edilen eksenel yükler

$F_q$ .....[N]: Çıkış milindeki radyal yükler

$F_a$ .....[N]: Çıkış milindeki eksenel yükler

#### Key of Symbols

$i$  ..... : Ratio

$n_1$ ..... [rpm]: Input speed of gearbox

$n_2$ .....[rpm]: Outspeed of gearbox

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

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

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

$P_{t2}$ .....[kW]: Thermal capacity for gear units with fan cooling

$P_{t3}$ .....[kW]: Thermal capacity for gear units with cooling coil

$P_{t4}$ .....[kW]: Thermal capacity for gear units with cooling coil and fan

$P_{t5}$ .....[kW]: Thermal capacity for gear units with heat exchanger

$P_{t6}$ .....[kW]: Thermal capacity for gear units with air / oil cooling system

$f_s$  ..... : Required service factor (p.32)

$k_1$  ..... : Driving machine factor (p.32)

$k_2$  ..... : Peak torque factor (p.32)

$t_1$  ..... : Cooling factor (p.32)

$t_2$  ..... : Altitude factor for gear units with air cooling (p.33)

$t_3$  ..... : Altitude factor for gear units with cooling coil or heat exchanger (p.33)

$t_4$  ..... : Lubrication factor (p.33)

$t_5$  ..... : Wind velocity factor (p.33)

$M_A$ .....[Nm]: Maximum peak torque, which could arise during starting, running or breaking

$F_{qe}$ .....[kN]: Radial loads applied to the input shafts

$F_{qa}$ .....[kN]: Radial loads applied to the output shafts

$F_{qem}$ .....[kN]: Permissible radial loads on the input shafts (refer to the perf. tables)

$F_{qam}$ .....[kN]: Permissible radial loads on the output shafts (refer to the perf. tables)

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

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

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

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

#### Erklärung der Bezeichnungen

$i$  ..... : Übersetzung

$n_1$ .....[upm]: Antriebsdrehzahl

$n_2$ .....[upm]: Abtriebsdrehzahl

$P_N$ .....[kW]: Getriebe Nennleistung (Siehe Tabellen Drehzahl und Leistung)

$P_M$ .....[kW]: Leistung an der Abtriebswelle (Zur Berechnung variabler Leistungen die äquivalente Leistung benutzen)

$P_{t1}$ .....[kW]: Wärmegrenzleistung ohne Zusatzkühlung

$P_{t2}$ .....[kW]: Wärme-Grenzleistung mit Lüfter

$P_{t3}$ .....[kW]: Wärmegrenzleistung mit Kühlschlange

$P_{t4}$ .....[kW]: Wärmegrenzleistung mit Kühlschlange und Lüfter

$P_{t5}$ .....[kW]: Wärmegrenzleistung mit Wärmetaucher

$P_{t6}$ .....[kW]: Wärmegrenzleistung mit Luft / Öl Wärmetaucher

$f_s$  ..... : Erforderlicher Betriebsfaktor (S. 32)

$k_1$  ..... : Antriebsmaschinen-Faktor (S. 32)

$k_2$  ..... : Spitzenmoment-Faktor (S. 32)

$t_1$  ..... : Kühlungs-Faktor (S. 32)

$t_2$  ..... : Höhen-Faktor ohne Zusatzkühlung oder mit Lüfterkühlung (S. 33)

$t_3$  ..... : Höhen-Faktor mit Kühlung durch Kühlschlange oder Wärmetaucher (S. 33)

$t_4$  ..... : Schmierungs-Faktor (S. 33)

$t_5$  ..... : Windgeschwindigkeits-Faktor (S. 33)

$M_A$ .....[Nm]: Max. Spitzenmoment ist der größte Moment der während Brenns, Starten oder Betrieb entstehen kann

$F_{qe}$ .....[kN]: Querkräfte auf Antriebswelle

$F_{qa}$ .....[kN]: Querkräfte auf Abtriebswelle

$F_{qem}$ .....[kN]: Erlaubte Querkräfte auf Antriebswelle (Leistung und Drehzahl Übersicht Tabellen)

$F_{qam}$ .....[kN]: Erlaubte Querkräfte auf Abtriebswelle (Leistung und Drehzahl Übersicht Tabellen)

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

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

$F_q$ .....[N]: Querkräfte auf Abtriebswelle

$F_a$ .....[N]: Axialkräfte auf Abtriebswelle



# Genel Bilgiler

## General Information

### Einführung



#### Ürün Yelpazesi

Elinizdeki katalog sadece **H ve B serisi** ürünleri içermektedir.

##### - M ve N Serisi

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

##### - D Serisi

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

##### - E Serisi

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

##### - Y Serisi

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

##### - K Serisi

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

##### - H ve B Serisi

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

##### - T Serisi

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

##### - P ve R Serisi

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

##### - VR Serisi

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

#### Production Range

*This catalogue is containing H and B 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 **H und B 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, Riementrieb, 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



#### Genel Özellikler

Yeni H serisi yatık tip helisel dişli redüktörler, yüksek teknoloji ile üretilmiş, yüksek kaliteli ağır hizmet redüktörleridir. Redüktör içinde bulunan tüm mekanik elemanlar ileri seviye yazılımlar ile analiz edilmiş ve en yüksek güvenilirlik hedeflenmiştir. Yeni ürünlerinde, YILMAZ REDÜKTÖR güç yoğunluğunu ön planda tutmaktadır. Yeni H serisi modeller de bu prensipte dizayn edilmiş ürünlerdir. Güç yoğunluğu yüksek ürünler, mümkün olan en ufak hacimde en yüksek gücü verebilmeye prensibine dayanır. Ancak hacimler azaldıkça redüktörlerin ısı yükleri artmaktadır. Bu nedenle yeni ürünlerde iyileştirilmiş yağ ve keçe özellikleri, yüksek verim haricinde birçok soğutma alternatifleri standart olarak ürünle birlikte sunulmaktadır. Yeni ürünlerde bir diğer yenilik montaj kolaylığıdır. Çok yönlü bağlanabilme, doğrudan motor akuplesi, flanşlı bağlantı imkanları bu amaca uygun geliştirilmiş özelliklerdir. Çok yönlü bağlama özellikleri nedeni ile bağımsız veya akuple cebri bağlama, genleşme tankı gibi ek özellikler montaj pozisyonuna uygun olarak sunulmaktadır. Müşteri ihtiyaçları doğrultusunda esnek çözümler sunmak bir diğer temel prensiptir. Yüksek radyal yükler ve karıştırıcılar için kuvvetlendirilmiş ön yataklama boşluğu ve uzatılmış yataklama boyu, konveyör veya elevatör gibi tek yönlü çalışma isteklerinin olduğu uygulamalar için mekanik kilit, yürütme veya kaldırma uygulamaları için fren, darbeli çalışmalar için sıkma bileziği, standart çözümlerden bazılarıdır. Tüm modellerde ekstruder uygulamaları için özel çözümler mevcuttur.

#### H Serisi Dizayn Prensipleri;

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

#### Dikkat Edilecek Hususlar !

- Bu katalogta verilen resimler görsel amaçlıdır ve şekilsel detaylar bağlayıcı değildir.

- YILMAZ REDÜKTÖR, ürünler ve kataloglar üzerinde, müşterileri bilgilendirmeksizin her türlü değişikliği yapma hakkına sahiptir.

- Ürünler teslim alındıktan sonra ürünle birlikte verilen kullanım kılavuzu okunmadan sistem devreye alınmamalıdır.

- Katalogta verilen yağ miktarları referans amaçlıdır. Gerçek yağ seviyesi için redüktör üzerinde bulunan yağ seviye tapası kullanılmalıdır. Yağ viskozitesi için, redüktör etiketine bakınız.

- Sipariş anında montaj pozisyonu bildirilmeyen redüktörler **M1** montajına uygun sevk edilir. Etiketle yazan montaj pozisyonundan farklı bağlanan redüktörler garanti kapsamından çıkar. Bu katalogta verilen redüktör ağırlıkları ortalama ağırlık değerleridir. Tahvil oranına ve üzerinde bağlı olan aksesuara göre ağırlıklar farklılık gösterebilir.

#### General Specifications

*The new H series horizontal type helical gear boxes are high quality gearboxes for heavy industrial applications. All mechanical parts are analyzed with high level software and reliability is assured. On its new products YILMAZ REDÜKTÖR puts the power density one step further. The new H series gearboxes are designed on this principle as well. Power dense products are products with a smallest possible volume with highest power rating. But as small as the volume gets that much the thermal loads are rising. Therefore the new products are provided as standard with different cooling options and even better efficiencies with high grade lubricants and sealing behavior is achieved. Another renewal is assembly convenience. Assembly possibilities from each side, direct electric motor connection using motor flanges options are provided to suit assembly requirements. Because of the varieties of mounting positions additional equipment like integrated or external forced lubrication, oil expanding tanks are provided as an option according to mounting position. Another principle of us is to provide flexible solutions according to customers requirements and specific applications. Reinforced bearing arrangement or extended bearing distance for high radial load or agitator applications, backstops for single direction applications like conveyors or elevators, brake for hoisting or moving, shrink disks for heavy changed loads are some of the standard provided flexible solutions. Special solutions for extruder applications are provided for each size and ratio.*

#### H series design principals are;

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

#### Attention to the following points !

*- Drawings are examples only and the details on the drawings or illustrations are not strictly binding.*

*- YILMAZ REDÜKTÖR reserve the right to make all kinds of changes in products and catalogues without any notice.*

*- Prior to commissioning, the operating instructions provided with the gearbox must be observed.*

*- Oil quantities given are guide values only. The exact quantity of oil should be checked by using the provided oil level plugs according mounting positions. For correct oil viscosity refer to the nameplate.*

*- If the mounting position is not informed upon ordering, the gear unit is delivered according **M1** mounting position. A different operation than the indicated mounting position on the name plate cancels the warranty. The weights given in this catalogue are mean values. Depending on the ratio and accessories the weights can differ.*

#### Eigenschaften

Die Getriebe der neuen H serie sind Horizontale Stirnradgetriebe hoher Qualität konzipiert als Industriegetriebe für harte Anforderung. Alle Komponenten und Systeme sind mit Software des letzten Standarts analysiert um eine hohe Betriebssicherheit zu garantieren. Die neue H Serie ist auf optimale Leistungsdichte optimiert; das meint bei möglichen kleinen Volumen zu hohen Wärmebelastungen. Darum werden die neuen Getriebe mit verschiedenen Kühlungsmöglichkeiten produziert; obwohl die Getriebe höhere Wirkungsgrade durch verbesserte Öle und Dichtungen haben. Ein weiterer Vorteil sind die universalen Montagemöglichkeiten. Durch Montagemöglichkeiten von allen Seiten; Antriebsflanschen zum direkten Elektromotor Anschluß; verschiedene Abtriebsflansche; ist für optimale Montageleichtigkeit gesorgt. Weil die Getriebe von allen Seiten montiert werden können sind für jede Bauform geeignetes Zubehör wie integrierte oder äußerer Ölpumpe; Ölausdehnungstank und verschiedene andere Zubehöre verfügbar. Ein weiteres Prinzip von YILMAZ REDÜKTÖR ist das Angebot von Sonderlösungen für spezielle Anwendungen; wie verstärkte Lagerung; oder verlängerte Lagerung für höhere Quekräfte bei Mischern; Rücklaufsperrern für Betrieb in einer richtung wie bei Förderbändern oder Elevatoren; Bremsen für Hub und Fahr Anwendung; Schruppscheiben für Wechsellastbetrieb; sind einige als Standard angebotene Lösungen. Sonderlösungen für Extruderanwendungen sind in Jeder Baugröße und für jede Übersetzung verfügbar.

#### Konstruktionsprinzip der H Serie;

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

#### Bitte folgende Punkte beachten !

- Die Abbildungen sind beispielhaft und nicht verbindlich.

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

- Vor Inbetriebnahme ist die mit gelieferter Betriebsanleitung zu beachten.

- Angaben über Ölmenge 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



#### Diğer Teknik Özellikler

##### - Servis Faktörü $f_s$ :

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

##### - Nominal Güçler:

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

##### - Termik Güçler:

Redüktörün çevre ısısı, rüzgar hızı, deniz seviyesinden yüksekliği gibi değişken çevre şartları altında redüktör yağ sıcaklığının  $70^\circ\text{C}$ 'yi geçmeyeceği şekilde müsaade edilen azami güç değeridir. Redüktörlerin termik güçleri güç devir tablolarında verilmiştir.

##### - Ses Seviyesi:

Redüktörlerimizin ses seviyesi VDI 2159'da verilen redüktörler için müsaade edilen ses seviyelerinin altındadır.

##### - Boya ve Korozyon Koruması:

Redüktörlerin standart rengi DIN1843'e göre RAL 4006'dır. İstek üzerine farklı renklerde boyanabilir. Nemli ve korozyon bölgeler için istek üzerine farklı boya uygulanabilir.

##### - Çelik Şasi:

Redüktör, motor ve kaplin grubunun üzerine bağlandığı şasiler istek üzerine yapılır.

##### - Yağ:

Redüktörler özel belirtilmediği sürece, yağlama tablolarında verilen yağlar ile doldurulmaktadır. Redüktörler yağı doldurulmuş olarak sevk edilmektedir. Yağ detayları için yağlama bölümüne bakınız.

##### - Aksesuarlar:

H serisi redüktörlerde aşağıdaki aksesuarlar takılabilir.

- IEC B5 Motor bağlantı flanşları

- Çıkış bağlantı flanşları

- Sıkma bileziği

- Geri dönüş kilidi

- Redüktör şasi ile beraber sipariş verildiğinde motor ile redüktör arasında elastik veya hidrolik kaplinler

- Cebri yağlama (Entegre veya bağımsız).

- Eşanjörlü soğutma

- Serpantinli soğutma

- Giriş miline entegre fanlı soğutma

- Radyatörlü soğutma

- Yağ ısıtıcı

- Isı sensörü / termostat

- Yağ akış sensörü

- Yağ filtresi

- Özel keçe çözümleri

- Cam yağ seviye göstergesi

- Genleşme tankı

Diğer özel aksesuarlar için lütfen YILMAZ REDÜKTÖR ile temasa geçiniz.

#### Other Technical Specifications

##### - Service Factor $f_s$ :

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

##### - Nominal Powers:

The nominal powers are the powers which the gearbox can mechanically resist under  $f_s=1$  conditions without considering the thermal rating. The nominal powers are given on the performance tables.

##### - Thermal Powers:

Thermal power is the maximum permissible power where the gearbox oil does not exceed  $70^\circ\text{C}$  under the given ambient conditions like temperature, wind velocity, and altitude. The thermal powers of the gearboxes are given on the performance tables.

##### - Noise Level:

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

##### - Coating and Corrosion Protection:

The gearboxes are painted with RAL 4006 according to DIN1843. Different colors are possible upon request. Painting for high humidity or chemically aggressive environment is possible.

##### - Steel Base Construction:

Steel base constructions where the motor, gearbox and couplings are fitted can be supplied upon request.

##### - Lubrication:

The gearboxes are lubricated with the oils given on the tables in the lubrication section unless otherwise specified. The gearboxes are delivered with oil. For lubrication details please refer to the lubrication section.

##### - Accessories:

The following accessories can be applied to H series gearboxes.

- IEC B5 Motor connection flange

- Output flanges

- Shrink Discs

- Backstops

- If ordered with steel base construction, elastic or hydraulic couplings between motor and gearbox

- Forced lubrication ( Integrated or external)

- Cooling with external heat exchanger

- Cooling with internal cooling coil

- Cooling with integrated fan on input shaft

- Cooling with external air/oil cooler

- Oil heater

- Temperature sensor / thermostat

- Oil flow sensor

- Oil filter

- Sealings according to working conditions.

- Glass oil level indicator.

- Expansion tank

For other accessories please contact YILMAZ REDUKTOR.

#### Andere Technische Eigenschaften

##### - Betriebsfaktor $f_s$ :

Der Betriebsfaktor  $f_s$  ist ein Sicherheitsfaktor für die Getriebe, damit es unter verschiedenen Betriebsbedingungen mit genügender Sicherheit arbeitend.  $f_s=1$  gilt für gleichförmig Belastung, 8 Stunden pro Tag und bis zum 100 Schaltungen pro Stunde.

##### - Nennleistung:

Die Nennleistung ist die mechanische Grenzleistung für  $f_s=1$  ohne Berücksichtigung der Wärmegrenzleistung.

##### - Wärmegrenzleistung:

Die Wärmegrenzleistung ist die maximale zulässige Leistung und angegebenen Umgebungsbedingungen wie Temperatur und Windgeschwindigkeit, so dass das Getriebeöl sich nicht über  $70^\circ\text{C}$  erwärmt. Die entsprechenden Wärmegrenzleistungen für die Getriebe sind aus der entsprechenden Leistung-Drehzahl Tabelle zu entnehmen.

##### - Geräuschpegel:

Alle Getrieben unterschreiten die zulässigen Geräuschstärken, die für die Getriebe in der VDI-Richtlinie 2159 festgelegt sind.

##### - Lackierung und Korrosionsschutz:

Die Getriebe werden standard in Farbe RAL 4006 nach DIN 1843 lackiert. Auf Wunsch sind Sonderlackierungen möglich. Alle Getriebe können auf Wunsch auch in Korrosionsschutz Ausführung für aggressive Umgebungen geliefert werden.

##### - Stahl Untergestell:

Auf Wunsch können Getrieben mit Kupplung und Motor auf Stahluntergestell montiert geliefert werden.

##### - Schmierung:

Getriebe werden mit ölen entsprechend der Schmierungstabellen falls nicht anders vereinbart; geliefert. Die Getriebe sind bei Auslieferung betriebsfertig mit Öl gefüllt. Für weitere Schmierungsdetails siehe Kapitel Schmierung.

##### - Zubehör:

Folgendes Zubehör kann für Getriebe der H Serie geliefert werden.

- IEC B5 Motorflansch

- Atriebsflansch

- Schrumpfscheiben

- Rücklaufsperrn

- Elastische oder Hydrokupplungen zwischen Motor und Getriebe für Ausführungen mit stahl Untergestell.

- Druckschmierung ( Integriert oder Extern).

- Kühlung mit Externen Wärmetauscher Öl / Wasser

- Kühlung mit integriertem Kühlturm

- Kühlung mit integriertem Lüfter

- Kühlung mit externen Luft/Öl Wärmetauscher

- Ölheizung

- Temperatursensor / Temperaturschalter

- Ölflossensor

- Ölfilter

- Unterschiedliche Dichtungssysteme

- Glas Ölstandsanzeige

- Ölausdehnungstank

Für weiteres Zubehör kontaktieren sie bitte YILMAZ REDUKTOR



# Genel Bilgiler

## General Information

### Einführung



#### Redüktör Tip Tanımlaması

**H T 05 2 3 . 0 1 R - M1 / A28**

#### IEC Motor Bağlantı Flanşı Büyüklüğü

Sadece HK tiplerinde kullanılır

**A13:** IEC 132 B5 (300x265x230 mm)

**A16:** IEC 160 B5 (350x300x250 mm)

**A18:** IEC 180 B5 (350x300x250 mm)

**A20:** IEC 200 B5 (400x350x300 mm)

**A22:** IEC 225 B5 (450x400x350 mm)

**A25:** IEC 250 B5 (550x500x450 mm)

**A28:** IEC 280 B5 (550x500x450 mm)

**A31:** IEC 315 B5 (660x600x550 mm)

#### Montaj Pozisyonu

**M1:** Çıkış mili yere paralel, kapak yukarıda

**M2:** Redüktör dikey ve çıkış mili girişin üzerinde

**M3:** Çıkış mili yere paralel, kapak aşağıda

**M4:** Redüktör dikey ve çıkış mili girişin altında

**M5:** Çıkış mili yere dik ve aşağıda

**M6:** Çıkış mili yere dik ve yukarıda

**AX:** Açılı çalışma

...T: Tork kolu

#### Mil ve Flanş Yönü

Mil ve flanş yönleri sayfasına bakınız

#### Çıkış Mili Özellikleri

**0:** Delik milli

**1:** Mil çıkışlı

**2:** Mil çıkışlı ve flanşlı

**3:** Delik milli ve flanşlı

**4:** Çift çıkış milli

**5:** Çift mil çıkışlı ve çift flanşlı

**8:** Delik milli ve çift flanşlı

**S:** Sıkma bilezikli delik milli

**E:** Ekstruder tipi redüktör

#### Giriş Mili Özellikleri

**0:** Standart giriş milli

**F:** Frenli

**K:** Kilitli

#### Kademe Sayısı

**2:** İki kademeli

**3:** Üç kademeli

**4:** Dört kademeli

#### Revizyon Numarası

İkinci Revizyon

#### Redüktör Gövde Büyüklüğü

03.....15 arasında değişen gövde büyüklükleri

#### Redüktör Versiyonu

**T:** Motorsuz giriş mili

**K:** IEC B5 flanşlı mil girişli

**TE:** Ekstruder tipi ve motorsuz giriş milli

**KE:** Ekstruder tipi ve IEC B5 flanşlı giriş milli

#### Temel Tip Tanımlaması

**H:** Helisel dişli yatık endüstriyel tip redüktörler

**B:** Konik girişli helisel dişli yatık endüstriyel tip redüktörler



# Genel Bilgiler

## General Information

### Einführung



#### Designation of Gear Units

**H T 05 2 3 . 0 1 R - M1 / A28**

#### IEC Motor Flange Size

Only for HK types

**A13:** IEC 132 B5 (300x265x230 mm)

**A16:** IEC 160 B5 (350x300x250 mm)

**A18:** IEC 180 B5 (350x300x250 mm)

**A20:** IEC 200 B5 (400x350x300 mm)

**A22:** IEC 225 B5 (450x400x350 mm)

**A25:** IEC 250 B5 (550x500x450 mm)

**A28:** IEC 280 B5 (550x500x450 mm)

**A31:** IEC 315 B5 (660x600x550 mm)

#### Mounting Position

**M1:** Output shaft is parallel to earth, cover is on top

**M2:** Gearbox is upright and output shaft is over input shaft

**M3:** Output shaft is parallel to earth, cover is on bottom

**M4:** Gearbox is upright and output shaft is under input shaft

**M5:** Output shaft is vertical to earth and output shaft points to earth

**M6:** Output shaft is vertical to earth and output shaft points to sky

**AX:** Gearbox works in an angle

...T: with torque arm

#### Shaft and Flange Arrangement

Please refer to shaft and flange arrangements section

#### Output Shaft Properties

**0:** Hollow shaft

**1:** Solid output shaft

**2:** Solid output shaft and output flange

**3:** Hollow shaft and output flange

**4:** Double output shaft

**5:** Double output shaft and flange

**8:** Hollow output shaft and double output flange

**S:** Hollow shaft with shrink disk

**E:** Extruder type output

#### Input Shaft Properties

**0:** Standard input shaft

**F:** With brake

**K:** With backstop

#### Number of Gear Stages

**2:** Two stages

**3:** Three stages

**4:** Four stages

#### Revision Number

Second revision

#### Gearbox Size

Sizes from 03.....to 15

#### Version of Gearbox

**T:** Free solid input shaft

**K:** With IEC B5 flange and free input shaft

**TE:** Extruder type with free input shaft

**KE:** Extruder type with IEC B5 flange and free input shaft

#### Serie of Gear Unit

**H:** Helical gear type horizontal industrial gear units

**B:** Helical gear type horizontal industrial gear units with bevel stage input



# Genel Bilgiler

## General Information

### Einführung



#### Typenbezeichnung für Getriebe

**H T 05 2 3 . 0 1 R - M1 / A28**

#### IEC Motor Baugröße

Nur für HK typen

**A13:** IEC 132 B5 (300x265x230 mm)

**A16:** IEC 160 B5 (350x300x250 mm)

**A18:** IEC 180 B5 (350x300x250 mm)

**A20:** IEC 200 B5 (400x350x300 mm)

**A22:** IEC 225 B5 (450x400x350 mm)

**A25:** IEC 250 B5 (550x500x450 mm)

**A28:** IEC 280 B5 (550x500x450 mm)

**A31:** IEC 315 B5 (660x600x550 mm)

#### Getriebe Bauformen

**M1:** Abtriebswelle ist parallel zu Erde und Deckel oben

**M2:** Stehendes Getriebe, Abtriebswelle steht oben über der Antriebswelle

**M3:** Abtriebswelle ist parallel zu Erde und Deckel unten

**M4:** Stehendes Getriebe, Abtriebswelle steht unten unter der Antriebswelle

**M5:** Abtriebswelle ist vertikal zu Erde und Antriebswelle steht nach unten

**M6:** Abtriebswelle ist vertikal zu Erde und Abtriebswelle steht nach oben

**AX:** Getriebe steht schräg

**...T:** Mit Drehmomentstütze

#### Wellen und Flansch Position

Bite aus den Wellen und Flansch Positionseiten entnehmen

#### Abtriebswellen Ausführung

**0:** Hohlwelle

**1:** Vollwelle

**2:** Vollwelle und Abtriebsflansch

**3:** Hohlwelle und Abtriebsflansch

**4:** Beidseitige Vollwelle

**5:** Beidseitige Vollwelle und Abtriebsflansch

**8:** Hohlwelle und Beidseitiger Abtriebsflansch

**S:** Hohlwelle mit Schrumpfscheibe

**E:** Extruder typ Abtrieb

#### Antriebswellen Ausführung

**0:** Standard Antriebswelle

**F:** Mit Bremse

**K:** Mit RÜchlaufsperr

#### Anzahl der Getriebestufen

**2:** Zwei Stufig

**3:** Drei Stufig

**4:** Vier Stufig

#### Änderungsnummer

Zweite Änderung

#### Getriebe Baugröße

Getriebe Baugröße von 03.....bis 15

#### Getriebe Ausführung

**T:** Freie Antriebswelle

**K:** Mit IEC B5 flansch und freier Antriebswelle für Verbindung mit Kuplung

**TE:** Extruder typ mit freier Antriebswelle

**KE:** Extruder mit IEC B5 flansch und freier Antriebswelle für Verbindung mit Kuplung

#### Serienbezeichnung

**H:** Stirnradindustriegertriebe

**B:** Kegelstirnradindustriegertriebe



# Genel Bilgiler

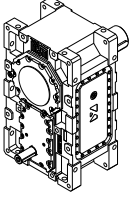
## General Information

### Einführung



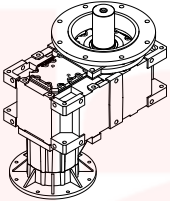
#### Örnek Tip Tanımlamaları

##### HT0524.01R - M2



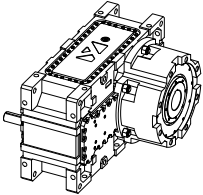
- H** : Helisel dişli endüstriyel redüktör  
**T** : Serbest redüktör giriş mili  
**05** : Redüktör büyüklüğü  
**2** : Revizyon numarası  
**4** : Kademe sayısı  
**0** : Tek taraflı giriş mili  
**1** : Çıkış tarafı serbest dolu milli  
**R** : Giriş mili soldan, çıkış mili sağdan  
( Mil ve flanş yönleri sayfasına bakınız )  
**M2** : Redüktör dikey ve çıkış mili giriş milinin üzerinde (Montaj pozisyonları sayfasına bakınız )

##### HK0322.02R - M6 / A160



- H** : Helisel dişli endüstriyel redüktör  
**K** : Girişi IEC B5 flanşlı  
**03** : Redüktör büyüklüğü  
**2** : Revizyon numarası  
**2** : Kademe sayısı  
**0** : Tek taraflı giriş milli  
**2** : Çıkış tarafı flanşlı ve mil çıkışlı  
**R** : Giriş mili soldan, çıkış flanşı sağdan  
( Mil ve flanş yönleri sayfasına bakınız )  
**M6** : Çıkış mili yere dik ve yukarı. Delik milliler için çıkış milinin yönü makinaya bağlanacağı taraf kabul edilir. ( Montaj pozisyonları sayfasına bakınız )  
**A160** : IEC B5 160 tip flanş

##### HTE1022.0ER - M1



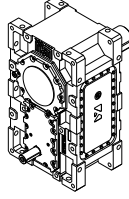
- H** : Helisel dişli endüstriyel redüktör  
**TE** : Serbest giriş milli ve ekstruder tipi  
**10** : Redüktör büyüklüğü  
**2** : Revizyon numarası  
**2** : Kademe sayısı  
**0** : Tek taraflı giriş milli  
**E** : Ekstruder boğazlı çıkış mili  
**R** : Giriş mili soldan, ekstruder boğazı sağdan

( Mil ve flanş yönleri sayfasına bakınız )

- M1** : Çıkış mili yere paralel ve kapak yukarıda ( Montaj pozisyonları sayfasına bakınız )

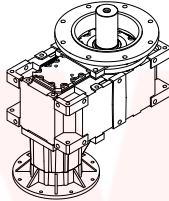
#### Sample Designations

##### HT0524.01R - M2



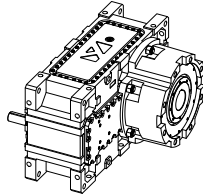
- H** : Helical gear type industrial gear units  
**T** : Free solid input shaft  
**05** : Gear unit size  
**2** : Revision number  
**4** : Stage number  
**0** : Single side input shaft  
**1** : Solid output shaft  
**R** : Input shaft from left, output shaft from right  
( Refer to shaft and flange arrangements )  
**M2** : Gearbox is upright, output shaft is over input shaft ( Refer to mounting positions page )

##### HK0322.02R - M6 / A160



- H** : Helical gear type industrial gear units  
**K** : IEC B5 type input shaft with free input shaft  
**03** : Gear unit size  
**2** : Revision number  
**2** : Stage number  
**0** : Single input shaft  
**2** : Solid output shaft and output flange  
**R** : Input shaft is at right side, flange at left  
( Refer to shaft and flange arrangements )  
**M6** : Output shaft is vertical to earth and it points to sky. Hollow output shaft direction is driven machine connection side ( Refer to mounting positions page )  
**A160** : IEC B5 flange size is 160

##### HTE1022.0ER - M1



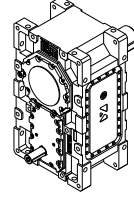
- H** : Helical gear type industrial gear units  
**TE** : Extruder type with free input shaft  
**10** : Gear unit size  
**2** : Revision number  
**2** : Stage number  
**0** : Single side input shaft  
**E** : Output shaft for extruder  
**R** : Input shaft at left output shaft at right

( Refer to shaft and flange arrangements )

- M1** : Output shaft is parallel to earth and cover is on top ( Refer to mounting positions )

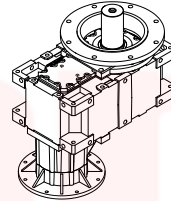
#### Typenbezeichnungsbeispiele

##### HT0524.01R - M2



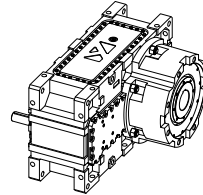
- H** : Stirradgetriebe  
**T** : Freie Antriebswelle  
**05** : Getriebe Baugröße  
**2** : Änderungsnummer  
**4** : Vier Stufig  
**0** : Einseitige Antriebswelle  
**1** : Vollwelle  
**R** : Antriebswelle links, Abtriebswelle rechts  
( Aus Welle und Flanschorientierungsseiten )  
**M2** : Stehende Getriebe, Abtriebswelle steht oben über Antriebswelle ( Siehe Bauformen Seiten )

##### HK0322.02R - M6 / A160



- H** : Stirradgetriebe  
**K** : IEC B5 Antriebsflansch mit freie welle  
**03** : Getriebe Baugröße  
**2** : Änderungsnummer  
**2** : Zwei Stufig  
**0** : Einseitige Antriebswelle  
**2** : Vollwelle und Abtriebsflansch  
**R** : Antriebswelle links, Abtriebswelle rechts  
( Aus Welle und Flanschorientierungsseiten )  
**M6** : Abtriebswelle ist vertikal zur Erde und Abtriebswelle steht oben. Richtung der Hohlwelle zeigt die Verbindung der Abtriebsseite ( Siehe Bauformen Seiten )  
**A160** : IEC B5 Flansch Baugröße 160

##### HTE1022.0ER - M1



- H** : Stirradgetriebe  
**TE** : ExtruderTyp mit freie Antriebswelle  
**10** : Getriebe Baugröße  
**2** : Änderungsnummer  
**2** : Zwei Stufig  
**0** : Einseitige Antriebswelle  
**E** : Abtrieb über Extruderwelle  
**R** : Antriebswelle nach links und Abtriebswelle nach rechts  
( Aus Wellen und Flanschorientierungsseiten )  
**M1** : Abtriebswelle ist parallel zur Erde und Deckel ist oben ( Siehe Bauformen Seiten )



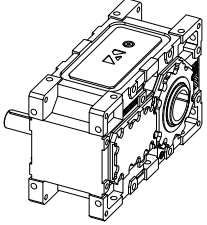
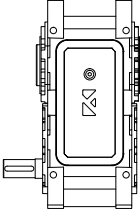
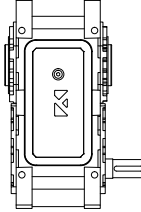
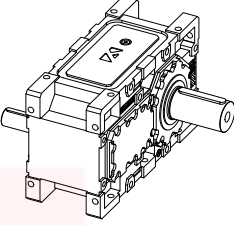
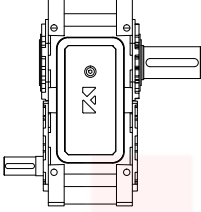
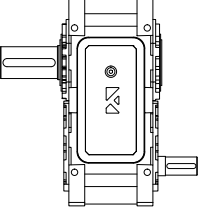
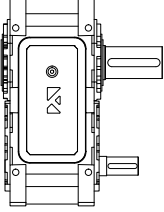
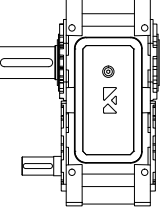
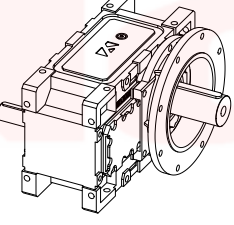
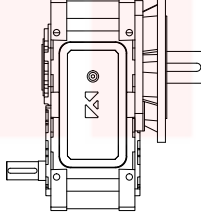
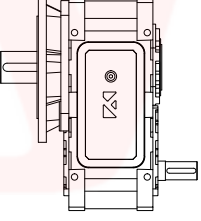
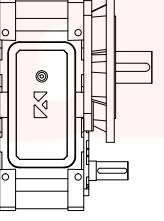
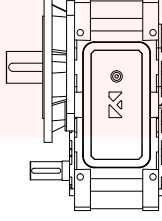
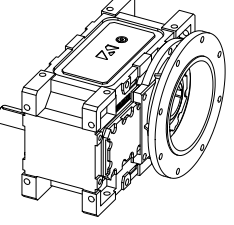
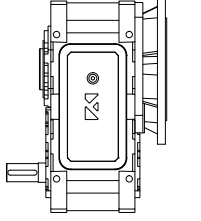
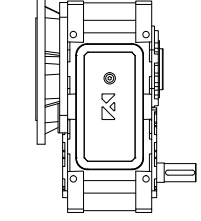
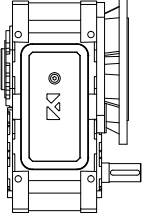
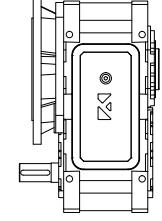
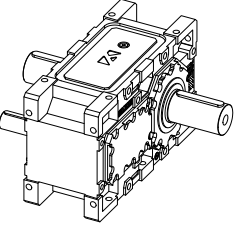
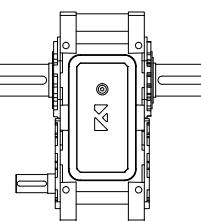
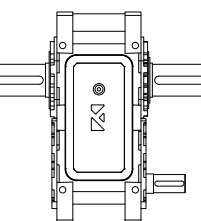
# Genel Bilgiler

## General Information

### Einführung



#### Mil ve Flanş Pozisyonları / Shaft and Flange Arrangements / Wellen und Flansch Positionen

		R	L	U	V
Giriş ve Çıkış Mil Seçenekleri / Input and Output Shaft Properties / Antriebs- und Abtriebswelle Ausführung	 <b>H...00</b>			<b>Geçersiz</b> <i>Not applicable</i> Nicht Möglich	<b>Geçersiz</b> <i>Not applicable</i> Nicht Möglich
	 <b>H...01</b>				
	 <b>H...02*</b>				
	 <b>H...03*</b>				
	 <b>H...04</b>			<b>Geçersiz</b> <i>Not applicable</i> Nicht Möglich	<b>Geçersiz</b> <i>Not applicable</i> Nicht Möglich

\*: Bütün redüktör büyüklükleri için mevcut değildir. / It is not available for all gear unit sizes / Gibt es nicht für alle Baugroßen



# Genel Bilgiler

## General Information

### Einführung



#### Mil ve Flanş Pozisyonları / Shaft and Flange Arrangements / Wellen und Flansch Positionen

	R	L	U	V	
Giriş ve Çıkış Mil Seçenekleri / Input and Output Shaft Properties / Antriebs- und Abtriebswelle Ausführung	 <b>H...05*</b>			<b>Geçersiz</b> <i>Not applicable</i> Nicht Möglich	<b>Geçersiz</b> <i>Not applicable</i> Nicht Möglich
	 <b>H...08*</b>			<b>Geçersiz</b> <i>Not applicable</i> Nicht Möglich	<b>Geçersiz</b> <i>Not applicable</i> Nicht Möglich
	 <b>H...F0*</b>			<b>Geçersiz</b> <i>Not applicable</i> Nicht Möglich	<b>Geçersiz</b> <i>Not applicable</i> Nicht Möglich
	 <b>H...F1*</b>				
	 <b>H...F2*</b>				

\*:Bütün redüktör büyüklükleri için mevcut değildir. / It is not available for all gear unit sizes / Gibt es nicht für alle Baugrößen



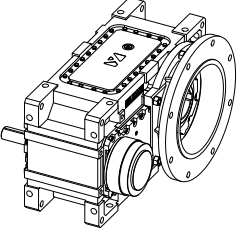
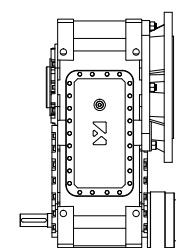
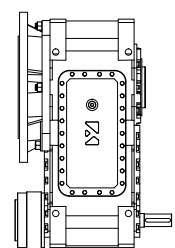
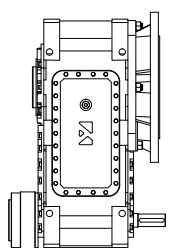
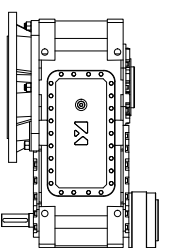
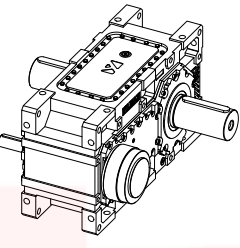
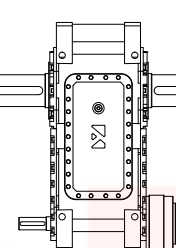
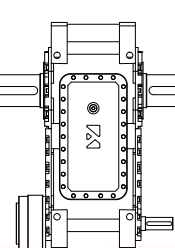
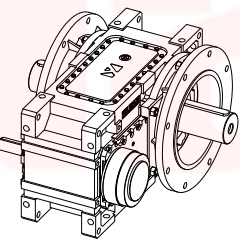
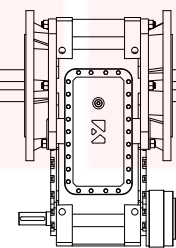
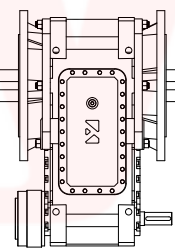
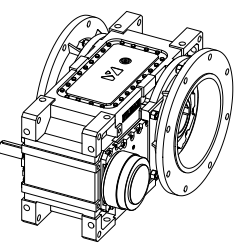
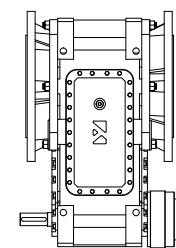
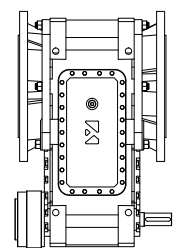
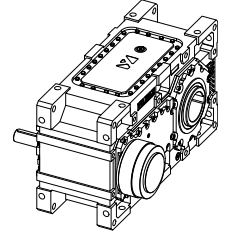
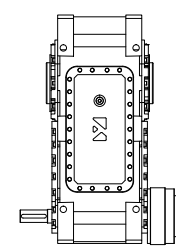
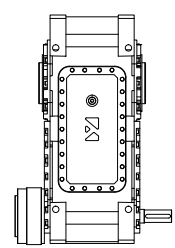
# Genel Bilgiler

## General Information

### Einführung



#### Mil ve Flanş Pozisyonları / Shaft and Flange Arrangements / Wellen und Flansch Positionen

	R	L	U	V
<b>Giriş ve Çıkış Mil Seçenekleri / Input and Output Shaft Properties / Antriebs- und Abtriebswelle Ausführung</b>  <b>H...F3*</b>				
 <b>H...F4*</b>			<b>Geçersiz</b> <i>Not applicable</i> Nicht Möglich	<b>Geçersiz</b> <i>Not applicable</i> Nicht Möglich
 <b>H...F5*</b>			<b>Geçersiz</b> <i>Not applicable</i> Nicht Möglich	<b>Geçersiz</b> <i>Not applicable</i> Nicht Möglich
 <b>H...F8*</b>			<b>Geçersiz</b> <i>Not applicable</i> Nicht Möglich	<b>Geçersiz</b> <i>Not applicable</i> Nicht Möglich
 <b>H...K0*</b>			<b>Geçersiz</b> <i>Not applicable</i> Nicht Möglich	<b>Geçersiz</b> <i>Not applicable</i> Nicht Möglich

\*: Bütün redüktör büyüklükleri için mevcut değildir. / It is not available for all gear unit sizes / Gibt es nicht für alle Baugroßen





# Genel Bilgiler

## General Information

### Einführung



#### Mil ve Flanş Pozisyonları / Shaft and Flange Arrangements / Wellen- und Flanschpositionen

	R	L	U	V	
Giriş ve Çıkış Mil Seçenekleri / Input and Output Shaft Properties / Antriebs- und Abtriebswelle Ausführung	 H...K1*				
	 H...K2*				
	 H...K3*				
	 H...K4*			Geçersiz Not applicable Nicht Möglich	Geçersiz Not applicable Nicht Möglich
	 H...K5*			Geçersiz Not applicable Nicht Möglich	Geçersiz Not applicable Nicht Möglich

\*:Bütün redüktör büyüklükleri için mevcut değildir. / It is not available for all gear unit sizes / Gibt es nicht für alle Baugrößen



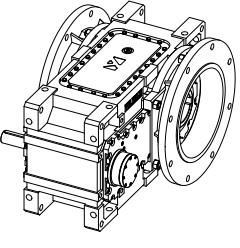
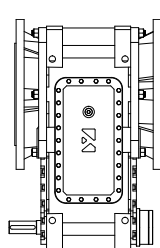
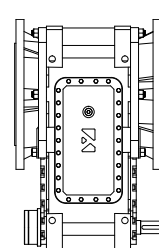
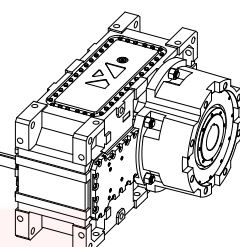
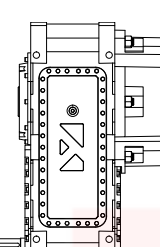
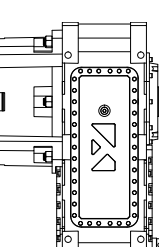
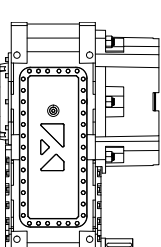
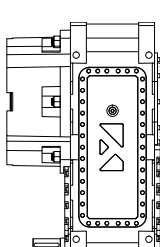
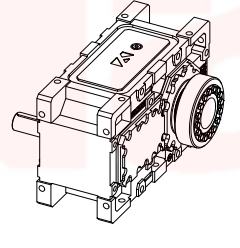
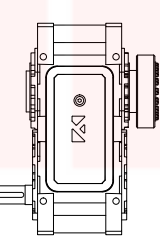
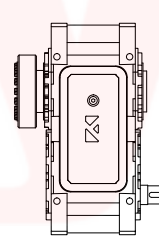
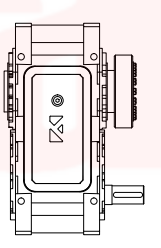
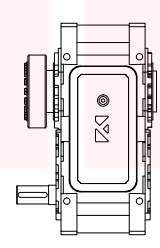
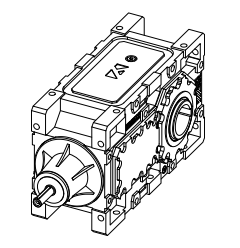
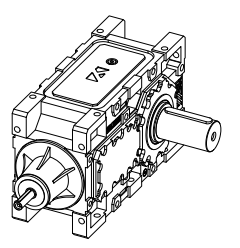
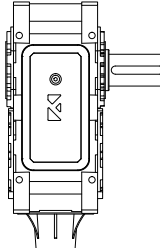
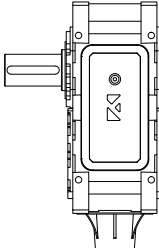
# Genel Bilgiler

## General Information

### Einführung



#### Mil ve Flanş Pozisyonları / Shaft and Flange Arrangements / Wellen und Flansch Positionen

	R	L	U	V	
Giriş ve Çıkış Mil Seçenekleri / Input and Output Shaft Properties / Antriebs- und Abtriebswelle Ausführung	 <b>H...K8*</b>			<b>Geçersiz</b> Not applicable Nicht Möglich	<b>Geçersiz</b> Not applicable Nicht Möglich
	 <b>H...0E*</b>				
	 <b>H...0S</b>				
	 <b>B...00</b>	<b>Geçersiz</b> Not applicable Nicht Möglich	<b>Geçersiz</b> Not applicable Nicht Möglich	<b>Geçersiz</b> Not applicable Nicht Möglich	<b>Geçersiz</b> Not applicable Nicht Möglich
	 <b>B...01</b>			<b>Geçersiz</b> Not applicable Nicht Möglich	<b>Geçersiz</b> Not applicable Nicht Möglich

\*: Bütün redüktör büyüklükleri için mevcut değildir. / It is not available for all gear unit sizes / Gibt es nicht für alle Baugroßen



# Genel Bilgiler

## General Information

### Einführung



#### Mil ve Flanş Pozisyonları / Shaft and Flange Arrangements / Wellen- und Flanschpositionen

	R	L	U	V	
Giriş ve Çıkış Mil Seçenekleri / Input and Output Shaft Properties / Antriebs- und Abtriebswelle Ausführung	 <b>B...02*</b>			<b>Geçersiz</b> Not applicable Nicht Möglich	<b>Geçersiz</b> Not applicable Nicht Möglich
	 <b>B...03*</b>			<b>Geçersiz</b> Not applicable Nicht Möglich	<b>Geçersiz</b> Not applicable Nicht Möglich
	 <b>B...04</b>	<b>Geçersiz</b> Not applicable Nicht Möglich	<b>Geçersiz</b> Not applicable Nicht Möglich	<b>Geçersiz</b> Not applicable Nicht Möglich	<b>Geçersiz</b> Not applicable Nicht Möglich
	 <b>B...05*</b>	<b>Geçersiz</b> Not applicable Nicht Möglich	<b>Geçersiz</b> Not applicable Nicht Möglich	<b>Geçersiz</b> Not applicable Nicht Möglich	<b>Geçersiz</b> Not applicable Nicht Möglich
	 <b>B...08*</b>	<b>Geçersiz</b> Not applicable Nicht Möglich	<b>Geçersiz</b> Not applicable Nicht Möglich	<b>Geçersiz</b> Not applicable Nicht Möglich	<b>Geçersiz</b> Not applicable Nicht Möglich
	 <b>B...0S</b>			<b>Geçersiz</b> Not applicable Nicht Möglich	<b>Geçersiz</b> Not applicable Nicht Möglich

\*:Bütün redüktör büyüklükleri için mevcut değildir. / It is not available for all gear unit sizes / Gibt es nicht für alle Baugrößen



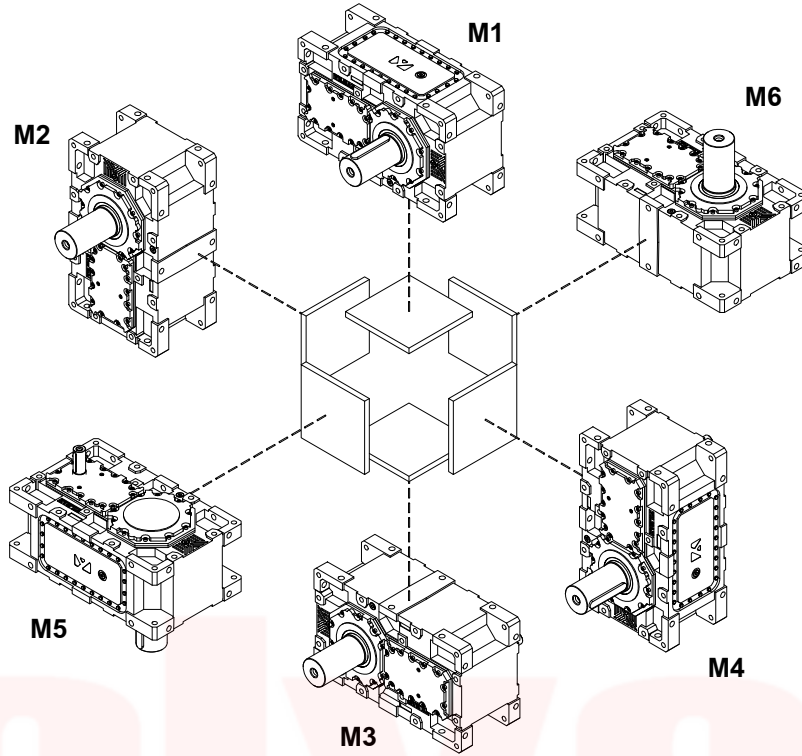
# Genel Bilgiler

## General Information

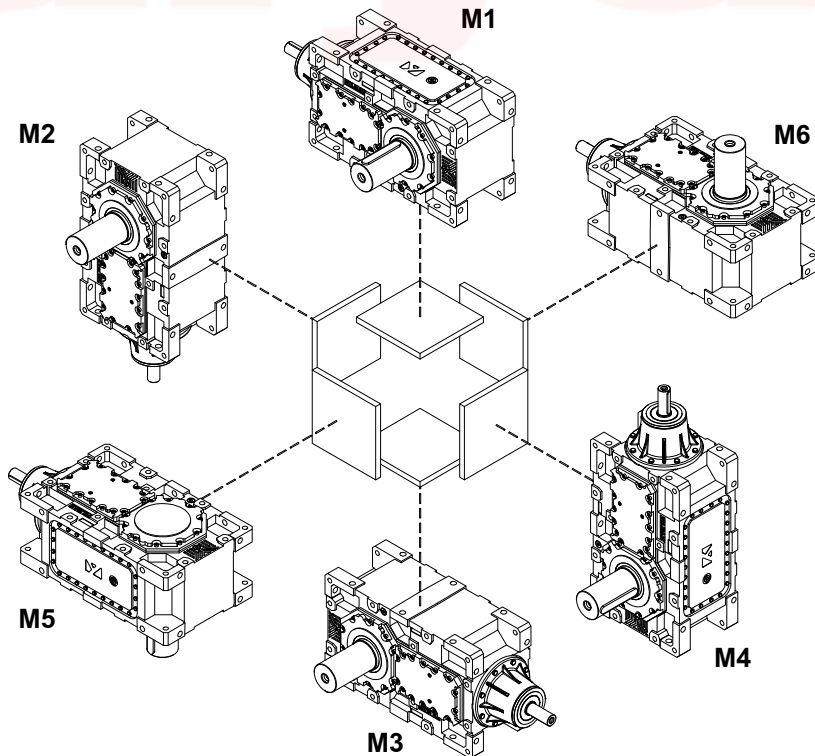
### Einführung



#### H Serisi Montaj Pozisyonları / H Series Mounting Positions / H Serie Bauformen



#### B Serisi Montaj Pozisyonları / B Series Mounting Positions / B Serie Bauformen





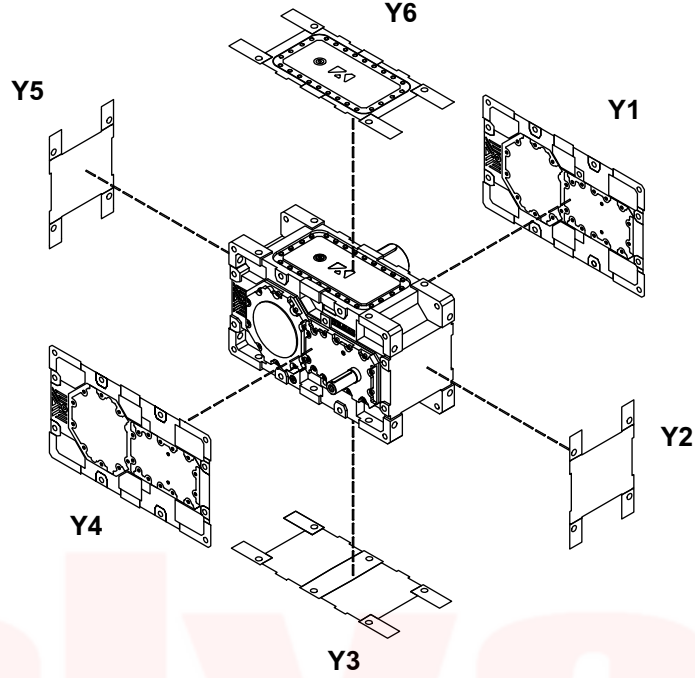
# Genel Bilgiler

## General Information

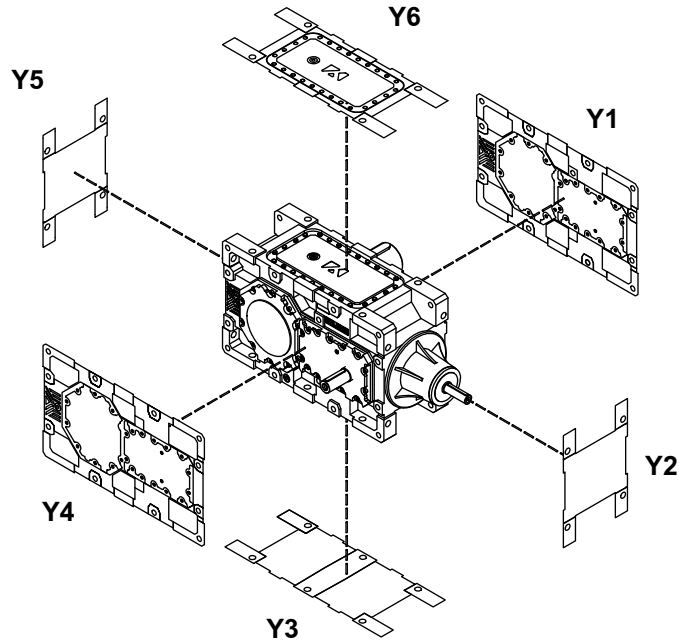
### Einführung



#### H Serisi Montaj Yüzeyleri / H Series Mounting Surfaces / H Serie Montageflächen



#### B Serisi Montaj Yüzeyleri / B Series Mounting Surfaces / B Serie Montageflächen





# Genel Bilgiler

## General Information

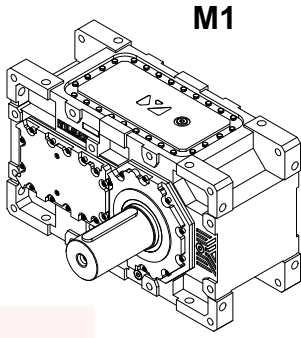
### Einführung



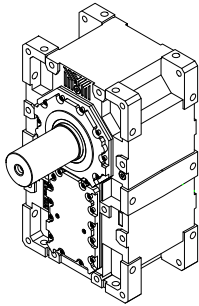
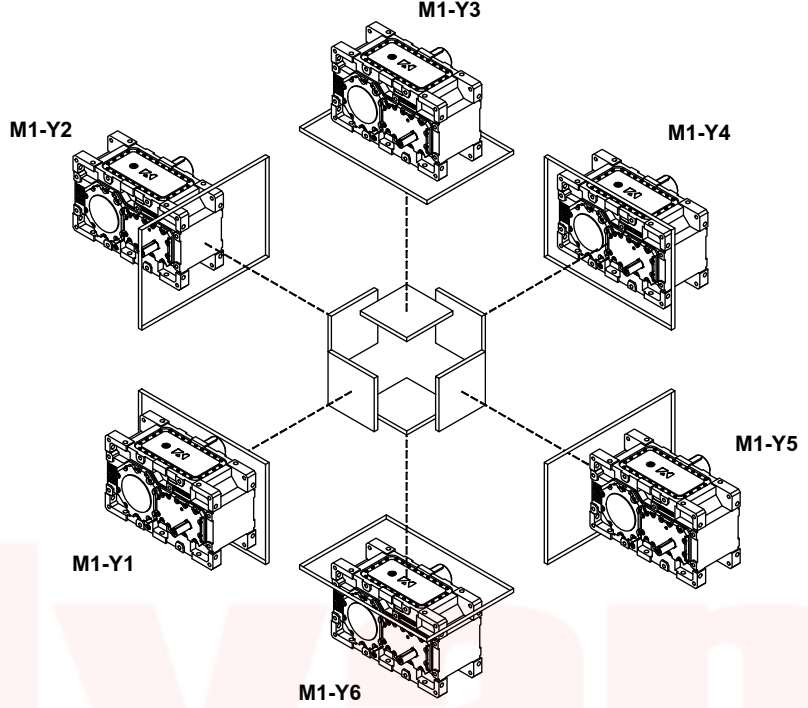
#### H Serisi Montaj Pozisyonuna Göre Montaj Yüzeyleri

#### H Series Mounting Surfaces According to Mounting Positions

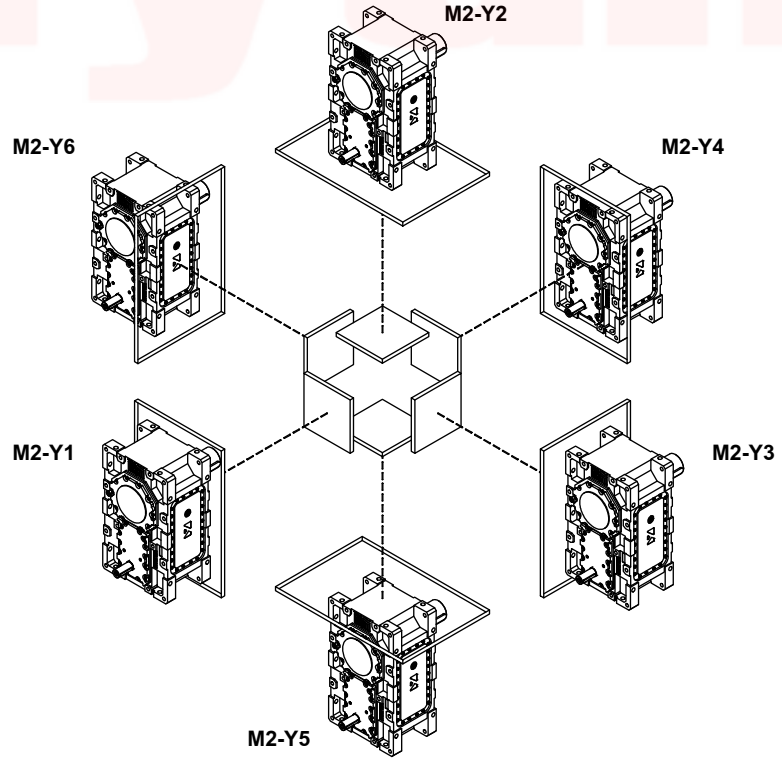
#### H Serie Montageflächen Entsprechend der Bauform



M1



M2





# Genel Bilgiler

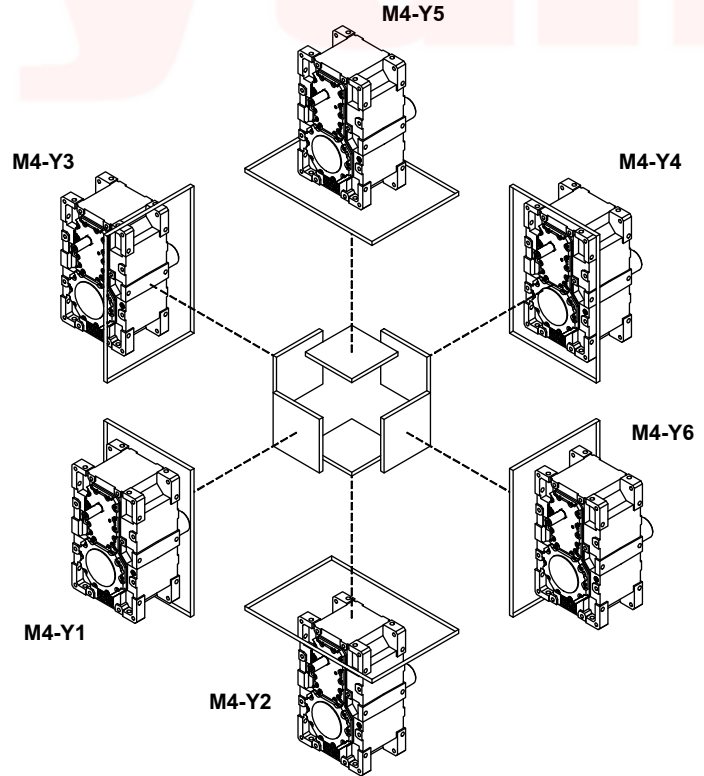
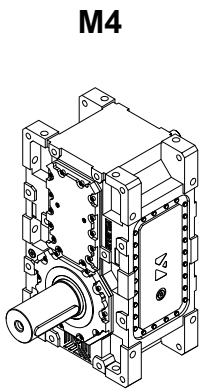
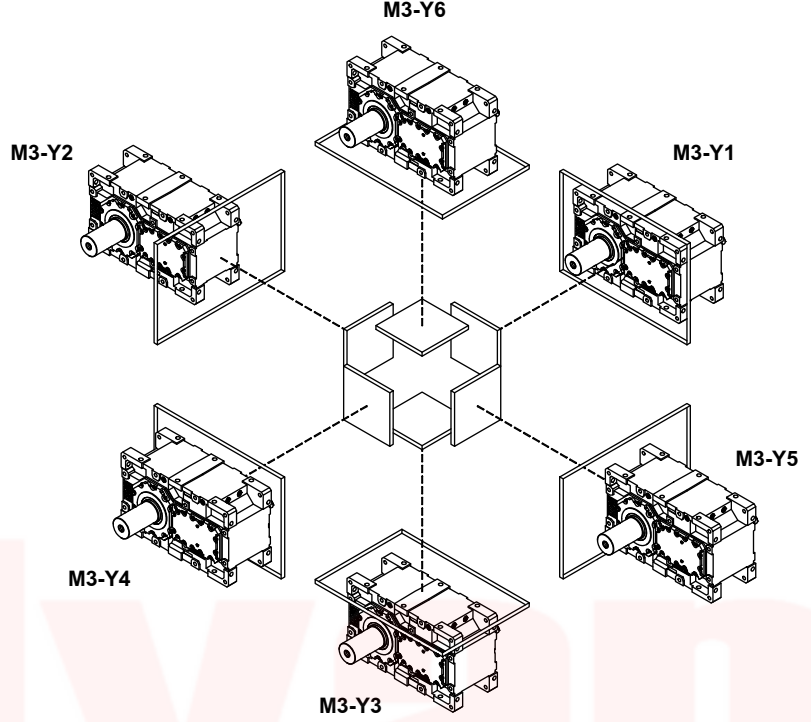
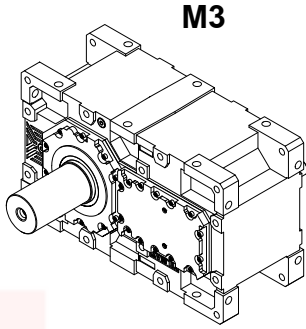
## General Information

### Einführung



#### H Serisi Montaj Pozisyonuna Göre Montaj Yüzeyleri

*H Series Mounting Surfaces According to Mounting Positions*  
H Serie Montageflächen Entsprechend der Bauform





# Genel Bilgiler

## General Information

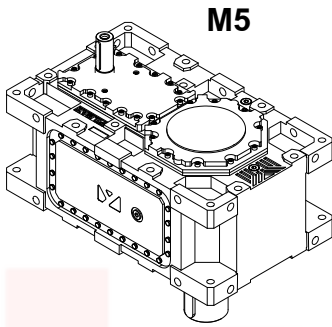
### Einführung



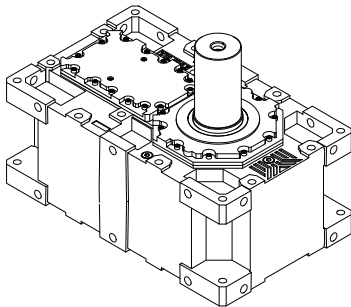
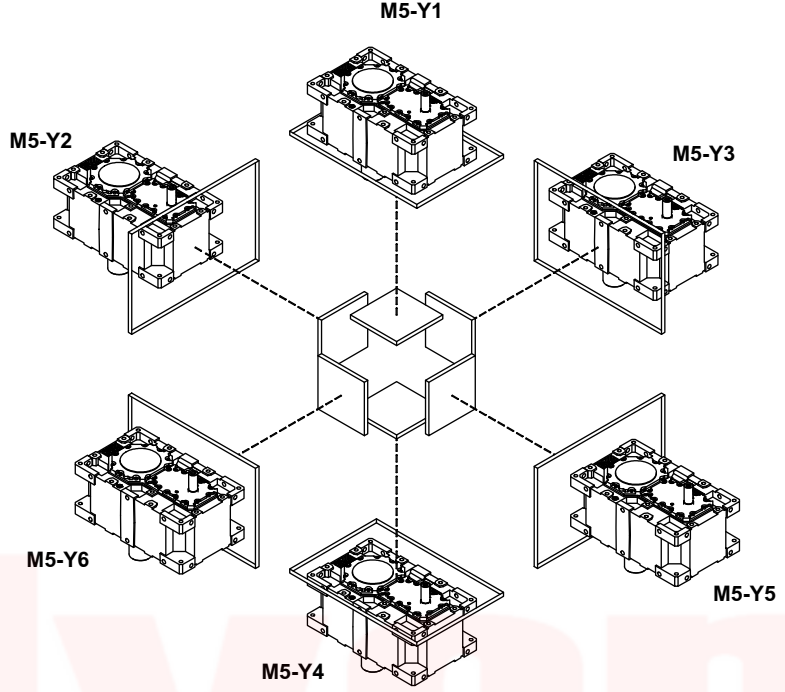
#### H Serisi Montaj Pozisyonuna Göre Montaj Yüzeyleri

#### H Series Mounting Surfaces According to Mounting Positions

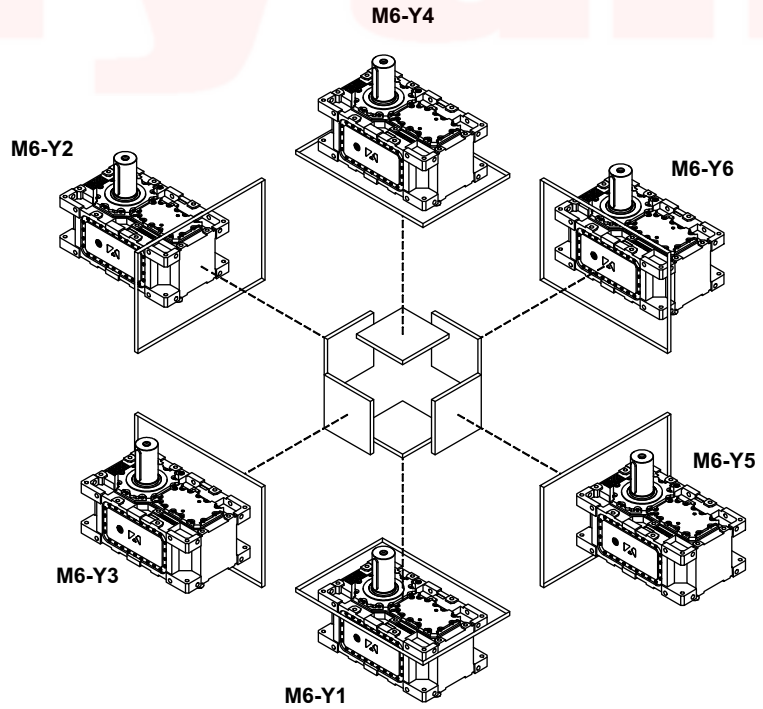
#### H Serie Montageflächen Entsprechend der Bauform



**M5**



**M6**







# Genel Bilgiler

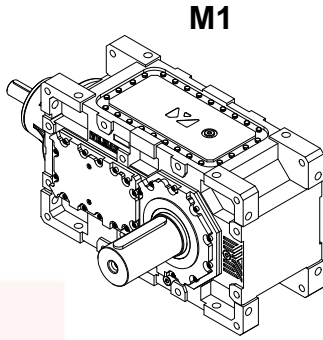
## General Information

### Einführung

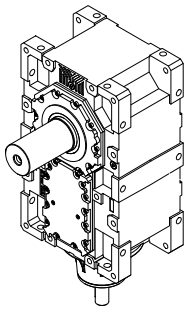
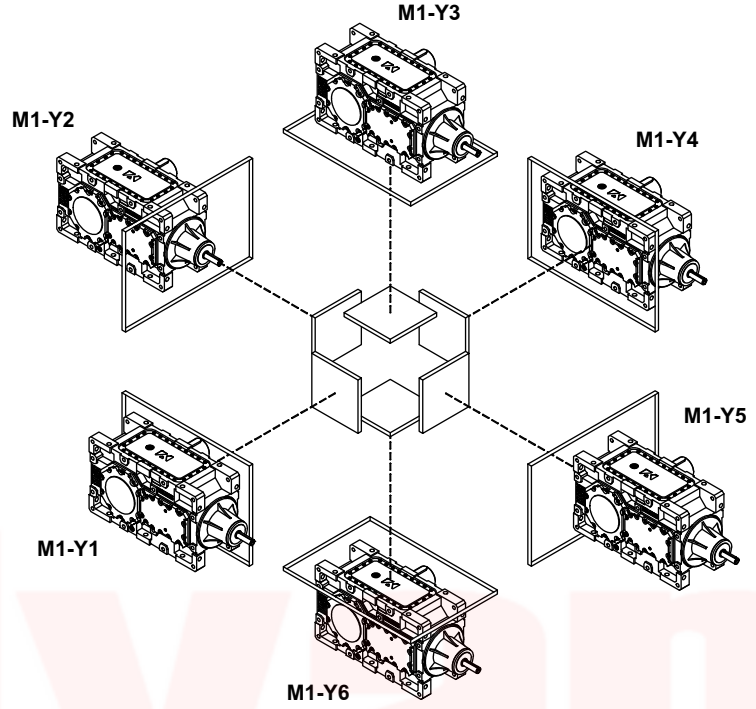


### B Serisi Montaj Pozisyonuna Göre Montaj Yüzeyleri

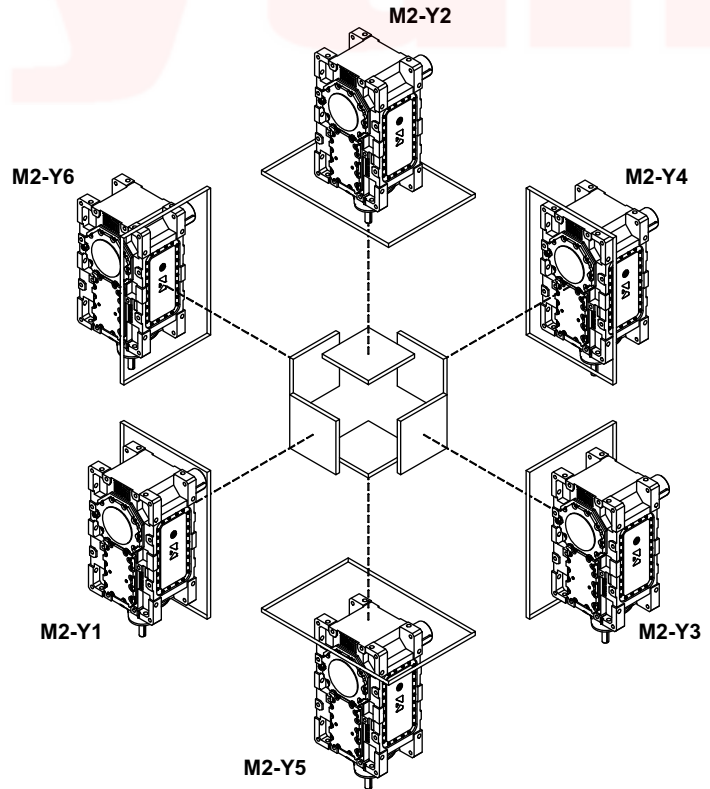
*B Series Mounting Surfaces According to Mounting Positions*  
B Serie Montageflächen Entsprechend der Bauform



**M1**



**M2**





# Genel Bilgiler

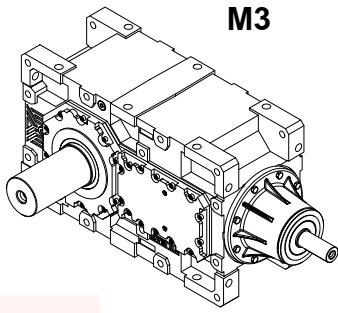
## General Information

### Einführung

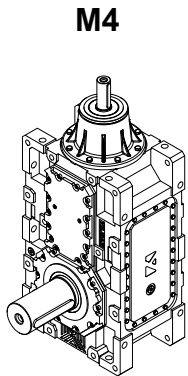
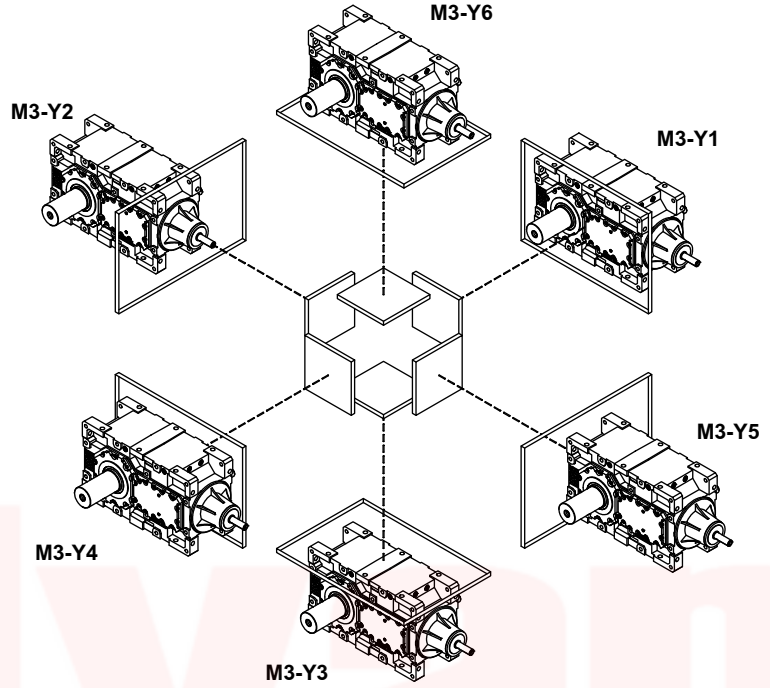


### B Serisi Montaj Pozisyonuna Göre Montaj Yüzeyleri

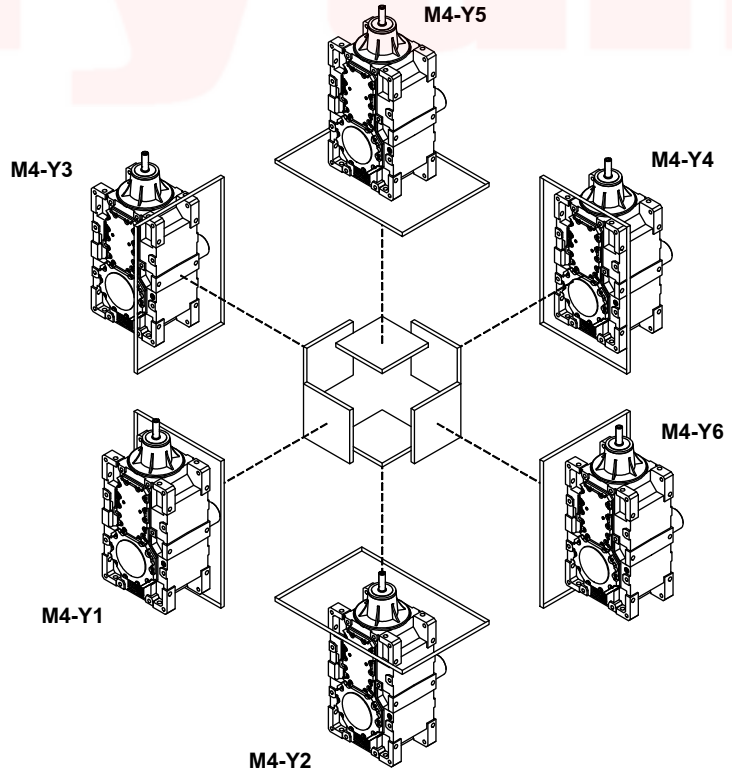
*B Series Mounting Surfaces According to Mounting Positions*  
B Serie Montageflächen Entsprechend der Bauform



**M3**



**M4**





# Genel Bilgiler

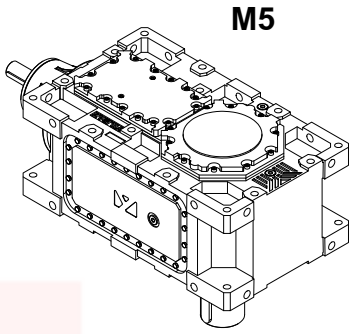
## General Information

### Einführung

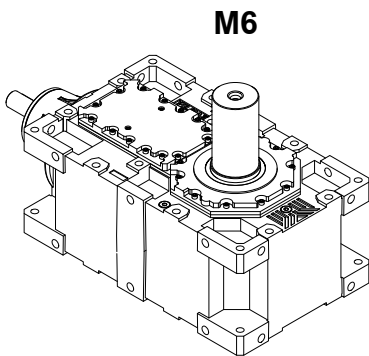
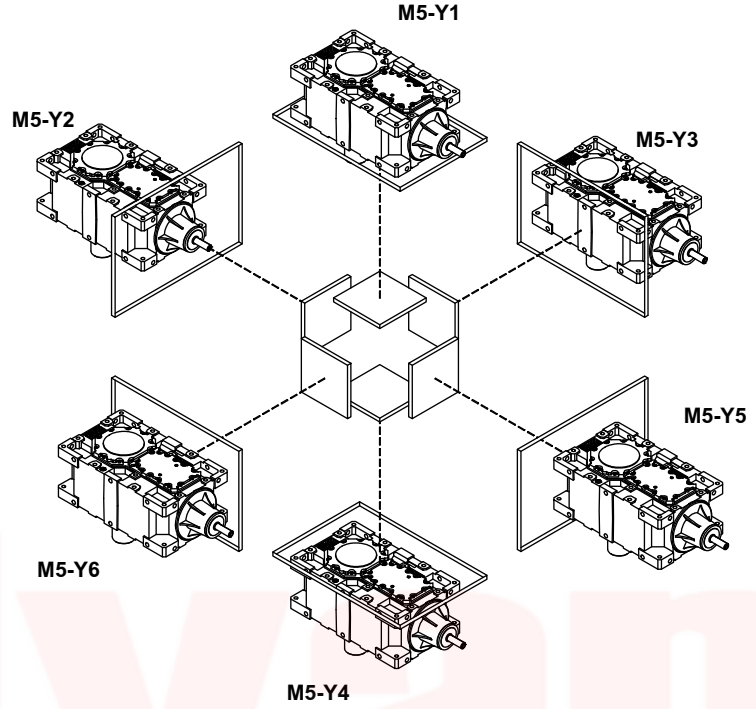


#### B Serisi Montaj Pozisyonuna Göre Montaj Yüzeyleri

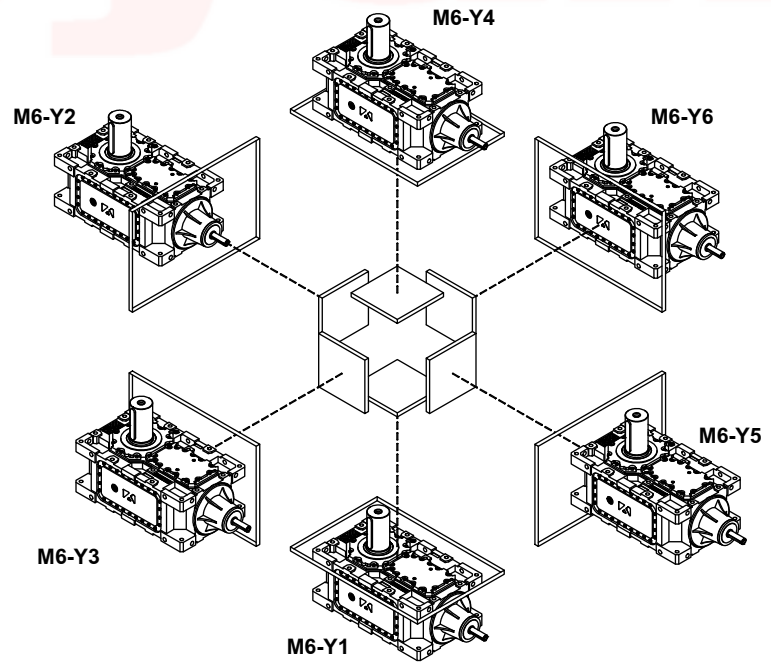
*B Series Mounting Surfaces According to Mounting Positions*  
B Serie Montageflächen Entsprechend der Bauform



**M5**



**M6**





# Genel Bilgiler

## General Information

### Einführung



#### Redüktör Dönüş Yönleri H Serisi

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

#### Direction of Rotation H Series

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

#### Getriebedrehrichtungen H Serie

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

	2-4 Kademe / 2-4 Stages / 2-4 Stufig	3 Kademe / 3 Stages / 3 Stufig
Saat Yönünde Clockwise Rechtslauf  CW		
Saat Tersi Yönünde Counter Clockwise Linkslauf  CCW		

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

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

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

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



# Genel Bilgiler

## General Information

### Einführung



#### Redüktör Dönüş Yönleri B Serisi

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

#### Direction of Rotation B Series

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

#### Getriebedrehrichtungen B Serie

Die Drehrichtungen für B Serie Getriebe sind wie folgt definiert. Die Definition ist auch bei Getrieben mit Rücklauf Sperre gültig.

	3 Kademe / 3 Stages / 3 Stufig	4 Kademe / 4 Stages / 4 Stufig
<b>Saat Yönünde</b> Clockwise Rechtslauf  <b>CW</b>		
<b>Saat Tersi Yönünde</b> Counter Clockwise Linkslauf  <b>CCW</b>		

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

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

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

3 Kademe / 3 Stages / 3 Stufig	4 kademe / 4 Stages / 4 Stufig



# Genel Bilgiler

## General Information

### Einführung



#### Sembollerin Açıklaması

$i$  ..... : Tahvil oranı

$n_1$  .....[d/d]: Redüktör giriş mili devri

$n_2$  .....[d/d]: Redüktör çıkış mili devri

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

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

$P_{t1}$  .....[kW]: Yardımcı soğutmasız redüktörlerde izin verilen termik kapasite

$P_{t2}$  .....[kW]: Fan soğutmalı redüktörlerde, izin verilen termik kapasite

$P_{t3}$  .....[kW]: Serpantin soğutmalı redüktörlerde izin verilen termik kapasite

$P_{t4}$  .....[kW]: Serpantin ve fan soğutmalı redüktörlerde, termik kapasite

$P_{t5}$  .....[kW]: Eşanjör soğutmalı redüktörlerde, müsade edilen termik kapasite

$P_{t6}$  .....[kW]: Radyatör soğutmalı redüktörlerde müsade edilen termik kapasite

$f_s$  ..... : Gereklî servis faktörü ( syf.32)

$k_1$  ..... : Tahrik makinası faktörü ( syf.32)

$k_2$  ..... : Pik tork faktörü (syf.32)

$t_1$  ..... : Soğuma faktörü (syf.32)

$t_2$  ..... : Hava soğutmalı redüktörlerde yükseklik faktörü (syf.33)

$t_3$  ..... : Serpantin veya eşanjör soğutmalı redüktörlerde, yükseklik faktörü (syf.33)

$t_4$  ..... : Yağlama faktörü (syf. 33)

$t_5$  ..... : Hava hızı faktörü ( syf.33)

$M_A$  .....[Nm]: Kalkış, duruş veya çalışma esnasında oluşabilecek anlık en yüksek tork değeri

$F_{qe}$  ..... [kN]: Giriş miline gelen radyal yöndeki yükler

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

$F_{qem}$  .....[kN]: Giriş milinde izin verilen radyal yöndeki yükler (bak. Güç Devir tabloları)

$F_{qam}$  .....[kN]: Çıkış milinde izin verilen radyal yöndeki yükler (bak. Güç Devir tabloları)

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

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

$F_q$  .....[N]: Çıkış milindeki radyal yükler

$F_a$  .....[N]: Çıkış milindeki aksel yükler

#### Key of Symbols

$i$  ..... : Ratio

$n_1$  ..... [rpm]: Input speed of gearbox

$n_2$  ..... [rpm]: Outspeed of gearbox

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

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

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

$P_{t2}$  ..... [kW]: Thermal capacity for gear units with fan cooling

$P_{t3}$  ..... [kW]: Thermal capacity for gear units with cooling coil

$P_{t4}$  ..... [kW]: Thermal capacity for gear units with cooling coil and fan

$P_{t5}$  ..... [kW]: Thermal capacity for gear units with heat exchanger

$P_{t6}$  ..... [kW]: Thermal capacity for gear units with air / oil cooling system

$f_s$  ..... : Required service factor (p.32)

$k_1$  ..... : Driving machine factor (p.32)

$k_2$  ..... : Peak torque factor (p.32)

$t_1$  ..... : Cooling factor (p.32)

$t_2$  ..... : Altitude factor for gear units with air cooling (p.33)

$t_3$  ..... : Altitude factor for gear units with cooling coil or heat exchanger (p.33)

$t_4$  ..... : Lubrication factor (p.33)

$t_5$  ..... : Wind velocity factor (p.33)

$M_A$  ..... [Nm]: Maximum peak torque, which could arise during starting, running or breaking

$F_{qe}$  ..... [kN]: Radial loads applied to the input shafts

$F_{qa}$  ..... [kN]: Radial loads applied to the output shafts

$F_{qem}$  ..... [kN]: Permissible radial loads on the input shafts (refer to the perf. tables)

$F_{qam}$  ..... [kN]: Permissible radial loads on the output shafts (refer to the perf. tables)

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

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

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

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

#### Erklärung der Bezeichnungen

$i$  ..... : Übersetzung

$n_1$  ..... [upm]: Antriebsdrehzahl

$n_2$  ..... [upm]: Abtriebsdrehzahl

$P_N$  ..... [kW]: Getriebe Nennleistung (Siehe Tabellen Drehzahl und Leistung)

$P_M$  ..... [kW]: Leistung an der Abtriebswelle (Zur Berechnung variabler Leistungen die äquivalente Leistung benutzen)

$P_{t1}$  ..... [kW]: Wärmegrenzleistung ohne Zusatzkühlung

$P_{t2}$  ..... [kW]: Wärme-Grenzleistung mit Lüfter

$P_{t3}$  ..... [kW]: Wärmegrenzleistung mit Kühlschlange

$P_{t4}$  ..... [kW]: Wärmegrenzleistung mit Kühlschlange und Lüfter

$P_{t5}$  ..... [kW]: Wärmegrenzleistung mit Wärmetaucher

$P_{t6}$  ..... [kW]: Wärmegrenzleistung mit Luft / Öl Wärmetaucher

$f_s$  ..... : Erforderlicher Betriebsfaktor (S. 32)

$k_1$  ..... : Antriebsmaschinen-Faktor (S. 32)

$k_2$  ..... : Spitzenmoment-Faktor (S. 32)

$t_1$  ..... : Kühlungs-Faktor (S. 32)

$t_2$  ..... : Höhen-Faktor ohne Zusatzkühlung oder mit Lüfterkühlung (S. 33)

$t_3$  ..... : Höhen-Faktor mit Kühlung durch Kühlschlange oder Wärmetaucher (S. 33)

$t_4$  ..... : Schmierungs-Faktor (S. 33)

$t_5$  ..... : Windgeschwindigkeits-Faktor (S. 33)

$M_A$  ..... [Nm]: Max. Spitzenmoment ist der größte Moment der während Brennsen, Starten oder Betrieb entstehen kann

$F_{qe}$  ..... [kN]: Querkräfte auf Antriebswelle

$F_{qa}$  ..... [kN]: Querkräfte auf Abtriebswelle

$F_{qem}$  ..... [kN]: Erlaubte Querkräfte auf Antriebswelle (Leistung und Drehzahl Übersicht Tabellen)

$F_{qam}$  ..... [kN]: Erlaubte Querkräfte auf Abtriebswelle (Leistung und Drehzahl Übersicht Tabellen)

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

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

$F_q$  ..... [N]: Querkräfte auf Abtriebswelle

$F_a$  ..... [N]: Axialkräfte auf Abtriebswelle



# Genel Bilgiler

## General Information

### Einführung



#### Redüktör Seçimi

Redüktör seçimi yapılırken aşağıdaki sıra uygulanmalıdır. Parametreler ve katsayılar için takip eden sayfalara bakınız. Firmamızın seçim konusunda yardımcı olması isteniyor ise lütfen takip eden sayfalarda verilen redüktör seçim formunu doldurarak firmamızın satış bölümü ile irtibata geçiniz.

1. Gerekli tahvil oranını tespit ediniz ;

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

2. Redüktör nominal gücünü tespit ediniz ;

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

3. Maksimum kalkış / duruş veya pik momentinizi kontrol ediniz ;

$$P_N \geq \frac{M_A \times n_1}{9550} \times k_2$$

4. Termik gücü kontrol ediniz ;

4.1 Ek soğutmasız redüktör şu şart altında seçilebilir ;

$$P_M \leq P_n \times t_1 \times t_2 \times t_4 \times t_5$$

4.2 Fan soğutmalı redüktör şu şart altında seçilebilir ;

$$P_M \leq P_n \times t_1 \times t_2 \times t_4 \times t_5$$

4.3 Serpantin soğutmalı redüktör şu şart altında seçilebilir ;

$$P_M \leq P_n \times t_1 \times t_3 \times t_4 \times t_5$$

4.4 Fan ve serpantin soğutmalı redüktör şu şart altında seçilebilir ;

$$P_M \leq P_n \times t_1 \times t_3 \times t_4 \times t_5$$

4.5 Eşanjör soğutmalı redüktör şu şart altında seçilebilir ;

$$P_M \leq P_n \times t_1 \times t_3 \times t_4 \times t_5$$

4.6 Fan ve eşanjör soğutmalı redüktör şu şart altında seçilebilir ;

$$P_M \leq P_n \times t_1 \times t_3 \times t_4 \times t_5$$

5. Radyal yükleri kontrol ediniz ;

$$F_a \times f_s \leq F_{pa}$$

$$F_c \times f_s \leq F_{pe}$$

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.

1. Find the transmission ratio ;

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

2. Determine nominal power rating of the gear unit ;

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

3. Check the maximum starting / braking or peak torque ;

$$P_N \geq \frac{M_A \times n_1}{9550} \times k_2$$

4. Check thermal power ;

4.1 Gear units without external cooling can be selected if ;

$$P_M \leq P_n \times t_1 \times t_2 \times t_4 \times t_5$$

4.2 Gear units with fan cooling can be selected if ;

$$P_M \leq P_n \times t_1 \times t_2 \times t_4 \times t_5$$

4.3 Gear units with cooling coil can be selected if ;

$$P_M \leq P_n \times t_1 \times t_3 \times t_4 \times t_5$$

4.4 Gear units with fan and cooling coil cooling can be selected if ;

$$P_M \leq P_n \times t_1 \times t_3 \times t_4 \times t_5$$

4.5 Gear units with heat exchanger can be selected if ;

$$P_M \leq P_n \times t_1 \times t_3 \times t_4 \times t_5$$

4.6 Gear units with fan and heat exchanger cooling can be selected if ;

$$P_M \leq P_n \times t_1 \times t_3 \times t_4 \times t_5$$

5. Check the radial loads ;

$$F_a \times f_s \leq F_{pa}$$

$$F_c \times f_s \leq F_{pe}$$

For more information please refer to radial loads section.

#### Getriebe Auswahl

Für eine richtige Getriebeauslegung benutzen Sie bitte folgendes Verfahren. Für Bezeichnung ; Erklärungen und Faktoren gelten die folgenden Seiten. Wenn sie eine Frage betreffender Getriebe Auslegung haben bitten wir Sie das Auslegungsformular auf den folgenden Seiten auszufüllen und mit unserer Firma Kontakt aufzunehmen.

1. Bestimmung der Übersetzung ;

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

2. Bestimmung der Getriebe-Nennleistung ;

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

3. Kontrolle auf Maximalmoment bei Betriebspitzen-, Anfahr- und Bremsmoment ;

$$P_N \geq \frac{M_A \times n_1}{9550} \times k_2$$

4. Kontrolle auf Wärme-Grenzleistung ;

4.1 Getriebe ohne Zusatzkühlung ausreichend wenn ;

$$P_M \leq P_n \times t_1 \times t_2 \times t_4 \times t_5$$

4.2 Getriebe mit Lüfter ausreichend wenn ;

$$P_M \leq P_n \times t_1 \times t_2 \times t_4 \times t_5$$

4.3 Getriebe mit Kühlschlange ausreichend wenn ;

$$P_M \leq P_n \times t_1 \times t_3 \times t_4 \times t_5$$

4.4 Getriebe mit Lüfter und Kühlschlange ausreichend wenn ;

$$P_M \leq P_n \times t_1 \times t_3 \times t_4 \times t_5$$

4.5 Getriebe mit Wärmetauscher ausreichend wenn ;

$$P_M \leq P_n \times t_1 \times t_3 \times t_4 \times t_5$$

4.6 Getriebe mit Wärmetauscher und Lüfter ausreichend wenn ;

$$P_M \leq P_n \times t_1 \times t_3 \times t_4 \times t_5$$

5. Prüfung der Zulässigkeit von Zusatzkräften auf die Abtriebs und / oder Antriebswelle ;

$$F_a \times f_s \leq F_{pa}$$

$$F_c \times f_s \leq F_{pe}$$

Siehe Seiten " Querkräfte " für mehr Information.



# Genel Bilgiler

## General Information

### Einführung



Günlük Çalışma Saati Operating per Day (h) Laufzeit pro Tag (Std)	Yük sınıfı Nature of Load Belastungsart	Service Faktörü $f_s$ / Service Factor $f_s$ / Betriebsfaktor $f_s$							
		Saatte Start Sayısı / Cycles per Hour / Schaltungen pro Stunde							
		0 - 50	50 - 100	100 - 200	200 - 300	300 - 500	500 - 700	700 - 1000	1000-1500
< 4	U	0,75	0,8	0,8	0,85	0,85	0,85	0,9	0,95
	M	1,05	1,1	1,15	1,15	1,2	1,2	1,2	1,2
	H	1,3	1,35	1,35	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
4 - 8	U	0,95	1,0	1,0	1,05	1,05	1,1	1,1	1,1
	M	1,25	1,3	1,35	1,4	1,4	1,4	1,4	1,45
	H	1,5	1,55	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
8 - 16	U	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,25	1,3	1,3
	M	1,4	1,45	1,5	1,5	1,5	1,55	1,55	1,55
	H	1,6	1,65	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
> 16	U	1,35	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
	M	1,55	1,6	1,65	1,7	1,7	1,7	1,7	1,75
	H	1,8	1,8	1,8	1,8	1,85	1,85	1,9	2,0

$J_{ext}$ .....: <b>Motor miline indirgenmiş dış atalet momenti</b> External moments of inertia reduced on motor shaft Externe Massenträgheitsmomente reduziert auf Motorwelle	$J'_{ext} = \frac{J_{ext}}{i^2}$
$i$ .....: <b>Tahvil oranı</b> Transmission ratio Übersetzung	
$J_{rotor}$ .....: <b>Motorun atalet momenti</b> Torque of inertia of the motor Massenträgheitsmoment des Antriebsmotors	$F_i = \frac{J'_{ext}}{J_{rotor}}$

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

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-Factor $k_1$	
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	0,5	0,65	0,7	0,85
Değişken yönlü moment	0,7	0,95	1,1	1,25

Peak Torque Factor $k_2$				
	Load peaks per hour			
	1-5	6-30	31-100	>100
Steady direction load	0,5	0,65	0,7	0,85
Alternating direction load	0,7	0,95	1,1	1,25

Spitzenmoment-Faktor $k_2$				
	Belastungsspitzen pro Stunde			
	1-5	6-30	31-100	>100
Gleichbleibende Lastrichtung	0,5	0,65	0,7	0,85
Wechselnde Lastrichtung	0,7	0,95	1,1	1,25

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





# Genel Bilgiler

## General Information

### Einführung



Yükseklik Faktörü $t_2$				
Soğutmasız veya fanlı soğutmalı				
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 or with fan cooling				
Altitude above MSL [m]				
<1000	<2000	<3000	<4000	<5000
1,00	0,95	0,90	0,85	0,80

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

Yükseklik Faktörü $t_3$				
Serpantinli veya 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 cooling coil or heat exchanger				
Altitude above MSL [m]				
<1000	<2000	<3000	<4000	<5000
1,00	0,98	0,96	0,94	0,92

Höhen-Faktor $t_3$				
Kühlung durch Kühlschlange / 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	Basınçlı Yağlama
M1 / M3	1,00	-	1,05
M5 / M6	-	0,92	1,00
M2 / M4	0,95	0,92	0,95

Lubrication Factor $t_4$			
Mounting Position	Dip Lubrication	Expansion Tank	Forced Lubrication
M1 / M3	1,00	-	1,05
M5 / M6	-	0,92	1,00
M2 / M4	0,95	0,92	0,95

Schmierungs-Faktor $t_4$			
Bauform	Tauchschiemung	Ölausgleichbehälter	Druckschiemung
M1 / M3	1,00	-	1,05
M5 / M6	-	0,92	1,00
M2 / M4	0,95	0,92	0,95

Hava Hızı Faktörü $t_5$					
Soğutucu Türü	Çevre Hava Hızı [m / sn]				
	0,5	1,25	1,5	2	4
Soğutmasız	0,74	1,0	1,13	1,26	1,84
Fanlı	0,94	1,0	1,02	1,06	1,16
Serpantinli / Eşanjörlü	0,9	1,0	1,05	1,1	1,32
Fanlı ve Serpantinli	0,97	1,0	1,01	1,03	1,09

Wind Velocity Factor $t_5$					
Cooling System	Wind Velocity [m / s]				
	0,5	1,25	1,5	2	4
Without Cooling	0,74	1,0	1,13	1,26	1,84
With Fan	0,94	1,0	1,02	1,06	1,16
With cooling coil / Heat exchanger	0,9	1,0	1,05	1,1	1,32
With Fan / Cooling coil	0,97	1,0	1,01	1,03	1,09

Windgeschwindigkeits-Faktor $t_5$					
Kühlung System	Windgeschwindigkeit [m / sn]				
	0,5	1,25	1,5	2	4
Ohne Kühlung	0,74	1,0	1,13	1,26	1,84
Mit Lüfter	0,94	1,0	1,02	1,06	1,16
Mit Kühlschlange / Wärmetauscher	0,9	1,0	1,05	1,1	1,32
Mit Lüfter / Kühlschlange	0,97	1,0	1,01	1,03	1,09



# 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	<b>Sıvı Karıştırıcılar</b> M-Sabit yoğunluklu sıvı M-Değişken yoğunluklu sıvı H-Değişken gaz oranları	<b>Agitators</b> M-Uniform solid media M-None-uniform solid media H-None-uniform gas absorption	<b>Rührwerke</b> M-Gleichmäßiger Dichte M-Ungleichmäßiger Dichte H-Ungleichmäßige Begasung	1,0	1,3	1,4	1,5
	<b>Katı Karıştırıcılar</b> M-Eşit taneli katı H-Değişken taneli katı M-Beton	<b>Mixers</b> M-Constant density liquid H-Variable density liquid M-Concrete	<b>Mischer</b> M-Gleichmäßiges Gut H-Ungleichmäßiges Gut M-Beton	1,3	1,4	1,5	1,6
	<b>Kauçuk ve Plastik Makinaları</b> M-Plastik extruderler H-Kauçuk extruder H-Kauçuk hadde (2' li) H-Kauçuk hadde (3' lü) H-Isıtıcı hadde H-Kalender H-Taşlama H-Karıştırıcı hadde H-Düzlemselleştirme H-Inceltme	<b>Rubber and Plastic Machines</b> 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	<b>Gummi und Kunststoff Maschinen</b> M-Kunststoff Extruder H-Gummi Extruder H-Gummi Wälzwerke (2 Walzen) H-Gummi Wälzwerke (3 Walzen) H-Wärmestrommel H-Gummikalender H-Schleifen H-Kalender Mischer H-Flach Walzen H-Fein Walzen	1,4	1,4	1,5	1,6
	<b>Atık Su Arıtma</b> U-Kalınlaştırıcı (Merkez Tahrikli) U-Filter 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	<b>Waste Water Treatment</b> 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	<b>Abwasser</b> U-Eindicker (Zentralantrieb) U-Filterpressen U-Flockungsrührer U-Kreislaufbelüfter H-Bürstenbelüfter U-Rechenanlagen U-Rund und Längsräumen U-Voreindicker M-Schneckenpumpen H-Wasserturbinen	1,2	1,3	1,4	1,5
	<b>Pompalar</b> U-Santrifüj H-Deplasman (Tek Silindirli) M-Deplasman (Çok Silindirli) M-Spiral pompa U-Döner (dişli veya paletli)	<b>Pumps</b> U-Centrifugal H-Displacement (single-cylinder) M-Displacement (multi-cylinder) M-Spiral Pumps U-Rotary (gear or vane type)	<b>Pumpen</b> U-Kreiselpumpen H-Verdrängerpumpen (1 Kolben) M-Verdrängerpumpen (Vielkolben) M-Spiral Pumpen U-Zahnrad-, Paletten-pumpen	1,2	1,4	1,4	1,5
Metal Sektörü Metal Working Industry Stahl und Eisenindustrie	<b>Metal Hadde Makinaları</b> 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	<b>Metal Working Mills</b> 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	<b>Metallwalzen</b> 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	2,5	2,5
	<b>Makaslar</b> M-Sürekli kesim U-Eksantrik tip	<b>Shears</b> M-Continuous U-Crank type	<b>Scheren</b> M-Durchgehendes Schnitt U-Kurbelschnitt	1,5	1,5	1,5	1,5
	<b>Tekerli Yürütücü</b> M-Sürekli çalışan yürütücü H-Dur kalk çalışan yürütücü	<b>Roller tables</b> M-Continuous H-Intermittend	<b>Rollgänge</b> M-Durchlauf H-Stossartig	1,5	1,5	1,5	1,5
	<b>Enerji Sektörü</b> 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	1,8	1,8
<b>Kompresörler</b> 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	1,8	1,8	1,9
<b>Krenler</b> 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	1,6	1,8	2,0



# 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	
<b>Gıda Sektörü</b> <i>Food Industry</i> Lebensmittel- industrie	<b>Kamıştan Şeker Üretimi</b> H-Kamış bıçağı H-Kamış değirmeni	<b>Cane Sugar Production</b> H-Cane knives H-Cane mills	<b>Rohrzuckerherstellung</b> H-Zuckerrohr-Messer H-Zuckerrohr-Mühle	1,7 1,7	1,7 1,7	1,8 1,8	1,8 1,8	
	<b>Pancardan Şeker Üretimi</b> U-Pancar dilimleme M-Sıkma, soğutma, kaynatma H-Pancar yıkama H-Pancar kesme	<b>Beet Sugar Production</b> U-Beet cassettes macerators M-Extraction, coolers, boilers H-Sugar beet washing machine H-Sugar beet cutters	<b>Rübenzuckerherstellung</b> 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	
	<b>Diğer Gıda</b> H-Ezme ve öğütme U-Dilimleme U-Kurutma tamburları	<b>Other Food</b> H-Crushers and mills U-Slicers U-Drying drums	<b>Andere Nahrungsmittel</b> H-Trockenkühlurm 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	
	<b>Fanlar</b> <i>Fans</i> Ventilatoren	<b>Soğutma Kuleleri</b> H-Kuru soğutma kuleleri M-Yaş soğutma kuleleri <b>Fanlar</b> M-Eksenel ve radyal fanlar U-Eşanjör fanları	<b>Cooling towers</b> H-Dry cooling towers M-Wet cooling towers <b>Fans</b> M-Axial and radial fans U-Heat exchangers	<b>Kühltürme</b> H-Trockenkühlurm M-Naßkühlurm <b>Gebläse</b> M-Gebläse (axial und radial) U-Wärmetaucher	1,8 1,4 1,5 1,2	1,8 1,4 1,5 1,2	2,0 1,4 1,5 1,2	2,0 1,5 1,5 1,2
<b>Kağıt Sektörü</b> <i>Pulp and Paper Industry</i> Papier-,Zellstoff- industrie	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	<b>H-Debarking drums and brakers</b> 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 1,5	1,8 1,8 1,8 1,8 1,8 1,8 1,5 1,8 1,5 1,5	1,8 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 1,6 1,8 2,0 2,0	1,8 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 1,8 1,8 1,8 1,8	
	<b>Çimento Sektörü</b> <i>Cement Industry</i> Zementindustrie	H-Beton mixeri M-Kırıcı H-Döner fırın H-Boru değirmen M-Separatör H-Hadde değirmen	<b>H-Concrete mixers</b> 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
	<b>Maden Sektörü</b> <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	<b>H-Crushers</b> 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-Schaufelradbagger 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 2,0 2,5 2,5	2,0 2,0 1,8 1,8 2,0 2,5 2,5
	<b>Konveyörler</b> <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	<b>H-Bucket conveyors</b> 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 seçim yöntemi kullanılarak seçim yapılabilir. Burada ağırlıklı torka göre eşdeğer anma torku belirlenmektedir. Hesaplanan bu güçte çalışan redüktör, teorik olarak, değişken yüklerde çalışan redüktör ile aynı emniyet değerine ve ömre sahiptir.

Bir çevrim boyunca oluşan değişken torklar, en yüksek torktan, en düşüğe doğru yatay zaman eksenini boyunca sıralanır (bakınız alttaki şekil). Bu şekile göre eşdeğer tork şu formül ile hesaplanır;

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

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

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

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 eşdeğer güç değeri kullanılarak, bu katalogta verilen redüktör seçimi bölümünde anlatılan adımlar uygulanarak redüktör seçimi tamamlanır.

### Equivalent Power Rating Calculation

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

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

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

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

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

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;

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

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

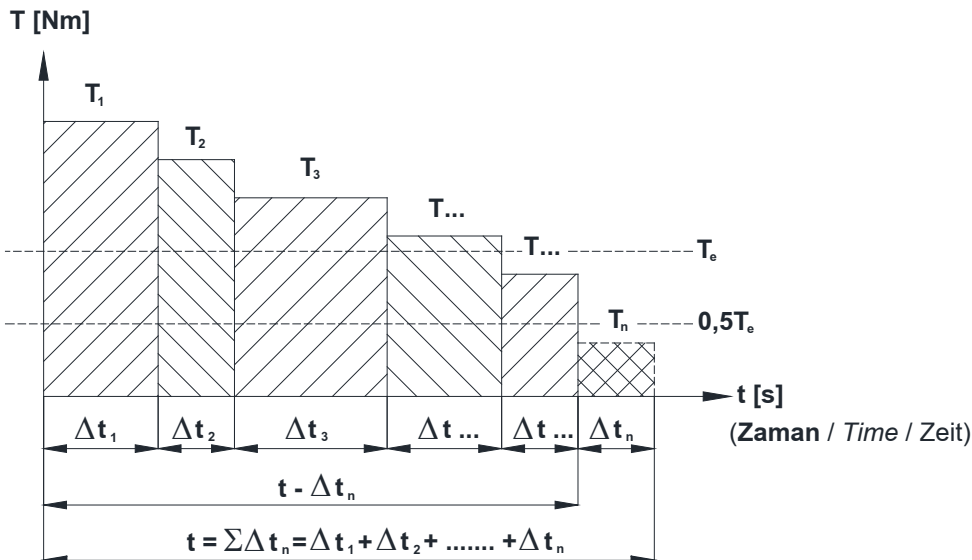
$$T_e = \left( \frac{\Delta t_1 \times T_1^{6.6} + \dots + \Delta t_{n-1} \times T_{n-1}^{6.6}}{t - \Delta t_n} \right)^{\frac{1}{6.6}}$$

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)





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

Makina sabit devri: 50 d/dak

Redüktör seçimine esas olacak eşdeğer yük aranmaktadır.

##### Çözüm:

Bir çevrimin toplam zamanı;

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

Eşdeğer Tork;

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

%50 eşdeğer tork;

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

Her bir tork dilimi bu değerin üzerinde olmalı

$$T_1, T_2 < 0.5 \times T_e$$

%50 torkun altındakileri çıkararak hesabı tekrarlayalım;

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

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

Moment ve devir değerlerini kullanarak eşdeğer gücümüzü hesaplayalım ;

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

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

#### Equivalent Power Rating Sample

The following data is given for a reversing blooming mill;

##### Torque steps:

Total one cycle time: 2 min.

1st torque part: 48 kNm, 30 s

2nd torque part: 32 kNm, 22 s

3th torque part: 28 kNm, 15 s

4th torque part: 16 kNm, 10 s

5th torque part: 5 kNm, 43 s

Machine constant speed: 50 rpm

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

##### Solution:

Total time in a cycle;

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

Equivalent Torque;

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

50% of Equivalent torque;

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

Every torque part must be lower then this value;

$$T_1, T_2 < 0.5 \times T_e$$

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

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

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

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

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

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

#### Beispiel für Äquivalente Leistung

Die nachfolgenden Angaben sind für eine Blechreversierwalze;

##### Drehmoment stufen:

Gesamte Zeit für einem Arbeitszyklus: 2 min.

Drehmomentanteil 1: 48 kNm 30 s

Drehmomentanteil 2: 32 kNm 22 s

Drehmomentanteil 3: 28 kNm 15 s

Drehmomentanteil 4: 16 kNm 10 s

Drehmomentanteil 5: 5 kNm 43 s

Maschine hat konstante Drehzahl: 50 U/min

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

##### Lösung:

Gesamte Zeit für einem Arbeitszyklus;

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

Äquivalentes Drehmoment;

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

50% von äquivalenten Drehmoment;

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

Drehmomentanteile müssen größer als dieser Wert sein;

$$T_1, T_2 < 0.5 \times T_e$$

Wir wiederholen die Berechnung nochmals ohne die kleine Drehmomentanteile;

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

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

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

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

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 Yükler

Giriş ve çıkış miline gelebilecek radyal yükler yatak ömrüne göre belirlenmiş ve güç devir tablolarında verilmiştir. Bu tablolarda verilen  $F_{qam}$  güvenilir radyal çıkış yükü ve  $F_{qem}$  güvenilir radyal giriş yükü  $f_s=1$  şartı ve yükün mil ortasını yüklediği durum için verilmiştir. Darbeli yüklerin olması durumunda daha önce verilmiş olan servis faktörü tablosundaki değerler dikkate alınmalıdır. 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 değeri  $F_q$  yandaki sayfada verilen formüller yardımı ile hesaplanabilir. Redüktör seçiminde ;

$$F_{qa} \leq F_{qam}$$
$$F_{qe} \leq F_{qem}$$

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

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

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

#### Overhung Loads

The permissible overhung loads are calculated by considering working life and is listed on the tables. The given permissible overhung loads  $F_{qam}$  and  $F_{qem}$  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 service factor given on the table must take 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 shaft  $F_q$  will be determined with the given formulas on next page. In Selection ;

$$F_{qa} \leq F_{qam}$$
$$F_{qe} \leq F_{qem}$$

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

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

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

#### Querkräfte

Die in den Leistung und Drehzahlübersicht Tabellen ange-ggebenen zulässigen Radialbelastungen auf Abtriebswelle  $F_{qam}$  und Abtriebswelle  $F_{qem}$  gelten bei Kraftangriff auf die Mitte Wellenendes. Den Angaben liegt der Betriebsfaktor  $f_s=1$  zu Grunde. Bei stoßartigen Belastungsfällen ist auch hier der entsprechende Betriebsfaktor zu berücksichtigen. Bei der Ermittlung der zulässige Querkräfte sind höhere Werte möglich (Bitte Rückfragen). Die auftretende Querkraft  $F_q$  ab der Getriebewelle wird wie in der nachfolgenden Formel bestimmt.

Bei dieser Auswahl;

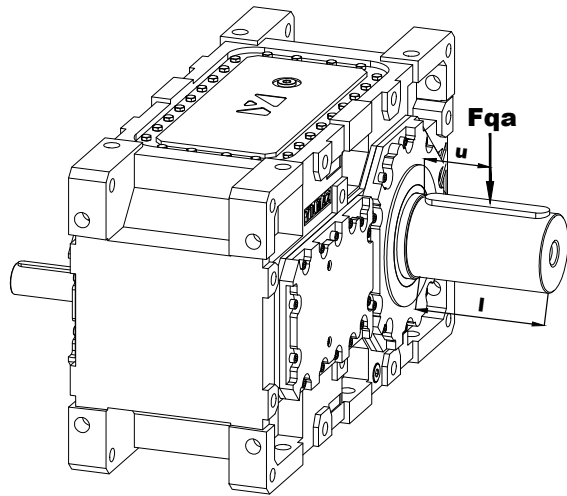
$$F_{qa} \leq F_{qam}$$
$$F_{qe} \leq F_{qem}$$

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

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

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

Tip / Type / Typ	t	y	l
H03.01 / B03.01	295	225	140
H04.01 / B04.01	307	222	170
H05.01 / B05.01	373	268	210
H06.01 / B06.01	371	266	210
H07.01 / B07.01	422	317	210
H08.01 / B08.01	439	314	250
H09.01 / B09.01	502	377	250
H10.01 / B10.01	525	375	300
H11.01 / B11.01	598	448	300
H12.01 / B12.01	589	439	300
H13.01 / B13.01	732	557	350
H14.01 / B14.01	732	557	350
H15.01 / B15.01	842	637	410



**Giriş mili radyal yük düzeltme katsayıları için bize danışınız.**  
For the input shaft radial load correcting values, please consult us.  
Für Antriebswellen Querkraft Korrigierungszahlen bitte rückfragen.



# 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  $M_2$  [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  $M_2$  [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  $M_2$  [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 ihrem zulässigen Arbeitsbereich arbeitet, können die radialen Belastungen vernachlässigt werden.



#### 2. Düz Dişli

(20° kavrama açısı)

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

#### 2. For Spur Gear

(Pressure angle 20°)

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

#### 2. 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 Triger 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

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



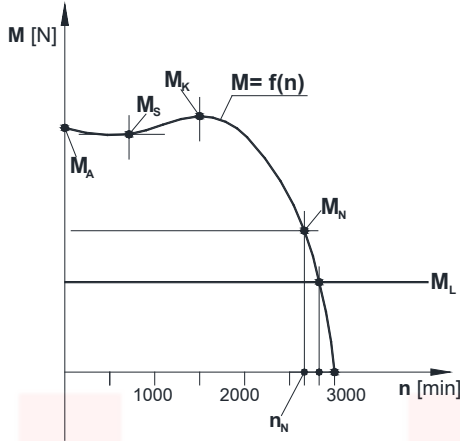
# Genel Bilgiler General Information Einführung



## MOTORLAR AC Motorlar

### a- Genel Özellikler:

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



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

Statorun manyetik alanı senkron hızla  $n_s$  döner. Kutuplar arasındaki faz kayması 3 fazlı motorlarda  $120^\circ$  'dir.

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

f.....: şebeke frekansı [Hz]  
p\_s.....: statorun kutup sayısı

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

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

Sapmanın miktarına göre motorun nominal değerlerinde şu farklılıklar olabilir.

Sapma s .....:  $\pm 20\%$   
Kalkış Akımı.....:  $\pm 20\%$   
Kalkış Momenti.....:  $-15 / +25 \%$   
Kütle Atalet Momenti.....:  $\pm 10\%$   
Verim (37 kW'a kadar).....:  $-0,15 (1-\eta)$

## MOTORS AC Motors

### a- General Specifications:

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

$M_A$ : Start moment / Starting torque / Anlaufmoment

$M_S$ : Demeraj moment / Pull-up torque / Anziehungsmoment

$M_K$ : Frenleme moment / Pull-out torque / Bremsmoment

$M_N$ : Motorun ilettiği moment / Motor rated torque / Treibmoment

$M_L$ : Yük moment / Load torque / Lastmoment

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

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

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

f.....: supply frequency [Hz]  
p\_s.....: number of stator poles

Because of the alternating magnetic field in the rotor, the rotor starts running in the same direction of the stator flux and tries to catch up with the rotating flux. The rotor never catches up the stator field. The rotor runs slower than the speed of the stator field. This speed is called the base speed  $n_N$ .

A decrease in load will cause the rotor to speed up or decrease slip. The slip is defined as follows:

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

According to the slip, the nominal values of the electric motor can alter as follows:

Slip s .....:  $\pm 20\%$   
Starting current .....:  $\pm 20\%$   
Starting torque .....:  $-15 / +25 \%$   
Moment of inertia.....:  $\pm 10\%$   
Efficiency (up to 37 kW).....:  $-0,15 (1-\eta)$

## MOTOREN Drehstrommotoren:

### a- Allgemeine Eigenschaften

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

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

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

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

f.....: Frequenz der Spannung [Hz]  
p\_s.....: Anzahl der Polen von Stator

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

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

Für die nominale Werte der Drehstrommotoren sind folgende Abweichungen zulässig:

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





# Genel Bilgiler

## General Information

### Einführung



#### b- Çalışma Türleri

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

#### b-Modes of Operation

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

#### b-Betriebsarten

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

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



# Genel Bilgiler

## General Information

### Einführung



#### c- Koruma Sınıfı:

Yılmaz Redüktörde standart olarak IP54 (IEC 34-5) koruma sınıfı motorlar kullanılmaktadır. Diğer koruma sınıfları istendiğinde firmamıza danışınız.

#### d- İzolasyon Sınıfı:

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

#### e- Verim Sınıfları:

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

#### c- Protection Class:

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

#### d- Insulation Class:

Yılmaz Redüktör uses F (IEC 317-8) insulation class electric motors for standard products. H insulation class is available upon request.

#### e- Efficiency Classes:

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

#### c- Schutzarten:

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

#### d- Isolationsklasse:

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

#### e- Energieeffizienzklassen:

Die Methode für Messung die Effizienz von drei phasigen gering Spannung Asynchronmotoren hat neu mit IEC 60034-2-1:2007 Norm festgelegt. 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	<b>Standart Verim</b> 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><math>P_L</math> :Anma Yüğü [kW] / Nominal Load [kW] / Nennlast [kW]</p> <p><math>\eta_{Mn}</math> :Nominal verim / Nominal Efficiency [kW] / Sollwirkungsgrad</p>
IE2	EFF 1	<b>Yüksek Verim</b> High Efficiency Hohe Energieeffizienz	A=0,0278 B=-1,9247 C=10,4395 D=80,9761	
IE3	-	<b>Premium Verim</b> Premium Efficiency Premium Energieeffizienz	A=0,0773 B=-1,8951 C=9,2984 D=83,7025	
IE4	-	<b>Süper Premium Verim</b> 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 %

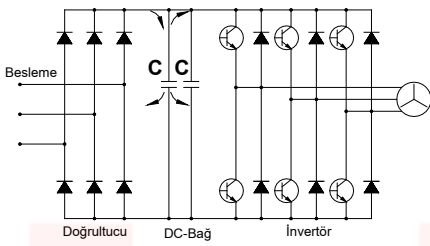


# Genel Bilgiler General Information Einführung

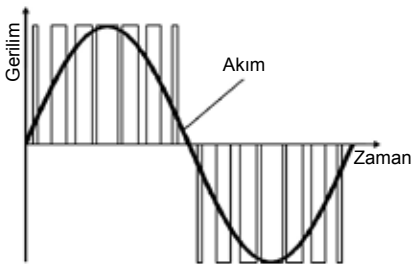


## f- AC Frekans İnvörtörler

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

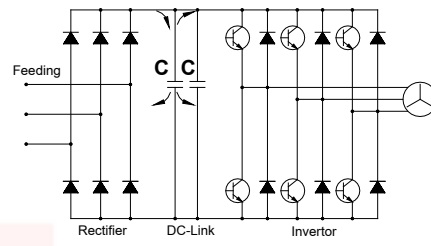


Tam dalga doğrultucuları besleyen üç faz besleme akımı DC-bağ kapasitörlerine iletilir. Kapasitörler voltajdaki dalgalanmaları azaltır ve kısa süreli ağıdaki akım kesintilerinde enerji sağlar. Kapasitörlerdeki voltaj kontrolsüzdür ve gelen AC akımın pik akım değerlerine bağlıdır. DC akım tekrar AC akıma,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

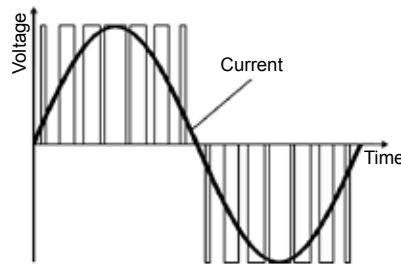


## f- AC Frequency Inverters

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

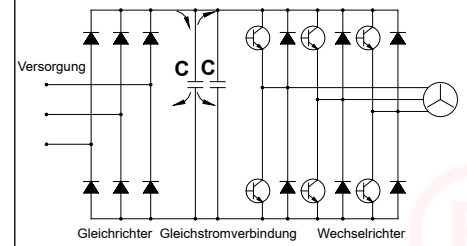


The three phase supply is fed into a full wave rectifier which supplies the DC link capacitors. The capacitors reduce the voltage ripple (especially on single supplies) and supply energy for short mains breaks. The voltage on the capacitors is uncontrolled and depends on the peak AC supply voltage. The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

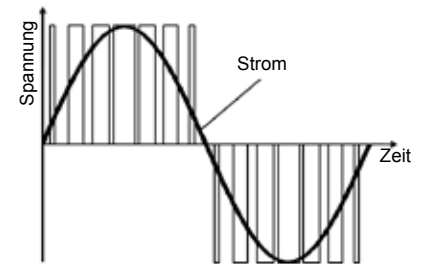


## f- AC Frequenz Umrichter

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



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

##### b- DC Motorların Çalışma İlkeleri

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

##### c- DC Motor Çeşitleri

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

##### d- DC Motorlarda Hız Kontrolü

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

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

$P_g$  : Giriş gücü W  
 $P_c$  : Çıkış gücü W  
 $U$  : Armatür gerilimi V  
 $I$  : Armatür akımı A  
 $\eta$  : Motor verimi

#### DC MOTORS

##### a- General Specifications of DC Motors

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

##### b- Operating principles of the DC Motors

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

##### c- Types of DC Motors

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

##### d- Speed Control of DC motors

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

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

$P_g$  : Input Power W  
 $P_c$  : Output Power W  
 $U$  : Armature Voltage V  
 $I$  : Armature Current A  
 $\eta$  : Motor efficiency

#### DC MOTOREN

##### a- Eigenschaften von DC Motoren

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

##### b- Funktionsprinzip der DC Motoren

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

##### c- Arten von DC Motoren

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

##### d- Drehzahl Kontrolle für DC Motoren

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

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

$P_g$  : Eingangsleistung W  
 $P_c$  : Ausgangsleistung W  
 $U$  : Ankerspannung V  
 $I$  : Ankerstrom A  
 $\eta$  : Wirkungsgrad des Motors



# Genel Bilgiler

## General Information

### Einführung



#### Elektromanyetik Frenler

Bu tip frenlerin iki sürtünme yüzeyi vardır. Fren torku, voltaj uygulanmadığı zaman yayların kuvveti ile oluşturulur. Fren elektromanyetik alanın oluşumu ile serbest kalır. Bobinin beslenmesi ile miknatıslanan 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 darimi bir hava sirkülasyonu sağlanarak kullanılan frenlerdir. Genellikle uzun süreli çalışan ve kapalı mekanlarda kullanılan sistemlerde tercih edilir.

##### c) Manuel kol sistemli frenler

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

##### d) Fren çalışma voltajları

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

##### a) 180 V DC Frenler

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

##### b) 24 V DC Frenler

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

##### c) Şok ikazlı trafolar

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

#### d- Working Voltages

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

##### a) 180 V DC Brakes

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

##### b) 24 V DC Brakes

*The transformer's size is selected according to value of brake torque. The current is taken from the electric motor terminal box or from the electric panel and is transformed to semi alternating current 24 V DC by the help of transformer and a semi alternate current transformer.*

##### c) Shock voltage supply transformer

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

#### Elektromagnetische Bremsen

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

#### Bremsenarten:

##### a) Bremsen ohne Kühlung

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

##### b) Bremsen mit Kühlung

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

##### c) Bremsen mit Hebelarm

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

#### d- Betriebsspannungen

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

##### a) 180 V DC Bremsen

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

##### b) 24 V DC Bremsen

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

##### c) Trafos mit Schock-Spannung

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



# Genel Bilgiler

## General Information

### Einführung



#### Fren bağlantı şekli

##### a) Gecikmeli frenleme

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

##### b) Ani frenleme

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

#### Connection Types

##### a) Delayed Braking

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

##### b) Sudden Braking

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

#### Schaltungsarten:

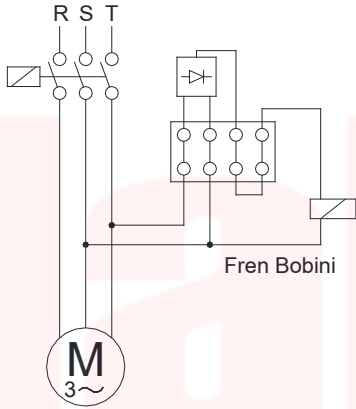
##### a) Verspätetes Bremsen:

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

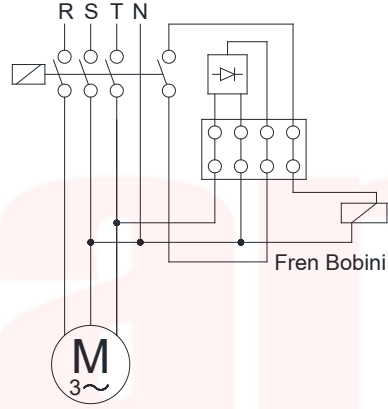
##### b) Schnelles Bremsen:

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

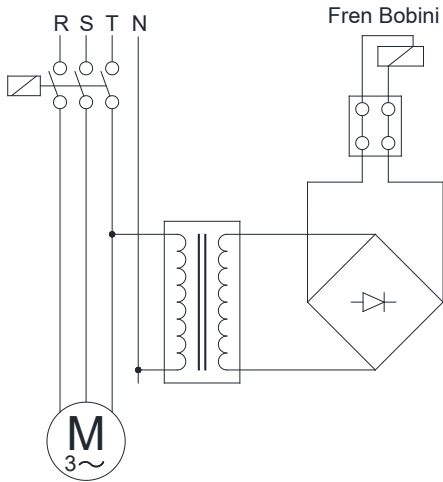
Gecikmeli Frenleme / Delayed Running Brake / Verspätete Bremsung (220 V)



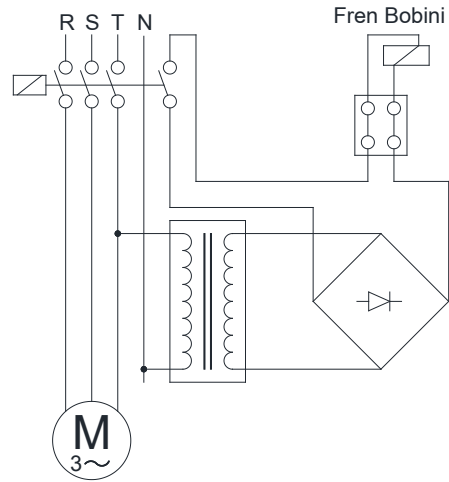
Ani Frenleme / Sudden Brake / Plötzliche Bremsung (220 V)



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



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





# Genel Bilgiler

## General Information

### Einführung



#### Fren Seçimi:

Doğru bir fren seçimi için aşağıdaki parametreler bilinmelidir.

- $I_{tot}$  [kg.m<sup>2</sup>] : Motor miline indirgenmiş toplam atalet momenti
- $n_0$  [d/dak] : Maksimum motor devir sayısı
- $t_f$  [s] : İstenilen en uzun frenleme zamanı
- $c_t$  : Anahtarın devreye girme zamanı katsayısı (ortalama 0,995).
- $M_L$  [Nm] : Sistemin statik tork ihtiyacı.
- $C_s$  : Emniyet katsayısı ( $C_s \geq 2$  olmalı)

Gerekli fren momenti aşağıdaki şekilde hesaplanır:

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

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

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

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

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

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

#### Yaklaşım Yolu ile Fren Seçimi:

Eğer yalnızca motorun gücü ve en yüksek devri biliniyor ise :

W [Watt]: Motorun nominal gücü

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

#### 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

#### Brake Selection:

To select a brake correctly the following data are necessary;

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

The necessary braking torque calculates below;

a) The static load torque  $M_L$ , same direction of motor rotation (Descent of a load or steady resisting torque which favours the rotation of the motor)

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

b) The static load torque  $M_L$ , opposes the rotation of the motor (Lifting of a load or steady resisting torque which opposes the rotation of the motor)

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

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

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

#### Approximated Brake Selection

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

W [Watt]: Motor Nominal Power

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

#### Bremswahl:

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

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

Die benötigte Bremskraft wird wie folgt berechnet:

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

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

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

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

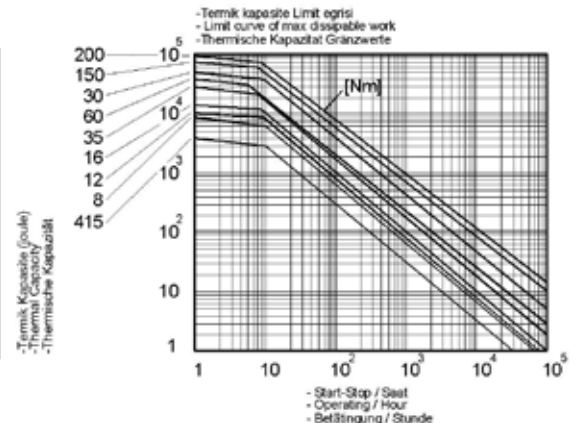
Wenn die Bremskraft mit dem Sicherheitskoeffizient  $C_s$  ( $C_s \geq 2$ ) multipliziert wird, erhält man die erforderliche Bremskraft;

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

#### Abschätzung zur Bremswahl

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

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





# Genel Bilgiler

## General Information

### Einführung



#### Frenin Termik Kapasitesi

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

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

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

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

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

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

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

#### Fren Hava Boşluğunun Ayarı:

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 kgm<sup>2</sup>

Gerekli çalışma momenti: 50 Nm

Yük Durumu: Yük motor dönüş yönü ile aynı (Vinçten yük indirilmesi: Saatte dur-kalk sayısı:30)

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

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

Standart frenler tablosundan 150 Nm lik fren seçilebilir.

Gerekli termik kapasite:

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

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

#### The Thermal Capacity of Brake

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

a) The static load torque  $M_L$ , favours the rotation of the motor (Descent of a load which favours the rotation of the motor)

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

b) The static load torque  $M_L$ , opposes the rotation of the motor (Lifting of a load which opposes the rotation of the motor)

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

c) The static load torque  $M_L$ , is constant and opposes or favours the rotation of the motor (except lifting of a load)

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

#### Adjustment of the air-gap:

In order to obtain the same performance from the brake during its lifetime, the air-gap of the brake must be re-adjusted after a limited time of operation For the air-gap and the time interval of the adjustment please contact us.

#### Selection Example:

The maximum admitted time for braking 0,5 s  
Motor speed: 1400 rpm  
Total inertia reduced at motor shaft: 0,08 kgm<sup>2</sup>

Required operating torque: 50 Nm

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

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

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

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

Necessary thermal capacity

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

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

#### Thermische Kapazität der Bremsen

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

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

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

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

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

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

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

#### Einstellung des Luftspaltes:

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

#### Beispiel für eine Auswahl:

Die höchste zulässige Bremszeit: 0,5 s  
Motordrehzahl: 1400 U/min  
Gesamtträgheit der rotierenden Teile: 0,08 kgm<sup>2</sup>  
Das auf das System wirkende Drehmoment: 50 Nm  
Belastungsart: Drehmoment, das die Motorrotation fördert (Herunterlassen der Last)  
Betätigungen pro Stunde:30

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

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

Eine Bremse von 150 Nm kann man auswählen.

Die thermische Kapazität:

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

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







# Genel Bilgiler

## General Information

### Einführung



#### Redüktör Seçim Formu

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

#### Makina İhtiyaç gücü:

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

#### Tahrik Şekli:

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

#### Motor Bağlantı Şekli (Elektrik Motorları):

IEC B5 Flanşlı [ ]  
NEMA Flanşlı [ ]  
B3 Ayaklı [ ]

IEC veya NEMA flanş kodu.....

#### Motor Gücü:

-Nominal..... kW

#### Motor Devri:

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

#### Motor Torku:

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

#### Dönüş şekli:

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

#### Günlük çalışma süresi:

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

#### 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:

H... [ ] B... [ ] HE... [ ]

#### Redüktör Giriş Çıkış Opsiyonu:

00.. [ ] 01.. [ ] 02.. [ ] 03.. [ ] 04.. [ ] 05.. [ ]  
08.. [ ] 20.. [ ] 21.. [ ] 22.. [ ] 23.. [ ] 24.. [ ]  
25.. [ ] 28.. [ ] 2S.. [ ]  
0E.. [ ] 0S.. [ ]

#### Mil ve Flanş Pozisyonu:

R [ ] L [ ] U [ ] V [ ]

#### Montaj Pozisyonu:

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

#### Montaj Yüzeyi:

Y1 [ ] Y2 [ ] Y3 [ ] Y4 [ ] Y5 [ ] Y6 [ ]

#### Giriş mili bağlantı şekli:

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

#### Redüktör Bağlantısı:

Ayaklı [ ] Flanşlı [ ] Tork kolu [ ]

#### Müsait Soğutma Şekilleri:

Fan [ ] Hava-Yağ [ ] Hava-Su [ ]  
Su [ ]

#### Soğutma suyu imkanı:

Soğutma Kulesi Var [ ] Yok [ ]

#### Çıkış Mili Özelliği:

Dolu Mil Kamalı [ ]  
Dolu Mil Kamasız [ ]  
Çoklu Kamalı Dolu Milli DIN5480 [ ]  
Çoklu Kamalı Delik Milli DIN5480 [ ]  
Delik Milli Sıkma Bilezikli [ ]  
Delik Milli Kamalı [ ]  
Özel Mil [ ]

#### Giriş Mili Özelliği:

Kamalı [ ]  
Kamasız düz mil [ ]  
Çoklu Kamalı Dolu Milli DIN5480 [ ]  
Özel Mil [ ]  
Tork kolu: [ ] var [ ] yok

#### Elektrik Gerilimi:

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

#### Koruma Sınıfı:

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

#### Ekler:

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

#### Diğer Notlar:



# Genel Bilgiler

## General Information

## Einführung



### Gearbox Selection Form

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

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

#### Driving Machine:

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

#### Motor Connection Type (Electric Motors):

IEC B5 Flange [ ]  
NEMA Flange [ ]  
B3 Foot Mounted [ ]

IEC or NEMA Flange Code.....

#### Motor Power:

-Nominal..... kW

#### Motor Speed:

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

#### Motor Torque:

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

#### Direction of Rotation:

Cw [ ] Ccw [ ] Variable [ ]

#### Working hours per day:

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

#### Startings per cycle:

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

#### Transmission Ratio Between Motor and

Gear Unit .....

Required Starting Torque.....Nm

#### Peak torques per hour:

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

#### Effective working time in a cycle (ED):

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

#### Altitude:

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

#### Mounting Place:

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

#### Ambient Conditions:

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

#### Ambient Temperature:

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

#### Backstop Required:

Yes [ ] No [ ]

#### Gearbox Type:

H... [ ] B... [ ] HE... [ ]

#### Gearbox Input and Output Options:

00.. [ ] 01.. [ ] 02.. [ ] 03.. [ ] 04.. [ ] 05.. [ ]  
08.. [ ] 20.. [ ] 21.. [ ] 22.. [ ] 23.. [ ] 24.. [ ]  
25.. [ ] 28.. [ ] 2S.. [ ]  
0E.. [ ] 0S.. [ ]

#### Shaft and Flange Position:

R [ ] L [ ] U [ ] V [ ]

#### Mounting Position:

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

#### Mounting Face:

Y1 [ ] Y2 [ ] Y3 [ ] Y4 [ ] Y5 [ ] Y6 [ ]

#### 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 [ ]  
Shrinc 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:

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

#### Cooling water available:

Yes [ ] No [ ]

#### Output Shaft Specification:

Solid Shaft with Keyway [ ]  
Solid Shaft without Keyway [ ]  
Solid Shaft with Spline DIN5480 [ ]  
Hollow Shaft with Spline DIN5480 [ ]  
Hollow Shaft with Shrinc Disc [ ]  
Hollow Shaft [ ]  
Special Shaft [ ]

#### Input Shaft Specification:

Solid Shaft with Keyway [ ]  
Solid Shaft without Keyway [ ]  
Solid Shaft with Spline DIN5480 [ ]  
Special Shaft [ ]  
Torque arm required: Yes [ ] No [ ]

#### Electrical Supply:

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

#### Protection Class:

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

#### Attachments:

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

#### Notes:



# Genel Bilgiler

## General Information

### Einführung



#### Formular für Getriebeauswahl

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

**Erforderliche Leistung für die Maschine:**  
 -Normal.....kW  
 -Minimal.....kW  
 -Maximal.....kW

**Antriebsmaschine:**  
 AC Motor [ ]  
 AC Motor mit Frequenzumrichter [ ]  
 DC Motor [ ]  
 Hydromotor [ ]  
 Kolbenmaschinen mit 1-3 Zylinder [ ]  
 Kolbenmaschinen mit 4-24 Zylinder [ ]

**Motorverbindungsart (Elektromotoren):**  
 IEC B5 Flansch [ ]  
 NEMA Flansch [ ]  
 B3 Fussausführung [ ]

IEC oder NEMA Flanschkode.....

**Motorleistung:**  
 -Nominal.....kW

**Motordrehzahl:**  
 -Normal.....U/min  
 -Maximal.....U/min  
 -Minimal.....U/min

**Motordrehmoment:**  
 -Normal.....Nm  
 -Maximal.....Nm  
 -Minimal.....Nm

**Drehrichtung:**  
 in Uhrzeigersinn [ ] gegen Uhrzeigersinn [ ]  
 veränderlich [ ]

**Betriebsdauer in Stunden pro Tag:**  
 <4 [ ] 4-8 [ ] 8-16 [ ] >16 [ ]

**Anzahl der Anläufe pro Stunde:**  
 0-50 [ ] 50-100 [ ] 100-200 [ ]  
 200-300 [ ] 300-500 [ ] 500-700 [ ]  
 700-1000 [ ] >1000 [ ]

**Übersetzung zwischen Motor und Antriebswelle.....**

Erforderliches Anlaufmoment.....Nm

**Häufigkeit von Lastspitzen pro Stunde:**  
 1-5 [ ] 6-30 [ ] 31-100 [ ] >100 [ ]

**Einschaltdauer je Stunde (ED):**  
 %100 [ ] %80 [ ] %60 [ ] 40% [ ] %20 [ ]

**Höhenlage über Meeresspiegel (m):**  
 <1000 [ ] <2000 [ ] <3000 [ ]  
 <4000 [ ] <5000 [ ]

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

**Umgebungsbedingungen:**  
 Normal [ ] Staubig [ ] Feucht [ ]  
 Korrodierend [ ] Trocken [ ] Verklebend [ ]

**Umgebungstemperatur:**  
 Mittelwert.....°C  
 Maximal.....°C  
 Minimal.....°C

**Rücklaufperre erforderlich:**  
 Ja [ ] Nein [ ]

**Getriebetyp:**  
 H... [ ] B... [ ] HE... [ ]

**Getriebe Antrieb und Abtriebsposition:**  
 00.. [ ] 01.. [ ] 02.. [ ] 03.. [ ] 04.. [ ] 05.. [ ]  
 08.. [ ] 20.. [ ] 21.. [ ] 22.. [ ] 23.. [ ] 24.. [ ]  
 25.. [ ] 28.. [ ] 2S.. [ ]  
 0E.. [ ] 0S.. [ ]

**Welle und Flanschordnung:**  
 R [ ] L [ ] U [ ] V [ ]

**Bauform:**  
 M1 [ ] M2 [ ] M3 [ ] M4 [ ] M5 [ ] M6 [ ]

**Montagefläche:**  
 Y1 [ ] Y2 [ ] Y3 [ ] Y4 [ ] Y5 [ ] Y6 [ ]

**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:**  
 Lüfter [ ] Luft-Öl [ ] Luft-Wasser [ ]  
 Wasser [ ]

**Verfügbarkeit von Kühlwasser:**  
 Ja [ ] Nein [ ]

**Eigenschaften der Abtriebswelle:**  
 Vollwelle mit Passfeder [ ]  
 Vollwelle ohne Passfeder [ ]  
 Keilwelle nach DIN5480 [ ]  
 Hohlkeilwelle nach DIN5480 [ ]  
 Hohlwelle mit Schrumpfscheibe [ ]  
 Hohlwelle [ ]  
 Sonderwelle [ ]

**Eigenschaften der Antriebswelle:**  
 Vollwelle mit Paßfeder [ ]  
 Vollwelle ohne Paßfeder [ ]  
 Keilwelle nach DIN5480 [ ]  
 Sonderwelle [ ]  
 Drehmomentstütze erforderlich: Ja [ ] Nein [ ]

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

**Schutzart:**  
 IP55 [ ] IP65 [ ] Exproof [ ]  
 Andere IP.....

**Anhang:**  
 Lastdiagramm [ ]  
 Projekt [ ]  
 Erforderliche Abmessungen [ ]  
 Technische Spezifikationen [ ]

**Andere Merkmale:**



# Genel Bilgiler General Information Einführung



## Redüktör Seçim Örneği

Bir tambur halat mekanizması ile 50 tonluk kütle 3 m/dak hızla kaldırılacaktır. 8 donam bir halat sistemi düşünülmektedir. Tambur çapı 600 mm dir. Tambur tek tarafından yataklanmıştır. Redüktör motor bağlantısı kaplinle yapılmıştır.

### Veriler:

- Günde 8 saat, 30 çevrim/saat çalışacaktır.
1. Makina güç ihtiyacı 31 kW
  2. Makina kalkış momenti ihtiyacı 315 Nm
  3. Çıkış momenti ihtiyacı 23.311 Nm
  4. Kullanılan motor 37 kW, 1400 d/dak, AC
  5. Tambur devri 12,7 d/dak
  6. Çevre sıcaklığı 20° C, deniz seviyesinden yükseklik 1000 m, hava hızı 1,25 m/sn
  7. Redüktör montaj pozisyonu M1

### Çözüm :

1. Gerekli tahvil oranının bulunması ;

$$i = \frac{n_1}{n_2} = \frac{1400}{12,7} = 110,23$$

2. Redüktör nominal gücünün bulunması ;

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

Motor güç ihtiyacı  $P_M = 31 \text{ kW}$  verilmiştir. Servis faktörü,  $f_s = 1,5$  (sayfa 35). Tahrik makinası faktörü  $k_1 = 1$  (sayfa 32).

$$P_N \geq 31 \times 1,5 \times 1 = 46,5 \text{ kW}$$

HT1023,  $i=101,84$ ,  $P_N=51 \text{ kW}$ ,  $P_{T1}=60 \text{ kW}$ ,  $F_{qam}=153 \text{ kN}$  yatık tip redüktör seçilmiştir.

3. Maksimum kalkış (pik) momentinin kontrolü ;

$$P_N \geq \frac{M_A \times n_1}{9550} \times k_2 = \frac{315 \times 1400}{9550} \times 0,65$$
$$= 30 \text{ kW}, 51 \text{ kW} \geq 30 \text{ kW}$$

olduğundan uygundur.

4. Termik gücün kontrolü ;

$$P_M \leq P_n \times t_1 \times t_2 \times t_4 \times t_5$$

Termik güç;  $P_{T1}=60 \text{ kW}$ , soğuma faktörü;  $t_1=1,35$  (sayfa 30), yükseklik faktörü;  $t_2=1$  (sayfa 33), yağlama faktörü;  $t_4=1$  (sayfa 33), hava hızı faktörü;  $t_5=1$  (sayfa 33).

$$P_M \leq 60 \times 1,35 \times 1 \times 1 \times 1 = 81 \text{ kW}$$

$$P_M = 31 \text{ kW} \leq P_T = 81 \text{ kW}$$

olduğundan ek bir soğutma gerekmemektedir.

5. Çıkış radyal yük kontrolü ;

Redüktör motor bağlantısı kaplin ile yapıldığından girişte radyal kuvvet yoktur. Tambur tek taraflı yataklanıldığından, radyal yükün yarısı redüktörde çıkış miline düşmektedir.

$$F_a = \frac{2100 \times M_2}{D \times 2} = \frac{2100 \times 23331}{600 \times 2} = 41 \text{ kN}$$

41 kN  $\leq$  153 kN olduğundan uygundur.

## Gear Unit Selection Sample

A gearbox for hoisting unit with a 50 tons of load, 3 m/min lifting speed, 8 number of pulleys with a main pulley diameter of 600 mm supported from one side will be selected. The motor connecton will be done with a coupling.

### Datas:

- Running 8 hours per day, 30 cycles per hour.
1. Power consumption 31 kW
  2. Required starting torque 315 Nm
  3. Required output torque 23.311 Nm
  4. Used motor power 37 kW, 1400 rpm, AC
  5. Main pulley speed 12,7 rpm
  6. Ambient temperature 20° C, 1000 m above sea level, wind speed 1,25 m/s
  7. Mounting position M1

### Solution :

1. Find the transmission ratio ;

$$i = \frac{n_1}{n_2} = \frac{1400}{12,7} = 110,23$$

2. Determine nominal power rating ;

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

Power consumption is  $P_M = 31 \text{ kW}$ , service factor  $f_s = 1,5$  (p. 35). Driving machine factor  $k_1 = 1$  (p. 32).

$$P_N \geq 31 \times 1,5 \times 1 = 46,5 \text{ kW}$$

HT1023,  $i=101,84$ ,  $P_N=51 \text{ kW}$ ,  $P_{T1}=60 \text{ kW}$ ,  $F_{qam}=153 \text{ kN}$  gearbox is selected.

3. Checking the maximum starting torque;

$$P_N \geq \frac{M_A \times n_1}{9550} \times k_2 = \frac{315 \times 1400}{9550} \times 0,65$$
$$= 30 \text{ kW}, 51 \text{ kW} \geq 30 \text{ kW}$$

condition is fulfilled.

4. Checking the thermal power ;

$$P_M \leq P_n \times t_1 \times t_2 \times t_4 \times t_5$$

Thermal power;  $P_{T1}=60 \text{ kW}$ , cooling factor;  $t_1=1,35$  (p. 30), altitude factor;  $t_2=1$  (p. 33), lubrication factor;  $t_4=1$  (p. 33), wind velocity factor;  $t_5=1$  (p. 33).

$$P_M \leq 60 \times 1,35 \times 1 \times 1 \times 1 = 81 \text{ kW}$$

$$P_M = 31 \text{ kW} \leq P_T = 81 \text{ kW}$$

condition is fulfilled, needs no extra cooling.

5. Check the radial loads ;

There is no radial load on input shaft because of coupling connection. Because the main pulley is supported from one side, half of the radial load is on the gear unit's output shaft.

$$F_a = \frac{2100 \times M_2}{D \times 2} = \frac{2100 \times 23331}{600 \times 2} = 41 \text{ kN}$$

41 kN  $\leq$  153 kN condition is fulfilled.

## Getriebe Auslegung Beispiel

Eine Getriebe für einen Hubwerk mit 50 tonen Last, 3 m/min Hubgeschwindigkeit, 8 fache Umschlingung mit Trommeldurchmesser 600 mm, einseitig gelagert, wird ausgelegt. Der Elektrische Motor ist mit einer Kupplung verbunden.

### Daten:

- Laufzeit 8 Stunden/Tag, 30 Zyklen/Stunde.
1. Leistungsbedarf, 31 kW
  2. Anfahrmoment (Motor), 315 Nm
  3. Abtriebsdrehmoment Bedarf, 23.311 Nm
  4. Motor Leistung 37 kW, 1400 upm, AC
  5. Wickeltrommel Drehzahl 12,7 d/dak
  6. Umgebungstemperature 20° C, 1000 m über Seespiegel, Windgeschwindigkeit, 1,25 m/s
  7. Bauform, M1

### Lösung :

1. Bestimmung der Übersetzung ;

$$i = \frac{n_1}{n_2} = \frac{1400}{12,7} = 110,23$$

2. Bestimmung der Getriebe-Nennleistung ;

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

Leistungsbedarf ist  $P_M = 31 \text{ kW}$ , Betriebsfaktor  $f_s = 1,5$  (Seite 35). Antriebsmaschinefaktor  $k_1 = 1$  (Seite 32).

$$P_N \geq 31 \times 1,5 \times 1 = 46,5 \text{ kW}$$

HT1023,  $i=101,84$ ,  $P_N=51 \text{ kW}$ ,  $P_{T1}=60 \text{ kW}$ ,  $F_{qam}=153 \text{ kN}$  Getriebe ausgewählt.

3. Kontrolle auf Anfahrmoment (oder Spitzen) ;

$$P_N \geq \frac{M_A \times n_1}{9550} \times k_2 = \frac{315 \times 1400}{9550} \times 0,65$$
$$= 30 \text{ kW}, 51 \text{ kW} \geq 30 \text{ kW}$$

Getriebe ist Ausreichend.

4. Kontrolle auf Wärmegrenzleistung ;

$$P_M \leq P_n \times t_1 \times t_2 \times t_4 \times t_5$$

Thermischeleistung;  $P_{T1}=60 \text{ kW}$ , Kühlungsfaktor;  $t_1=1,35$  (Seite 30), Höhenfaktor;  $t_2=1$  (Seite 33), Schmierungs-faktor;  $t_4=1$  (Seite 33), Windgeschwindigkeits-faktor;  $t_5=1$  (Seite 33).

$$P_M \leq 60 \times 1,35 \times 1 \times 1 \times 1 = 81 \text{ kW}$$

$$P_M = 31 \text{ kW} \leq P_T = 81 \text{ kW}$$

Kühlung ausreichend; extra Kühlung nicht nötig

5. Prüfung der Querkräfte ;

Keine Querkraft auf der Antriebswelle wegen Verbindung mittels Kupplung. Da die Wickeltrommel nur auf einer Seite gelagert ist, wirkt nur die halbe Querkraft auf die Abtriebswelle.

$$F_a = \frac{2100 \times M_2}{D \times 2} = \frac{2100 \times 23331}{600 \times 2} = 41 \text{ kN}$$

41 kN  $\leq$  153 kN Getriebe ist Ausreichend.



# Genel Bilgiler

## General Information

### Einführung



#### Yağlama

Redüktörlerin uzun ömürlü olması ve iyi performansla çalışabilmesi için, kullanılan yağın seçimi doğru olmalı ve belirtilen zamanlarda değişimleri yapılmalıdır. Yağın seçiminde devir, çevre sıcaklığı, redüktör yağ sıcaklığı, çalışma koşulları ve yağ ömrü önem taşımaktadır. Redüktörler yağı doldurulmuş olarak sevkedilmektedir. Redüktörler uzun süre depolanacakları zaman veya çalışmaya başlanacağı zaman çalışma konumuna göre üstte kalan tapa sökülmeli ve redüktörün beraberinde verilen havalandırma tapası kullanılmalıdır. Bu redüktörün iç basıncından dolayı oluşacak yağ sızmalarını önleyecektir. Redüktörlerde standart olarak kullanılan yağlar yan sayfadaki tabloda verilmiştir. Özel çalışma koşullarında firmamıza danışmanızı tavsiye edilir. Mineral yağlar her 10.000 çalışma saatinde sentetik yağlar ise her 20.000 çalışma saatinde değiştirilmelidir. Ağır çevre koşullarında (ani ısı değişiklikleri, yüksek nemlilik, 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. Yağ cinsleri ve M1, M3, M2, M4 çalışma pozisyonlarına göre yağ miktarları aşağıdaki tabloda verilmiştir. M5 ve M6 çalışma pozisyonları için genişleme tankı veya basınçlı yağlama gerekmektedir. Yağlama sistemi bölümünde kullanılabilecek yağlama opsiyonları anlatılmıştır.

#### 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, gearbox oil temperature, working conditions and the life required from the lubricant. All gearbox units are filled with lubricant before shipping. Before the storage of the gearbox 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 installed. 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. The mineral lubricant should be changed after every 10.000 service hours and the synthetic lubricant should be changed after every 20.000 working hours. If the operation conditions are very heavy (e.g. high temperature differences, high humidity, aggressive conditions) shorter intervals between changes are recommended. Mineral and synthetic oils must not be mixed up. While changing the lubricant complete cleaning of the used lubricant 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 M1, M3, M2, M4 are given below. For M5 and M6 mounting positions pressure lubrication or bath lubrication with expansion tank is needed. Please refer to oil supply section for details.

#### 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 Einfüllschraube soll vor Inbetriebnahme oder längerer Lagerung mit der mitgelieferten Entlüftungsschrauben ausgetauscht werden, um einen Überdruck im Getriebe und damit eine Undichtigkeit des Getriebes zu vermeiden. Getriebe und Getriebemotoren sind bei Auslieferung betriebsfertig mit Öl befüllt. Ohne besondere Bestellungen werden die Getriebe grundsätzlich mit der auf der folgenden Seite angegebenen Schmierstoffen befüllt. Ein Schmierstoffwechsel sollte alle 10.000 Betriebsstunden durchgeführt werden. Für synthetische Produkte verdoppeln sich diese Fristen. Bei extremen Betriebsbedingungen, z.B. hohe Luftfeuchtigkeit, aggressiver Umgebung und hohe Temperaturschwankungen sind kürzere Schmierstoffwechselintervalle vorteilhaft. Es ist empfehlenswert, vor dem Ölaustausch sicher zu sein daß der Getriebe komplett entleert ist. Synthetische und mineralische Schmierstoffe dürfen auf keinen Fall miteinander gemischt werden. Das Ablassen des Öles, sollte unmittelbar nach dem Stillsetzen erfolgen, solange das Öl noch warm ist. In dieser Zustand ist das Öl mit den Schmutzpartikeln vermisch so das eine Entfernung des alten Öles eine gute Reinigung garantiert. Öl-mengen für Montagepositionen M1, M3, M2, M4 und Öltypen sind auf der folgenden Tabellen angegeben. Für Bauform M5 und M6 ist eine Ölausgleichbehälter oder Druckschmierung nötig; siehe Ölversorgungs Seiten.

H ve B Serisi Yağ Miktarları (lt) / H and B Series Oil Quantities (lt) / H und B Serie Öl-mengen Tabellen (lt)

	H0322 B0323	H0323	H0422 B0423	H0423	H0522 B0523	H0523	H0622 B0623	H0623	H0722 B0723	H0723 H0724 B0724	H0822 B0823	H0823 H0824 B0824	H0922 B0923
M1	8	9	10	11	15	16	19	21	31	35	37	40	48
M3	8	9	10	11	15	16	19	21	31	35	37	40	48
M2	9	11	12	13	18	19	23	25	37	42	44	48	58
M4	10	12	13	15	20	21	25	27	40	46	48	52	62
M5*	9	10	11	12	16	17	20	23	34	38	41	44	53
M6*	9	11	12	13	17	18	21	24	36	40	43	46	56

	H0923 H0924 B0924	H1022 B1023	H1023 H1024 B1024	H1122 B1123	H1123 H1124 B1124	H1222 B1223	H1223 H1224 B1224	H1322	H1323 H1324 B1324	H1422	H1423 H1424 B1424	H1522	H1523 H1524 B1524
M1	53	61	65	83	90	122	128	150	162	180	190	225	245
M3	53	61	65	83	90	122	128	150	162	180	190	225	245
M2	63	73	78	100	108	145	150	180	190	215	225	270	290
M4	67	79	87	108	115	150	165	190	205	234	245	290	315
M5*	58	67	70	91	100	134	141	165	178	198	209	248	265
M6*	61	70	74	96	104	140	148	173	187	208	219	260	278



# 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 Lebensmittelöl	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 °C Çalışma Sıcaklığı ] Mineral Grease [ -20 ... +120 °C Working Temperature ] Mineral-Fett [ -20 ... +120 °C Betriebstemperatur ]				Aralub HL3	Energol LS 3	Spheerol AP3	Centoplex 2 EP	Mobilux EP 3	Alvania RL3	Multis Complex EP 2	
Sentetik Gresler [ -30 ... +100 °C Çalışma Sıcaklığı ] Synthetic Grease [ -30 ... +100 °C Working Temperature ] Synthetisches Fett [ -30 ... +100 °C Betriebstemperatur ]				-	Energol SY 2202	-	Petamo GHY 133 N	Mobiltemp SHC 100	Cassida RLS 2	Multis Complex SHD 220	

\*: M5 ve M6 montaj pozisyonları için verilmiş olan yağ miktarları ek bir yağlama opsiyonunun kullanılmadığı durum için verilmiştir. Ek bir yağlama opsiyonu kullanıldığında lütfen firmamıza danışınız.

\*: The oil quantities for M5 and M6 mounting positions are given as the gearbox is without an additional oil supply option. If the gearbox has an additional oil supply option please contact our company.

\*: Angegebene Ölmenigen für Bauformen M5 und M6 gelten bei nicht Anwendungen von zusätzlichen Ölzubehör. Bitte Kontakt mit uns aufnehmen für zusätzlichen Ölzubehör.



# Genel Bilgiler


## General Information


### Einführung





#### H Serisi için Yağ Tapaları / Oil Plugs for H Series / Ölverschlußsschrauben für H Serie


Montaj Pozisyonları / Mounting Positions / Bauform	
M1	
M2	
M3	

 :Yağ doldurma  
:Oil filling  
:Öfüllung

 :Yağ boşaltma  
:Drain plug  
:Ölauslass

 :Yağ seviyesi  
:Oil level  
:Ölstand

 :Havalandırma  
:Vent Plug  
:Entlüftungsschraube

 :Yağ çubuğu  
:Oil dipstick  
:Ölmeßstab

\*:Opsiyon / Option / Option





# Genel Bilgiler


## General Information


### Einführung




#### H Serisi için Yağ Tapaları / Oil Plugs for H Series / Ölverschlusschrauben für H Serie


Montaj Pozisyonları / Mounting Positions / Bauform	M4	
	M5	<p>Yağlama opsiyonu olmadan kapalı rulmanlarla kullanılan redüktörler için verilmiştir. It is given for the gearboxes which are without additional oil supply options and with sealed bearings. Für die Getriebe, die ohne Schmierungs-zubehör und mit geschlossenem Wälzlager sind.</p>
	M6	<p>Yağlama opsiyonu olmadan kapalı rulmanlarla kullanılan redüktörler için verilmiştir. It is given for the gearboxes which are without additional oil supply options and with sealed bearings. Für die Getriebe, die ohne Schmierungs-zubehör und mit geschlossenem Wälzlager sind.</p>

 :Yağ doldurma  
:Oil filling  
:Öfüllung

 :Yağ boşaltma  
:Drain plug  
:Ölauslass

 :Yağ seviyesi  
:Oil level  
:Ölstand

 :Havalandırma  
:Vent Plug  
:Entlüftungsschraube

 :Yağ çubuğu  
:Oil dipstick  
:Ölmeßstab

\*:Opsiyon / Option / Option



# Genel Bilgiler


## General Information


### Einführung





#### B Serisi için Yağ Tapaları / Oil Plugs for B Series / Ölverschlußsschrauben für B Serie


Montaj Pozisyonları / Mounting Positions / Bauform	
M1	
M2	
M3	

 :Yağ doldurma  
:Oil filling  
:Öfüllung

 :Yağ boşaltma  
:Drain plug  
:Ölauslass

 :Yağ seviyesi  
:Oil level  
:Ölstand

 :Havalandırma  
:Vent Plug  
:Entlüftungsschraube

 :Yağ çubuğu  
:Oil dipstick  
:Ölmeßstab

\*:Opsiyon / Option / Option



# Genel Bilgiler

## General Information

### Einführung





#### B Serisi için Yağ Tapaları / Oil Plugs for B Series / Ölverschlusschrauben für B Serie


Montaj Pozisyonları / Mounting Positions / Bauform	M4	
	M5	
	M6	

**Yağlama opsiyonu olmadan kapalı rulmanlarla kullanılan redüktörler için verilmiştir.**  
*It is given for the gearboxes which are without additional oil supply options and with sealed bearings.*  
Für die Getriebe, die ohne Schmierungs-zubehör und mit geschlossenem Wälzlager sind.


**Yağlama opsiyonu olmadan kapalı rulmanlarla kullanılan redüktörler için verilmiştir.**  
*It is given for the gearboxes which are without additional oil supply options and with sealed bearings.*  
Für die Getriebe, die ohne Schmierungs-zubehör und mit geschlossenem Wälzlager sind.

 :Yağ doldurma  
:Oil filling  
:Öfüllung

 :Yağ boşaltma  
:Drain plug  
:Ölauslass

 :Yağ seviyesi  
:Oil level  
:Ölstand

 :Havalandırma  
:Vent Plug  
:Entlüftungsschraube

 :Yağ çubuğu  
:Oil dipstick  
:Ölmeßstab

\*:Opsiyon / Option / Option



# Genel Bilgiler

## General Information

### Einführung



#### Yağlama Sistemi

H 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.

#### Daldırma Yağlama (DY)

M1 veya M3 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. M2 veya M4 montaj pozisyonları için de bir havalandırma tapası yardımı ile daldırma yağlama sistemi kullanılabilir.

#### Genleşme Tankı (GT)

Redüktörün özellikle M5 veya M6 çalışma konumu için önerilen yağlama çözümüdür. Opsiyonel olarak M2 veya M4 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.

#### Entegre Pompa ve Filtre (PF)

Redüktörün M5 veya M6 konumunda ve tek yönlü ve sabit hızlı çalıştığı durum için ideal yağlama sistemidir. M2 veya M4 pozisyonları için opsiyonel kullanılabilir. Bu sistemde redüktörden tahrik alan bir pompa yardımı ile üst rulmanlara yağ basılmaktadır. Pompa çıkışına bir filtre eklenmiştir.

#### Motor Pompa ve Filtre

Redüktörün M5 veya M6 konumunda, redüktörün çift yönlü veya değişken devirli çalıştığı durum için ideal yağlama sistemidir. M2 veya M4 pozisyonları için opsiyonel olarak kullanılabilir. Bu sistemde bağımsız motordan tahrik alan bir pompa yardımı ile üst rulmanlara yağ basılmaktadır. Pompa çıkışına bir filtre eklenmiştir.

#### Oil Supply

*H 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.*

#### Dip Lubrication (DY)

*Dip lubrication is used for gearboxes working in M1 or M3 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 filling, venting and levelling plugs are supplied with the standard gear units. Dip lubrication can also be used for M2 and M4 mounting positions together with a ventilation plug on top and with the correct oil level according to the appropriate plug.*

#### Expansion Tank (GT)

*This system is recommended especially for gearboxes working at M5 or M6 mounting positions. It can also be used in M2 and M4 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.*

#### Integrated Pump and Filter (PF)

*This system is ideal for gear units working in M5 or M6 mounting positions and with single direction of rotation and constant speed. It can also be used for M2 and M4 mounting positions. With this system the gears and bearings on top are lubricated by a shaft end pump directly connected to the gear unit. A filter is added to the exit of the pump.*

#### Motor Pump and Filter (MPF)

*This system is ideal for gear units working in M5 or M6 mounting positions with both side of direction of rotation or variable speed. It can also be used for M2 and M4 mounting positions. With this system the gears and bearings on top are lubricated by an external motor driven pump. A filter is added to the exit of the pump.*

#### Ölversorgung

Die Getriebe der H Serien können sehr verschiedenen Montagepositionen montiert werden. Deshalb sind verschiedene Ölversorgungen verfügbar. Empfehlung für verschiedene Ölversorgungen in Abhängigkeit von Montagepositionen sind in den nachfolgenden Tabellen angegeben. Die Verschiedenen Ölversorgungen sind unten erklärt.

#### Tauchschmierung (DY)

Getriebe in Montageposition M1 oder M3 sind mit Tauchschmierung geschmiert und Druckschmierung ist nicht nötig. Die Ölstandschrabe ist so geregelt dass alle zuschmierenden Elemente in Ölbad sind. Ölblas-, Ölstand-, Ölfüllschrauben sind Standard für alle Getriebe. Tauchschmierung kann also bei M2 oder M4 Montagepositionen Getriebe benutzt werden. In diesem Fall muss auch eine Entlüftungsschraube benutzt werden und bis zur Ölstandschrabe mit Öl gefüllt werden.

#### Ölausgleichbehälter (GT)

Der Ölausgleichbehälter ist empfohlen für Getriebe in M5 oder M6 Montagepositionen. Er kann auch für M2 oder M4 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.

#### Angebaute Pumpe und Filter (PF)

Dieses System (Druckschmierung) ist ideal für die Montagepositionen M5 oder M6 bei konstanten Dreichtung und Drehzahl. Es kann auch für M2 oder M4 Montagepositionen benutzt werden. Bei Druckschmierung werden alle nicht in Öl liegenden Elemente durch eine angebaute Flanschpumpe mit Spritzöl versorgt. Ein Ölfilter ist nach dem Pumpenausstritt montiert.

#### Motorpumpe und Filter (MPF)

Dieses System (Druckschmierung) ist Ideal für die Montagepositionen M5 oder M6 bei variablen Drehrichtung und Drehzahlen. Es kann auch für Montagepositionen M2 oder M4 benutzt werden. Bei Druckschmierung werden alle nicht in Ölliegenden Elemente durch eine separate Motorpumpe mit Spritzöl versorgt. Ein Ölfilter ist nach dem Pumpenausstritt montiert.



# Genel Bilgiler

## General Information

### Einführung



#### Yağlama Seçenekleri / Oil Supply Options / Ölversorgungsarten

		<b>GT</b> <b>Genleşme Tankı</b> <i>Expansion Tank</i> Ölausegleichbehälter	<b>PF</b> <b>Pompa ve Filtre</b> <i>Pump and Filter</i> Pumpe und Filter	<b>MPF</b> <b>Motor Pompa ve Filtre</b> <i>Motor Pump and Filter</i> Motorpumpe und Filter
<b>Montaj Pozisyonları / Mounting Positions / Bauform</b>	<b>M1</b>	<b>Gerekli değil</b> <i>Not necessary</i> Nicht Erforderlich	<b>Gerekli değil</b> <i>Not necessary</i> Nicht Erforderlich	<b>Gerekli değil</b> <i>Not necessary</i> Nicht Erforderlich
	<b>M2</b>			
	<b>M3</b>			
	<b>M4</b>			
	<b>M5</b>			
	<b>M6</b>			



# Genel Bilgiler

## General Information

### Einführung



#### Soğutucu Seçimi

H 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 hava hızı ve verilen ortam sıcaklığı şartlarında, redüktör yağ sıcaklığı 70°C'yi aşmayacak şekilde verilmiştir. Farklı hava hızları ve ortam koşulları için, redüktör seçiminde anlatılan katsayılar dikkate alınır. (Motor gücünün, termik gücün üzerinde kaldığı durumlarda tablolardan soğutucu alternatiflerine bakılmalıdır.) Aşağıda soğutucu alternatifleri açıklanmıştır.

#### Ek Soğutmasız

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

#### Fan Soğutmalı (F)

Redüktör giriş miline bağlı bir fan redüktörün ısı transferini hızlandırarak soğumasını sağlamaktadır. Düşük giriş devirleri için uygun değildir.

#### Serpantin Soğutmalı (S)

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

#### Serpantin ve Fan Soğutmalı (SF)

Fan ve serpantin soğutmasının her ikisinin beraber kullanılması ile oluşan soğutma şeklidir.

#### Eşanjör Soğutmalı (HE1 / HE2)

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. Bağımsız pompalı (HE1) ve mil ucu pompalı (HE2) olmak üzere iki tipi mevcuttur.

#### Eşanjör ve Fan Soğutmalı (EF)

Eşanjör ve fan soğutmasının her ikisinin beraber kullanılması ile oluşan soğutma şeklidir.

#### Radyatör Soğutmalı (R)

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

#### Diğer Seçenekler

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

#### Cooling Unit Selection

*H 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 wind velocity, for the sea level, for the given ambient temperatures and considering the oil temperature does not exceed 70°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 motor power, alternative cooling systems should be checked. Different cooling options are explained below.*

#### Without Additional Cooling

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

#### Fan Cooling (F)

*An external fan assembled to the input shaft is helping the gearbox to cool down faster with higher heat transfer to the air. For low input speeds, it's not favourable.*

#### Cooling Coil (S)

*A cooling coil inside the gearbox is cooling the unit by the help of water passing through the cooling coil. The values on the tables are only valid if the given minimum water flow is reached and the maximal inlet water is not exceeded.*

#### Cooling Coil and Fan (SF)

*This cooling option is a combination of cooling coil and fan by using both together.*

#### Heat Exchanger (HE1 / HE2)

*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 temperature is not exceed. It can be supplied with external motor pump (HE1) or shaft end pump (HE2).*

#### Heat Exchanger and Fan (EF)

*This cooling option is a combination of heat exchanger and fan by using both together.*

#### Air Heat Exchanger (R)

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

#### Other Options

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

#### Kühlungsauswahl

Getriebe der H 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 Drehzahlübersichts Tabellen angegeben. Die werte sind für 1,25 m/sec Windgeschwindigkeit, Umgebungstemperatur so gewählt, daß das die Öltemperatur unter 70°C bleibt. Für andere Umgebungsbedingungen beachten sie bitte die angegeben Faktoren bei der Getriebe Auswahl. Wenn die Thermische Leistung niedriger als die Motorleistung ist; muss eine bessere Kühlmöglichkeit gewählt werden. Unten sind die verschiedene Kühlungsmöglichkeiten erklärt.

#### Ohne Seperate Kühlung

Eine seperate Kühlung ist nicht vorhanden. Die Wärmeenergie wird über die Gehäuseoberfläche abgeleitet.

#### Lüfter Kühlung (F)

Ein Lüfter angebaut auf der Antriebswelle erhöht die Erzwungene Wärmeableitung. Das System ist bei niedrigen Antriebswellendrehzahlen nicht einsetzbar.

#### Kühlschlange (S)

Eine in inneren des Getriebes integrierte Kühlschlange kühlt das Getriebe mit Hilfe des Wassers das durch die Kühlschlange fließt. Die angegebenen Werte in den Tabellen sind nur gültig wenn die maximale Wassereintrittstemperatur nicht überschritten wird und die minimale Wassermenge überschritten wird.

#### Kühlschlange und Lüfter (SF)

Dieses Kühlsystem ist eine Kombination von Kühlschlange und Lüfterkühlung.

#### Wärmetauscher (HE1 / HE2)

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 ist und die minimale Wassermenge überschritten wird. Verfügbar mit separaten Motorpumpe (HE1) oder angebaute Flanscpumpe (HE2).

#### Wärmetauscher und Lüfter (EF)

Dieses Kühlsystem ist eine Kombination von Wärmetauscher und Lüfterkühlung.

#### Luftwärmetauscher (R)

Ein separater Luftwärmetauscher mit Motorpumpe kühlt die Getriebe. Bestens geeignet für Stellen, wo keine Kühlwasser vorhanden ist.

#### Andere Möglichkeiten

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



# Genel Bilgiler

## General Information

### Einführung



#### Soğutucu Seçenekleri / Cooling Options / Kühlungs Möglichkeiten

<p><b>F</b></p> <p><b>Fan Soğutmalı</b></p> <p><i>Fan Cooling</i></p> <p>Lüfter Kühlung</p>	
<p><b>S</b></p> <p><b>Serpantinli*</b></p> <p><i>Cooling Coil*</i></p> <p>Kühlschlange*</p>	
<p><b>HE1</b></p> <p><b>Bağımsız Pompalı Eşanjörlü*</b></p> <p><i>Heat Exchanger with External Motor Pump*</i></p> <p>Kühlschlange mit Seperaten Motorpumpe*</p>	
<p><b>HE2</b></p> <p><b>Entegre Pompalı Eşanjörlü*</b></p> <p><i>Heat Exchanger with Shaft End Pump*</i></p> <p>Kühlschlange mit Angebaute Flanshpumpe*</p>	
<p><b>R</b></p> <p><b>Radyatörlü</b></p> <p><i>Air / Oil Heat Exchanger</i></p> <p>Luftwärmetaucher</p>	

\* : Maksimum su giriş sıcaklığı 30°C. Su debisi serpantinli tiplerde en az H03/B03...H08/B08 için 4 lt/dak, H09/B09...H15/B15 için 8 lt/dak olmalıdır. Eşanjörlü tipler için kendi tablosuna bakınız.

\* : Maximal water inlet temperature must be 30°C. Minumum water flow rate for gear units with cooling coil must be 4 lt/min for H03/B03...H08/B08 and 8 lt/min for H09/B09...H15/B15. For gear units with heat exchanger look at its own table.

\* : Maximale Wassereintritts temperature 30°C. Mindest Wassermänge mit Kühlschlange 4lt/min für H03/B03...H08/B08 und 8lt/min für H09/B09...H15/B15. Für Getrieben mit Wasser/Öl-Wärmetauscher siehe seine eigene Tabelle.



# 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.

#### Lubrication and Cooling Equipment

There are different cooling and lubrication options according to the mounting positions. The tables below are showing which equipment can be selected according to the mounting positions. For more detailed information about equipment please refer to the following pages.

#### Schmierungs und Kühlungszubehör

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

Montaj Pozisyonu	Fanlı Soğutma	Genleşme Tankı	Cebri Yağlama	Serpantinli Soğutma	Fanlı Soğutma ve Genleşme Tankı	Fanlı Soğutma ve Cebri Yağlama	Cebri Yağlama ve Serpantinli Soğutma	Eşanjörlü Soğutma	Eşanjörlü Soğutma ve Cebri Yağlama	Radyatörlü Soğutma	Radyatörlü Soğutma ve Cebri Yağlama
M1	✓	-	-	✓	-	-	-	✓	-	✓	-
M2	✓	-	-	-	-	-	-	✓	-	✓	-
M3	✓	-	-	-	-	-	-	✓	-	✓	-
M4	-	✓	✓	-	✓	✓	✓	-	✓	-	✓
M5	o	✓	✓	-	✓	✓	✓	o	✓	o	✓
M6	o	✓	✓	-	✓	✓	✓	o	✓	o	✓

O: Kapalı rulmanlarla birlikte kullanılabilir. Lütfen bize danışınız.

Mounting Position	Fan Cooling	Oil Expansion Tank	Forced Lubrication	Cooling Coil	Fan Cooling and Oil Expansion Tank	Fan Cooling and Forced Lubrication	Forced Lubrication and Cooling Coil	Oil / Water Heat Exchanger	Heat Exchanger and Forced Lubrication	Oil / Air Cooler	Oil / Air Cooler and Forced Lubrication
M1	✓	-	-	✓	-	-	-	✓	-	✓	-
M2	✓	-	-	-	-	-	-	✓	-	✓	-
M3	✓	-	-	-	-	-	-	✓	-	✓	-
M4	-	✓	✓	-	✓	✓	✓	-	✓	-	✓
M5	o	✓	✓	-	✓	✓	✓	o	✓	o	✓
M6	o	✓	✓	-	✓	✓	✓	o	✓	o	✓

O: It can be used with sealed bearings. Please contact us.

Bauform	Lüfter Kühlung	Ölausdehnungstank	Druck-schmierung	Kühl-schlange	Lüfter Kühlung und Ölausdehnungstank	Lüfter Kühlung und Druckschmierung	Druck schmierung und Kühl-schlange	Oil / Wasser Wärme taucher	Wärme taucher und Druck schmierung	Luftwärme taucher	Luftwärme taucher und Druck schmierung
M1	✓	-	-	✓	-	-	-	✓	-	✓	-
M2	✓	-	-	-	-	-	-	✓	-	✓	-
M3	✓	-	-	-	-	-	-	✓	-	✓	-
M4	-	✓	✓	-	✓	✓	✓	-	✓	-	✓
M5	o	✓	✓	-	✓	✓	✓	o	✓	o	✓
M6	o	✓	✓	-	✓	✓	✓	o	✓	o	✓

O: Soll mit dem geschlossenen Wälzlager verwendet werden. Bitte Kontakt mit uns nehmen.





# Genel Bilgiler General Information Einführung



## a - Fanlı Soğutma

Redüktörün soğutmasız termik gücü yeterli olmadığında M1, M3 ve M2 montaj pozisyonlarında termik gücü artırmak için kullanılır. M5 ve M6 montaj pozisyonlarında kapalı rulmanlarla birlikte kullanılabilir. M4 montaj pozisyonunda bir yağlama opsiyonu ile birlikte kullanılmalıdır. Redüktör giriş mili üzerine takılan bir fanın ve muhafaza kapağından oluşur. Standart ürünün üzerine sonradan da ilave edilebilen bir aksesuardır. Çok tozlu kullanım alanlarında tavsiye edilmez. Fanın emiş noktasında temiz hava girişi için yeterli boş alan bırakılmalıdır. Montaj yerine göre muhafaza kapağının montaja engel olup olmadığı kontrol edilmelidir.

### Standart Kapsam ;

- Giriş mili üzerine entegre fan
- Fan muhafaza kapağı

## a - Fan Cooling

If the thermal power is too low for mounting positions M1, M3 and M2 ; the fan cooling option can be used. For M5 and M6 mounting positions it can be used with sealed bearings. For M4 mounting position the fan cooling must be used together with other lubrication options. This system consists of a fan integrated on the input shaft and a fan cover. This option can also be mounted over a standart gear unit after sale as an accessory. It is not advised to use it in very dusty environments. There must be enough free space for clean air at the fan air inlet side. The mounting place should be checked for interference with the fan cover.

### Scope of Delivery ;

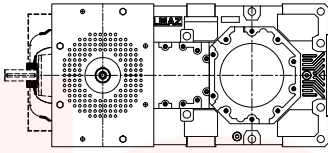
- Integrated fan on the input shaft
- Fan cover

## a - Lüfterkühlung

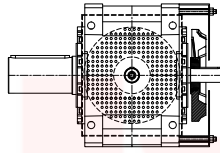
Wenn die Kühlleistung für Montagepositionen M1, M3 und M2 nicht ausreichend ist kann man die Lüfterkühlung als option auswählen. Für M4 Montagepositionen muss man eine Schmieroption zusammen mit Lüfterkühlung auswählen. Lüfterkühlung besteht aus einen Lüfter und der Lüfterhaube. Es kann auch nach der Bestellung als Zubehör bestellt und nachträglich montiert werden. Lüfterkühlung ist in staubigen Umgebungen nicht zu empfehlen. Der Eintritt für saubere Luft muss frei gelassen werden. Bei der Montage muss man beachten das es zu keiner Kollision zwischen Lüfterhaube und Montageumgebung kommt.

### Lieferumfang ;

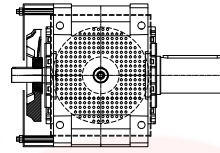
- Integrierte Lüfter
- Lüfterhaube



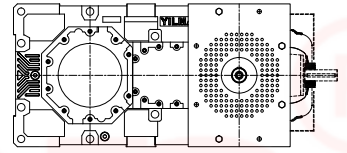
M1



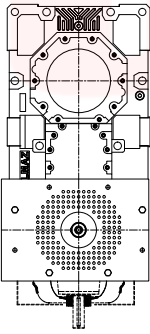
M3



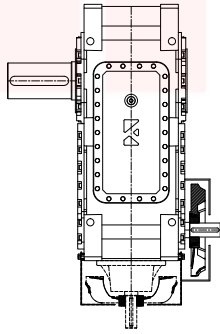
M5



M6



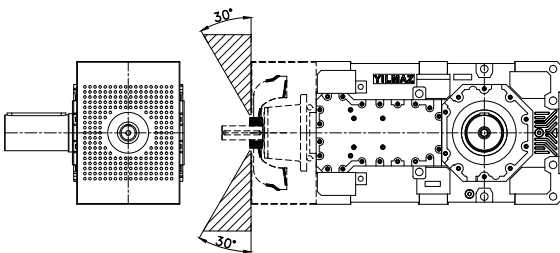
M2



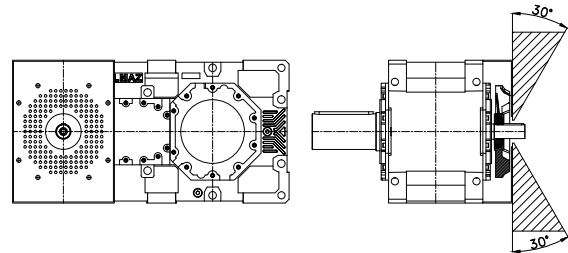
Aşağıda gösterilen taralı bölgeler, temiz ve rahat bir hava girişi için boş bırakılmalıdır.

The hatched areas shown below on the drawings must be kept free for clean and easy air intake .

Der unten angezeigte Bereich muss für leichten und sauberen Lufteintritt freigelassen werden.



BT



HT



## Genel Bilgiler General Information Einführung



### b - Genleşme Tankı

M5, M6 ve M4 montaj pozisyonlarında, üstte kalan hareketli elemanları, yağ banyosunda çalıştırabilmek için kullanılır. Redüktör büyüklüğüne göre seçilebilecek atmosferik basınçta çalışan membranlı genleşme tankları bir sonraki sayfadaki tabloda verilmiştir. Membranlar yağlar ile etkileşimsiz çalışabilecek şekilde EPDM malzemeden olup, nemli ortamlarda da yağ ve havanın temasını kesmesi nedeni ile kullanılabilir. Teknik resimlerde gösterilen tank pozisyonu şematiktir. Tank, boruların uzatılması vasıtası ile istenilen bir bölgeye taşınabilir. Ancak seviyesi değiştirilmez.

#### Standart Kapsam ;

- Genleşme tankı
- Yağ dolum borusu

### b - Oil Expansion Tank

Oil expansion tanks are used for bath lubrication of the running elements which are not immersed oil in mounting positions M5, M6 and M4. For all gearbox sizes; suitable expansion tanks which are with membrane and working at atmospheric pressure, are given on the table on the next page. 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 humid 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 ;

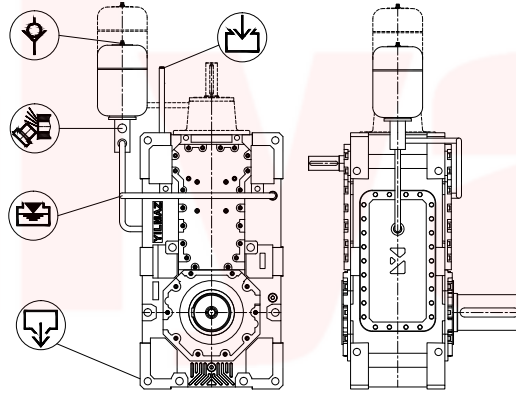
- Oil expansion tank
- Oil filling pipe

### b - Ölausdehnungstank

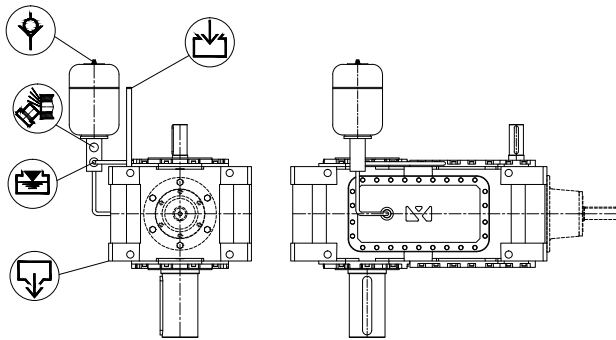
Ölausdehnungstanks sind bei Montage in Position M5, M6 und M4 zu benutzen damit die oben liegenden drehenden Teile im Ölbad arbeiten. Nach dem Getriebegröße wählbare Ölausdehnungstank ist auf nächsten Seite angegeben. Ölausdehnungstank mit EPDM Membrane der mit atmosphärisches Druck arbeitet; vorzusehen. Die EPDM Membrane kann mit allen Getriebeölen problemlos benutzt werden. Weil das Öl nicht mit der Luft in Kontakt kommt kann das System auch in feuchten Anwendungsgebieten benutzt werden. Die Positionen des Ölausdehnungstanks auf den Zeichnungen sind nur Beispiele. Der Ölausdehnungstank kann an anderen Orten montiert werden; Rohrverlängerung ohne Montagehöhe zu verändern sind zulässig.

#### Lieferumfang ;

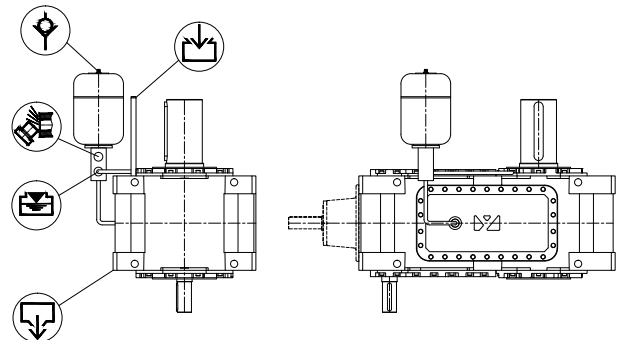
- Ölausdehnungstank
- Ölfüllungsrohr




M4





M5




M6

 :Yağ doldurma  
:Oil filling  
:Ölfüllung

 :Yağ boşaltma  
:Drain plug  
:Ölauslass

 :Yağ seviyesi  
:Oil level  
:Ölstand

 :Havalandırma  
:Vent Plug  
:Entlüftungsschraube

 :Hava tahliye tapası  
:Air outlet plug  
:Luftlaustritschraube



# Genel Bilgiler

## General Information

### Einführung



#### Genleşme Tankı Kullanımı

Genleşme tanklı 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 değiştirilmemek sureti ile taşınabilir. Redüktörün tamamı yağ banyosu içinde çalışmaktadır. Yağ dolumu, redüktör üzerinde verilen dolum borusu kullanılarak yapılır. Yağ dolumu veya boşaltılması esnasında, genleşme tankının hemen alt ucunda bulunan hava alma tapası sökülür. Uygun yağ doldurma, boşaltma ve seviye tapaları montaj pozisyonuna göre önceki sayfada verilmiştir.

#### Usage of Oil Expansion Tank

*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.*

#### Ölausehnungstank Benützung

Der Ölausehnungstank kann an das Getriebe montiert oder separat für Nachmontage geliefert werden. Die Hauptmaßen sind unten angegeben. Der Ölausehnungstank 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 man die Luftaustrittsschraube lösen. Ölfüllung, Ölablaß, Ölstand, Entlüftung und Luftaustrittsschrauben Positionen sind auf der vorherige Seite dargestellt.

Genleşme Tankı Kapasitesi [lt] Expansion Tank Capacity [lt] Ölausehnungstankvolumen [l]	Kodu Code Code	Genleşme Tankı Kapasitesi [lt] Expansion Tank Capacity [lt] Ölausehnungstankvolumen [l]	Kodu Code Code
1,2	GT03	8	GT06
2,4	GT04	16	GT07
4	GT05	32	GT08

#### H ve B Serisi Genleşme Tankları / H and B Serie Expansion Tanks / H und B Serie Ölausehnungstank Tabellen (lt)

	H0322 B0323	H0323	H0422 B0423	H0423	H0522 B0523	H0523	H0622 B0623	H0623	H0722 B0723	H0723 B0724	H0822 B0823	H0823 B0824	H0922 B0923
M1	GT03	GT03	GT03	GT03	GT04	GT04	GT04	GT04	GT05	GT05	GT05	GT05	GT06
M3	GT03	GT03	GT03	GT03	GT04	GT04	GT04	GT04	GT05	GT05	GT05	GT05	GT06
M2	GT03	GT03	GT03	GT04	GT04	GT04	GT04	GT05	GT05	GT06	GT06	GT06	GT06
M4	GT03	GT03	GT04	GT04	GT04	GT04	GT05	GT05	GT05	GT06	GT06	GT06	GT06
M5	GT03	GT03	GT03	GT03	GT04	GT04	GT04	GT04	GT05	GT05	GT06	GT06	GT06
M6	GT03	GT03	GT03	GT04	GT04	GT04	GT04	GT04	GT05	GT05	GT06	GT06	GT06

	H0923 B0924	H1022 B1023	H1023 B1024	H1122 B1123	H1123 B1124	H1222 B1223	H1223 B1224	H1322	H1323 B1324	H1422	H1423 B1424	H1522	H1523 B1524
M1	GT06	GT06	GT06	GT07	GT07	GT07	GT07	GT07	GT08	GT08	GT08	GT08	GT08
M3	GT06	GT06	GT06	GT07	GT07	GT07	GT07	GT07	GT08	GT08	GT08	GT08	GT08
M2	GT06	GT06	GT06	GT07	GT07	GT07	GT07	GT08	GT08	GT08	GT08	GT08	GT08
M4	GT06	GT06	GT07	GT07	GT07	GT07	GT08	GT08	GT08	GT08	GT08	GT08	GT08
M5	GT06	GT06	GT06	GT07	GT07	GT07	GT07	GT08	GT08	GT08	GT08	GT08	GT08
M6	GT06	GT06	GT06	GT07	GT07	GT07	GT07	GT08	GT08	GT08	GT08	GT08	GT08



## Genel Bilgiler General Information Einführung



### c1 - Entegre Pompalı Cebri Yağlama

Giriş milinin karşısına bağlanan mil ucu dişli pompası yardımı ile oluşturulan basınçlı yağlama şeklidir. Sistemin dönüş yönü ve giriş mili devri baştan bilinmelidir. Çift yönlü veya düşük giriş devirli çalışan redüktörler için bağımsız pompalı cebri yağlama önerilir. Giriş milinin devrinin düşük olduğu durumlarda kullanılamaz. M5, M6 ve M4 montaj pozisyonları için kullanılabilir. Aşağıda örnek resimler verilmiştir. Montaj yerine göre pompanın montaja engel olmadığından lütfen emin olunuz.

#### Standart Kapsam ;

- H ; 4 cm<sup>3</sup>/d entegre dişli yağ pompası
- B ; 16 cm<sup>3</sup>/d entegre dişli yağ pompası
- 20 µ yağ filtresi
- Yağ dağıtıcı

### c1 - Forced Lubrication with Shaft End Pump

This system is a forced lubrication system by using a shaft end pump integrated on the input shaft. This kind of lubrication is only available if the input speed is not low and the rotation of direction is one way. For both direction of rotation or low input speeds we recommend forced lubrication with external pump motor. It can be used in M5, M6 and M4 mounting positions. Sample drawings are shown below. The mounting location should be checked for possible interferences with the pump.

#### Scope of Delivery ;

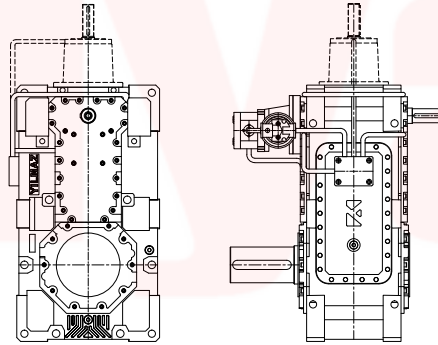
- H ; 4 cm<sup>3</sup>/rev shaft end pump
- B ; 16 cm<sup>3</sup>/rev shaft end pump
- 20 µ oil filter
- Oil distributor

### c1 - Druckschmierung mit Wellenendenpumpe

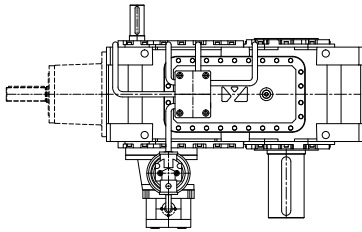
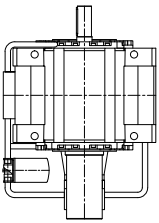
Dieses System ist ein Druckschmiersystem mit einer Wellenendenpumpe auf der Antriebswelle. Es kann nicht bei Getrieben mit beidseitiger Drehrichtung oder Getrieben mit niedrigen Antriebswellendrehzahlen benutzt werden. Für Getrieben mit beidseitiger Drehrichtung oder mit niedrigen Antriebsdrehzahlen empfehlen wir eine Druckschmierung mit externer Pumpe. Es kann bei M5, M6 und M4 Montageposition benutzt werden. Beispielhafte Zeichnungen sind unten angegeben. Bei der Montage muss man beachten das es zu keiner Kollision zwischen Pumpe und Montageumgebung kommt.

#### Lieferumfang ;

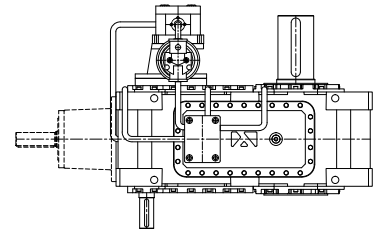
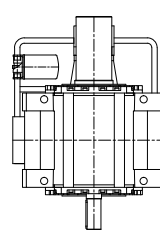
- H ; 4 cm<sup>3</sup>/u Wellenendenpumpe
- B ; 16 cm<sup>3</sup>/u Wellenendenpumpe
- 20 µ Ölfilter
- Ölverteiler



M4



M5



M6



# Genel Bilgiler

## General Information

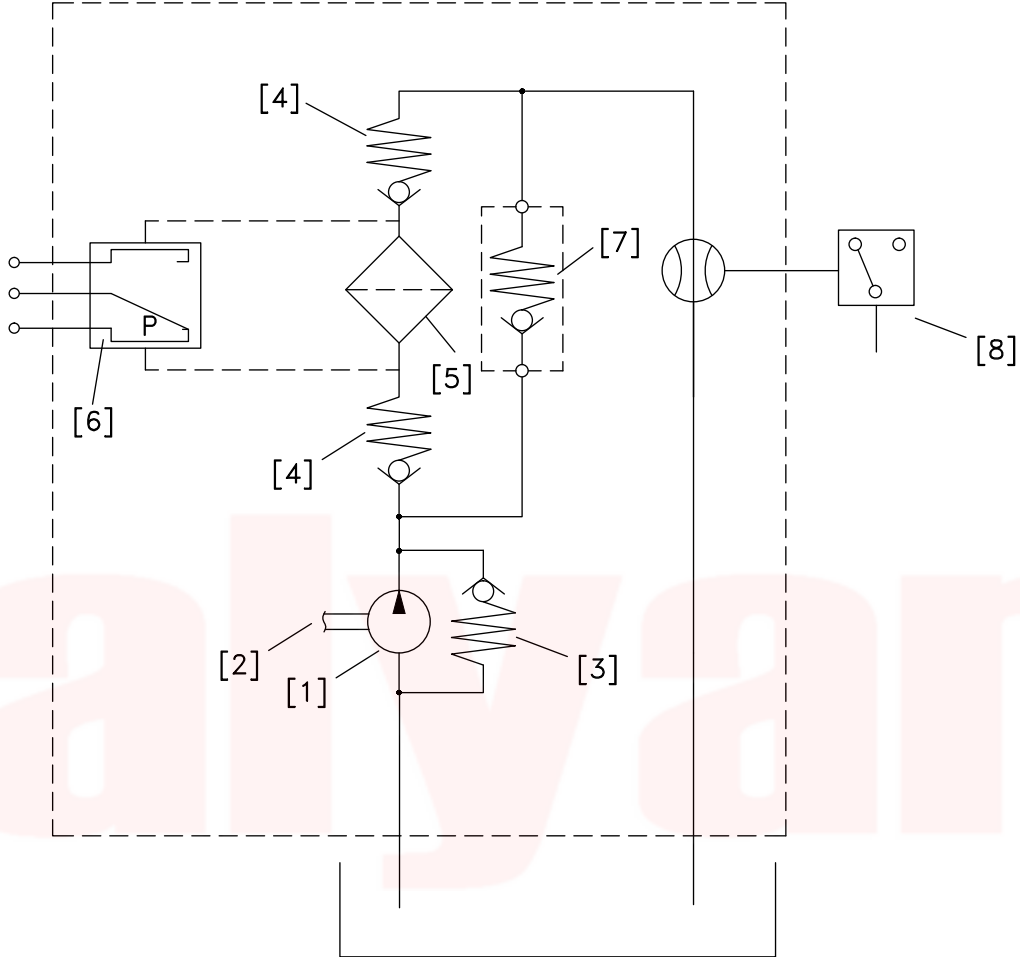
### Einführung



**Hidrolik Devre Diyagramı**  
Entegre Pompalı Cebri Yağlama

**Flow Diagram**  
Forced Lubrication with External Pump

**Hydraulikplan**  
Druckschmierung mit Wellenendenpumpe



- 1 - H ; 4 cm<sup>3</sup>/d dişli pompa
- B ; 16 cm<sup>3</sup>/d dişli pompa
- 2 - Redüktör'ün mil ucu
- 3 - 3 bar basınç kontrol valfi
- 4 - Bypass valfi (opsiyonel)
- 5 - 20 µ yağ filtresi
- 6 - Basınç fark ledi (opsiyonel)
- 7 - Bypass valfi (opsiyonel)
- 8 - Akış sivici (opsiyonel)

- 1 - H ; 4 cm<sup>3</sup>/rev pump
- B ; 16 cm<sup>3</sup>/rev pump
- 2 - Shaft end of gearbox
- 3 - 3 bar pressure valve
- 4 - Bypass valve (optional)
- 5 - 20 µ oil filter
- 6 - Pressure differential led (optional)
- 7 - Bypass valve (optional)
- 8 - Flow switch (optional)

- 1 - H ; 4 cm<sup>3</sup>/u Pumpe
- B ; 16 cm<sup>3</sup>/u Pumpe
- 2 - Wellenende des Getriebe
- 3 - 3 bar Druckbegrenzungsventil
- 4 - Bypassventil (option)
- 5 - 20 µ Ölfilter
- 6 - Differenzialdruckalarm (option)
- 7 - Bypassventil (option)
- 8 - Durchflussschalter (option)



## Genel Bilgiler General Information Einführung



### c2 - Bağımsız Motorlu Pompa ile Cebri Yağlama

Giriş devrinin düşük olduğu, çift yönlü çalışmanın olduğu veya montaj nedeni ile entegre pompanın kullanılmadığı yerlerde kullanılan cebri yağlama şeklidir. Giriş devri ve dönüş yönünden bağımsız olması ve pompanın istenilen yere taşınabilmesi nedenleri ile, bir çok uygulamada rahatlıkla kullanılabilir. Temel olarak M4, M5 ve M6 pozisyonları için kullanılır. Aşağıda bu montaj pozisyonları için şematik uygulama şekilleri gösterilmiştir.

#### Standart Kapsam ;

- 4 cm<sup>3</sup>/d pompa
- 0,37 kW, 1400 d/d motor
- 20 µ yağ filtresi
- Yağ dağıtıcısı

### c2 - Forced Lubrication with External Motor Pump

*This kind of lubrication is used on gearboxes where the input speed is too low or the gearbox is operating with both side of rotation or the shaft end pump is interfered by assembling. Because the external motor pump can be located on any mounting face of the gearbox and it is independent of rotation speed and rotation direction it can be used easily by many applications. It is available for M4, M5 and M6 mounting positions. Illustrations of the system are shown below.*

#### Scope of Delivery ;

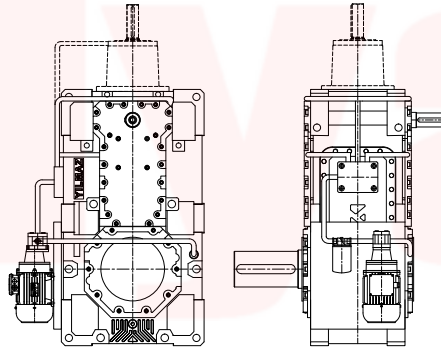
- 4 cm<sup>3</sup>/rev pump
- 0,37 kW, 1400 rpm motor
- 20 µ oil filter
- Oil distributor

### c2 - Druckschmierung mit Externem Pumpenmotor

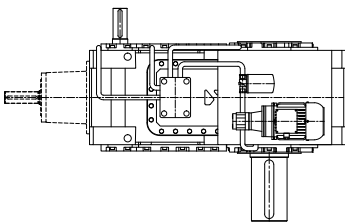
Dieses Druckschmiersystem wird empfohlen wenn die Getriebeantriebswellendrehzahl zu niedrig ist oder beidseitiger Betrieb benötigt ist. Weil der Pumpenmotor auf jeder Montagefläche des Getriebes montiert werden kann; und unabhängig von der Antriebswellendrehzahl und Antriebswellendrehrichtung arbeiten kann; ist es möglich dieses System für sehr verschiedene Anwendungen zu benutzen. Es ist lieferbar für Montagepositionen M4, M5 und M6. Beispielhafte Zeichnungen sind unten angegeben.

#### Lieferumfang ;

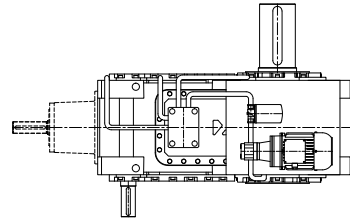
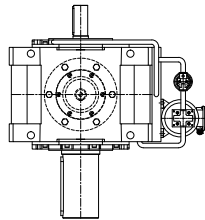
- 4 cm<sup>3</sup>/u Pumpe
- 0,37 kW, 1400 U/min Motor
- 20 µ Ölfilter
- Ölverteiler



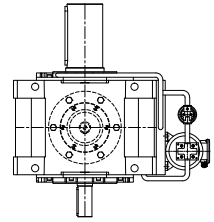
M4



M5



M6





# Genel Bilgiler

## General Information

### Einführung



#### Hidrolik Devre Diyagramı

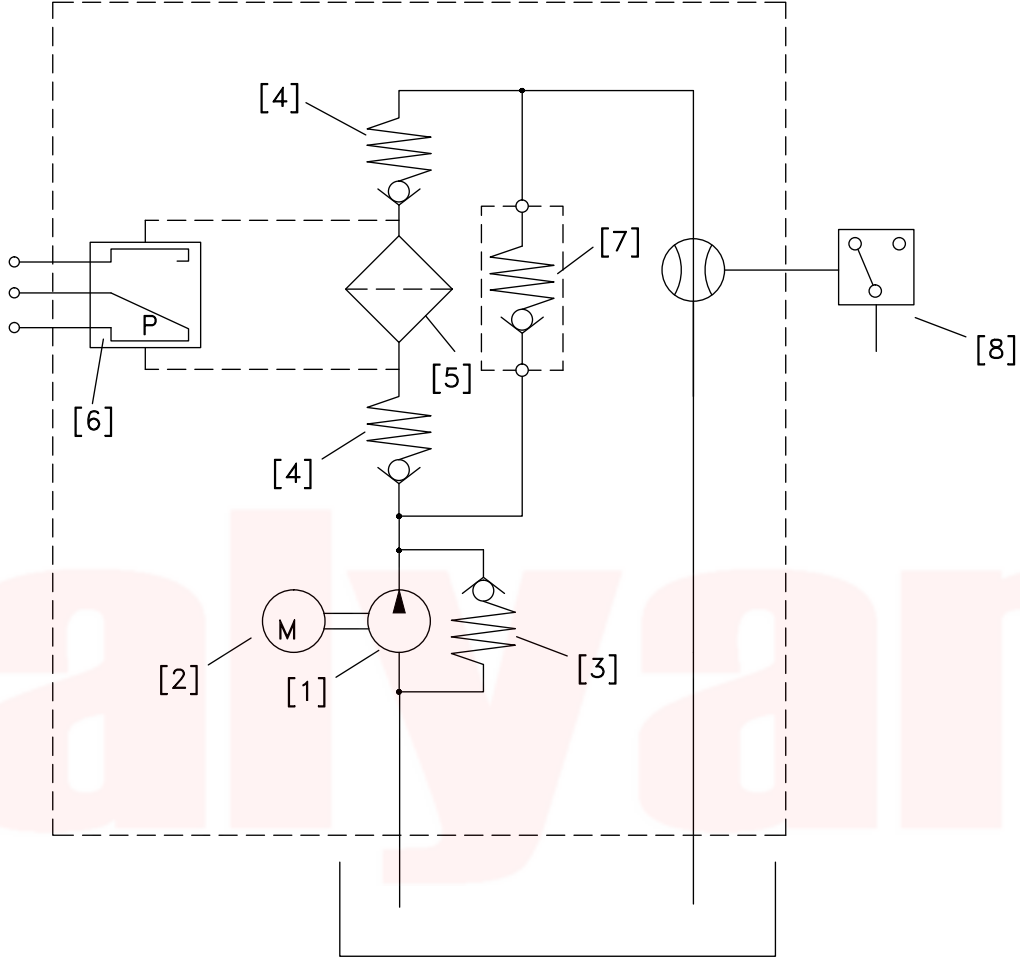
Bağımsız Pompalı Cebri Yağlamalı  
Redüktörler

#### Flow Diagram

Forced Lubricated Gearboxes with  
External Motor Pump

#### Hydraulikplan

Druckgeschmiertes Getriebe mit  
Externem Pumpenmotor



- 1 - 4 cm<sup>3</sup>/d yağ pompası
- 2 - 0,37 kW, 1400 d/d pompa motoru
- 3 - 3 bar basınç kontrol valfi
- 4 - Bypas valfi (opsiyonel)
- 5 - 20 µ yağ filtresi
- 6 - Basınç fark ledi (opsiyonel)
- 7 - Bypas valfi (opsiyonel)
- 8 - Akış sivici (opsiyonel)

- 1 - 4 cm<sup>3</sup>/rev pump
- 2 - 0,37 kW, 1400 rpm pump motor
- 3 - 3 bar pressure valve
- 4 - Bypass valve (optional)
- 5 - 20 µ oil filter
- 6 - Pressure differential led (optional)
- 7 - Bypass valve (optional)
- 8 - Flow switch (optional)

- 1 - 4 cm<sup>3</sup>/u Pumpe
- 2 - 0,37 kW, 1400 upm Pumpenmotor
- 3 - 3 bar Druckbegrenzungsventil
- 4 - Bypassventil (option)
- 5 - 20 µ Ölfilter
- 6 - Differenzialdruckalarm (option)
- 7 - Bypassventil (option)
- 8 - Durchflussschalter (option)



## Genel Bilgiler General Information Einführung



### d - Serpantinli Soğutma

M1 pozisyonunda çalışan redüktörler için kullanılan yağ soğutma sistemidir. Kullanılacağı yerde soğutma suyu bulunması gerekir. Redüktörün taban kısmına monte edilen bir bakır boru içerisinde su geçirilmek sureti ile redüktörün soğutulması sağlanır. Kullanıcıya su bağlantısı için giriş ve çıkış bağlantısı bırakılır. Aşağıda serpantinli soğutmalı redüktörlere ait şematik resimler gösterilmiştir. Katalogda güç devir sayfalarında verilen termik güç değerleri resimlerin altında verilen tablodaki su sıcaklık ve debi değerleri için geçerlidir.

#### Standart Kapsam ;

- Redüktör tabanına monte edilen serpantin
- Su bağlantısı için giriş çıkış rekorları

### d - Cooling with Cooling Coil

*This cooling system can be used in gearboxes working at M1 mounting position. To use this system cooling water should be available. A copper cooling coil with water circulating inside the pipe is placed at the bottom of the gearbox to cool the oil. There are inlet and outlet connections for water supply. Below you can find illustrations of gearboxes with cooling coil. The thermal ratings on the performance tables are based on the inlet flow rate and inlet temperature of water supply given on the tables below.*

#### Scope of Delivery ;

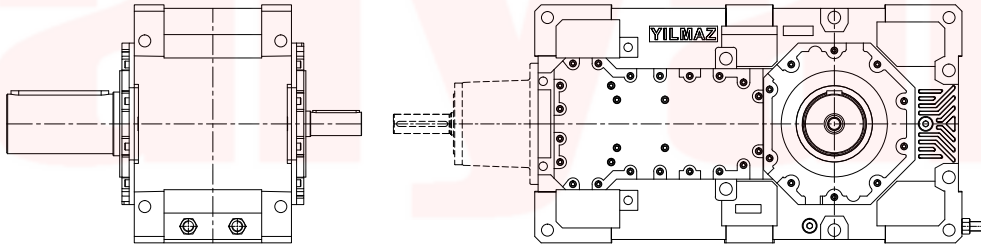
- Cooling coil at the bottom of the gearbox
- Inlet and outlet ports for cooling water

### d - Kühlung mit Kühlschlange

Dieses System kann für Getriebe mit der Montageposition M1 benutzt werden. Für die Anwendung muß Kühlwasser vorhanden sein. Das System ist ein Kühlungssystem mit einer Kupferkühlschlange innerhalb des Getriebes mit Wasser umlauf. Eintrittsanschluß und Austrittsanschluß für die Wasserversorgung ist vorhanden. Ein Beispiel für eine Getriebe mit eingebauter Kühlschlange ist unten angegeben. Die auf den Drehzahl und Leistungsübersicht Tabellen angegebene Thermischen Leistungen basieren auf unten angegebener Wasserdurchflußmenge und Wassereintrittstemperatur.

#### Lieferumfang ;

- Kühlschlange innerhalb des Getriebes
- Eintritts und Austrittsanschluß für Kühlwasser



Redüktör Büyüklüğü Gearbox Size Getriebe Baugröße	Boru Bağlantı Çapı Pipe Connection Diameter Rohr Verbindungs Durchmesser	Su Debisi (lt/dak) Water Flow Rate (lt/min) Wasserdurchflußmenge (lt/min)	Mak. Su Giriş Sıcaklığı (°C) Max. Water Inlet Temperature (°C) Max. Wasser Eintrittstemperatur (°C)
H03...-H08 B03...-B08	G 1/2"	4...6	30
H09...-H15 B09...-B15	G 3/4"	8...10	30





## Genel Bilgiler General Information Einführung



### e - Fanlı Soğutma ve Genleşme Tankı

Redüktörün soğutmasız termik gücü yeterli olmadığında M4, M5 ve M6 montaj pozisyonlarında termik gücü artırmak için kullanılır. Montaj şekline göre üstte kalan döner elemanların, genleşme tankı yardımı ile yağ banyosunda çalışması sağlanmaktadır. Çalışma yönünden ve giriş devrinden bağımsız olarak kullanılabilir. Redüktör giriş mili üzerine takılan bir fan, fan muhafaza kapağı ve genleşme tankından oluşur. Çok tozlu kullanım alanlarında tavsiye edilmez. Fanın emiş noktasında temiz hava girişi için yeterli boş alan bırakılmalıdır. Montaj yerine göre muhafaza kapağının veya genleşme tankının montaja engel olup olmadığı kontrol edilmelidir.

#### Standart Kapsam ;

- Giriş mili üzerine entegre fan
- Fan muhafaza kapağı
- Genleşme tankı

### e - Fan Cooling and Oil Expansion Tank

If the thermal power is too low for mounting positions M4, M5 or M6 then fan cooling with oil expansion tank can be used. According to the mounting position the running elements on the top side are lubricated in oil bath by using an oil expansion tank. It can be used independent of rotation of direction and input speed. This system consists of a fan integrated on the input shaft, a fan cover and an oil expansion tank. It is not advised to use it in very dusty environments. There must be enough free place for clean air at the fan air inlet side. The mounting space should be checked for interference with the fan cover or expansion tank.

#### Scope of Delivery ;

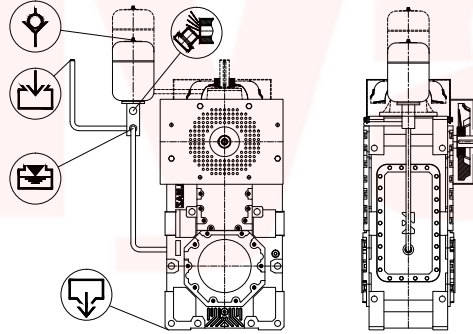
- Integrated fan on input shaft
- Fan cover
- Oil expansion tank

### e - Lüfterkühlung und Ölausdehnungstank

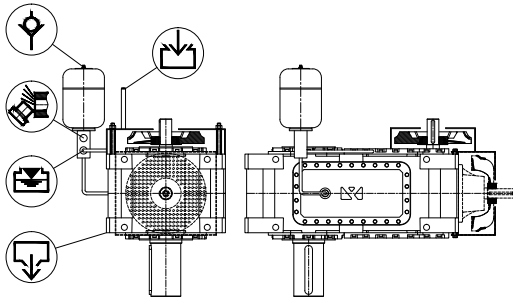
Wenn die Kühlleistung bei Montagepositionen M4, M5 oder M6 nicht ausreichend ist kann man die Lüfterkühlung mit Ölausdehnungstank kombiniert wählen. Die oben liegende drehenden Teile werden im Ölbad durch den Ölausdehnungstank geschmiert. Diese Betriebsart kann unabhängig von der Getriebedrehrichtung und der Antriebsdrehzahl benutzt werden. Lüfterkühlung mit Ölausdehnungstank besteht aus einem Lüfter, einer Lüfterhaube und einem Ölausdehnungstank. Lüfterkühlung ist in staubigen Umgebungen nicht zu empfehlen. Der Eintritt für saubere Luft muss frei gelassen werden. Bei der Montage muss man beachten das es zu keiner Kollision zwischen Lüfterhaube, Ölausdehnungstank und Montageumgebung kommt.

#### Lieferumfang ;

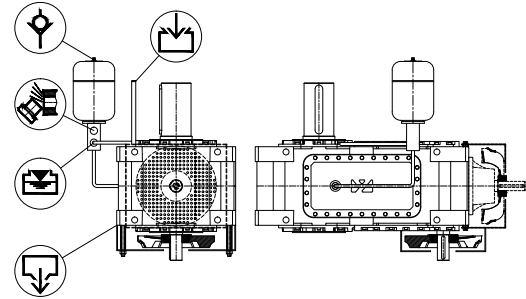
- Integrierte Lüfter
- Lüfterhaube
- Ölausdehnungstank



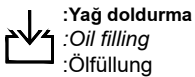
M4



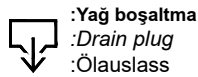
M5



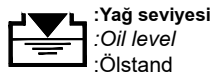
M6



:Yağ doldurma  
:Oil filling  
:Öfüllung



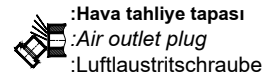
:Yağ boşaltma  
:Drain plug  
:Ölauslass



:Yağ seviyesi  
:Oil level  
:Ölstand



:Havalandırma  
:Vent Plug  
:Entlüftungsschraube



:Hava tahliye tapası  
:Air outlet plug  
:Luftlastritschraube



## Genel Bilgiler General Information Einführung



### f1 - Fanlı Soğutma ve Cebri Yağlama (Entegre Pompalı)

Redüktörün soğutmasız termik gücü yeterli olmadığında, M4, M5 ve M6 montaj pozisyonlarında termik gücü artırmak için kullanılır. Çift yönlü çalışan veya düşük giriş devirli redüktörlerde kullanılamaz. Üst noktada bulunan döner elemanların yağlanması giriş miline entegre bir pompa ile sağlanır. Çok tozlu kullanım alanlarında tavsiye edilmez. Fanın emiş noktasında temiz hava girişi için yeterli boş alan bırakılmalıdır. Montaj yerine göre muhafaza kapağının veya pompanın montaja engel olup olmadığı kontrol edilmelidir.

#### Standart Kapsam ;

- Giriş mili üzerine entegre fan
- Fan muhafaza kapağı
- H 4 cm<sup>3</sup>/d mil ucu pompası
- B 16 cm<sup>3</sup>/d mil ucu pompası
- 20 µ yağ filtresi
- Yağ dağıtıcısı

### f1 - Fan Cooling and Forced Lubrication (Shaft end Pump)

If the thermal power is too low for mounting positions M4, M5 or M6 then fan cooling with forced lubrication with shaft end pump can be used. It can not be used on gearboxes with both side of rotation or low input speeds. The running parts on top side are lubricated by the shaft end pump. It is not advised to use it very dusty environments. There must be enough free space for clean air at the fan air inlet side. The mounting place should be checked for interference with the fan cover or integrated shaft end pump.

#### Scope of Delivery ;

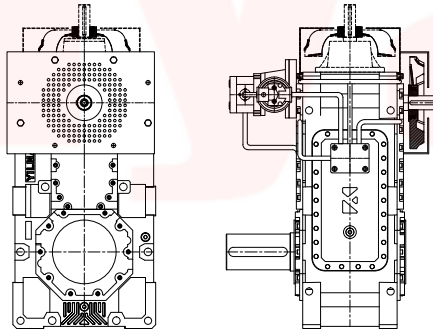
- Integrated fan on input shaft
- Fan cover
- H 4 cm<sup>3</sup>/rev shaft end pump
- B 16 cm<sup>3</sup>/rev shaft end pump
- 20 µ oil filter
- Oil distributor

### f1 - Lüfterkühlung und Druckschmierung (Wellenendenpumpe)

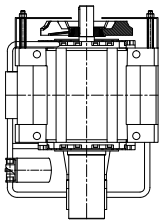
Wenn die Kühlleistung bei Montagepositionen M4, M5 oder M6 nicht ausreichend ist kann man die Lüfterkühlung und Druckschmierung mit Wellenendenpumpe als Option auswählen. Die oben liegende drehenden Teile werden durch die Druckschmierung geschmiert. Es kann nicht für Getriebe mit beidseitiger Drehrichtung oder Getriebe mit niedriger Antriebsdrehzahl benutzt werden. Lüfterkühlung ist in staubigen Umgebungen nicht zu empfehlen. Der Eintritt für saubere Luft muss frei gelassen werden. Bei der Montage muss man beachten das es zu keiner Kollision zwischen Lüfterhaube, Druckschmierpumpe und Montageumgebung kommt.

#### Lieferumfang ;

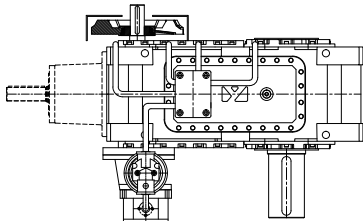
- Integrierte Lüfter
- Lüfterhaube
- H 4 cm<sup>3</sup>/u Wellenendenpumpe
- B 16 cm<sup>3</sup>/u Wellenendenpumpe
- 20 µ Ölfilter
- Ölverteiler



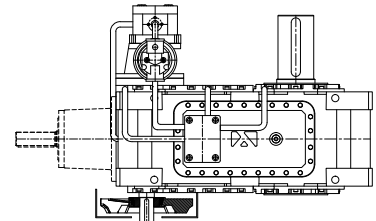
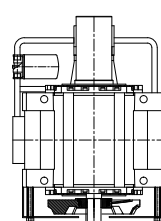
M4



M5



M6





# Genel Bilgiler

## General Information

### Einführung



#### Hidrolik Devre Diyagramı

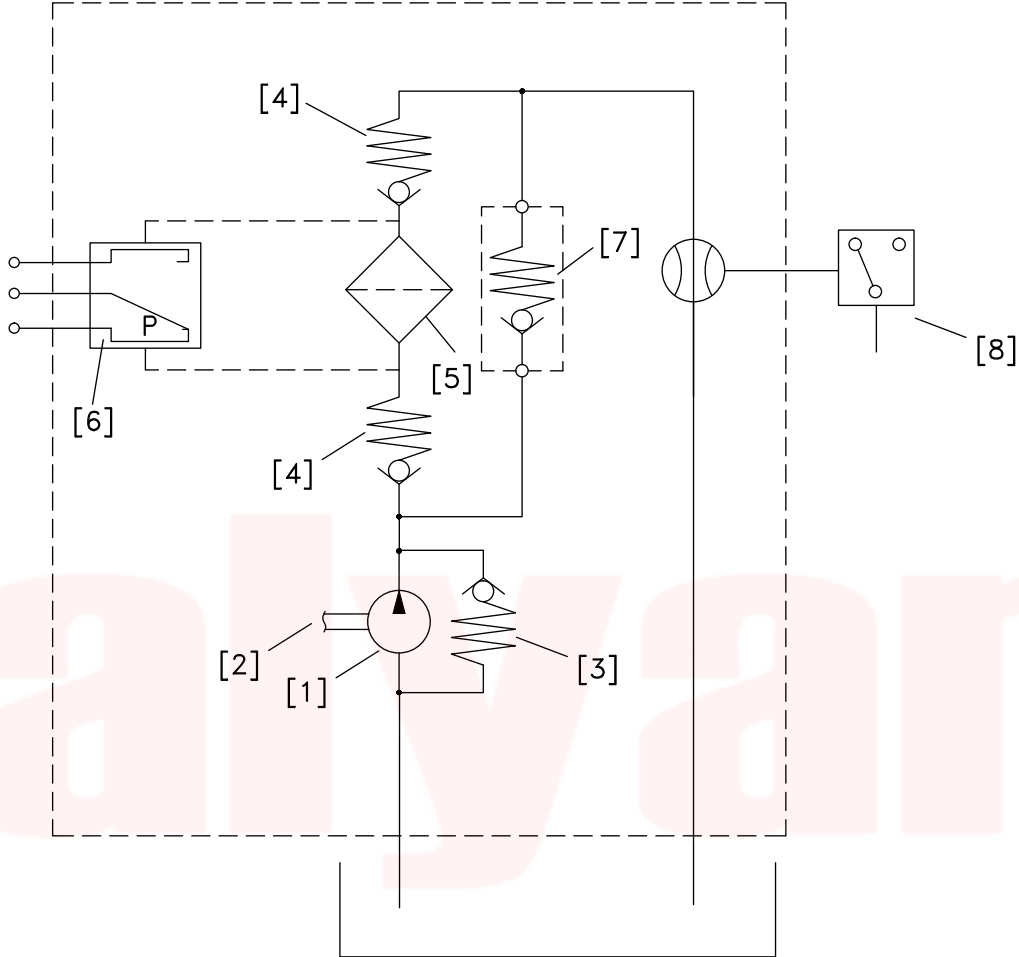
Fanlı Soğutmalı ve Cebri Yağlamalı  
(Entegre Pompalı) Redüktörler

#### Flow Diagram

Fan Cooled and Forced Lubricated  
Gearboxes (Shaft end Pump)

#### Hydraulikplan

Lüfterkühlung und Druckschmierung  
(Wellenendenpumpe) Getriebe



- 1 - H 4 cm<sup>3</sup>/d dişli pompa  
B 16 cm<sup>3</sup>/d dişli pompa
- 2 - Redüktörün mil ucu
- 3 - 3 bar basınç kontrol valfi
- 4 - Bypass valfi (opsiyonel)
- 5 - 20 µ yağ filtresi
- 6 - Basınç fark ledi (opsiyonel)
- 7 - Bypass valfi (opsiyonel)
- 8 - Akış sivici (opsiyonel)

- 1 - H 4 cm<sup>3</sup>/rev pump  
B 16 cm<sup>3</sup>/rev pump
- 2 - Shaft end of gearbox
- 3 - 3 bar pressure valve
- 4 - Bypass valve (optional)
- 5 - 20 µ oil filter
- 6 - Pressure differential led (optional)
- 7 - Bypass valve (optional)
- 8 - Flow switch (optional)

- 1 - H 4 cm<sup>3</sup>/u Pumpe  
B 16 cm<sup>3</sup>/u Pumpe
- 2 - Wellenende des Getriebe
- 3 - 3 bar Druckbegrenzungsventil
- 4 - Bypassventil (option)
- 5 - 20 µ Ölfilter
- 6 - Differenzialdruckalarm (option)
- 7 - Bypassventil (option)
- 8 - Durchflußschalter (option)



## Genel Bilgiler General Information Einführung



### f2 - Fanlı Soğutma ve Cebri Yağlama (Bağımsız Pompalı)

Redüktörün soğutmasız termik gücü yeterli olmadığında, M4, M5 ve M6 montaj pozisyonlarında termik gücü artırmak için kullanılır. Giriş devrinden ve dönüş yönünden bağımsız kullanılabilir. Üst noktada bulunan döner elemanların yağlanması bağımsız bir pompa ile sağlanır. Çok tozlu kullanım alanlarında tavsiye edilmez. Fanın emiş noktasında temiz hava girişi için yeterli boş alan bırakılmalıdır. Montaj yerine göre muhafaza kapağının veya pompanın montaja engel olup olmadığı kontrol edilmelidir.

#### Standart Kapsam ;

- Giriş mili üzerine entegre fan
- Fan muhafaza kapağı
- 4 cm<sup>3</sup>/d bağımsız pompa
- 0,37 kW 1400 d/d motor
- 20 µ yağ filtresi
- Yağ dağıtıcısı

### f2 - Fan Cooling and Forced Lubrication (External Motorpump)

*If the thermal power is too low for mounting positions M4, M5 or M6 then fan cooling with forced lubrication with shaft end pump can be used. It can not be used on gearboxes with both side of rotation or low input speeds. The running parts on top side are lubricated by the shaft end pump. It is not advised to use it very dusty environments. There must be enough free space for clean air at the fan air inlet side. The mounting place should be checked for interference with the fan cover or integrated shaft end pump.*

#### Scope of Delivery ;

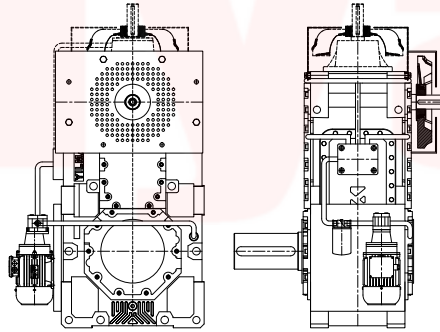
- Integrated fan on input shaft
- Fan cover
- 4 cm<sup>3</sup>/rev motorpump
- 0,37 kW 1400 rpm motor
- 20 µ oil filter
- Oil distributor

### f2 - Lüfterkühlung und Druckschmierung (Externer Pumpenmotor)

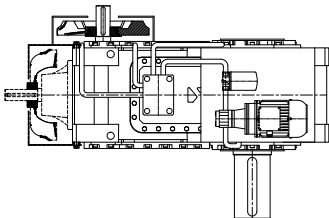
Wenn die Kühlleistung bei Montagepositionen M4, M5 oder M6 nicht ausreichend ist kann man die Lüfterkühlung und Druckschmierung mit Wellenendenpumpe als Option auswählen. Die oben liegende drehenden Teile werden durch die Druckschmierung geschmiert. Es kann nicht für Getriebe mit beidseitiger Drehrichtung oder Getriebe mit niedriger Antriebsdrehzahl benutzt werden. Lüfterkühlung ist in staubigen Umgebungen nicht zu empfehlen. Der Eintritt für saubere Luft muss frei gelassen werden. Bei der Montage muss man beachten das es zu keiner Kollision zwischen Lüfterhaube, Druckschmierpumpe und Montageumgebung kommt.

#### Lieferumfang ;

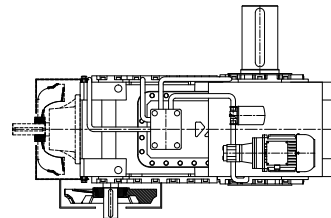
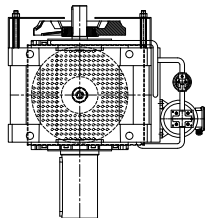
- Integrierte Lüfter
- Lüfterhaube
- 4 cm<sup>3</sup>/u Pumpenmotor
- 0,37 kW 1400 upm motor
- 20 µ Ölfilter
- Ölverteiler



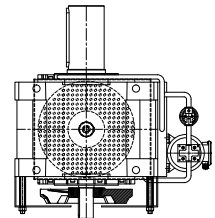
M4



M5



M6





# Genel Bilgiler

## General Information

### Einführung



#### Hidrolik Devre Diyagramı

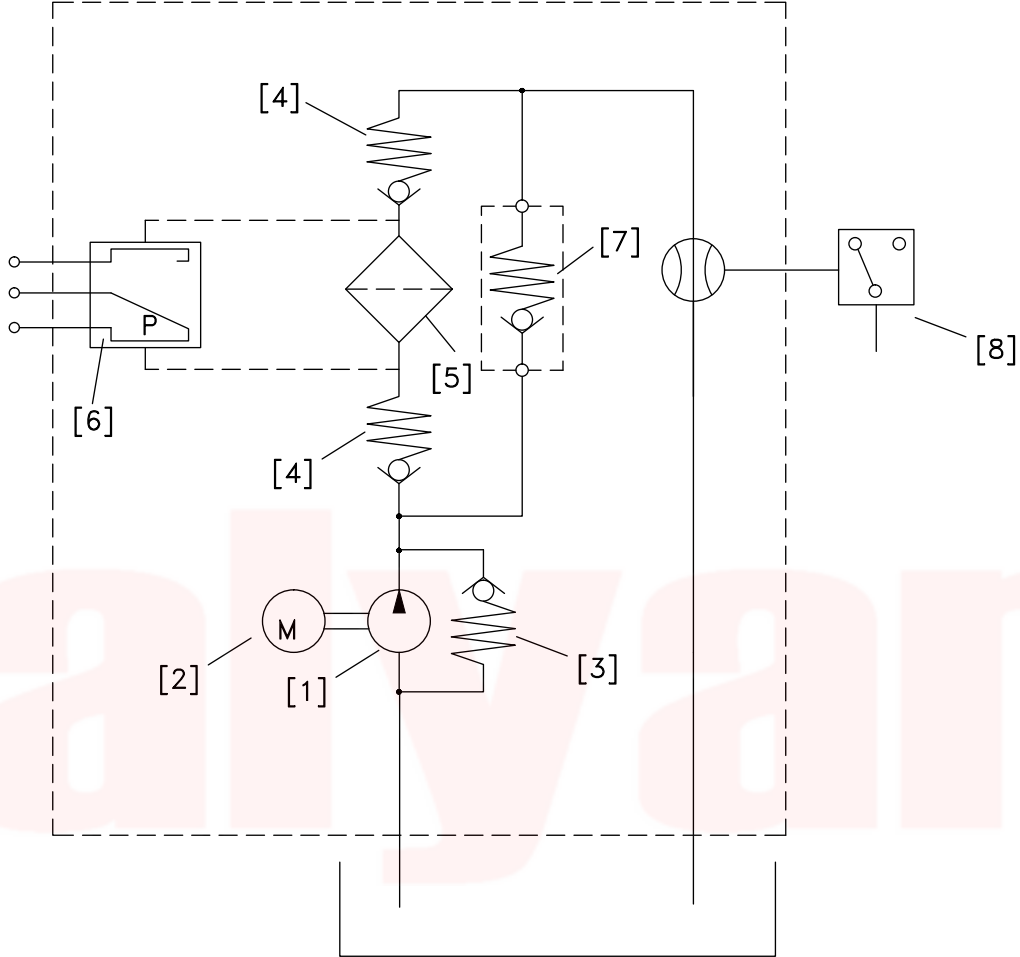
Fanlı Soğutmalı ve Cebri Yağlamalı  
(Bağımsız Pompalı) Redüktörler

#### Flow Diagram

Fan Cooled and Forced Lubricated  
Gearboxes (External Motorpump)

#### Hydraulikplan

Lüfterkühlung und Druckschmierung  
(Externer Pumpenmotor) Getriebe



- 1 - 4 cm<sup>3</sup>/d yağ pompası
- 2 - 0,37 kW, 1400 d/d pompa motoru
- 3 - 3 bar basınç kontrol valfi
- 4 - Bypass valfi (opsiyonel)
- 5 - 20 µ yağ filtresi
- 6 - Basınç fark ledi (opsiyonel)
- 7 - Bypass valfi (opsiyonel)
- 8 - Akış sivici (opsiyonel)

- 1 - 4 cm<sup>3</sup>/rev pump
- 2 - 0,37 kW, 1400 rpm motor
- 3 - 3 bar pressure valve
- 4 - Bypass valve (optional)
- 5 - 20 µ oil filter
- 6 - Pressure differential led (optional)
- 7 - Bypass valve (optional)
- 8 - Flow switch (optional)

- 1 - 4 cm<sup>3</sup>/u Pumpe
- 2 - 0,37 kW, 1300 upm Pumpenmotor
- 3 - 3 bar Druckbegrenzungsventil
- 4 - Bypassventil (option)
- 5 - 20 µ Ölfilter
- 6 - Differenzialdruckalarm (option)
- 7 - Bypassventil (option)
- 8 - Durchflußschalter (option)



## Genel Bilgiler General Information Einführung



### g1 - Cebri Yağlama ve Serpantinli Soğutma (Entegre Pompalı)

Cebri yağlama ile birlikte serpantinli soğutmanın verilmesi ile oluşan soğutma ve yağlama sistemidir. M4, M5 ve M6 montaj pozisyonlarında, redüktörün dönüş yönünün belirli olduğu ve giriş devrinin düşük olmadığı uygulamalarda kullanılabilir. Redüktör içerisinde dolaştırılan bir bakır boru içerisinde su geçirilmek sureti ile redüktör yağı soğutulurken, giriş mili ucuna entegre bir pompa yardımı ile de yağın, üst noktada kalan hareketli elemanları yağlaması sağlanır. Kullanılacağı yerde soğutma suyu bulunması gerekir. Aşağıda montaj pozisyonlarına göre şematik resimleri görülmektedir.

#### Standart Kapsam ;

- Redüktör tabanında dolaşan serpantin
- Su bağlantısı için giriş çıkış rekorları
- H 4 cm<sup>3</sup>/d entegre dişli yağ pompası
- B 16 cm<sup>3</sup>/d entegre dişli yağ pompası
- 20 µ yağ filtresi
- Yağ dağıtıcısı

### g1 - Forced Lubrication and Cooling Coil (Shaft end Pump)

This system is a combination with forced lubrication and cooling coil. It is available for mounting position M4, M5 and M6 and where the input speed is not low and the rotation of direction is one way. The gearbox is cooled by water flowing through the cooling coil and at the same time an integrated shaft end pump is pumping the oil to the running parts which are not immersed in oil. Cooling water supply must be available for using this system. Illustrations are shown below for this kind of lubrication and cooling system.

#### Scope of Delivery ;

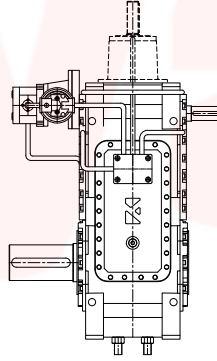
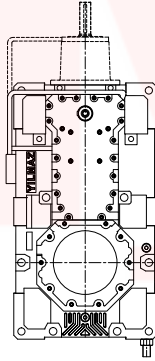
- Cooling coil at the bottom of the gearbox
- Inlet and outlet ports for cooling water
- H 4 cm<sup>3</sup>/rev shaft end pump
- B 16 cm<sup>3</sup>/rev shaft end pump
- 20 µ oil filter
- Oil distributor

### g1 - Druckschmierung und Kühltülle (Wellenendenpumpe)

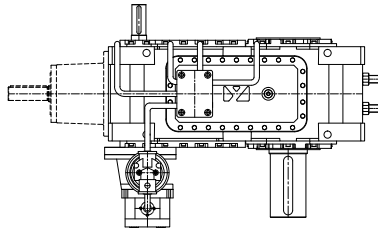
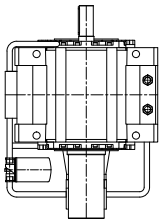
Dieses System ist eine Kombination aus Druckschmierung und Kühltülle. Das System ist für Getriebe in der Montageposition M4, M5, M6 einzusetzen. Es kann nicht für Getriebe mit beidseitiger Drehrichtung oder Getriebe mit niedriger Antriebsdrehzahlen benutzt werden. Das Getriebe wird Wassergekühlt durch die innere Kühltülle und die Schmierung der drehenden Teile die nicht im Ölbad sind, erfolgt mit Hilfe der Wellenendenpumpe. Kühlwasser muss verfügbar sein. Beispiele für Getriebe mit Druckschmierung und Kühltülle sind unten angegeben.

#### Lieferumfang ;

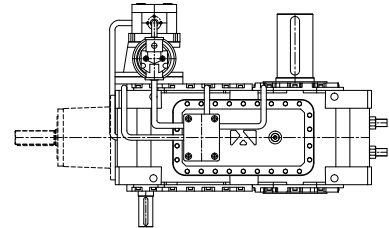
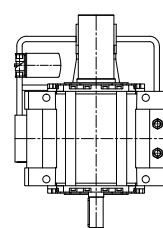
- Kühltülle innerhalb des Getriebes
- Eintritts und Austrittsanschluss für Kühlwasser
- H 4 cm<sup>3</sup>/u Wellenendenpumpe
- B 16 cm<sup>3</sup>/u Wellenendenpumpe
- 20 µ Ölfilter
- Ölverteiler



M4



M5



M6

Redüktör Büyüklüğü Gearbox Size Getriebe Baugröße	Boru Bağlantı Çapı Pipe Connection Diameter Rohr Verbindungs Durchmesser	Su Debisi (lt/dak) Water Flow Rate (lt/min) Wasserdurchflußmenge (lt/min)	Mak. Su Giriş Sıcaklığı (°C) Max. Water Inlet Temperature (°C) Max. Wasser Eintrittstemperatur (°C)
H03...-H08 B03...-B08	G 1/2"	4...6	30
H09...-H15 B09...-B15	G 3/4"	8...10	30



# Genel Bilgiler

## General Information

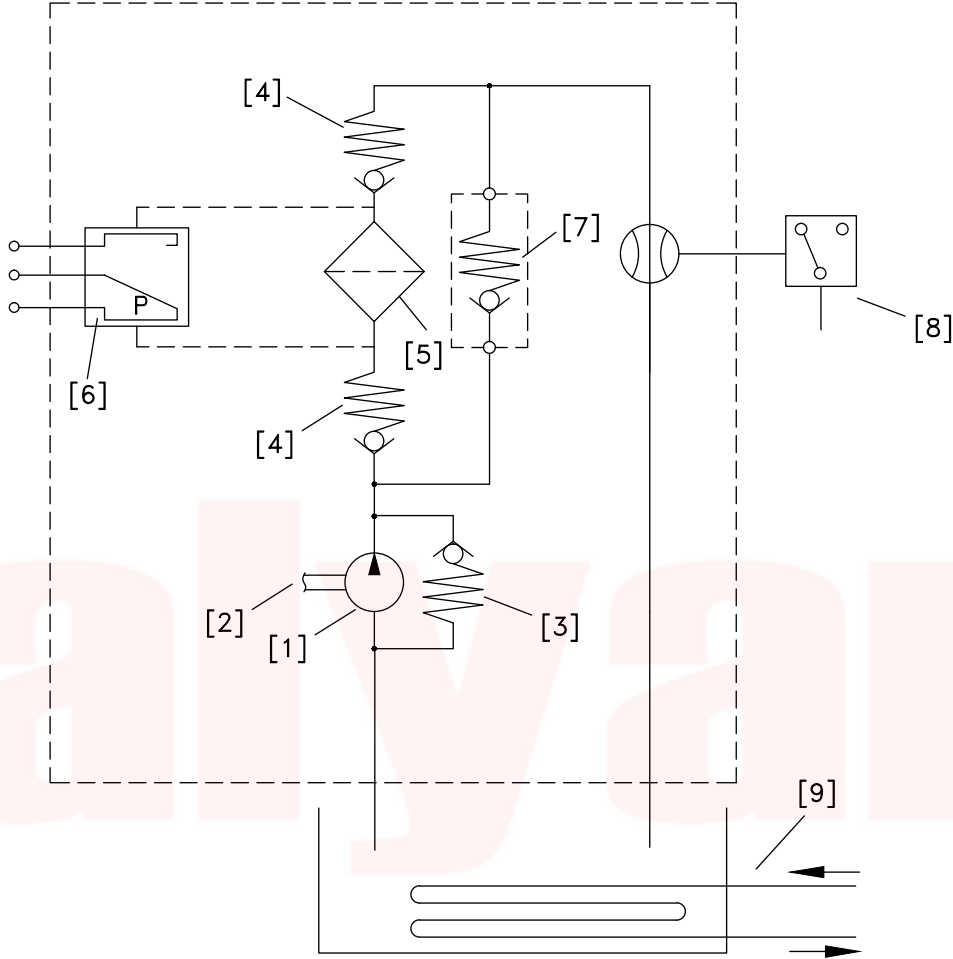
### Einführung



**Hidrolik Devre Diyagramı**  
Serpantinli Soğutmalı ve Cebri  
Yağlamalı (Entegre Pompalı)

**Flow Diagram**  
Cooled with Cooling Coil and Forced  
Lubricated (Shaft end Pump)

**Hydraulikplan**  
Druckschmierung und Kühlschlange  
(Wellenendenpumpe)



- 1 - H 4 cm<sup>3</sup>/d dişli pompa  
B 16 cm<sup>3</sup>/d dişli pompa
- 2 - Redüktörün mil ucu
- 3 - 3 bar basınç kontrol valfi
- 4 - Bypass valfi (opsiyonel)
- 5 - 20 µ yağ filtresi
- 6 - Basınç fark ledi (opsiyonel)
- 7 - Bypass valfi (opsiyonel)
- 8 - Akış sivici (opsiyonel)
- 9 - Serpantin

- 1 - H 4 cm<sup>3</sup>/rev pump  
B 16 cm<sup>3</sup>/rev pump
- 2 - Shaft end of gearbox
- 3 - 3 bar pressure valve
- 4 - Bypass valve (optional)
- 5 - 20 µ oil filter
- 6 - Pressure differential led (optional)
- 7 - Bypass valve (optional)
- 8 - Flow switch (optional)
- 9 - Cooling coil

- 1 - H 4 cm<sup>3</sup>/u Wellenendenpumpe  
B 16 cm<sup>3</sup>/u Wellenendenpumpe
- 2 - Wellenende des Getriebe
- 3 - 3 bar Druckbegrenzungsventil
- 4 - Bypassventil (option)
- 5 - 20 µ Ölfilter
- 6 - Differenzialdruckalarm (option)
- 7 - Bypassventil (option)
- 8 - Durchflußschalter (option)
- 9 - Kühlschlange



## Genel Bilgiler General Information Einführung



### g2 - Cebri Yağlama ve Serpantinli Soğutma (Bağımsız Pompalı)

Cebri yağlama ile birlikte serpantinli soğutmanın verilmesi ile oluşan soğutma ve yağlama sistemidir. M4, M5 ve M6 montaj pozisyonlarında, dönüş yönünden ve giriş devrinden bağımsız olarak kullanılabilir. Redüktör içerisinde dolaştırılan bir bakır boru içerisinde su geçirilmek sureti ile redüktör yağı soğutulurken, bağımsız bir pompa motor yardımı ile de yağın, üst noktada kalan hareketli elemanları yağlaması sağlanır. Kullanılacağı yerde soğutma suyu bulunması gerekir. Aşağıda montaj pozisyonlarına göre şematik resimleri görülmektedir.

#### Standart Kapsam ;

- Redüktör tabanında dolaşan serpantin
- Su bağlantısı için giriş çıkış rekorları
- 4 cm<sup>3</sup>/d bağımsız pompa
- 0,37 kW motor
- 20 µ yağ filtresi
- Yağ dağıtıcısı

### g2 - Forced Lubrication and Cooling Coil (External Motorpump)

This system is a combination with forced lubrication and cooling coil. It is available for mounting position M4, M5 and M6 and it is independent from the input speed or rotation of direction. The gearbox is cooled by water flowing through the cooling coil and at the same time an external motorpump is pumping the oil to the running parts which are not immersed in oil. Cooling water supply must be available for using this system. Illustrations are shown below for this kind of lubrication and cooling system.

#### Scope of Delivery ;

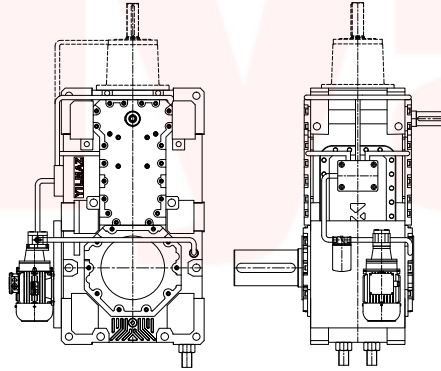
- Cooling coil at the bottom of the gearbox
- Inlet and outlet ports for cooling water
- 4 cm<sup>3</sup>/rev motor pump
- 0,37 kW, 1400 rpm motor
- 20 µ oil filter
- Oil distributor

### g2 - Druckschmierung und Kühltülle (Externer Pumpenmotor)

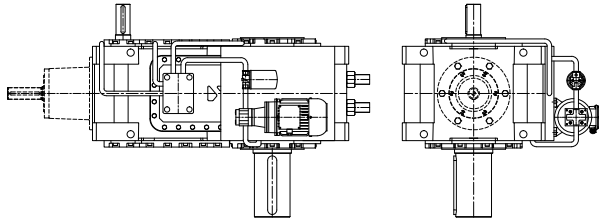
Dieses System ist eine Kombination aus Druckschmierung und Kühltülle. Es ist verfügbar für Getriebe in Montagepositionen M4, M5, M6 und es ist unabhängig von Antriebsdrehzahl oder Drehrichtung. Das Getriebe wird durch Wasserdurchlauf innerhalb der Kühltülle gekühlt und die Schmierung der drehenden Teile die nicht im Ölbad sind, erfolgt mit Hilfe des Pumpenmotors. Kühlwasser muss verfügbar sein. Beispiele für Getriebe mit Druckschmierung und Kühltülle sind unten angegeben.

#### Lieferumfang ;

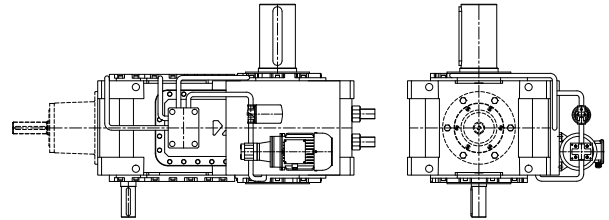
- Kühltülle innerhalb des Getriebes
- Eintritts- und Austrittsanschluß für Kühlwasser
- 4 cm<sup>3</sup>/u Pumpenmotor
- 0,37 kW, 1400 U/min Motor
- 20 µ Ölfilter
- Ölverteiler



M4



M5



M6

Redüktör Büyüklüğü Gearbox Size Getriebebaugröße	Boru Bağlantı Çapı Pipe Connection Diameter Rohrverbindungsdurchmesser	Su Debisi (lt/dak) Water Flow Rate (lt/min) Wasserdurchflußmenge (lt/min)	Mak. Su Giriş Sıcaklığı (°C) Max. Water Inlet Temperature (°C) Max. Wassereintrittstemperatur (°C)
H03...-H08 B03...-B08	G 1/2"	4...6	30
H09...-H15 B09...-B15	G 3/4"	8...10	30





# Genel Bilgiler

## General Information

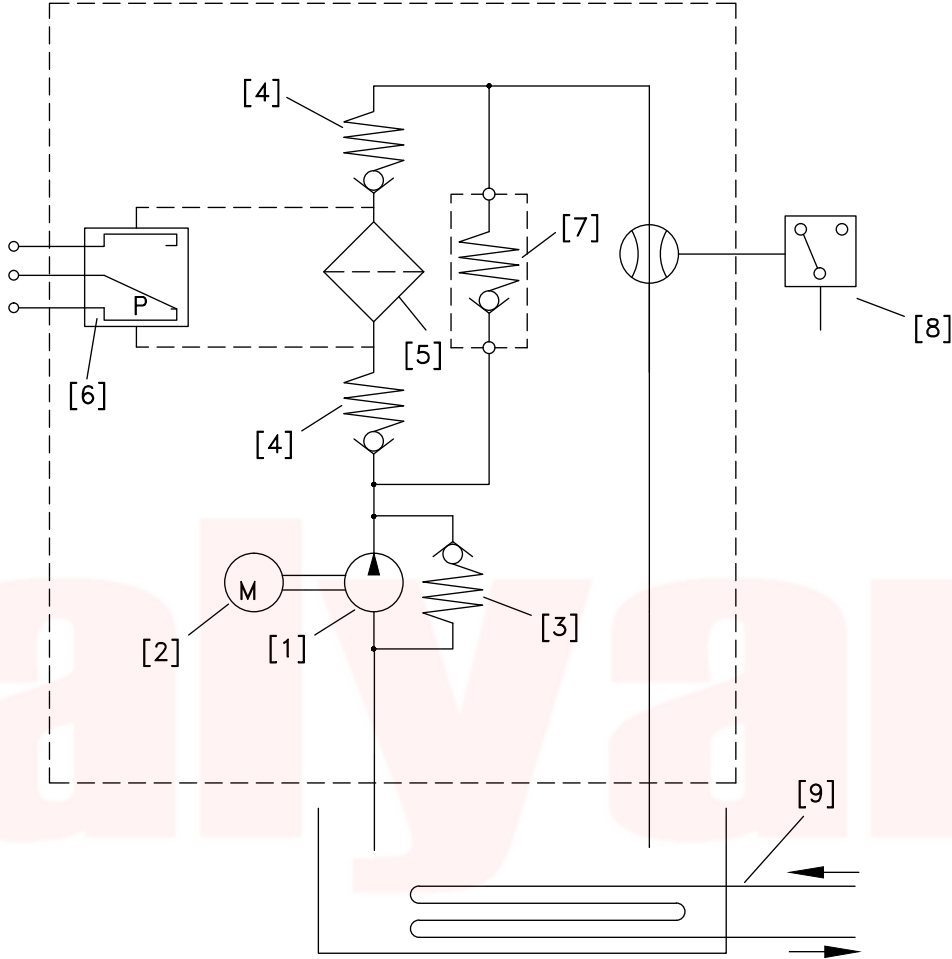
### Einführung



**Hidrolik Devre Diyagramı**  
Serpantinli Soğutmalı ve Cebri  
Yağlamalı (Bağımsız Pompalı)

**Flow Diagram**  
Cooled with Cooling Coil and Forced  
Lubricated (External Motorpump)

**Hydraulikplan**  
Druckschmierung und Kühlschlange  
(Externer Pumpenmotor)



- 1 - 4 cm<sup>3</sup>/d bağımsız pompa
- 2 - 0,37 kW, 1400 d/d pompa motoru
- 3 - 3 bar basınç kontrol valfi
- 4 - Bypass valfi (opsiyonel)
- 5 - 20 µ yağ filtresi
- 6 - Basınç fark ledi (opsiyonel)
- 7 - Bypass valfi (opsiyonel)
- 8 - Akış sivici (opsiyonel)
- 9 - Serpantin

- 1 - 4 cm<sup>3</sup>/rev motorpump
- 2 - 0,37 kW, 1400 d/d motor
- 3 - 3 bar pressure valve
- 4 - Bypass valve (optional)
- 5 - 20 µ oil filter
- 6 - Pressure differential led (optional)
- 7 - Bypass valve (optional)
- 8 - Flow switch (optional)
- 9 - Cooling coil

- 1 - 4 cm<sup>3</sup>/u Pumpenmotor
- 2 - 0,37 kW, 1400 d/d Motor
- 3 - 3 bar Druckbegrenzungsventil
- 4 - Bypassventil (option)
- 5 - 20 µ Ölfilter
- 6 - Differenzialdruckalarm (option)
- 7 - Bypassventil (option)
- 8 - Durchflussschalter (option)
- 9 - Kühlschlange



## Genel Bilgiler General Information Einführung



### h1 - Eşanjörlü Soğutma (Entegre Pompalı)

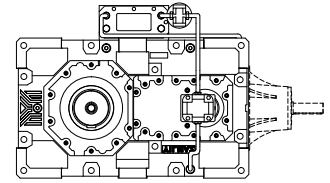
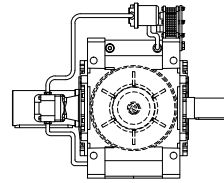
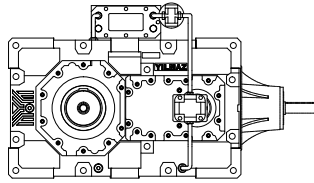
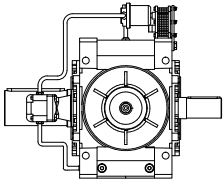
Bakım kolaylığı açısından, serpantinli soğutmanın yerine tercih edilebilecek bağımsız su/yağ eşanjörüdür. M1, M3 ve M2 montaj pozisyonlarında, giriş devrinin düşük olmadığı ve dönüş yönünün belirli olduğu sistemlerde kullanılabilir. Kapalı rulmanlarla birlikte M5 ve M6 montaj pozisyonunda kullanılabilir. Diğer montaj pozisyonları için cebri yağlama ile birlikte sunulur. Kullanılacağı yerde soğutma suyu bulunması gerekir. Bu soğutma şekli aşağıdaki şematik resimlerde gösterilmiştir.

### h1 - Water / Oil Heat Exchanger with Shaft end Pump

*This kind of cooling system is a water / oil heat exchanger which is preferred to cooling coil because of the easy handling and service. It is available for M1, M3 and M2 mounting positions where the input shaft is not low and the direction of rotation is one way. For other mounting positions it must be used with forced lubrication. In order to use this system cooling water must be available. Illustrations are shown below for this kind of cooling system.*

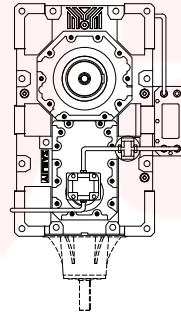
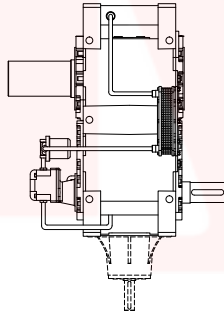
### h1 - Waser / Öl Wärmetaucher mit Welenendenpumpe

Dieses Kühlsystem ist zu bevorzugen gegenüber der Kühlschlange wegen der Wartungs-leichtigkeit. Das System ist für Getriebe in der Montageposition M1, M3, M2 einzusetzen. Es kann nicht für Getriebe mit beidseitiger Drehrichtung oder Getriebe mit niedriger Antriebsdrehzahl benutzt werden. Für andere Montagepositionen muss das System mit Druckschmierung benutzt werden. Kühlwasser muss verfügbar sein. Beispiele für Getriebe mit Wasser / Öl Wärmetaucher sind unten angegeben.



M1

M3



M2

Eşanjör Tipi* Heat Exchanger Type* Wärmetaucher Typ*	Soğutma Gücü [kW] Cooling Capacity [kW] Kühlleistung [kW]	Yağ Debisi [lt/d] Oil Volume [lt/m] Öl Durchflussmenge [l/m]	Pompa Motor Gücü [kW] Pump Motor Power [kW] Pumpenmotorleistung [kW]	Min. Soğ. Suyu Debisi [lt/d] Min. Cooling Water Vol. [lt/m] Kühlwasserdurchflussmenge [lt/m]
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 must be 30°C.  
Maximales Wassertrittstemperatur ist 30°C.



# Genel Bilgiler

## General Information

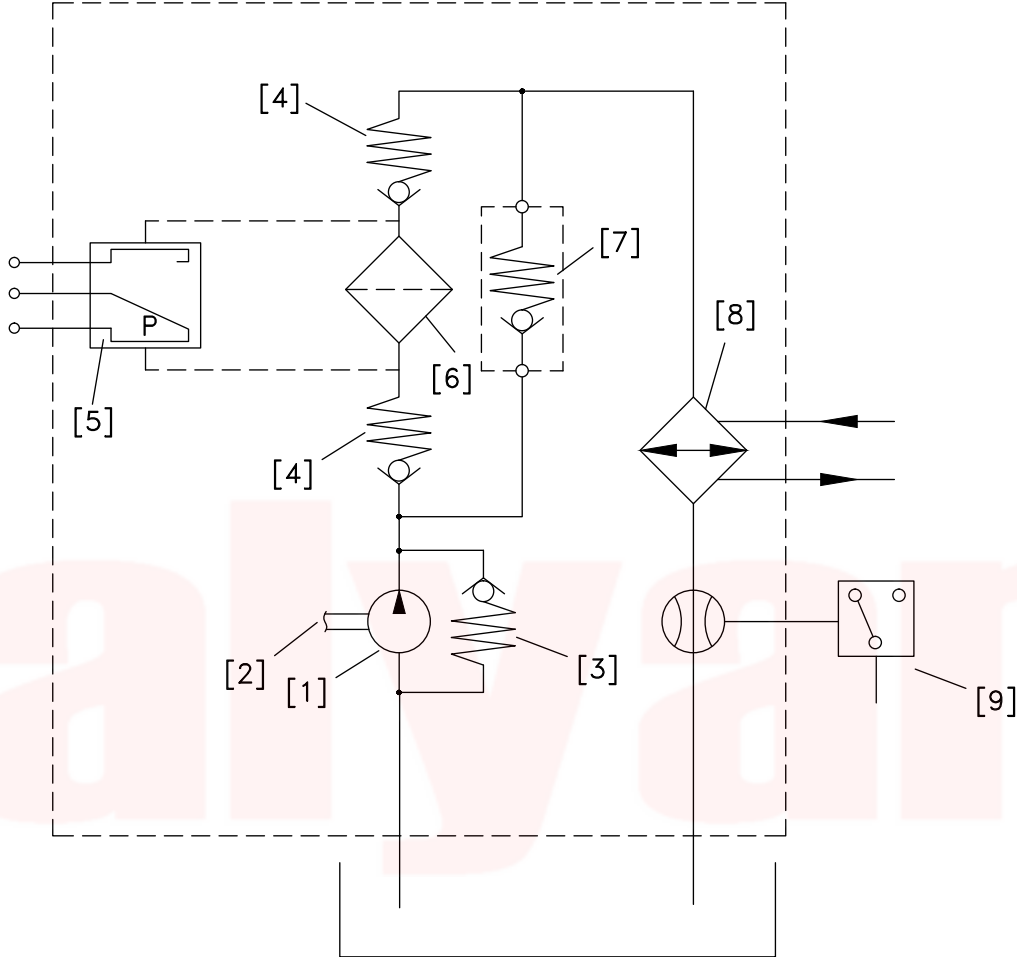
### Einführung



**Hidrolik Devre Diyagramı**  
Eşanjörlü Soğutma (Entegre Pompalı)

**Flow Diagram**  
Water / Oil Heat Exchanger with  
Shaft end Pump

**Hydraulikplan**  
Wasser / Öl Wärmetauscher mit  
Wellenendenpumpe



- 1 - Mil ucuna entegre pompa
- 2 - Redüktör giriş mili
- 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 - Shaft end pump
- 2 - Shaft end of gearbox
- 3 - 3 bar pressure valve
- 4 - Bypass valve (optional)
- 5 - Pressure differential led (optional)
- 6 - 20 µ oil filter
- 7 - Bypass valve (optional)
- 8 - Water / oil plate heat exchanger
- 9 - Flow switch (optional)

- 1 - Wellenendenpumpe
- 2 - Wellenende des Getriebes
- 3 - 3 bar Druckbegrenzungsventil
- 4 - Bypassventil (option)
- 5 - Differenzialdruckalarm (option)
- 6 - 20 µ Ölfilter
- 7 - Bypassventil (option)
- 8 - Wasser / Öl Plattenwärmetauscher
- 9 - Durchflussschalter (option)



## Genel Bilgiler General Information Einführung



### h2 - Eşanjörlü Soğutma (Bağımsız Pompalı)

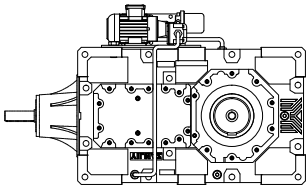
Bakım kolaylığı açısından, serpantinli soğutmanın yerine tercih edilebilecek bağımsız su/yağ eşanjörüdür. M1, M3 ve M2 montaj pozisyonlarında, giriş devri ve dönüş yönünden bağımsız olarak kullanılabilir. Kapalı rulmanlarla birlikte M5 ve M6 montaj pozisyonunda kullanılabilir. Diğer montaj pozisyonları için cebri yağlama ile birlikte sunulur. Kullanılacağı yerde soğutma suyu bulunması gerekir. Bu soğutma şekli aşağıdaki şematik resimlerde gösterilmiştir.

### h2 - Water / Oil Heat Exchanger with External Motorpump

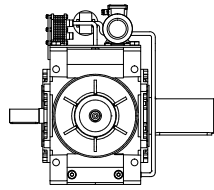
This kind of cooling system is a water / oil heat exchanger which is preferred to cooling coil because of the easy handling and service. It is available for M1, M3 and M2 mounting positions independent from the input speed and rotation of direction. For other mounting positions it must be used with forced lubrication. In order to use this system cooling water must be available. Illustrations are shown below for this kind of cooling system.

### h2 - Wasser / Öl Wärmetaucher mit Externer Pumpenmotor

Dieses Kühlsystem ist zu bevorzugen gegenüber der Kühlschlange wegen der Wartungsleichtigkeit. Es ist verfügbar für Getriebe in Montagepositionen M1, M3, M2 und es ist unabhängig von Antriebsdrehzahl oder Drehrichtung. Bei andere Montagepositionen muss das System zusammen mit der Druckschmierung eingesetzt werden. Kühlwasser muss verfügbar sein. Beispiele für Getriebe mit Wasser / Öl Wärmetaucher und externer Pumpe sind unten angegeben.

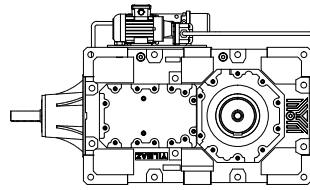


M1

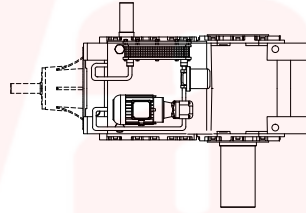


M2

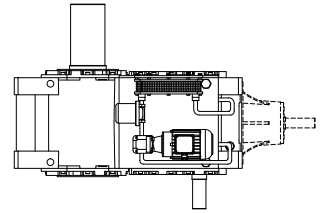
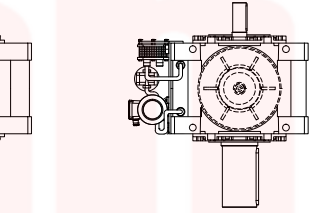
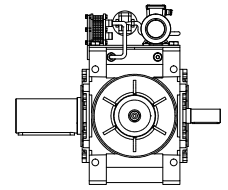
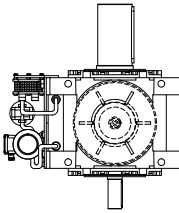
M3



M5



M6



Eşanjör Tipi* Heat Exchanger Type* Wärmetaucher Typ*	Soğutma Gücü [kW] Cooling Capacity [kW] Kühlleistung [kW]	Yağ Debisi [lt/d] Oil Volume [lt/m] Öl Durchflussmenge [l/m]	Pompa Motor Gücü [kW] Pump Motor Power [kW] Pumpenmotorleistung [kW]	Min. Soğ. Suyu Debisi [lt/d] Min. Cooling Water Vol. [lt/m] Kühlwasserdurchflussmenge [lt/m]
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 must be 30°C.  
Maximales Wassertrittstemperatur ist 30°C.



# Genel Bilgiler

## General Information

### Einführung



#### Hidrolik Devre Diyagramı

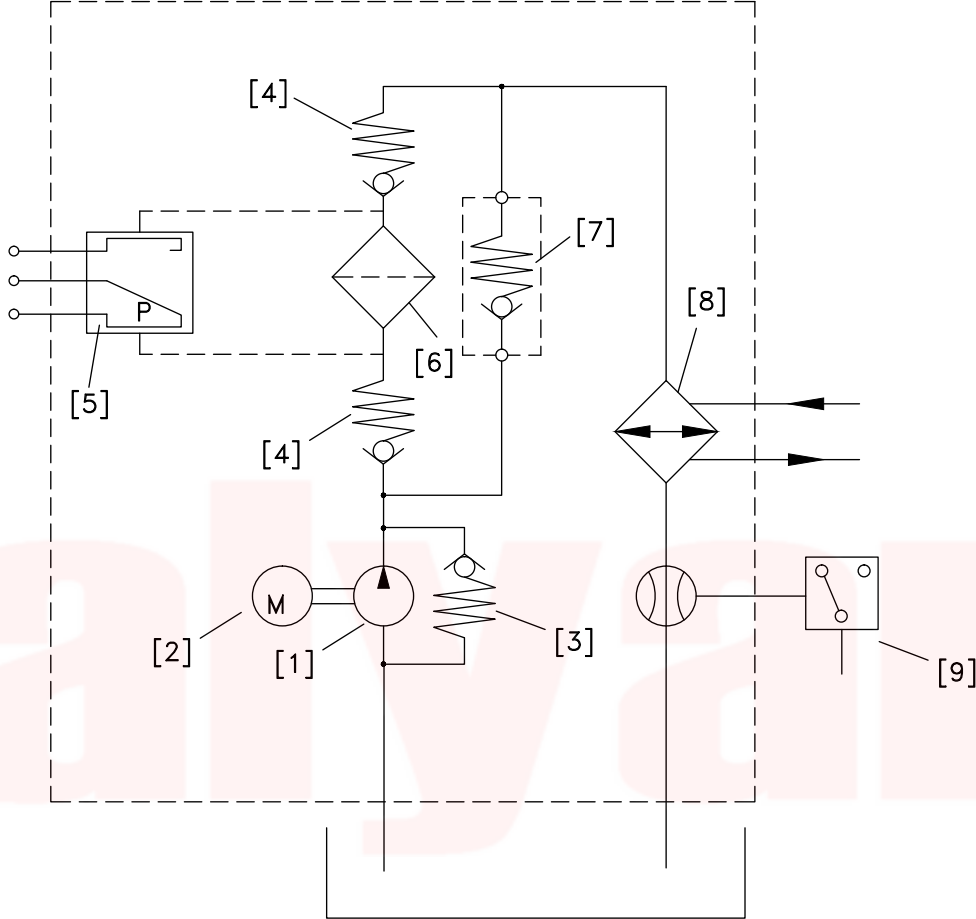
Eşanjörlü Soğutma (Bağımsız Pompalı)

#### Flow Diagram

Water / Oil Heat Exchanger with  
External Motorpump

#### Hydraulikplan

Wasser / Öl Wärmetauscher mit  
Externem Pumpenmotor



- 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 (optional)
- 5 - Pressure differential led (optional)
- 6 - 20 µ oil filter
- 7 - Bypass valve (optional)
- 8 - Water / oil plate heat exchanger
- 9 - Flow switch (optional)

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



## Genel Bilgiler General Information Einführung



### i1 - Eşanjörlü Soğutma ve Cebri Yağlama (Entegre Pompalı)

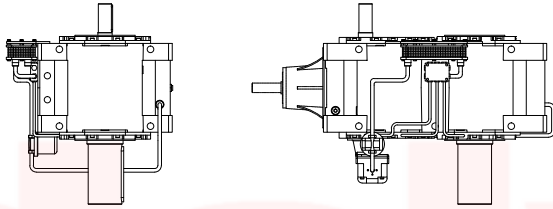
M5, M6, M2, M4 montaj pozisyonlarında eşanjörlü soğutma kullanıldığında cebri yağlama ihtiyacı da doğmaktadır. Bu durumda eşanjörlü sisteme ek olarak bir dağıtıcı eklenerek üst hareketli elemanların yağlanması sağlanır. Çift dönüş yönü ve düşük giriş devirleri için uygun değildir. Kullanıldığı yerde soğutma suyu gerekir. Bu soğutma şekli aşağıdaki şematik resimlerde gösterilmiştir.

### i1 - Water / Oil Heat Exchanger and Forced Lubrication (Shaft end Pump)

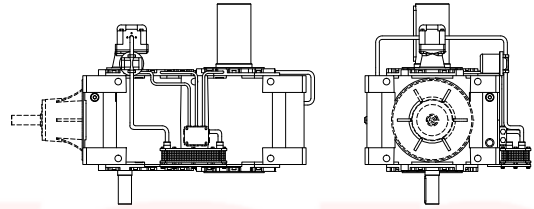
If a water / oil heat exchanger is used for cooling and the mounting position of the gearbox is M5, M6, M2, M4 then additional forced lubrication is needed. On this case the running parts which are not immersed in oil are lubricated by using an oil distributor. This system can not be used on gearboxes with both side of rotation or low input speed. In order to use this system cooling water must be available. Illustrations are shown below for this kind of cooling system.

### i1 - Waser / Öl Wärmetaucher und Druckschmierung (Wellenendenpumpe)

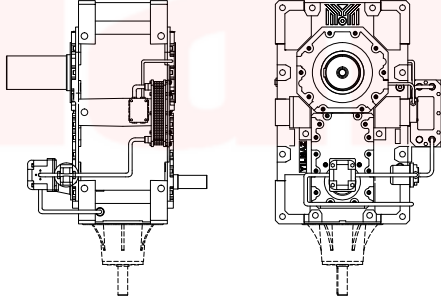
Wenn ein Waser / Öl Wärmetaucher als Kühlsystem benutzt wird und die Getriebe in M5, M6, M2 oder M4 Montageposition arbeiten ist eine Druckschmierung nötig. In diesem Fall müssen die oben liegenden drehenden Teile mit Hilfe eines Ölverteilers geschmiert werden. Dieses System kann nicht für Getriebe mit niedriger Antriebsdrehzahl oder Beidseitigem Betrieb benutzt werden. Kühlwasser muß verfügbar sein. Beispiele für Getriebe mit Waser / Öl Wärmetaucher und Druckschmierung sind unten angegeben.



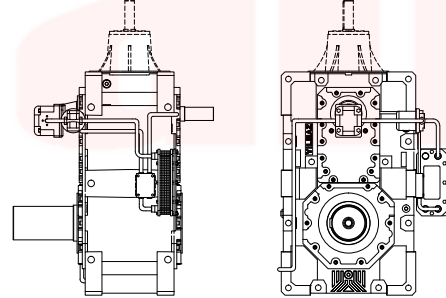
M5



M6



M2



M4

Eşanjör Tipi* Heat Exchanger Type* Wärmetaucher Typ*	Soğutma Gücü [kW] Cooling Capacity [kW] Kühlleistung [kW]	Yağ Debisi [lt/d] Oil Volume [lt/m] Öl Durchflussmenge [l/m]	Pompa Motor Gücü [kW] Pump Motor Power [kW] Pumpenmotorleistung [kW]	Min. Soğ. Suyu Debisi [lt/d] Min. Cooling Water Vol. [lt/m] Kühlwasserdurchflussmenge [lt/m]
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 must be 30°C.  
Maximales Wassertrittstemperatur ist 30°C.



# Genel Bilgiler

## General Information

### Einführung



#### Hidrolik Devre Diyagramı

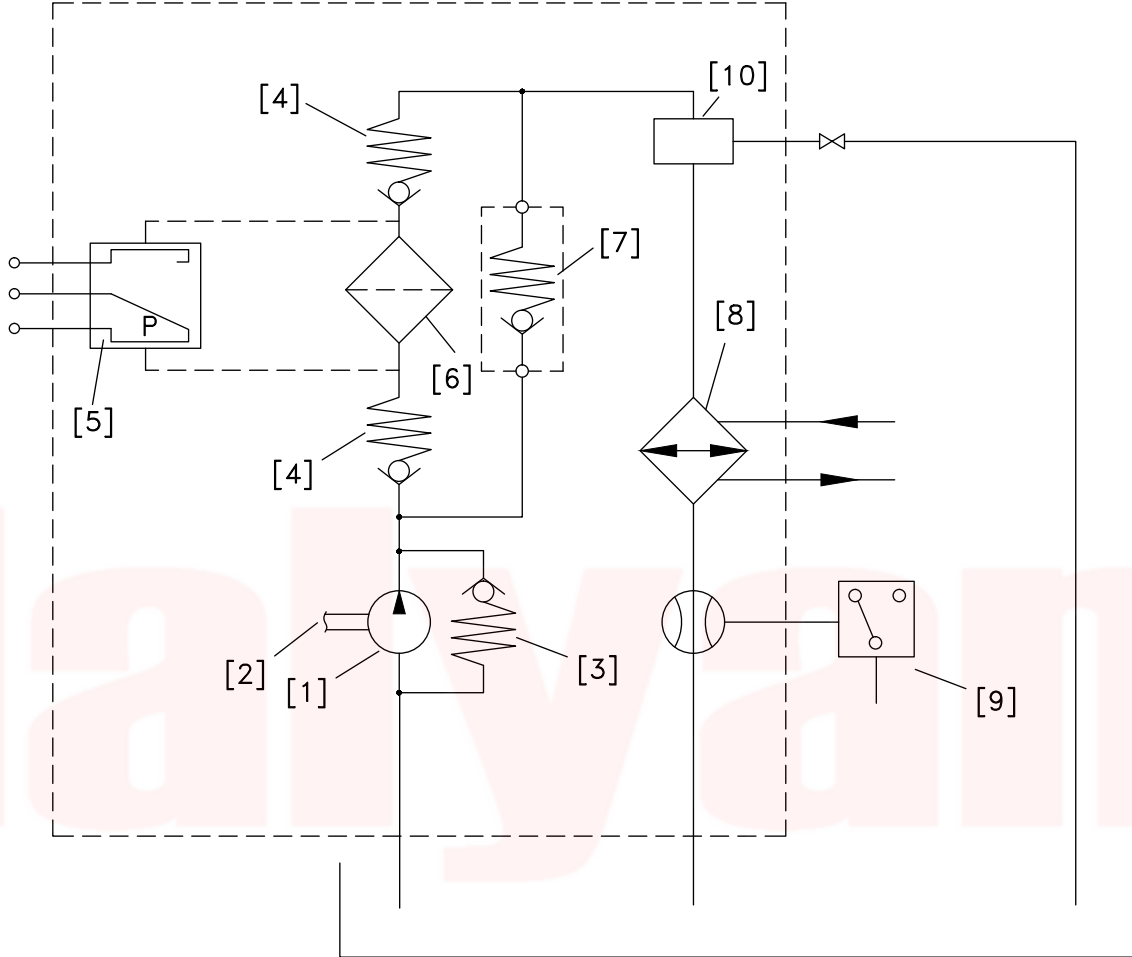
Eşanjörlü Soğutma ve Cebri Yağlama  
(Entegre Pompalı)

#### Flow Diagram

Water / Oil Heat Exchanger and  
Forced Lubrication (Shaft end Pump)

#### Hydraulikplan

Wasser / Öl Wärmetauscher und  
Druckschmierung (Wellenendenpumpe)



- 1 - Mil ucuna entegre pompa
- 2 - Redüktör giriş mili
- 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)
- 10 - Dağıtıcı

- 1 - Shaft end pump
- 2 - Shaft end of gearbox
- 3 - 3 bar pressure valve
- 4 - Bypass valve (optional)
- 5 - Pressure differential led (optional)
- 6 - 20 µ oil filter
- 7 - Bypass valve (optional)
- 8 - Water / oil plate heat exchanger
- 9 - Flow switch (optional)
- 10 - Oil distributor

- 1 - Wellenendenpumpe
- 2 - Wellenende des Getriebes
- 3 - 3 bar Druckbegrenzungsventil
- 4 - Bypassventil (option)
- 5 - Differenzialdruckalarm (option)
- 6 - 20 µ Ölfilter
- 7 - Bypassventil (option)
- 8 - Wasser / Öl Plattenwärmetauscher
- 9 - Durchflussschalter (option)
- 10 - Ölausteiler



## Genel Bilgiler General Information Einführung



### i2 - Eşanjörlü Soğutma ve Cebri Yağlama (Bağımsız Pompalı)

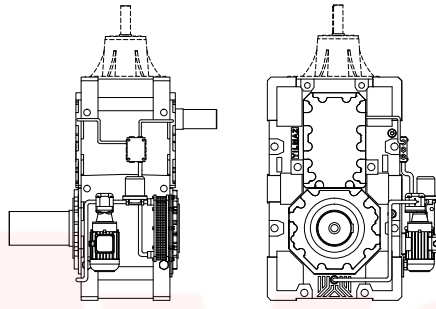
M5, M6, M4 montaj pozisyonlarında eşanjörlü soğutma kullanıldığında cebri yağlama ihtiyacı da doğmaktadır. Bu durumda eşanjörlü sisteme ek olarak bir dağıtıcı eklenerek üst hareketli elemanların yağlanması sağlanır. Dönüş yönünden ve giriş devrinden bağımsız kullanılabilir. Kullanıldığı yerde soğutma suyu gerekir. Bu soğutma şekli aşağıdaki şematik resimlerde gösterilmiştir.

### i2 - Water / Oil Heat Exchanger and Forced Lubrication (External Motorpump)

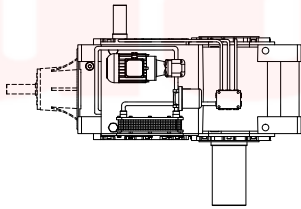
If a water / oil heat exchanger is used for cooling and the mounting position of the gearbox is M5, M6, M2, M4 then additional forced lubrication is needed. On this case the running parts which are not immersed in oil are lubricated by using an oil distributor. This system can be used independent of input speed and rotation. In order to use this system cooling water must be available. Illustrations are shown below for this kind of cooling system.

### i2 - Wasser / Öl Wärmetaucher und Druckschmierung (Externer Pumpenmotor)

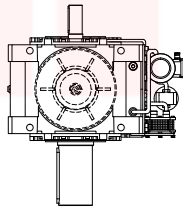
Wenn ein Wasser / Öl Wärmetaucher als Kühlsystem benutzt wird und die Getriebe in M5, M6, M2 oder M4 Montageposition arbeiten ; ist eine Druckschmierung nötig. In diesem Fall werden die oben liegenden drehenden Teile mit Hilfe eines Ölverteilers geschmiert. Dieses System kann unabhängig von Antriebswellendrehzahl und Drehrichtung benutzt werden. Kühlwasser muss verfügbar sein. Beispiele für Getriebe mit Wasser / Öl Wärmetaucher und Druckschmierung sind unten angegeben.



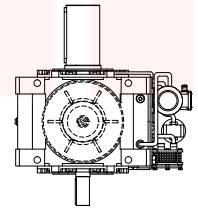
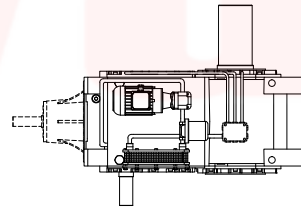
M4



M5



M6



Eşanjör Tipi* Heat Exchanger Type* Wärmetaucher Typ*	Soğutma Gücü [kW] Cooling Capacity [kW] Kühleistung [kW]	Yağ Debisi [lt/d] Oil Volume [lt/m] Öl Durchflussmenge [l/m]	Pompa Motor Gücü [kW] Pump Motor Power [kW] Pumpenmotorleistung [kW]	Min. Soğ. Suyu Debisi [lt/d] Min. Cooling Water Vol. [lt/m] Kühlwasserdurchflussmenge [lt/m]
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 must be 30°C.  
Maximales Wassertrittstemperatur ist 30°C.





# Genel Bilgiler

## General Information

### Einführung



#### Hidrolik Devre Diyagramı

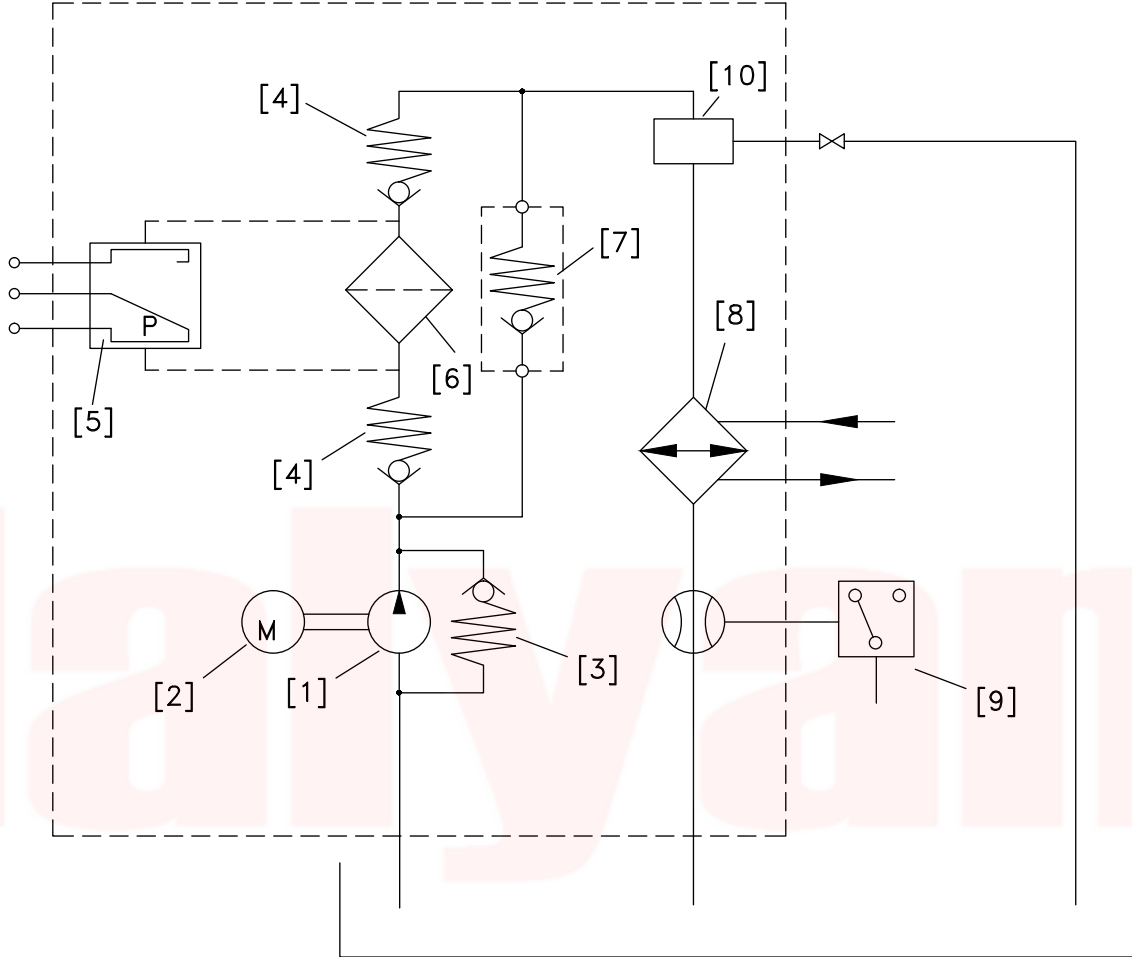
Eşanjörlü Soğutma ve Cebri Yağlama  
(Bağımsız Pompalı)

#### Flow Diagram

Water / Oil Heat Exchanger and Forced  
Lubrication (External Motorpump)

#### Hydraulikplan

Wasser / Öl Wärmetauscher und  
Druckschmierung  
(Externer Pumpenmotor)



- 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)
- 10 - Dağıtıcı

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

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



## Genel Bilgiler General Information Einführung



### j1 - Radyatörlü Soğutma (Entegre Pompalı)

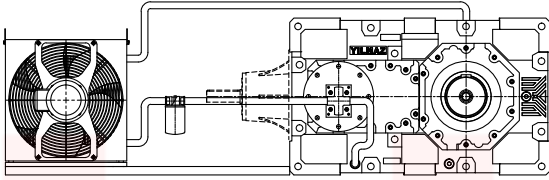
Su soğutma imkanının olmadığı yerlerde kullanılan hava / su soğutucu sistemidir. M1, M3 ve M2 montaj pozisyonlarında, giriş devrinin düşük olmadığı ve dönüş yönünün belirli olduğu sistemlerde kullanılabilir. Kapalı rulmanlarla birlikte M5 ve M6 montaj pozisyonlarında kullanılabilir. Diğer montaj pozisyonları için cebri yağlama ile birlikte sunulur. Kullanılacağı yer aşırı tozlu veya yağ buharlı olmamalıdır. Temiz hava girişi için radyatör hava emiş bölgesi boş bırakılmalıdır. Aşağıda örnek resimler gösterilmiştir.

### j1 - Air / Oil Heat Exchanger with Shaft end Pump

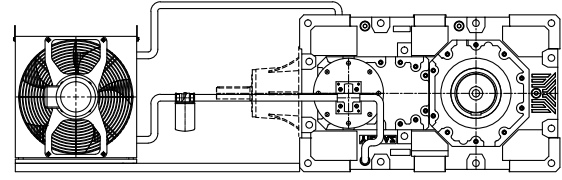
*This kind of cooling system is preferred if there is no cooling water supply. It is available for M1, M3 and M2 mounting positions where the input shaft speed is not low and the direction of rotation is one way. It can be used with sealed bearings for M4 and M6 mounting positions. For other mounting positions it must be used with forced lubrication. It is not advised to use in very dusty or oil vapour polluted environments. Illustrations are shown below for this kind of cooling system.*

### j1 - Luft / Öl Wärmetauscher mit Welenendenpumpe

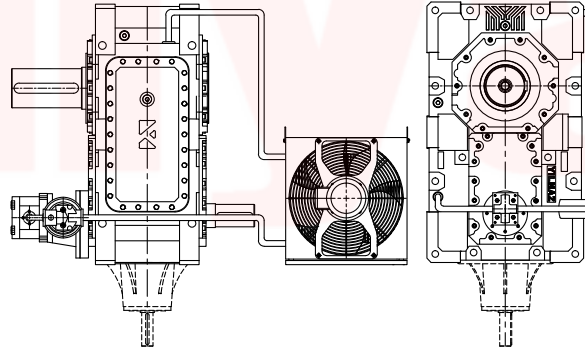
Dieses Kühlsystem ist zu bevorzugen wenn keine Kühlwasserversorgung möglich ist. Es ist verfügbar für Getriebe in einrichtigen Betrieb für Montagepositionen M1, M3 und M2 wo die Antriebswellendrehzahl nicht zu niedrig ist. Für andere Montagepositionen muss das System mit Druckschmierung benutzt werden. Luft / Öl Wärmetauscher sind für staubige oder ölstaubhaltige Umgebungen nicht zu empfehlen. Der Eintritt für saubere Luft muss frei gelassen werden. Beispiele für Getriebe mit Luft / Öl Wärmetauscher sind unten gegeben.



M1



M3



M2

Radyatör Tipi Air / Oil H. Exchanger Type Luft / Öl Wärmetauscher Typ	Soğutma Gücü [kW]* Cooling Capacity [kW]* Kühlleistung [kW]*	Yağ Debisi [lt/d] Oil Volume [lt/m] Öl Durchflussmenge [l/m]	Pompa Motor Gücü [kW] Pump Motor Power [kW] Pumpenmotorleistung [kW]
R1	6,0	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 für 20°C umgebungstemperatur.



# Genel Bilgiler

## General Information

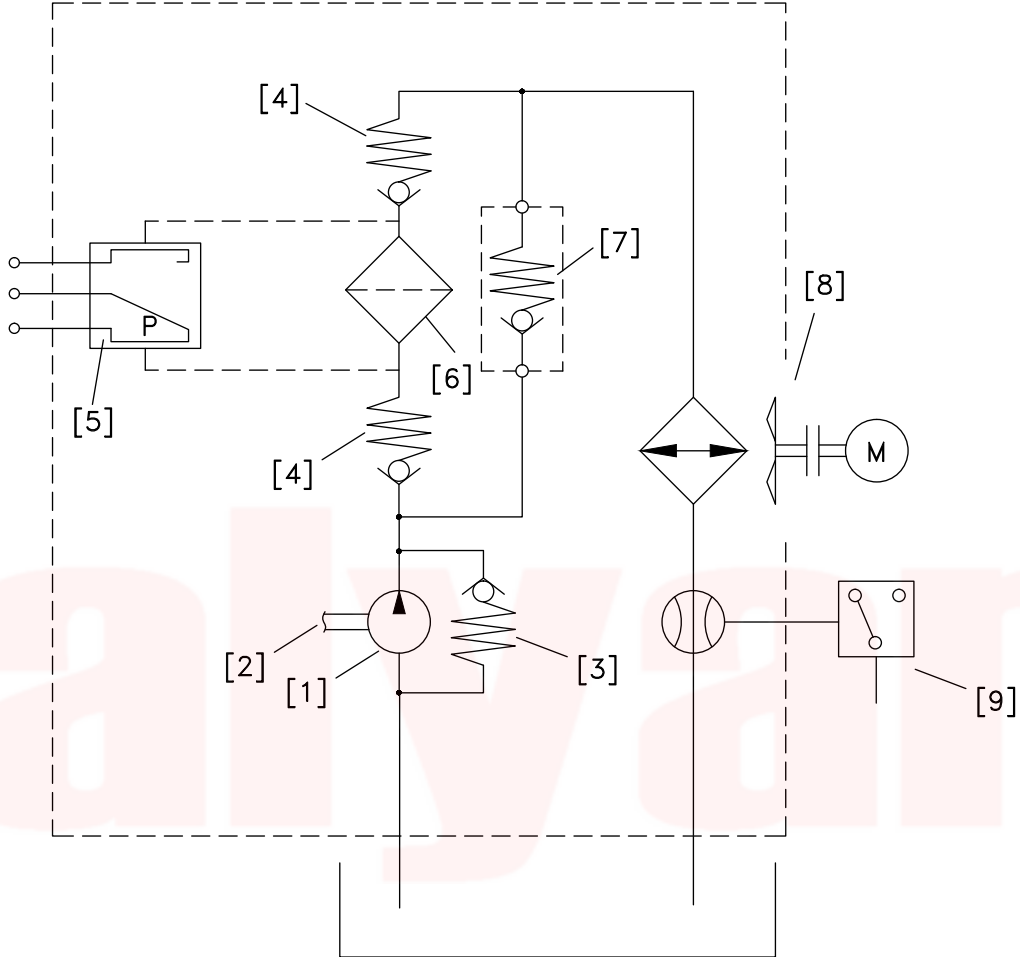
### Einführung



**Hidrolik Devre Diyagramı**  
Radyatörlü Soğutma (Entegre Pompalı)

**Flow Diagram**  
Air / Oil Heat Exchanger with  
Shaft end Pump

**Hydraulikplan**  
Luft / Öl Wärmetauscher mit  
Wellenendenpumpe



- 1 - Mil ucuna entegre pompa
- 2 - Redüktör giriş mili
- 3 - 3 bar 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 - Shaft end pump
- 2 - Shaft end of gearbox
- 3 - 3 bar pressure valve
- 4 - Bypass valve (optional)
- 5 - Pressure differential led (optional)
- 6 - 20 µ oil filter
- 7 - Bypass valve (optional)
- 8 - Air / oil heat exchanger
- 9 - Flow switch (optional)

- 1 - Wellenendenpumpe
- 2 - Wellenende des Getriebes
- 3 - 3 bar Druckbegrenzungsventil
- 4 - Bypassventil (option)
- 5 - Differenzialdruckalarm (option)
- 6 - 20 µ Ölfilter
- 7 - Bypassventil (option)
- 8 - Öl / Luftwärmetauscher
- 9 - Durchflussschalter (option)



## Genel Bilgiler General Information Einführung



### j2 - Radyatörlü Soğutma (Bağımsız Pompalı)

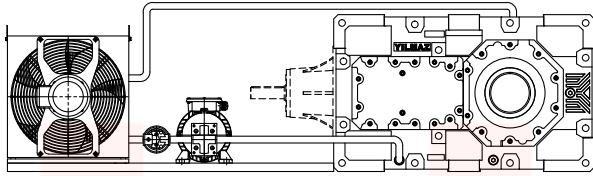
Su soğutma imkanının olmadığı yerlerde kullanılan hava / su soğutucu sistemidir. M1, M3 ve M2 montaj pozisyonlarında, giriş devrinden ve dönüş yönünden bağımsız kullanılabilir. Kapalı rulmanlarla birlikte M5 ve M6 montaj pozisyonlarında kullanılabilir. Diğer montaj pozisyonları için cebri yağlama ile birlikte sunulur. Kullanılacağı yer aşırı tozlu veya yağ buharlı olmamalıdır. Temiz hava girişi için radyatör hava emiş bölgesi boş bırakılmalıdır. Aşağıda örnek resimler gösterilmiştir.

### j2 - Air / Oil Heat Exchanger with External Motorpump

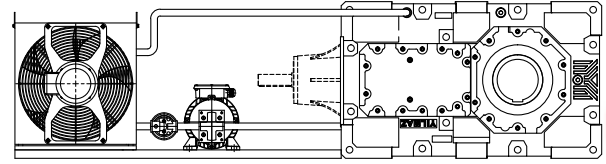
*This kind of cooling system is preferred if there is no cooling water supply. It is available for M1, M3 and M2 mounting positions and can be used independent from input speed and rotation of direction. It can be used with sealed bearings for M5 and M6 mounting positions. For other mounting positions it must be used with forced lubrication. It is not advised to use in very dusty or oil vapour polluted environments. Illustrations are shown below for this kind of cooling system.*

### j2 - Luft / Öl Wärmetauscher mit Externe Pumpenmotor

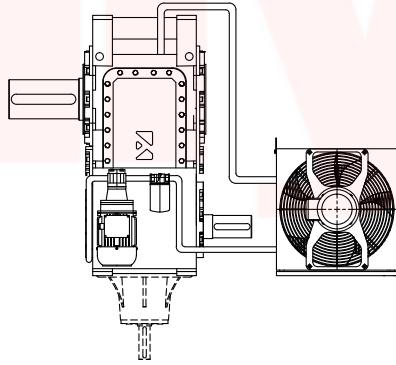
Dieses Kühlsystem ist zu bevorzugen wo keine Kühlwassersorgung möglich ist. Es ist verfügbar für Getriebe in Montagepositionen M1, M3 und M2 und kann unabhängig von Antriebswellendrehzahl und Drehrichtung benutzt werden. Für andere Montagepositionen muß das System mit Druckschmierung benutzt werden. Luft / Öl Wärmetauscher sind für staubige oder ölstaubhaltige Umgebungen nicht zu empfehlen. Der Eintritt für saubere Luft muss frei gelassen werden. Beispiele für Getriebe mit Luft / Öl Wärmetauscher sind unten gegeben.



M1



M3



M2

Radyatör Tipi Air / Oil H. Exchanger Type Luft / Öl Wärmetauscher Typ	Soğutma Gücü [kW]* Cooling Capacity [kW]* Kühlleistung [kW]*	Yağ Debisi [lt/d] Oil Volume [lt/m] Öl Durchflussmenge [l/m]	Pompa Motor Gücü [kW] Pump Motor Power [kW] Pumpenmotorleistung [kW]
R1	6,0	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 für 20°C umgebungstemperatur.



# Genel Bilgiler

## General Information

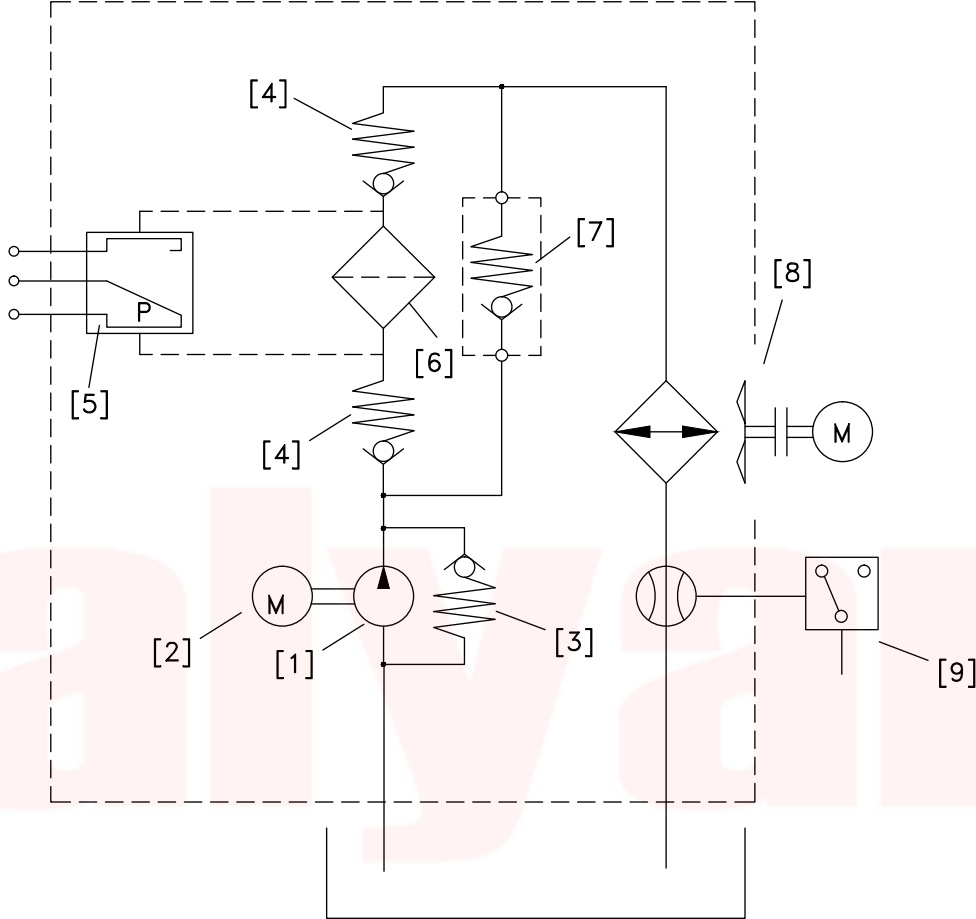
### Einführung



**Hidrolik Devre Diyagramı**  
Radyatörlü Soğutma  
(Bağımsız Pompalı)

**Flow Diagram**  
Air / Oil Heat Exchanger with  
External Motorpump

**Hydraulikplan**  
Luft / Öl Wärmetauscher mit  
Externem Pumpenmotor



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

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

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



## Genel Bilgiler General Information Einführung



### k1 - Radyatörlü Soğutma ve Cebri Yağlama (Entegre Pompalı)

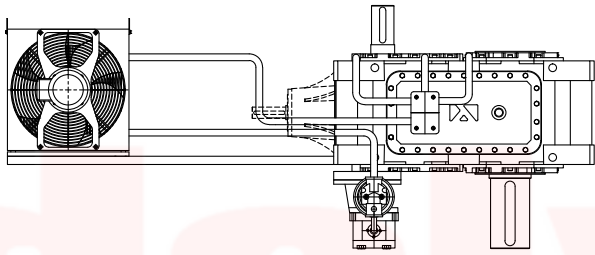
M5, M6, M2, M4 montaj pozisyonlarında radyatörlü soğutma kullanıldığında cebri yağlama ihtiyacı da doğmaktadır. Bu durumda radyatörlü sisteme ek olarak bir dağıtıcı eklenerek üst hareketli elemanların yağlanması sağlanır. Çift dönüş yönü ve düşük giriş devirleri için uygun değildir. Çok tozlu ve yağ buharlı yerlerde kullanılmaz. Aşağıda örnek resimler gösterilmiştir.

### k1 - Air / Oil Heat Exchanger and Forced Lubrication (Shaft end Pump)

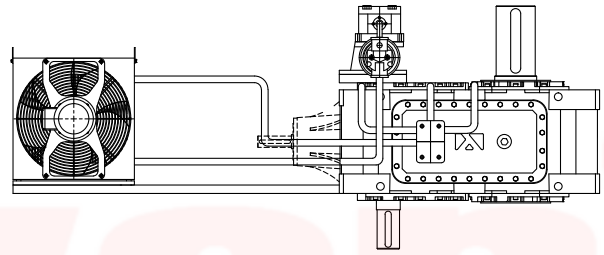
If an air / oil heat exchanger is used for cooling and the mounting position of the gearbox is M5, M6, M2, M4 then additional forced lubrication is needed. On this case the running parts which are not immersed in oil are lubricated by using an oil distributor. This system can not be used on gearboxes with both side of rotation or low input speed. It is not advised to use in very dusty or oil vapour polluted environments. Illustrations are shown below for this kind of cooling system.

### k1 - Luft / Öl Wärmetauscher und Druckschmierung (Wellenendenpumpe)

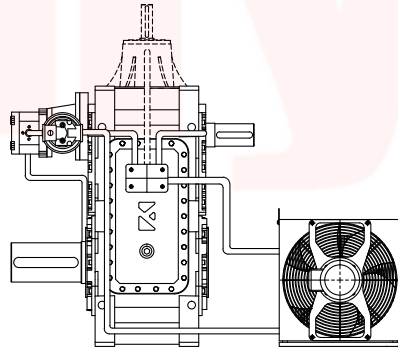
Wenn ein Luft / Öl Wärmetauscher als Kühlsystem benutzt wird und die Getriebe in M5, M6, M2 oder M4 Montageposition arbeiten ist Druckschmierung erforderlich. In diesem Falle müssen die oben liegenden drehenden Teile mit Hilfe eines Ölverteilers geschmiert werden. Dieses System kann nicht für Getriebe mit niedriger Antriebsdrehzahl oder Beidrichtigen Betrieb benutzt werden. Luft / Öl Wärmetauscher sind für staubige oder Ölstaubhaltige Umgebungen nicht zu empfehlen. Der Eintritt für saubere Luft muss frei gelassen werden. Beispiele für Getriebe mit Luft / Öl Wärmetauscher sind unten angegeben.



M5



M6



M4

Radyatör Tipi Air / Oil H. Exchanger Type Luft / Öl Wärmetauscher Typ	Soğutma Gücü [kW]* Cooling Capacity [kW]* Kühlleistung [kW]*	Yağ Debisi [lt/d] Oil Volume [lt/m] Öl Durchflussmenge [l/m]	Pompa Motor Gücü [kW] Pump Motor Power [kW] Pumpenmotorleistung [kW]
R1	6,0	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 für 20°C Umgebungstemperatur.



# Genel Bilgiler

## General Information

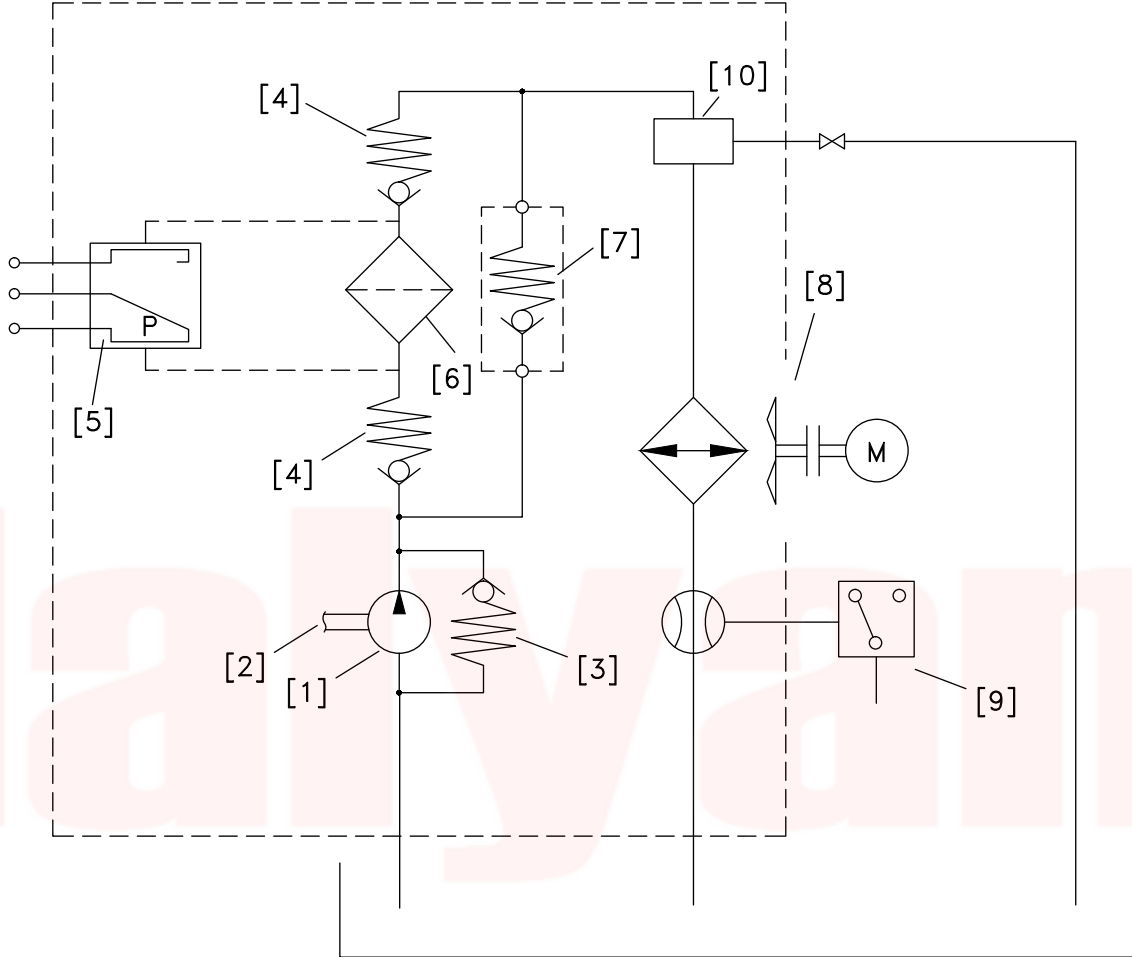
### Einführung



**Hidrolik Devre Diyagramı**  
Radyatörlü Soğutma ve Cebri  
Yağlama (Entegre Pompalı)

**Flow Diagram**  
Air / Oil Heat Exchanger and Forced  
Lubrication (Shaft end Pump)

**Hydraulikplan**  
Luft / Öl Wärmetauscher und  
Druckschmierung (Wellenendenpumpe)



- 1 - Mil ucuna entegre pompa
- 2 - Redüktör giriş mili
- 3 - 3 bar 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)
- 10 - Dağıtıcı

- 1 - Shaft end pump
- 2 - Shaft end of gearbox
- 3 - 3 bar pressure valve
- 4 - Bypass valve (optional)
- 5 - Pressure differential led (optional)
- 6 - 20 µ oil filter
- 7 - Bypass valve (optional)
- 8 - Air / oil heat exchanger
- 9 - Flow switch (optional)
- 10 - Oil distributor

- 1 - Wellenendenpumpe
- 2 - Wellenen des Getriebes
- 3 - 3 bar Druckbegrenzungsventil
- 4 - Bypassventil (option)
- 5 - Differenzialdruckalarm (option)
- 6 - 20 µ Ölfilter
- 7 - Bypassventil (option)
- 8 - Öl / Luftwärmetauscher
- 9 - Durchflussschalter (option)
- 10 - Ölverteiler



## Genel Bilgiler General Information Einführung



### k2 - Radyatörlü Soğutma ve Cebri Yağlama (Bağımsız Pompalı)

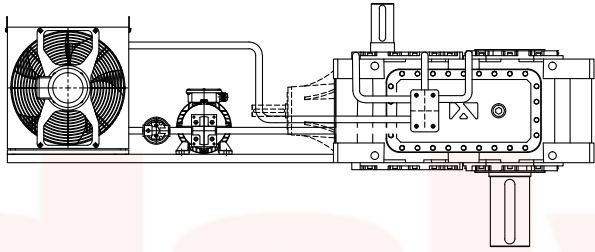
M5, M6, M2, M4 montaj pozisyonlarında radyatörlü soğutma kullanıldığında cebri yağlama ihtiyacı da doğmaktadır. Bu durumda radyatörlü sisteme ek olarak bir dağıtıcı eklenerek üst hareketli elemanların yağlanması sağlanır. Dönüş yönünden bağımsız kullanılabilir. Çok tozlu ve yağ buharlı yerlerde kullanılamaz. Aşağıda örnek resimler gösterilmiştir.

### k2 - Air / Oil Heat Exchanger and Forced Lubrication (External Motorpump)

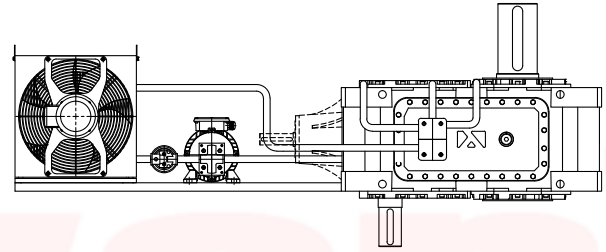
If an air / oil heat exchanger is used for cooling and the mounting position of the gearbox is M5, M6, M2, M4 then additional forced lubrication is needed. On this case the running parts which are not immersed in oil are lubricated by using an oil distributor. This system can be used independent of input speed and rotation. It is not advised to use in very dusty or oil vapour polluted environments. Illustrations are shown below for this kind of cooling system.

### k2 - Luft / Öl Wärmetauscher und Druckschmierung (Externer Pumpenmotor)

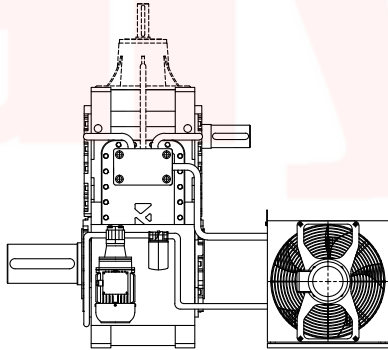
Wenn ein Luft / Öl Wärmetauscher als Kühlsystem benutzt wird und die Getriebe in M5, M6, M2 oder M4 Montageposition arbeiten ist Druckschmierung erforderlich. In diesem Falle müssen die oben liegenden drehenden Teile mit Hilfe eines Ölverteilers geschmiert werden. Dieses System kann für beidrichtigen Betrieb und beliebige Drehzahl benutzt werden. Luft / Öl Wärmetauscher sind für staubige oder Ölstaubhaltige Umgebungen nicht zu empfehlen. Der Eintritt für saubere Luft muss frei gelassen werden. Beispiele für Getriebe mit Luft / Öl Wärmetauscher sind unten angegeben.



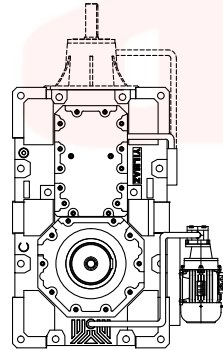
M5



M6



M4



Radyatör Tipi Air / Oil H. Exchanger Type Luft / Öl Wärmetauscher Typ	Soğutma Gücü [kW]* Cooling Capacity [kW]* Kühlleistung [kW]*	Yağ Debisi [lt/d] Oil Volume [lt/m] Öl Durchflussmenge [l/m]	Pompa Motor Gücü [kW] Pump Motor Power [kW] Pumpenmotorleistung [kW]
R1	6,0	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 für 20°C umgebungstemperatur.





# Genel Bilgiler

## General Information

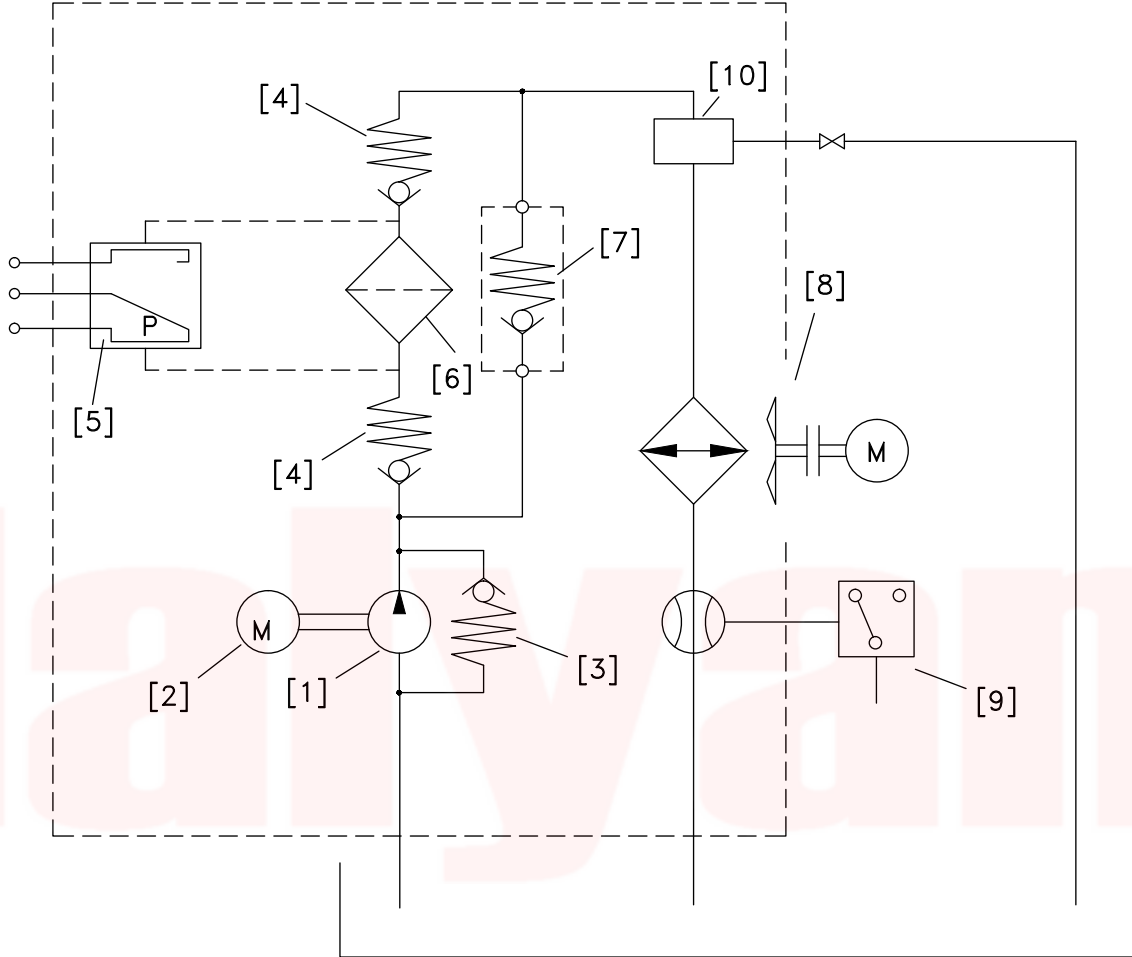
### Einführung



**Hidrolik Devre Diyagramı**  
Radyatörlü Soğutma ve Cebri  
Yağlama (Bağımsız Pompalı)

**Flow Diagram**  
Air / Oil Heat Exchanger and Forced  
Lubrication (External Motorpump)

**Hydraulikplan**  
Luft / Öl Wärmetauscher und  
Druckschmierung  
(Externer Pumpenmotor)



- 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 - Hava / yağ eşanjörü
- 9 - Akış sivici (opsiyonel)
- 10 - Dağıtıcı

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

- 1 - Externe Pumpe
- 2 - Pump motor
- 3 - 3 bar Druckbegrenzungsventil
- 4 - Bypassventil (option)
- 5 - Differenzialdruckalarm (option)
- 6 - 20 µ Ölfilter
- 7 - Bypassventil (option)
- 8 - Öl / Luftwärmetauscher
- 9 - Durchflussschalter (option)
- 10 - Ölverteiler



## Genel Bilgiler General Information Einführung



### Yağ Isıtıcısı

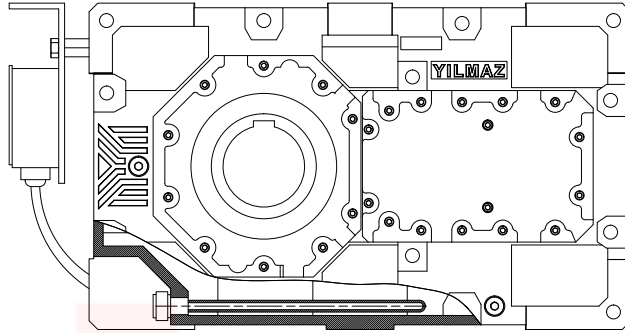
Redüktör içerisinde kullanılan yağa bağlı olarak, yağ tablolarında verilen minimum çevre sıcaklığının altındaki sıcaklıklarda, redüktörler soğuk olarak start ediliyorsa yağ ısıtıcı kullanılır. Redüktör yağı, fabrikada set edilen sıcaklık değerine ulaştığında ısıtıcı devre dışı kalır ve motor devresi kapatılır. Sistem yağ ısıtıcısı ve termostattan oluşur.

### Oil Heater

*If the gearbox will be started in ambient temperatures lower than the allowed ambient temperatures according to the oil used in the gearbox which are given on the lubricant tables, an oil heater must be used. The oil heater will be active below the oil temperatures set by the factory. The system consists of oil heater and thermostat.*

### Ölheizung

Wenn die Getriebe in eine Umgebungstemperatur niedriger als die minimale in der Öltabelle angegebenen Temperatur kalt gestartet werden sollen, muss ein Getriebe mit Ölheizung benutzt werden. Die Ölheizung wird aktiv wenn die Umgebungstemperatur niedriger als die Umgebungstemperatur wird. Das System besteht aus Ölheizung und Thermostat.



### Çelik Taban Şasesi

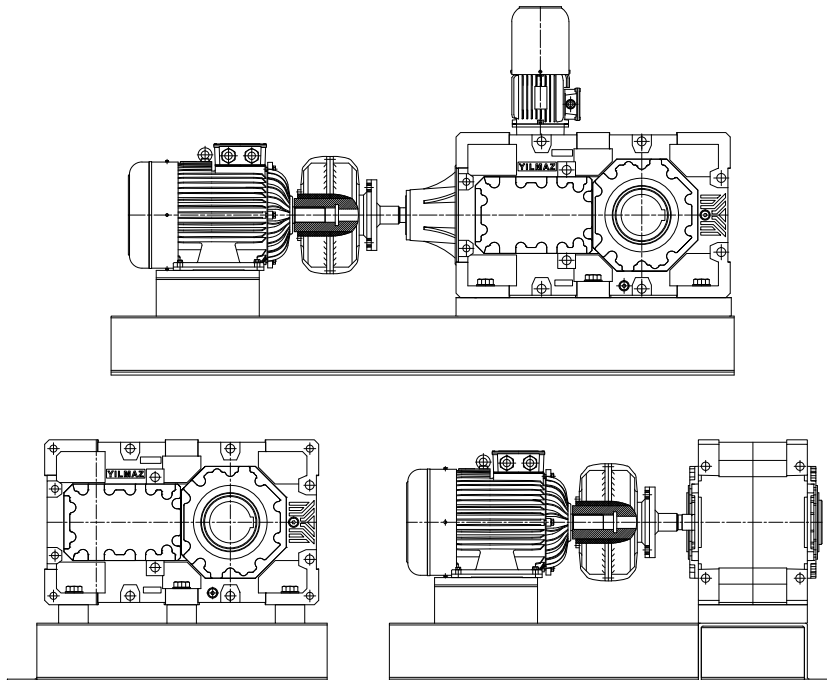
M1 ve M3 montaj pozisyonları için, çelik taban şasi üzerinde hazır montajlı, redüktör, motor ve kaplin grubu sunulabilmektedir. İsteğe göre hidrokuplinle veya elastik kaplinle bağlanmış frenli veya frensiz motor ve yardımcı tahrikli veya tahriksiz redüktör şasi üzerinde montajlı halde teslim edilmektedir. Aşağıda şematik bir örnek gösterilmiştir. Farklı istekler için lütfen bize danışınız.

### Steel Base Frame

*Steel base frames can be supplied for mounting positions M1 and M3. The motor with or without brake and the gearbox with or without auxiliary drive are fitted with elastic coupling or with hydro coupling are mounted on a steel base frame. Sample drawings are shown below. For different requests please contact us.*

### Stahlunterbau

Stahlunterbau ist für die Montagepositionen M1 und M3 verfügbar. Getriebe mit oder ohne Hilfsantrieb und Motor, mit oder ohne Bremse, werden zusammen mit einer Hyrokupplung oder einer elastischen Kupplung auf einem Stahlunterbau montiert. Beispielhafte Zeichnungen sind unten angegeben. Für andere Anforderungen bitten wir um Rückfrage.





# Genel Bilgiler

## General Information

### Einführung



### Ekstruder Tiplerde Müsade Edilebilir Eksenel Yükler

Permissible Axial Loads for Extruder Types

Zulässige Axialkräfte für Extruder Typ Getriebe

HTE0322-0323				
n <sub>2</sub>	F <sub>ama</sub> [kN]			
	Ömür / Lifetime / Lebensdauer Lh [saat] / [hour] / [Stunde]			
	40000	20000	10000	5000
20	210	258	318	391
30	185	228	281	346
40	170	210	258	318
50	159	196	241	297
65	147	181	223	275
80	138	170	210	258
100	129	159	196	241
120	122	151	185	228
140	117	144	177	218
160	112	138	170	210
180	108	133	164	202
200	105	129	159	196
220	102	126	155	190
240	99	122	151	185
260	97	119	147	181
280	95	117	144	177
300	93	114	141	173
320	91	112	138	170

HTE0422-0423				
n <sub>2</sub>	F <sub>ama</sub> [kN]			
	Ömür / Lifetime / Lebensdauer Lh [saat] / [hour] / [Stunde]			
	40000	20000	10000	5000
20	260	320	394	485
30	230	283	348	429
40	211	260	320	394
50	197	243	299	368
65	182	224	276	340
80	171	211	260	320
100	160	197	243	299
120	152	187	230	283
140	145	178	219	270
160	139	171	211	260
180	134	165	203	251
200	130	160	197	243
220	126	156	192	236
240	123	152	187	230
260	120	148	182	224
280	117	145	178	219
300	115	142	175	215
320	113	139	171	211

HTE0522-0523				
n <sub>2</sub>	F <sub>ama</sub> [kN]			
	Ömür / Lifetime / Lebensdauer Lh [saat] / [hour] / [Stunde]			
	40000	20000	10000	5000
20	350	431	531	654
30	310	382	470	579
40	284	350	431	531
50	266	328	403	497
65	246	303	373	459
80	231	284	350	431
100	216	266	328	403
120	204	252	310	382
140	195	240	296	365
160	188	231	284	350
180	181	223	275	338
200	175	216	266	328
220	170	210	258	318
240	166	204	252	310
260	162	200	246	303
280	159	195	240	296
300	155	191	235	290
320	152	188	231	284

n<sub>2</sub> : Çıkış Devri [d/dak] / Output Speed [rpm] / Abtriebsdrehzahl [U/min]

HTE0622-0623				
n <sub>2</sub>	F <sub>ama</sub> [kN]			
	Ömür / Lifetime / Lebensdauer Lh [saat] / [hour] / [Stunde]			
	40000	20000	10000	5000
20	403	497	612	753
30	357	440	542	667
40	328	403	497	612
50	306	377	465	572
65	283	349	429	529
80	266	328	403	497
100	249	306	377	465
120	236	290	357	440
140	225	277	341	420
160	216	266	328	403
180	209	257	316	389
200	202	249	306	377
220	196	242	298	367
240	191	236	290	357
260	187	230	283	349
280	183	225	277	341
300	179	220	271	334
320	175	216	266	328

HTE0722-0723				
n <sub>2</sub>	F <sub>ama</sub> [kN]			
	Ömür / Lifetime / Lebensdauer Lh [saat] / [hour] / [Stunde]			
	40000	20000	10000	5000
20	457	562	692	852
30	404	498	613	755
40	371	457	562	692
50	347	427	526	647
65	320	395	486	598
80	301	371	457	562
100	282	347	427	526
120	267	328	404	498
140	255	313	386	475
160	244	301	371	457
180	236	291	358	441
200	229	282	347	427
220	222	274	337	415
240	216	267	328	404
260	211	260	320	395
280	207	255	313	386
300	202	249	307	378
320	199	244	301	371

HTE0822-0823				
n <sub>2</sub>	F <sub>ama</sub> [kN]			
	Ömür / Lifetime / Lebensdauer Lh [saat] / [hour] / [Stunde]			
	40000	20000	10000	5000
20	582	716	882	1086
30	515	634	781	962
40	472	582	716	882
50	442	544	670	825
65	408	503	619	762
80	384	472	582	716
100	359	442	544	670
120	340	418	515	634
140	324	399	492	605
160	311	384	472	582
180	301	370	456	561
200	291	359	442	544
220	283	349	429	529
240	276	340	418	515
260	269	332	408	503
280	263	324	399	492
300	258	318	391	482
320	253	311	384	472

n<sub>2</sub> : Çıkış Devri [d/dak] / Output Speed [rpm] / Abtriebsdrehzahl [U/min]



# Genel Bilgiler

## General Information

### Einführung



### Ekstruder Tiplerde Müsade Edilebilir Eksenel Yükler

#### Permissible Axial Loads for Extruder Types

#### Zulässige Axialkräfte für Extruder Typ Getriebe

HTE0922-0923				
n <sub>2</sub>	F <sub>ama</sub> [kN]			
	Ömür / Lifetime / Lebensdauer Lh [saat] / [hour] / [Stunde]			
	40000	20000	10000	5000
20	650	801	986	1214
30	576	709	873	1075
40	528	650	801	986
50	494	608	749	922
65	457	562	692	852
80	429	528	650	801
100	401	494	608	749
120	380	468	576	709
140	363	446	550	677
160	348	429	528	650
180	336	414	510	628
200	326	401	494	608
220	317	390	480	591
240	308	380	468	576
260	301	371	457	562
280	294	363	446	550
300	288	355	437	539
320	283	348	429	528

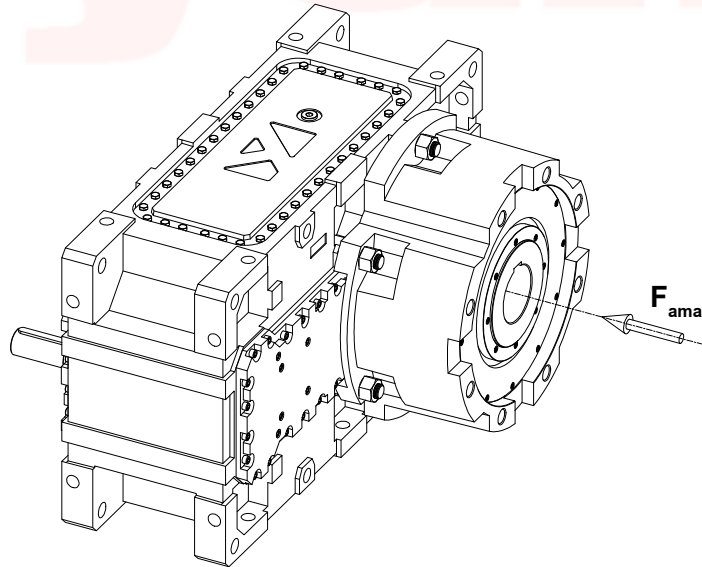
HTE1022-1023				
n <sub>2</sub>	F <sub>ama</sub> [kN]			
	Ömür / Lifetime / Lebensdauer Lh [saat] / [hour] / [Stunde]			
	40000	20000	10000	5000
20	797	982	1209	1489
30	706	869	1070	1318
40	648	797	982	1209
50	606	746	918	1131
65	560	689	849	1045
80	526	648	797	982
100	492	606	746	918
120	466	573	706	869
140	445	547	674	830
160	427	526	648	797
180	412	508	625	770
200	399	492	606	746
220	388	478	588	725
240	378	466	573	706
260	369	455	560	689
280	361	445	547	674
300	354	435	536	660
320	347	427	526	648

HTE1122-1123				
n <sub>2</sub>	F <sub>ama</sub> [kN]			
	Ömür / Lifetime / Lebensdauer Lh [saat] / [hour] / [Stunde]			
	40000	20000	10000	5000
20	813	1001	1233	1518
30	720	886	1091	1344
40	660	813	1001	1233
50	617	760	936	1153
65	571	703	865	1066
80	536	660	813	1001
100	501	617	760	936
120	475	585	720	886
140	453	558	687	846
160	435	536	660	813
180	420	518	637	785
200	407	501	617	760
220	396	487	600	739
240	385	475	585	720
260	376	463	571	703
280	368	453	558	687
300	361	444	547	673
320	354	435	536	660

n<sub>2</sub> : Çıkış Devri [d/dak] / Output Speed [rpm] / Abtriebsdrehzahl [U/min]

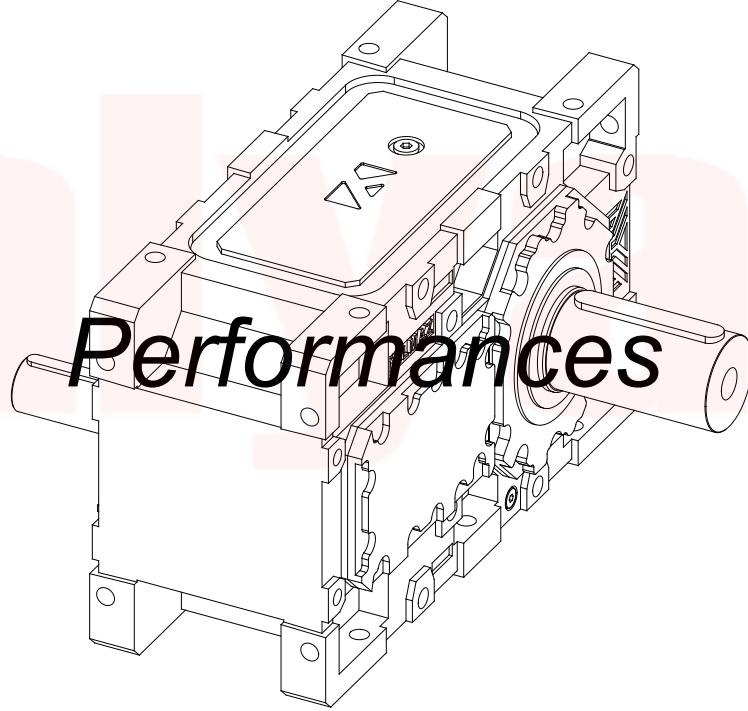
HTE1222-1223				
n <sub>2</sub>	F <sub>ama</sub> [kN]			
	Ömür / Lifetime / Lebensdauer Lh [saat] / [hour] / [Stunde]			
	40000	20000	10000	5000
20	844	1040	1280	1576
30	747	920	1133	1396
40	686	844	1040	1280
50	641	790	972	1197
65	593	730	899	1107
80	557	686	844	1040
100	521	641	790	972
120	493	607	747	920
140	471	580	714	879
160	452	557	686	844
180	436	537	662	815
200	423	521	641	790
220	411	506	623	767
240	400	493	607	747
260	391	481	593	730
280	382	471	580	714
300	374	461	568	699
320	367	452	557	686

n<sub>2</sub> : Çıkış Devri [d/dak] / Output Speed [rpm] / Abtriebsdrehzahl [U/min]





# Güç ve Devir Tabloları



## Leistung und Drehzahlübersicht



# H Serisi Güç Devir Sayfaları

## H Series Performance Tables

### H Serie Leistung und Drehzahlübersicht

$n_1=1400$



Anma Momenti <i>Nominal Torques</i>	Çevrim Oranı <i>Ratio</i>	Çıkış Devri <i>Output Speeds</i>	Giriş Devri <i>Input Speeds</i>	Nominal Güç <i>Nominal Power</i>	Tipi <i>Type</i>	Çevre Sıcaklığı 20°C için <i>For Ambient Temperature 20°C</i> Für Umgebungstemperatur 20°C						Güv. Rad. Yük Çıkış <i>Per.O. Loads (Output)</i>		Güv. Rad. Yük Giriş <i>Per.O. Loads (Input)</i>	
						Termik Güç Pt [kW] <i>Thermal Power Pt [kW]</i> Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]						Zul.Querkräfte (Abtrieb) <i>Fqam [kN]</i>		Zul.Querkräfte (Antrieb) <i>Fqem [kN]</i>	
						Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>				
Ma [Nm]	i	n <sub>2</sub> [r.p.m]	n <sub>1</sub> [r.p.m]	Pn [kW]	Typ										
4750	5,33	263	1400	135	HT0322	27	77	93	137	136 E3	212 R1	28	0,3		
4850	5,92	236		123		32	89	105	155	155 E3	241 R1	29	0,8		
4850	6,78	207		108		35	93	107	158	114 E2	247 R1	29	5,0		
4850	7,80	179		93		36	94	105	156	114 E2	245 R1	29	8,8		
4850	9,05	155		81		36	92	100	148	111 E2	236 R1	29	11		
4850	9,79	143		74		36	90	96	143	109 E2	230 R1	29	11		
4820	11,75	119		62		36	88	91	137	73 E1	223 R1	29	7,9		
4690	13,65	103		52		34	82	82	124	68 E1	205 R1	29	7,9		
4430	14,79	95		45		32	78	77	117	65 E1	195 R1	29	8,0		
3880	16,64	84		35		32	76	74	113	64 E1	191 R1	29	5,6		
3400	17,77	79		29		32	76	72	112	63 E1	190 R1	29	5,7		
3520	19,18	73		28		28	67	63	98	56 E1	168 R1	29	5,7		
4850	20,73	68	1400	35	HT0323	28	41	65	76	53 E1	156 R1	29	5,8		
4850	22,05	63		33		27	40	63	74	52 E1	152 R1	29	5,8		
4850	25,03	56		29		26	38	59	70	50 E1	146 R1	29	6,0		
4850	28,54	49		26		25	37	55	65	47 E1	138 R1	29	6,1		
4850	32,76	43		23		24	35	51	60	45 E1	131 R1	29	6,2		
4850	37,92	37		20		22	33	47	56	42 E1	123 R1	29	6,3		
4850	44,36	32		17		21	30	43	51	39 E1	115 R1	29	4,8		
4850	48,23	29		15		20	29	40	48	38 E1	110 R1	29	5,0		
4850	52,89	26		14		20	29	39	47	37 E1	108 R1	29	5,3		
4850	57,33	24		13		19	28	37	45	36 E1	104 R1	29	3,8		
4850	69,16	20		11		18	26	33	41	33 E1	97 R1	29	3,8		
4850	75,08	19		10		16	23	30	36	30 E1	87 R1	29	3,9		
5400	6,05	231	1400	135	HT0422	36	98	107	161	153 E3	235 R1	26	0,1		
5500	6,72	208		123		42	111	118	179	123 E2	263 R1	26	0,8		
5500	7,69	182		107		44	112	118	179	125 E2	264 R1	26	5,0		
5500	8,85	158		93		44	111	114	173	123 E2	258 R1	26	8,9		
5500	10,27	136		80		43	107	107	163	82 E1	246 R1	26	11		
5500	11,11	126		74		42	104	102	157	80 E1	238 R1	26	12		
5470	13,33	105		62		42	101	97	150	79 E1	230 R1	26	7,9		
5330	15,49	90		52		39	93	86	135	72 E1	211 R1	26	8,0		
5030	16,78	83		45		37	89	82	128	69 E1	201 R1	26	8,0		
4410	18,88	74		35		37	87	78	123	68 E1	196 R1	26	5,6		
3850	20,16	69		29		37	87	77	122	68 E1	196 R1	26	5,7		
3990	21,76	64		28		32	76	67	107	60 E1	172 R1	26	5,8		
5500	23,52	60	1400	35	HT0423	32	46	68	81	56 E1	160 R1	26	5,8		
5500	25,02	56		33		31	45	66	79	55 E1	156 R1	26	5,8		
5500	28,39	49		29		30	43	63	74	53 E1	149 R1	26	6,0		
5500	32,38	43		26		28	41	58	69	50 E1	142 R1	26	6,1		
5500	37,17	38		23		27	39	54	64	48 E1	134 R1	26	6,2		
5500	43,02	33		20		25	37	49	60	45 E1	126 R1	26	6,3		
5500	50,33	28		17		24	34	45	55	42 E1	117 R1	26	4,8		
5500	54,72	26		15		23	33	42	52	40 E1	113 R1	26	5,1		
5500	60,01	23		14		22	32	41	50	39 E1	110 R1	26	5,3		
5500	65,05	22		13		21	31	39	48	38 E1	106 R1	26	3,8		
5500	78,47	18		11		19	28	34	42	34 E1	95 R1	26	3,8		
5500	85,18	16		10		18	26	31	39	32 E1	89 R1	26	3,9		
9000	6,37	220	1400	213	HT0522	49	133	151	225	294 E4	272 R1	40	13		
9000	7,14	196		189		56	150	166	248	201 E3	302 R1	42	14		
9000	8,06	174		167		59	152	166	247	203 E3	304 R1	44	15		
9000	9,64	145		140		58	147	156	234	195 E3	290 R1	47	17		
9000	10,45	134		129		58	144	152	227	141 E2	282 R1	47	18		
9000	11,37	123		119		57	140	146	219	137 E2	274 R1	47	19		
9000	13,69	102		99		56	134	135	204	131 E2	259 R1	47	11		
9000	15,56	90		87		55	130	130	196	93 E1	252 R1	47	12		
8640	16,79	83		77		53	125	123	187	89 E1	241 R1	47	12		
8160	18,19	77		67		51	119	116	177	85 E1	229 R1	47	8,9		
6900	19,21	73		54		54	125	121	185	90 E1	241 R1	47	8,9		
7050	20,93	67		51		44	102	97	149	73 E1	196 R1	47	9,0		



# H Serisi Güç Devir Sayfaları

## H Series Performance Tables

### H Serie Leistung und Drehzahlübersicht

$n_1=1400$



Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çevre Sıcaklığı 30°C için For Ambient Temperature 30°C Für Umgebungstemperatur 30°C						Çevre Sıcaklığı 40°C için For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C						Ağırlık Weight Gewicht [kg]	Ölçü Sayfası Dim.Page Maße Seite	Fiyat Kodu Price Ref. Preis No.			
	Termik Güç Pt [kW] Thermal Power Pt [kW] Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]						Termik Güç Pt [kW] Thermal Power Pt [kW] Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]						Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>
	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>						
5,33	21	62	87	123	226 E4	179 R1	14	47	82	109	221 E4	146 R1	165	174	HT101			
5,92	25	71	98	138	149 E3	204 R1	17	54	92	123	144 E3	166 R1						
6,78	27	75	100	141	154 E3	210 R1	19	58	94	126	149 E3	171 R1						
7,80	28	76	99	140	108 E2	208 R1	21	59	93	124	102 E2	171 R1						
9,05	29	75	94	133	105 E2	201 R1	21	58	88	118	100 E2	166 R1						
9,79	28	73	90	128	103 E2	196 R1	21	57	84	114	97 E2	161 R1						
11,75	29	72	85	122	67 E1	191 R1	22	57	80	109	96 E2	157 R1						
13,65	27	67	76	110	62 E1	175 R1	21	52	71	98	57 E1	145 R1						
14,79	26	64	72	105	59 E1	167 R1	20	50	67	92	54 E1	138 R1						
16,64	26	63	69	101	58 E1	163 R1	20	49	64	89	53 E1	135 R1						
17,77	26	63	67	99	58 E1	163 R1	20	49	63	87	53 E1	135 R1						
19,18	23	55	59	87	51 E1	144 R1	18	44	55	76	47 E1	119 R1						
20,73	23	34	60	69	49 E1	133 R1	18	26	56	63	44 E1	110 R1	180	176	HT102			
22,05	22	33	59	67	48 E1	130 R1	17	26	55	61	43 E1	108 R1						
25,03	21	31	55	64	46 E1	124 R1	17	25	52	58	42 E1	103 R1						
28,54	20	30	51	59	43 E1	118 R1	16	24	47	54	40 E1	98 R1						
32,76	19	28	47	55	41 E1	112 R1	15	22	44	50	38 E1	93 R1						
37,92	18	27	43	51	39 E1	105 R1	14	21	40	46	35 E1	87 R1						
44,36	17	25	40	46	36 E1	98 R1	14	20	36	42	33 E1	81 R1						
48,23	17	24	37	44	35 E1	94 R1	13	19	34	39	32 E1	78 R1						
52,89	16	24	36	42	34 E1	92 R1	13	19	33	38	31 E1	76 R1						
57,33	16	23	34	40	33 E1	89 R1	12	18	31	36	30 E1	73 R1						
69,16	15	21	31	36	31 E1	83 R1	12	17	28	33	28 E1	69 R1						
75,08	13	19	27	32	27 E1	74 R1	10	15	25	29	25 E1	61 R1						
6,05	28	79	100	144	147 E3	199 R1	20	60	93	127	141 E3	162 R1	195	178	HT103			
6,72	33	89	111	160	165 E3	223 R1	24	69	104	141	158 E3	182 R1						
7,69	35	91	110	159	118 E2	224 R1	25	71	103	141	110 E2	184 R1						
8,85	35	90	107	155	116 E2	219 R1	26	70	100	137	109 E2	180 R1						
10,27	34	87	100	145	111 E2	210 R1	26	68	93	128	105 E2	172 R1						
11,11	34	85	95	139	108 E2	203 R1	26	66	89	123	102 E2	167 R1						
13,33	34	83	90	133	72 E1	197 R1	26	65	84	117	65 E1	162 R1						
15,49	31	76	80	119	66 E1	180 R1	24	60	74	105	60 E1	149 R1						
16,78	30	73	76	113	63 E1	172 R1	23	57	70	99	57 E1	142 R1						
18,88	30	71	73	109	62 E1	167 R1	23	56	67	95	56 E1	138 R1						
20,16	30	72	71	108	62 E1	167 R1	23	57	66	94	56 E1	138 R1						
21,76	26	63	62	94	54 E1	147 R1	21	50	57	82	49 E1	122 R1						
23,52	26	38	63	73	51 E1	136 R1	20	30	59	67	47 E1	113 R1	210	180	HT104			
25,02	25	37	61	71	50 E1	133 R1	20	29	57	65	46 E1	110 R1						
28,39	24	35	58	68	48 E1	127 R1	19	28	54	61	44 E1	105 R1						
32,38	23	34	53	63	46 E1	121 R1	18	27	49	56	41 E1	100 R1						
37,17	22	32	49	58	43 E1	115 R1	17	25	46	52	39 E1	95 R1						
43,02	21	30	45	54	41 E1	108 R1	16	24	42	48	37 E1	89 R1						
50,33	19	28	41	49	38 E1	100 R1	15	22	38	44	35 E1	83 R1						
54,72	19	27	39	46	37 E1	96 R1	15	21	36	41	33 E1	80 R1						
60,01	18	27	38	45	36 E1	94 R1	14	21	34	40	33 E1	78 R1						
65,05	18	26	36	43	34 E1	91 R1	14	20	33	38	31 E1	75 R1						
78,47	16	23	31	37	31 E1	81 R1	12	18	28	33	28 E1	67 R1						
85,18	15	21	29	34	29 E1	76 R1	12	17	26	30	26 E1	63 R1						
6,37	37	106	141	201	285 E4	229 R1	25	81	132	178	277 E4	266 R2	260	182	HT105			
7,14	43	120	156	222	317 E4	255 R1	30	92	145	196	308 E4	207 R1						
8,06	45	123	155	221	193 E3	257 R1	32	94	144	196	183 E3	209 R1						
9,64	45	119	146	209	185 E3	246 R1	33	92	136	185	176 E3	201 R1						
10,45	45	117	142	202	181 E3	240 R1	33	90	132	179	172 E3	196 R1						
11,37	44	113	135	194	127 E2	232 R1	33	88	127	173	167 E3	191 R1						
13,69	45	109	126	182	122 E2	221 R1	34	86	118	161	113 E2	181 R1						
15,56	44	107	121	175	119 E2	214 R1	34	84	113	154	110 E2	176 R1						
16,79	42	102	115	166	114 E2	205 R1	32	80	107	147	106 E2	169 R1						
18,19	41	98	108	157	109 E2	195 R1	32	77	100	138	101 E2	161 R1						
19,21	43	103	113	164	81 E1	205 R1	33	81	105	145	72 E1	169 R1						
20,93	35	84	90	132	66 E1	167 R1	27	66	84	116	87 E2	137 R1						



# H Serisi Güç Devir Sayfaları

## H Series Performance Tables

### H Serie Leistung und Drehzahlübersicht

$n_1=1400$



Anma Momenti <i>Nominal Torques</i>	Çevrim Oranı <i>Ratio</i>	Çıkış Devri <i>Output Speeds</i>	Giriş Devri <i>Input Speeds</i>	Nominal Güç <i>Nominal Power</i>	Tipi <i>Type</i>	Çevre Sıcaklığı 20°C için <i>For Ambient Temperature 20°C</i> Für Umgebungstemperatur 20°C						Güv. Rad. Yük Çıkış <i>Per.O. Loads (Output)</i>		Güv. Rad. Yük Giriş <i>Per.O. Loads (Input)</i>	
						Termik Güç Pt [kW] <i>Thermal Power Pt [kW]</i> Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]						Zul.Querkräfte (Abtrieb) <i>Fqam [kN]</i>		Zul.Querkräfte (Antrieb) <i>Fqem [kN]</i>	
						Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>				
Ma [Nm]	i	n <sub>2</sub> [r.p.m]	n <sub>1</sub> [r.p.m]	Pn [kW]	Typ										
<b>9000</b>	24,54	57	<b>1400</b>	<b>56</b>	<b>HT0523</b>	<b>41</b>	62	95	113	68 E1	181 R1	47	7,3		
<b>9000</b>	27,99	50		<b>49</b>		<b>39</b>	59	90	107	65 E1	173 R1	47	7,5		
<b>9000</b>	32,06	44		<b>43</b>		<b>37</b>	57	84	100	62 E1	164 R1	47	7,7		
<b>9000</b>	36,94	38		<b>37</b>		<b>36</b>	54	78	94	59 E1	155 R1	47	7,9		
<b>9000</b>	42,91	33		<b>32</b>		<b>34</b>	50	72	87	55 E1	146 R1	47	8,0		
<b>9000</b>	46,42	30		<b>30</b>		<b>32</b>	49	69	83	53 E1	141 R1	47	6,5		
<b>9000</b>	51,42	27		<b>27</b>		<b>31</b>	46	64	77	50 E1	133 R1	47	6,6		
<b>9000</b>	57,72	24		<b>24</b>		<b>30</b>	45	61	74	49 E1	130 R1	47	6,7		
<b>9000</b>	68,22	21		<b>20</b>		<b>28</b>	42	56	69	46 E1	121 R1	47	6,8		
<b>9000</b>	73,88	19		<b>19</b>		<b>27</b>	40	53	65	44 E1	116 R1	47	5,1		
<b>9000</b>	79,76	18		<b>17</b>		<b>27</b>	40	52	64	44 E1	116 R1	47	5,1		
<b>8840</b>	86,20	16		<b>16</b>		<b>24</b>	36	46	57	39 E1	103 R1	47	5,2		
<b>11000</b>	7,91	177	<b>1400</b>	<b>209</b>	<b>HT0622</b>	<b>62</b>	170	192	286	327 E4	304 R1	63	13		
<b>11000</b>	8,87	158		<b>186</b>		<b>70</b>	187	207	309	224 E3	331 R1	66	14		
<b>11000</b>	10,01	140		<b>165</b>		<b>71</b>	186	202	302	165 E2	326 R1	69	15		
<b>11000</b>	11,98	117		<b>138</b>		<b>68</b>	175	187	279	156 E2	305 R1	74	18		
<b>11000</b>	12,98	108		<b>127</b>		<b>67</b>	170	179	268	151 E2	295 R1	76	19		
<b>11000</b>	14,12	99		<b>117</b>		<b>65</b>	164	171	257	146 E2	284 R1	78	19		
<b>11000</b>	17,00	82		<b>97</b>		<b>64</b>	156	157	237	103 E1	268 R1	78	11		
<b>11000</b>	19,33	72		<b>86</b>		<b>63</b>	152	150	229	101 E1	260 R1	78	12		
<b>10740</b>	20,85	67		<b>77</b>		<b>60</b>	145	142	217	96 E1	248 R1	78	12		
<b>10130</b>	22,59	62		<b>68</b>		<b>58</b>	138	134	205	92 E1	236 R1	78	8,8		
<b>8570</b>	23,85	59		<b>54</b>		<b>61</b>	145	140	214	97 E1	248 R1	78	8,9		
<b>8760</b>	25,99	54		<b>51</b>		<b>50</b>	118	112	173	79 E1	201 R1	78	9,0		
<b>11000</b>	30,48	46	<b>1400</b>	<b>55</b>	<b>HT0623</b>	<b>44</b>	68	108	128	71 E1	184 R1	78	7,4		
<b>11000</b>	34,76	40		<b>48</b>		<b>43</b>	65	101	121	68 E1	176 R1	78	7,6		
<b>11000</b>	39,81	35		<b>42</b>		<b>41</b>	62	95	113	65 E1	168 R1	78	7,7		
<b>11000</b>	45,88	31		<b>36</b>		<b>39</b>	59	88	106	62 E1	159 R1	78	7,9		
<b>11000</b>	53,29	26		<b>31</b>		<b>37</b>	56	81	98	58 E1	149 R1	78	8,0		
<b>11000</b>	57,66	24		<b>29</b>		<b>35</b>	54	78	94	56 E1	144 R1	78	6,6		
<b>11000</b>	63,87	22		<b>26</b>		<b>34</b>	51	72	87	53 E1	135 R1	78	6,6		
<b>11000</b>	71,69	20		<b>23</b>		<b>33</b>	50	70	84	52 E1	132 R1	78	6,7		
<b>11000</b>	84,72	17		<b>20</b>		<b>31</b>	46	64	77	48 E1	124 R1	78	6,8		
<b>11000</b>	91,76	15		<b>18</b>		<b>30</b>	45	60	73	47 E1	119 R1	78	4,7		
<b>11000</b>	99,06	14		<b>17</b>		<b>29</b>	44	59	72	46 E1	118 R1	78	5,0		
<b>10980</b>	107,05	13		<b>16</b>		<b>26</b>	40	53	64	41 E1	106 R1	78	5,2		
<b>13250</b>	6,28	223	<b>1400</b>	<b>316</b>	<b>HT0722</b>	<b>70</b>	272	282	458	375 E4	348 R1	68	14		
<b>13900</b>	7,28	192		<b>286</b>		<b>79</b>	285	288	466	389 E4	361 R1	72	15		
<b>14300</b>	7,86	178		<b>272</b>		<b>82</b>	287	287	464	390 E4	363 R1	73	15		
<b>14650</b>	8,50	165		<b>258</b>		<b>84</b>	286	281	456	388 E4	360 R1	75	15		
<b>15050</b>	9,22	152		<b>244</b>		<b>85</b>	282	273	444	244 E3	355 R1	77	15		
<b>15500</b>	10,03	140		<b>231</b>		<b>85</b>	276	265	430	239 E3	347 R1	79	15		
<b>15950</b>	10,95	128		<b>218</b>		<b>85</b>	269	254	413	233 E3	337 R1	81	18		
<b>16700</b>	12,69	110		<b>197</b>		<b>84</b>	259	238	390	224 E3	323 R1	84	19		
<b>16150</b>	14,68	95		<b>165</b>		<b>83</b>	251	225	372	218 E3	313 R1	88	19		
<b>15050</b>	16,10	87		<b>140</b>		<b>83</b>	248	220	365	166 E2	309 R1	88	14		
<b>14300</b>	17,42	80		<b>123</b>		<b>80</b>	237	206	344	158 E2	295 R1	88	15		
<b>13400</b>	18,93	74		<b>106</b>		<b>76</b>	224	194	324	150 E2	279 R1	88	15		
<b>19000</b>	22,59	62	<b>1400</b>	<b>127</b>	<b>HT0723</b>	<b>63</b>	111	162	202	154 E3	219 R1	88	4,2		
<b>19000</b>	25,09	56		<b>115</b>		<b>66</b>	115	164	206	124 E2	226 R1	88	4,9		
<b>19000</b>	28,70	49		<b>100</b>		<b>63</b>	109	154	193	118 E2	215 R1	88	6,1		
<b>19000</b>	33,04	42		<b>87</b>		<b>60</b>	104	142	179	87 E1	203 R1	88	6,4		
<b>19000</b>	38,34	37		<b>75</b>		<b>57</b>	98	129	165	82 E1	191 R1	88	6,7		
<b>19000</b>	41,46	34		<b>70</b>		<b>55</b>	94	124	158	79 E1	184 R1	88	6,9		
<b>19000</b>	49,76	28		<b>58</b>		<b>53</b>	90	114	147	76 E1	175 R1	88	8,0		
<b>19000</b>	57,82	24		<b>50</b>		<b>49</b>	83	103	133	70 E1	162 R1	88	8,2		
<b>18400</b>	62,65	22		<b>45</b>		<b>47</b>	80	97	127	67 E1	155 R1	88	8,3		
<b>16100</b>	70,49	20		<b>35</b>		<b>46</b>	77	93	121	65 E1	150 R1	88	4,1		
<b>15500</b>	75,26	19		<b>31</b>		<b>45</b>	77	91	119	65 E1	149 R1	88	5,4		
<b>14600</b>	81,25	17		<b>28</b>		<b>41</b>	70	82	108	59 E1	136 R1	88	6,1		





# H Serisi Güç Devir Sayfaları

## H Series Performance Tables

### H Serie Leistung und Drehzahlübersicht

$n_1=1400$



Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çevre Sıcaklığı 30°C için For Ambient Temperature 30°C Für Umgebungstemperatur 30°C						Çevre Sıcaklığı 40°C için For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C						Ağırlık Weight Gewicht [kg]	Ölçü Sayfası Dim. Page Maße Seite	Fiyat Kodu Price Ref. Preis No.
	Termik Güç Pt [kW] Thermal Power Pt [kW] Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]						Termik Güç Pt [kW] Thermal Power Pt [kW] Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]								
	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>			
24,54 27,99 32,06 36,94 42,91 46,42 51,42 57,72 68,22 73,88 79,76 86,20	<b>33</b>	51	89	104	61 E1	154 R1	<b>26</b>	40	83	94	80 E2	127 R1	280	184	HT106
7,91 8,87 10,01 11,98 12,98 14,12 17,00 19,33 20,85 22,59 23,85 25,99	<b>46</b>	136	180	256	316 E4	256 R1	<b>31</b>	103	168	227	306 E4	294 R2	330	186	HT107
30,48 34,76 39,81 45,88 53,29 57,66 63,87 71,69 84,72 91,76 99,06 107,05	<b>36</b>	56	101	117	64 E1	157 R1	<b>28</b>	43	95	107	56 E1	129 R1	350	188	HT108
6,28 7,28 7,86 8,50 9,22 10,03 10,95 12,69 14,68 16,10 17,42 18,93	<b>49</b>	216	266	407	360 E4	411 R2	<b>29</b>	162	250	360	345 E4	331 R2	510	190	HT109
22,59 25,09 28,70 33,04 38,34 41,46 49,76 57,82 62,65 70,49 75,26 81,25	<b>51</b>	90	152	184	144 E3	186 R1	<b>39</b>	71	142	167	135 E3	152 R1	550	192	HT110



# H Serisi Güç Devir Sayfaları

## H Series Performance Tables

### H Serie Leistung und Drehzahlübersicht

$n_1=1400$



Anma Momenti Nominal Torques Nenn Drehmoment Ma [Nm]	Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çıkış Devri Output Speeds Abtriebswelle Drehzahlen $n_2$ [r.p.m]	Giriş Devri Input Speeds Antriebswelle Drehzahlen $n_1$ [r.p.m]	Nominal Güç Nominal Power Nenn-Leistung Pn [kW]	Tipi Type Typ	Çevre Sıcaklığı 20°C için For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C						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]	
						Termik Güç Pt [kW] Thermal Power Pt [kW] Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]									
						Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>				
<b>19000</b>	87,80	16	<b>1400</b>	<b>33</b>	<b>HT0724</b>	<b>39</b>	66	84	108	55 E1	128 R1	88	6,9		
<b>19000</b>	93,40	15		<b>31</b>		<b>38</b>	64	82	105	54 E1	125 R1	88	6,9		
<b>19000</b>	106,00	13		<b>27</b>		<b>36</b>	62	77	99	52 E1	119 R1	88	7,0		
<b>19000</b>	120,90	12		<b>24</b>		<b>35</b>	59	72	93	49 E1	114 R1	88	7,0		
<b>19000</b>	138,77	10		<b>21</b>		<b>33</b>	56	66	87	47 E1	108 R1	88	7,1		
<b>19000</b>	160,61	8,7		<b>18</b>		<b>31</b>	53	61	81	44 E1	102 R1	88	7,1		
<b>19000</b>	187,92	7,5		<b>16</b>		<b>29</b>	49	56	74	41 E1	95 R1	88	5,0		
<b>19000</b>	204,30	6,9		<b>14</b>		<b>28</b>	47	53	71	40 E1	92 R1	88	5,0		
<b>19000</b>	224,05	6,2		<b>13</b>		<b>27</b>	46	51	68	39 E1	90 R1	88	5,0		
<b>19000</b>	242,84	5,8		<b>12</b>		<b>27</b>	45	49	65	38 E1	87 R1	88	4,0		
<b>19000</b>	292,95	4,8		<b>10</b>		<b>25</b>	42	44	60	35 E1	81 R1	88	4,0		
<b>19000</b>	318,01	4,4		<b>9,3</b>		<b>23</b>	38	40	54	32 E1	74 R1	88	4,0		
<b>16800</b>	7,96	176	<b>1400</b>	<b>316</b>	<b>HT0822</b>	<b>84</b>	314	322	521	427 E4	396 R1	80	14		
<b>17650</b>	9,23	152		<b>286</b>		<b>98</b>	339	321	531	430 E4	400 R1	84	15		
<b>18100</b>	9,96	140		<b>272</b>		<b>99</b>	335	315	521	272 E3	395 R1	86	15		
<b>18600</b>	10,78	130		<b>258</b>		<b>99</b>	329	304	505	268 E3	387 R1	88	15		
<b>19100</b>	11,69	120		<b>244</b>		<b>98</b>	321	292	486	261 E3	377 R1	90	15		
<b>19650</b>	12,72	110		<b>231</b>		<b>96</b>	311	280	468	254 E3	365 R1	92	15		
<b>20200</b>	13,88	101		<b>218</b>		<b>96</b>	300	267	446	246 E3	352 R1	94	18		
<b>21200</b>	16,09	87		<b>198</b>		<b>93</b>	286	248	418	235 E3	335 R1	99	19		
<b>20500</b>	18,62	75		<b>165</b>		<b>91</b>	276	234	397	227 E3	323 R1	103	19		
<b>19100</b>	20,41	69		<b>140</b>		<b>91</b>	273	229	390	174 E2	319 R1	103	14		
<b>18100</b>	22,09	63		<b>123</b>		<b>88</b>	259	214	367	166 E2	303 R1	103	14		
<b>17000</b>	24,00	58		<b>106</b>		<b>84</b>	245	201	345	122 E1	287 R1	103	15		
<b>24000</b>	28,64	49	<b>1400</b>	<b>127</b>	<b>HT0823</b>	<b>69</b>	120	167	211	159 E3	224 R1	103	4,3		
<b>24000</b>	31,81	44		<b>114</b>		<b>72</b>	125	170	215	129 E2	232 R1	103	5,0		
<b>24000</b>	36,39	38		<b>100</b>		<b>69</b>	119	159	202	123 E2	220 R1	103	6,2		
<b>24000</b>	41,89	33		<b>87</b>		<b>65</b>	113	146	188	92 E1	208 R1	103	6,5		
<b>24000</b>	48,61	29		<b>75</b>		<b>62</b>	106	134	173	87 E1	196 R1	103	6,8		
<b>24000</b>	52,57	27		<b>69</b>		<b>60</b>	102	128	166	84 E1	189 R1	103	6,9		
<b>24000</b>	63,09	22		<b>58</b>		<b>57</b>	98	119	154	80 E1	179 R1	103	8,1		
<b>24000</b>	73,31	19		<b>50</b>		<b>53</b>	90	107	140	74 E1	166 R1	103	8,2		
<b>23300</b>	79,44	18		<b>45</b>		<b>51</b>	87	101	133	71 E1	159 R1	103	8,3		
<b>20450</b>	89,37	16		<b>35</b>		<b>50</b>	84	96	127	69 E1	154 R1	103	5,8		
<b>19700</b>	95,42	15		<b>31</b>		<b>49</b>	83	94	125	68 E1	153 R1	103	6,0		
<b>18500</b>	103,02	14		<b>28</b>		<b>45</b>	76	85	113	62 E1	139 R1	103	6,1		
<b>24000</b>	111,32	13	<b>1400</b>	<b>33</b>	<b>HT0824</b>	<b>42</b>	71	88	113	59 E1	131 R1	103	6,9		
<b>24000</b>	118,42	12		<b>31</b>		<b>41</b>	70	85	110	57 E1	128 R1	103	6,9		
<b>24000</b>	134,40	10		<b>27</b>		<b>40</b>	67	80	104	55 E1	122 R1	103	7,0		
<b>24000</b>	153,28	9,1		<b>24</b>		<b>38</b>	64	74	98	52 E1	116 R1	103	7,0		
<b>24000</b>	175,94	8,0		<b>21</b>		<b>36</b>	60	69	91	50 E1	110 R1	103	7,1		
<b>24000</b>	203,63	6,9		<b>18</b>		<b>34</b>	57	64	85	47 E1	104 R1	103	7,1		
<b>24000</b>	238,25	5,9		<b>15</b>		<b>32</b>	53	58	78	44 E1	98 R1	103	5,0		
<b>24000</b>	259,02	5,4		<b>14</b>		<b>31</b>	52	55	74	42 E1	94 R1	103	5,0		
<b>24000</b>	284,07	4,9		<b>13</b>		<b>30</b>	50	53	72	41 E1	92 R1	103	5,0		
<b>24000</b>	307,89	4,5		<b>12</b>		<b>29</b>	49	51	69	40 E1	89 R1	103	4,0		
<b>24000</b>	371,42	3,8		<b>10</b>		<b>27</b>	46	46	63	37 E1	83 R1	103	4,0		
<b>24000</b>	403,19	3,5		<b>9,2</b>		<b>25</b>	42	42	57	34 E1	76 R1	103	4,0		
<b>27000</b>	6,44	218	<b>1400</b>	<b>628</b>	<b>HT0922</b>	<b>104</b>	368	558	779	719 E5	889 R3	54	9,7		
<b>28450</b>	7,47	187		<b>569</b>		<b>117</b>	393	577	804	755 E5	929 R3	54	10		
<b>29000</b>	8,74	160		<b>496</b>		<b>123</b>	394	559	782	748 E5	585 R2	54	14		
<b>29000</b>	9,49	148		<b>457</b>		<b>123</b>	388	543	760	734 E5	575 R2	54	16		
<b>29000</b>	10,33	136		<b>420</b>		<b>123</b>	380	520	731	714 E5	561 R2	54	19		
<b>29000</b>	11,14	126		<b>389</b>		<b>129</b>	395	533	751	459 E4	429 R1	54	20		
<b>29000</b>	12,03	116		<b>360</b>		<b>131</b>	386	511	722	447 E4	419 R1	54	26		
<b>29000</b>	14,16	99		<b>307</b>		<b>123</b>	358	460	655	414 E4	388 R1	54	27		
<b>27700</b>	16,26	86		<b>255</b>		<b>119</b>	342	429	615	396 E4	371 R1	54	28		
<b>25300</b>	17,45	80		<b>217</b>		<b>119</b>	340	422	606	393 E4	368 R1	54	15		
<b>25500</b>	18,88	74		<b>202</b>		<b>114</b>	324	396	572	252 E3	351 R1	54	17		
<b>21400</b>	20,65	68		<b>156</b>		<b>99</b>	281	337	490	219 E3	304 R1	54	19		



# H Serisi Güç Devir Sayfaları

## H Series Performance Tables

### H Serie Leistung und Drehzahlübersicht

$n_1=1400$



Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çevre Sıcaklığı 30°C için For Ambient Temperature 30°C Für Umgebungstemperatur 30°C						Çevre Sıcaklığı 40°C için For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C						Ağırlık Weight Gewicht [kg]	Ölçü Sayfası Dim.Page Maße Seite	Fiyat Kodu Price Ref. Preis No.
	Termik Güç Pt [kW] Thermal Power Pt [kW] Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]						Termik Güç Pt [kW] Thermal Power Pt [kW] Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]						Görünüm	Görünüm	Görünüm
	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>			
87,80 93,40 106,00 120,90 138,77 160,61 187,92 204,30 224,05 242,84 292,95 318,01	<b>32</b> <b>31</b> <b>30</b> <b>28</b> <b>27</b> <b>25</b> <b>24</b> <b>23</b> <b>23</b> <b>22</b> <b>20</b> <b>19</b>	54 53 51 48 46 43 41 39 38 37 35 32	79 76 71 66 61 57 51 49 47 45 40 36	98 95 89 83 78 72 66 63 61 58 53 48	49 E1 48 E1 46 E1 44 E1 41 E1 39 E1 37 E1 35 E1 35 E1 33 E1 31 E1 29 E1	109 R1 106 R1 102 R1 97 R1 92 R1 87 R1 81 R1 78 R1 76 R1 74 R1 69 R1 63 R1	<b>25</b> <b>24</b> <b>23</b> <b>22</b> <b>21</b> <b>20</b> <b>19</b> <b>18</b> <b>18</b> <b>17</b> <b>16</b> <b>15</b>	43 42 40 38 36 34 32 31 30 29 27 25	73 71 66 61 57 52 47 45 43 41 37 33	88 85 80 75 69 64 58 56 54 51 47 42	43 E1 42 E1 40 E1 38 E1 36 E1 34 E1 32 E1 31 E1 30 E1 29 E1 27 E1 25 E1	89 R1 87 R1 84 R1 80 R1 76 R1 71 R1 67 R1 64 R1 63 R1 61 R1 57 R1 52 R1	560	194	HT111
7,96 9,23 9,96 10,78 11,69 12,72 13,88 16,09 18,62 20,41 22,09 24,00	<b>59</b> <b>72</b> <b>74</b> <b>75</b> <b>75</b> <b>74</b> <b>74</b> <b>73</b> <b>72</b> <b>73</b> <b>70</b> <b>67</b>	250 272 270 266 259 252 244 233 225 223 212 201	304 301 295 285 273 263 250 232 218 214 200 187	464 471 462 447 431 414 395 370 351 344 323 304	409 E4 412 E4 406 E4 398 E4 387 E4 235 E3 228 E3 218 E3 211 E3 209 E3 150 E2 143 E2	330 R1 335 R1 331 R1 325 R1 317 R1 307 R1 296 R1 283 R1 273 R1 270 R1 257 R1 243 R1	<b>36</b> <b>48</b> <b>50</b> <b>51</b> <b>52</b> <b>52</b> <b>54</b> <b>53</b> <b>53</b> <b>54</b> <b>53</b> <b>50</b>	189 208 207 204 200 195 189 182 176 174 166 158	286 283 277 268 256 246 234 217 204 199 186 174	410 414 406 393 378 364 346 324 307 300 282 265	393 E4 394 E4 389 E4 382 E4 372 E4 360 E4 347 E4 343 E4 197 E3 195 E3 185 E3 129 E2	377 R2 379 R2 374 R2 262 R1 256 R1 248 R1 240 R1 230 R1 222 R1 220 R1 209 R1 198 R1	580	196	HT112
28,64 31,81 36,39 41,89 48,61 52,57 63,09 73,31 79,44 89,37 95,42 103,02	<b>55</b> <b>58</b> <b>56</b> <b>53</b> <b>50</b> <b>49</b> <b>47</b> <b>43</b> <b>42</b> <b>41</b> <b>40</b> <b>37</b>	98 102 148 136 87 84 80 74 71 69 68 62	156 158 148 136 124 119 110 98 93 89 87 78	192 195 183 170 156 149 139 125 119 114 112 101	148 E3 117 E2 112 E2 106 E2 76 E1 73 E1 70 E1 65 E1 62 E1 61 E1 60 E1 55 E1	190 R1 196 R1 187 R1 177 R1 166 R1 160 R1 152 R1 141 R1 135 R1 131 R1 130 R1 118 R1	<b>42</b> <b>44</b> <b>43</b> <b>41</b> <b>39</b> <b>38</b> <b>36</b> <b>34</b> <b>33</b> <b>32</b> <b>32</b> <b>29</b>	77 80 76 72 68 66 63 59 56 55 54 49	146 148 138 127 115 110 101 91 86 81 80 72	173 176 165 152 140 134 124 111 106 101 99 89	138 E3 143 E3 101 E2 96 E2 90 E2 88 E2 61 E1 56 E1 54 E1 53 E1 52 E1 48 E1	155 R1 161 R1 153 R1 145 R1 136 R1 131 R1 125 R1 116 R1 111 R1 108 R1 107 R1 97 R1	620	198	HT113
111,32 118,42 134,40 153,28 175,94 203,63 238,25 259,02 284,07 307,89 371,42 403,19	<b>35</b> <b>34</b> <b>32</b> <b>31</b> <b>29</b> <b>28</b> <b>26</b> <b>25</b> <b>25</b> <b>24</b> <b>22</b> <b>20</b>	59 58 55 52 50 47 44 42 41 40 37 34	81 79 74 69 64 59 53 51 49 47 42 38	102 99 93 87 82 76 69 66 64 61 56 51	52 E1 51 E1 48 E1 46 E1 44 E1 41 E1 39 E1 37 E1 36 E1 35 E1 33 E1 30 E1	111 R1 109 R1 104 R1 99 R1 94 R1 89 R1 83 R1 80 R1 78 R1 75 R1 71 R1 65 R1	<b>27</b> <b>27</b> <b>26</b> <b>24</b> <b>23</b> <b>22</b> <b>21</b> <b>20</b> <b>19</b> <b>19</b> <b>18</b> <b>16</b>	47 46 44 42 39 37 35 34 33 32 30 27	75 73 68 63 58 54 48 46 44 42 38 34	91 89 83 78 72 67 61 58 56 54 49 44	45 E1 44 E1 42 E1 40 E1 38 E1 36 E1 34 E1 33 E1 32 E1 31 E1 29 E1 26 E1	91 R1 89 R1 85 R1 81 R1 77 R1 73 R1 68 R1 66 R1 64 R1 62 R1 58 R1 53 R1	630	200	HT114
6,44 7,47 8,74 9,49 10,33 11,14 12,03 14,16 16,26 17,45 18,88 20,65	<b>77</b> <b>91</b> <b>95</b> <b>96</b> <b>96</b> <b>102</b> <b>105</b> <b>99</b> <b>96</b> <b>96</b> <b>92</b> <b>80</b>	293 317 317 314 308 320 315 293 281 279 266 231	535 554 536 521 499 510 492 442 412 405 380 323	712 735 715 695 668 686 661 599 561 553 521 446	697 E5 732 E5 726 E5 713 E5 694 E5 436 E4 427 E4 396 E4 378 E4 376 E4 358 E4 203 E3	749 R3 785 R3 777 R3 763 R3 474 R2 360 R1 353 R1 328 R1 314 R1 312 R1 297 R1 258 R1	<b>51</b> <b>61</b> <b>67</b> <b>69</b> <b>69</b> <b>74</b> <b>78</b> <b>75</b> <b>73</b> <b>74</b> <b>71</b> <b>62</b>	223 242 246 244 239 250 247 230 221 219 209 182	518 536 519 503 481 493 473 425 395 389 364 309	654 676 656 638 612 628 604 545 511 503 473 404	682 E5 717 E5 710 E5 697 E5 612 R3 704 E5 408 E4 378 E4 361 E4 359 E4 342 E4 297 E4	819 R4 644 R3 639 R3 628 R3 612 R3 635 R3 393 R2 365 R2 349 R2 346 R2 330 R2 211 R1	740	202	HT115



# H Serisi Güç Devir Sayfaları

## H Series Performance Tables

### H Serie Leistung und Drehzahlübersicht

$n_1=1400$



Anma Momenti <i>Nominal Torques</i>	Çevrim Oranı <i>Ratio</i>	Çıkış Devri <i>Output Speeds</i>	Giriş Devri <i>Input Speeds</i>	Nominal Güç <i>Nominal Power</i>	Tipi <i>Type</i>	Çevre Sıcaklığı 20°C için <i>For Ambient Temperature 20°C</i> Für Umgebungstemperatur 20°C						Güv. Rad. Yük Çıkış <i>Per.O. Loads (Output)</i>	Güv. Rad. Yük Giriş <i>Per.O. Loads (Input)</i>
						Termik Güç Pt [kW] <i>Thermal Power Pt [kW]</i> Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]							
						Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>		
Nenn Drehmoment <b>Ma [Nm]</b>	Übersetzung <b>i</b>	Abtriebswelle Drehzahlen <b>n<sub>2</sub> [r.p.m]</b>	Antriebswelle Drehzahlen <b>n<sub>1</sub> [r.p.m]</b>	Nenn-Leistung <b>Pn [kW]</b>	Typ							Zul.Querkräfte (Abtrieb) <b>Fqam [kN]</b>	Zul.Querkräfte (Antrieb) <b>Fqem [kN]</b>
<b>29000</b>	25,06	56	<b>1400</b>	<b>175</b>	<b>HT0923</b>	<b>89</b>	155	305	358	187 E3	257 R1	54	11
<b>29000</b>	28,08	50		<b>156</b>		<b>91</b>	158	306	360	191 E3	263 R1	54	12
<b>29000</b>	31,70	44		<b>138</b>		<b>88</b>	152	287	339	147 E2	253 R1	54	12
<b>29000</b>	37,93	37		<b>116</b>		<b>82</b>	141	258	306	136 E2	233 R1	54	12
<b>29000</b>	41,12	34		<b>107</b>		<b>79</b>	136	245	292	132 E2	225 R1	54	12
<b>29000</b>	44,71	31		<b>98</b>		<b>76</b>	131	232	277	127 E2	217 R1	54	13
<b>29000</b>	53,85	26		<b>82</b>		<b>72</b>	123	211	253	96 E1	203 R1	54	11
<b>29000</b>	61,21	23		<b>72</b>		<b>69</b>	119	199	240	93 E1	195 R1	54	12
<b>29000</b>	66,05	21		<b>67</b>		<b>67</b>	114	188	228	89 E1	188 R1	54	13
<b>29000</b>	71,53	20		<b>62</b>		<b>64</b>	109	178	216	85 E1	180 R1	54	10
<b>23900</b>	75,55	19		<b>48</b>		<b>66</b>	112	181	219	88 E1	185 R1	54	10
<b>27200</b>	82,31	17		<b>51</b>		<b>57</b>	97	154	187	76 E1	160 R1	54	10
<b>29000</b>	96,53	15	<b>1400</b>	<b>46</b>	<b>HT0924</b>	<b>53</b>	90	156	187	71 E1	149 R1	54	8,6
<b>29000</b>	110,08	13		<b>40</b>		<b>51</b>	86	146	176	68 E1	142 R1	54	8,8
<b>29000</b>	126,09	11		<b>35</b>		<b>48</b>	82	135	164	64 E1	135 R1	54	9,0
<b>29000</b>	145,30	9,6		<b>30</b>		<b>46</b>	78	126	153	61 E1	128 R1	54	9,2
<b>29000</b>	168,79	8,3		<b>26</b>		<b>43</b>	74	114	140	58 E1	121 R1	54	9,4
<b>29000</b>	182,60	7,7		<b>24</b>		<b>42</b>	71	109	134	56 E1	117 R1	54	9,6
<b>29000</b>	202,27	6,9		<b>22</b>		<b>40</b>	68	101	125	53 E1	111 R1	54	6,8
<b>29000</b>	227,04	6,2		<b>20</b>		<b>39</b>	66	97	120	51 E1	108 R1	54	6,8
<b>29000</b>	268,32	5,2		<b>17</b>		<b>36</b>	62	88	110	48 E1	101 R1	54	6,9
<b>29000</b>	290,61	4,8		<b>15</b>		<b>35</b>	59	84	105	47 E1	98 R1	54	4,9
<b>29000</b>	313,72	4,5		<b>14</b>		<b>35</b>	59	82	103	46 E1	97 R1	54	4,9
<b>29000</b>	339,04	4,1		<b>13</b>		<b>32</b>	54	74	93	42 E1	89 R1	54	4,9
<b>33450</b>	7,96	176	<b>1400</b>	<b>629</b>	<b>HT1022</b>	<b>119</b>	442	595	860	761 E5	933 R3	112	9,6
<b>35200</b>	9,25	151		<b>569</b>		<b>128</b>	450	589	853	766 E5	601 R2	117	10
<b>36000</b>	10,81	129		<b>498</b>		<b>130</b>	437	555	807	737 E5	581 R2	124	13
<b>36000</b>	11,74	119		<b>459</b>		<b>129</b>	427	534	778	717 E5	565 R2	127	16
<b>36000</b>	12,78	110		<b>422</b>		<b>127</b>	414	508	744	433 E4	547 R2	132	18
<b>36000</b>	13,79	102		<b>391</b>		<b>133</b>	426	516	758	446 E4	418 R1	136	20
<b>36000</b>	14,89	94		<b>362</b>		<b>133</b>	415	495	729	434 E4	407 R1	139	26
<b>36000</b>	17,52	80		<b>308</b>		<b>125</b>	383	444	659	401 E4	376 R1	148	27
<b>34300</b>	20,12	70		<b>256</b>		<b>122</b>	366	414	618	382 E4	359 R1	153	28
<b>31300</b>	21,60	65		<b>218</b>		<b>122</b>	363	406	609	258 E3	356 R1	153	12
<b>31550</b>	23,36	60		<b>203</b>		<b>117</b>	346	382	575	247 E3	339 R1	153	14
<b>26500</b>	25,55	55		<b>156</b>		<b>103</b>	303	328	497	216 E3	297 R1	153	20
<b>36000</b>	31,01	45	<b>1400</b>	<b>176</b>	<b>HT1023</b>	<b>91</b>	162	296	354	184 E3	251 R1	153	14
<b>36000</b>	34,75	40		<b>157</b>		<b>94</b>	166	296	355	188 E3	256 R1	153	15
<b>36000</b>	39,23	36		<b>139</b>		<b>90</b>	160	278	335	146 E2	246 R1	153	15
<b>36000</b>	46,94	30		<b>116</b>		<b>84</b>	148	250	303	136 E2	228 R1	153	17
<b>36000</b>	50,88	28		<b>108</b>		<b>82</b>	143	239	289	131 E2	220 R1	153	17
<b>36000</b>	55,32	25		<b>99</b>		<b>79</b>	138	227	276	103 E1	212 R1	153	18
<b>36000</b>	66,63	21		<b>82</b>		<b>75</b>	130	206	252	98 E1	199 R1	153	13
<b>36000</b>	75,73	18		<b>72</b>		<b>72</b>	125	194	239	94 E1	191 R1	153	13
<b>36000</b>	81,72	17		<b>67</b>		<b>70</b>	120	184	227	91 E1	184 R1	153	13
<b>36000</b>	88,51	16		<b>62</b>		<b>67</b>	116	175	216	87 E1	177 R1	153	10
<b>29550</b>	93,48	15		<b>48</b>		<b>69</b>	118	177	219	89 E1	181 R1	153	9,9
<b>33650</b>	101,84	14		<b>51</b>		<b>60</b>	103	152	188	78 E1	157 R1	153	10
<b>36000</b>	119,44	12	<b>1400</b>	<b>46</b>	<b>HT1024</b>	<b>56</b>	96	154	188	73 E1	147 R1	153	9,1
<b>36000</b>	136,20	10		<b>40</b>		<b>54</b>	92	144	177	69 E1	140 R1	153	9,2
<b>36000</b>	156,01	9,0		<b>35</b>		<b>51</b>	88	134	165	66 E1	134 R1	153	9,3
<b>36000</b>	179,78	7,8		<b>31</b>		<b>49</b>	83	124	154	63 E1	127 R1	153	9,4
<b>36000</b>	208,84	6,7		<b>26</b>		<b>46</b>	79	113	141	59 E1	120 R1	153	9,5
<b>36000</b>	225,93	6,2		<b>24</b>		<b>44</b>	76	108	135	57 E1	116 R1	153	9,6
<b>36000</b>	250,27	5,6		<b>22</b>		<b>42</b>	72	101	127	55 E1	110 R1	153	6,8
<b>36000</b>	280,91	5,0		<b>20</b>		<b>41</b>	70	97	122	53 E1	107 R1	153	6,9
<b>36000</b>	331,99	4,2		<b>17</b>		<b>39</b>	66	88	112	50 E1	100 R1	153	6,9
<b>36000</b>	359,57	3,9		<b>15</b>		<b>37</b>	64	84	107	48 E1	97 R1	153	4,9
<b>36000</b>	388,17	3,6		<b>14</b>		<b>37</b>	63	82	104	48 E1	96 R1	153	4,9
<b>36000</b>	419,49	3,3		<b>13</b>		<b>34</b>	58	74	95	44 E1	88 R1	153	4,9



# H Serisi Güç Devir Sayfaları

## H Series Performance Tables

### H Serie Leistung und Drehzahlübersicht

$n_1=1400$



Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çevre Sıcaklığı 30°C için For Ambient Temperature 30°C Für Umgebungstemperatur 30°C						Çevre Sıcaklığı 40°C için For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C						Ağırlık Weight Gewicht [kg]	Ölçü Sayfası Dim.Page Maße Seite	Fiyat Kodu Price Ref. Preis No.
	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>			
25,06 28,08 31,70 37,93 41,12 44,71 53,85 61,21 66,05 71,53 75,55 82,31	72 74 72 67 64 62 59 57 55 52 54 47	126 130 125 115 112 108 101 97 94 90 92 80	292 293 274 246 234 221 201 189 178 169 171 146	334 336 316 284 271 258 235 222 210 200 202 173	261 E4 176 E3 170 E3 123 E2 118 E2 114 E2 107 E2 81 E1 78 E1 75 E1 76 E1 66 E1	218 R1 223 R1 214 R1 198 R1 191 R1 184 R1 172 R1 166 R1 159 R1 153 R1 157 R1 136 R1	56 58 56 52 50 49 46 45 43 41 42 37	99 102 98 91 88 85 80 77 74 71 73 63	280 281 263 235 223 211 191 180 170 161 163 138	313 314 295 265 252 239 218 205 194 184 187 159	249 E4 255 E4 157 E3 145 E3 140 E3 135 E3 96 E2 93 E2 89 E2 86 E2 66 E1 57 E1	241 R2 182 R1 175 R1 162 R1 156 R1 151 R1 141 R1 136 R1 131 R1 125 R1 129 R1 111 R1	820	204	HT116
96,53 110,08 126,09 145,30 168,79 182,60 202,27 227,04 268,32 290,61 313,72 339,04	44 42 40 38 36 34 33 32 30 29 28 26	74 71 68 64 61 59 56 54 51 49 48 44	149 139 129 119 108 103 96 92 83 79 77 69	174 163 152 141 128 123 115 110 100 96 94 85	62 E1 59 E1 56 E1 53 E1 50 E1 49 E1 46 E1 45 E1 42 E1 41 E1 40 E1 37 E1	126 R1 121 R1 115 R1 109 R1 103 R1 99 R1 94 R1 92 R1 86 R1 83 R1 82 R1 75 R1	34 33 31 30 28 27 26 25 24 23 23 21	59 56 54 51 48 46 44 43 40 39 38 35	142 132 122 113 102 97 90 86 78 74 72 65	161 151 140 130 118 113 105 101 92 87 85 77	53 E1 51 E1 49 E1 46 E1 43 E1 42 E1 40 E1 39 E1 36 E1 35 E1 35 E1 32 E1	104 R1 99 R1 94 R1 89 R1 84 R1 82 R1 77 R1 75 R1 71 R1 68 R1 67 R1 62 R1	835	206	HT117
7,96 9,25 10,81 11,74 12,78 13,79 14,89 17,52 20,12 21,60 23,36 25,55	85 94 97 97 97 102 104 98 96 96 93 82	353 362 353 345 335 346 338 312 299 296 283 248	570 564 532 511 486 493 473 424 394 387 364 312	783 776 734 708 676 689 661 597 560 551 520 448	737 E5 742 E5 715 E5 696 E5 673 E5 423 E4 412 E4 380 E4 363 E4 360 E4 343 E4 198 E3	790 R3 795 R3 765 R3 477 R2 462 R2 476 R2 463 R2 316 R1 302 R1 300 R1 286 R1 250 R1	51 61 65 67 67 71 75 72 71 72 70 62	267 276 271 266 259 268 263 244 234 232 222 194	547 541 510 490 465 472 453 405 376 370 347 297	711 705 666 641 612 623 598 539 504 496 467 402	715 E5 721 E5 695 E5 676 E5 653 E5 401 E4 391 E4 361 E4 344 E4 342 E4 326 E4 285 E4	643 R3 649 R3 627 R3 610 R3 590 R3 607 R3 377 R2 348 R2 332 R2 330 R2 315 R2 203 R1	940	208	HT118
31,01 34,75 39,23 46,94 50,88 55,32 66,63 75,73 81,72 88,51 93,48 101,84	73 75 73 68 66 64 61 59 57 55 56 49	132 135 130 121 117 113 107 103 99 95 97 85	282 282 265 238 226 215 195 184 174 165 167 143	329 330 310 280 267 254 232 220 209 198 201 173	253 E4 172 E3 166 E3 121 E2 117 E2 113 E2 85 E1 82 E1 79 E1 76 E1 77 E1 68 E1	212 R1 216 R1 208 R1 192 R1 186 R1 179 R1 168 R1 162 R1 156 R1 150 R1 153 R1 133 R1	56 58 56 53 51 50 48 46 45 43 44 39	103 105 102 95 92 89 84 81 78 75 77 67	270 269 252 226 215 204 185 174 165 156 158 135	305 306 287 259 247 234 214 202 191 182 184 158	240 E4 245 E4 152 E3 141 E3 136 E3 101 E2 95 E2 92 E2 67 E1 65 E1 66 E1 58 E1	232 R2 176 R1 169 R1 157 R1 152 R1 146 R1 138 R1 133 R1 128 R1 123 R1 125 R1 109 R1	1000	210	HT119
119,44 136,20 156,01 179,78 208,84 225,93 250,27 280,91 331,99 359,57 388,17 419,49	46 44 42 40 38 36 35 34 32 31 30 28	79 76 72 68 65 63 60 58 54 52 52 48	146 137 126 117 106 101 95 91 82 78 76 69	173 163 151 141 129 123 116 111 101 97 94 86	63 E1 60 E1 58 E1 55 E1 52 E1 50 E1 48 E1 46 E1 43 E1 42 E1 41 E1 38 E1	125 R1 119 R1 113 R1 108 R1 102 R1 98 R1 93 R1 91 R1 85 R1 82 R1 81 R1 75 R1	36 35 33 31 30 29 27 27 25 24 24 22	63 60 57 54 51 50 47 46 43 42 41 38	138 129 120 111 100 95 89 85 77 73 71 64	159 149 139 129 117 112 105 101 92 87 85 77	54 E1 52 E1 49 E1 47 E1 44 E1 43 E1 41 E1 40 E1 37 E1 36 E1 36 E1 33 E1	102 R1 97 R1 93 R1 88 R1 83 R1 80 R1 77 R1 74 R1 70 R1 67 R1 67 R1 61 R1	1020	212	HT120



# H Serisi Güç Devir Sayfaları

## H Series Performance Tables

### H Serie Leistung und Drehzahlübersicht

$n_1=1400$



Anma Momenti <i>Nominal Torques</i>	Çevrim Oranı <i>Ratio</i>	Çıkış Devri <i>Output Speeds</i>	Giriş Devri <i>Input Speeds</i>	Nominal Güç <i>Nominal Power</i>	Tipi <i>Type</i>	Çevre Sıcaklığı 20°C için <i>For Ambient Temperature 20°C</i> Für Umgebungstemperatur 20°C						Güv. Rad. Yük <i>Per.O. Loads (Output)</i>		Güv. Rad. Yük <i>Per.O. Loads (Input)</i>	
						Termik Güç Pt [kW] <i>Thermal Power Pt [kW]</i> Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]						Zul.Querkräfte (Abtrieb)		Zul.Querkräfte (Antrieb)	
						Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>	Fqam [kN]	Fqem [kN]		
Ma [Nm]	i	n <sub>2</sub> [r.p.m]	n <sub>1</sub> [r.p.m]	Pn [kW]	Typ										
<b>38650</b>	6,33	221	<b>1400</b>	<b>913</b>	<b>HT1122</b>	<b>139</b>	514	713	1030	1112	E6	1002	R3	63	3,7
<b>40600</b>	7,31	191		<b>829</b>		<b>163</b>	560	750	1085	877	E5	1074	R3	66	4,6
<b>42700</b>	8,50	165		<b>750</b>		<b>174</b>	570	741	1072	883	E5	1077	R3	69	4,9
<b>44600</b>	9,73	144		<b>684</b>		<b>181</b>	570	723	1049	879	E5	696	R2	72	2,6
<b>45850</b>	10,58	132		<b>647</b>		<b>180</b>	559	699	1016	858	E5	680	R2	73	2,2
<b>47200</b>	11,55	121		<b>611</b>		<b>178</b>	542	668	974	831	E5	659	R2	75	1,5
<b>49400</b>	13,29	105		<b>556</b>		<b>181</b>	531	639	934	808	E5	644	R2	78	3,9
<b>50700</b>	14,44	97		<b>525</b>		<b>178</b>	519	617	904	788	E5	628	R2	80	3,8
<b>45200</b>	15,52	90		<b>435</b>		<b>179</b>	521	610	899	507	E4	476	R1	92	3,7
<b>45700</b>	16,73	84		<b>408</b>		<b>173</b>	500	578	854	486	E4	605	R2	94	6,6
<b>40100</b>	18,95	74		<b>316</b>		<b>169</b>	484	546	813	471	E4	443	R1	92	1,7
<b>39150</b>	20,48	68		<b>287</b>		<b>145</b>	415	463	692	404	E4	380	R1	99	2,9
<b>55000</b>	24,28	58	<b>1400</b>	<b>341</b>	<b>HT1123</b>	<b>136</b>	266	440	547	362	E4	448	R2	109	15
<b>55000</b>	28,15	50		<b>295</b>		<b>130</b>	252	405	507	343	E4	323	R1	116	17
<b>55000</b>	30,39	46		<b>273</b>		<b>126</b>	244	389	487	332	E4	313	R1	119	18
<b>55000</b>	32,89	43		<b>253</b>		<b>122</b>	237	372	468	322	E4	304	R1	119	19
<b>55000</b>	35,67	39		<b>233</b>		<b>119</b>	229	355	447	311	E4	293	R1	119	20
<b>55000</b>	38,80	36		<b>214</b>		<b>115</b>	221	338	427	300	E4	283	R1	119	20
<b>55000</b>	42,35	33		<b>197</b>		<b>111</b>	213	321	407	204	E3	272	R1	119	20
<b>55000</b>	49,09	29		<b>170</b>		<b>106</b>	202	297	378	194	E3	258	R1	119	20
<b>55000</b>	56,79	25		<b>147</b>		<b>101</b>	193	277	355	153	E2	247	R1	119	21
<b>55000</b>	62,26	22		<b>134</b>		<b>99</b>	189	266	342	150	E2	241	R1	119	16
<b>54100</b>	67,38	21		<b>122</b>		<b>95</b>	181	251	325	144	E2	231	R1	119	16
<b>50700</b>	73,22	19		<b>105</b>		<b>91</b>	173	237	307	137	E2	221	R1	119	16
<b>55000</b>	87,37	16	<b>1400</b>	<b>96</b>	<b>HT1124</b>	<b>76</b>	144	212	269	95	E1	183	R1	119	14
<b>55000</b>	97,01	14		<b>86</b>		<b>77</b>	145	209	267	96	E1	185	R1	119	14
<b>55000</b>	110,99	13		<b>75</b>		<b>73</b>	138	195	250	92	E1	176	R1	119	14
<b>55000</b>	127,77	11		<b>65</b>		<b>69</b>	131	181	233	87	E1	167	R1	119	14
<b>55000</b>	148,28	9,4		<b>56</b>		<b>66</b>	124	166	216	82	E1	158	R1	119	15
<b>55000</b>	160,34	8,7		<b>52</b>		<b>64</b>	120	159	207	80	E1	153	R1	119	15
<b>55000</b>	192,45	7,3		<b>44</b>		<b>60</b>	113	147	193	75	E1	144	R1	119	8,1
<b>55000</b>	223,60	6,3		<b>38</b>		<b>56</b>	106	131	175	70	E1	135	R1	119	8,2
<b>55000</b>	242,29	5,8		<b>35</b>		<b>54</b>	102	125	166	68	E1	130	R1	119	8,2
<b>55000</b>	272,58	5,1		<b>31</b>		<b>52</b>	99	119	159	66	E1	125	R1	119	5,9
<b>53400</b>	291,04	4,8		<b>28</b>		<b>52</b>	97	115	155	65	E1	124	R1	119	5,9
<b>55000</b>	314,22	4,5		<b>27</b>		<b>48</b>	91	106	143	60	E1	115	R1	119	5,9
<b>49700</b>	8,14	172	<b>1400</b>	<b>911</b>	<b>HT1222</b>	<b>183</b>	697	828	1260	940	E5	1147	R3	152	3,7
<b>52200</b>	9,40	149		<b>828</b>		<b>202</b>	723	832	1269	967	E5	1176	R3	159	4,6
<b>54950</b>	10,92	128		<b>751</b>		<b>207</b>	706	795	1213	940	E5	1140	R3	166	4,7
<b>57350</b>	12,51	112		<b>684</b>		<b>210</b>	692	760	1165	917	E5	732	R2	173	2,6
<b>58950</b>	13,61	103		<b>647</b>		<b>208</b>	671	729	1120	888	E5	710	R2	173	2,2
<b>60650</b>	14,85	94		<b>610</b>		<b>204</b>	647	692	1067	854	E5	684	R2	173	1,6
<b>63600</b>	17,09	82		<b>557</b>		<b>206</b>	627	658	1016	825	E5	663	R2	173	3,9
<b>65150</b>	18,56	75		<b>525</b>		<b>203</b>	611	634	982	803	E5	646	R2	173	3,8
<b>58100</b>	19,95	70		<b>435</b>		<b>206</b>	613	626	975	525	E4	496	R1	173	3,7
<b>58750</b>	21,52	65		<b>408</b>		<b>199</b>	587	593	926	504	E4	620	R2	173	6,6
<b>51550</b>	24,36	57		<b>317</b>		<b>195</b>	567	561	882	487	E4	460	R1	173	1,7
<b>50300</b>	26,33	53		<b>287</b>		<b>168</b>	488	476	753	419	E4	396	R1	173	2,9
<b>70000</b>	31,22	45	<b>1400</b>	<b>338</b>	<b>HT1223</b>	<b>155</b>	306	451	577	375	E4	459	R2	173	15
<b>70000</b>	36,20	39		<b>292</b>		<b>148</b>	290	416	535	355	E4	335	R1	173	17
<b>70000</b>	39,08	36		<b>271</b>		<b>144</b>	281	399	515	344	E4	326	R1	173	18
<b>70000</b>	42,28	33		<b>250</b>		<b>140</b>	273	382	494	333	E4	315	R1	173	19
<b>70000</b>	45,86	31		<b>231</b>		<b>136</b>	264	365	474	322	E4	305	R1	173	20
<b>70000</b>	49,89	28		<b>212</b>		<b>131</b>	254	348	452	225	E3	294	R1	173	21
<b>70000</b>	54,45	26		<b>195</b>		<b>127</b>	245	331	431	217	E3	283	R1	173	20
<b>70000</b>	63,11	22		<b>168</b>		<b>121</b>	232	306	401	205	E3	268	R1	173	20
<b>70000</b>	73,01	19		<b>146</b>		<b>116</b>	222	285	377	165	E2	256	R1	173	21
<b>70000</b>	80,05	17		<b>133</b>		<b>113</b>	217	274	364	162	E2	251	R1	173	16
<b>69550</b>	86,63	16		<b>122</b>		<b>109</b>	208	260	346	133	E1	240	R1	173	16
<b>65200</b>	94,14	15		<b>105</b>		<b>104</b>	199	245	327	127	E1	230	R1	173	16



# H Serisi Güç Devir Sayfaları

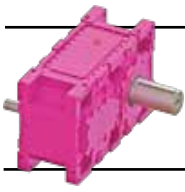
## H Series Performance Tables

### H Serie Leistung und Drehzahlübersicht

$n_1=1400$



Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çevre Sıcaklığı 30°C için For Ambient Temperature 30°C Für Umgebungstemperatur 30°C						Çevre Sıcaklığı 40°C için For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C						Ağırlık Weight Gewicht [kg]	Ölçü Sayfası Dim.Page Maße Seite	Fiyat Kodu Price Ref. Preis No.				
	Termik Güç Pt [kW] Thermal Power Pt [kW] Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]						Termik Güç Pt [kW] Thermal Power Pt [kW] Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]												
	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>							
6,33 7,31 8,50 9,73 10,58 11,55 13,29 14,44 15,52 16,73 18,95 20,48	<b>100</b> <b>120</b> <b>132</b> <b>139</b> <b>140</b> <b>139</b> <b>143</b> <b>142</b> <b>143</b> <b>139</b> <b>135</b> <b>117</b>	409 450 460 462 454 441 434 424 426 409 396 340	684 719 710 692 669 639 611 590 582 551 520 441	938 987 976 955 924 885 849 821 815 885 774 626	1084 847 853 849 829 803 781 763 478 733 444 381	E6 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E4 E5 E4 E4	1121 907 912 907 886 857 834 532 534 512 496 426	R4 R3 R3 R3 R3 R3 R3 R2 R2 R2 R2 R2	<b>62</b> <b>80</b> <b>91</b> <b>99</b> <b>100</b> <b>101</b> <b>107</b> <b>107</b> <b>108</b> <b>105</b> <b>103</b> <b>89</b>	309 343 354 358 353 344 340 333 335 322 312 268	656 690 681 664 641 612 585 564 557 527 497 420	851 896 886 866 838 801 768 743 736 699 662 563	1059 1134 825 822 802 777 757 739 741 710 420 360	E6 E6 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E4 E5 E4	1044 978 983 742 725 703 685 669 671 643 406 348	R5 R4 R4 R3 R3 R3 R3 R3 R3 R3 R2 R2	1200	214	HT121
24,28 28,15 30,39 32,89 35,67 38,80 42,35 49,09 56,79 62,26 67,38 73,22	<b>110</b> <b>105</b> <b>102</b> <b>99</b> <b>96</b> <b>93</b> <b>91</b> <b>86</b> <b>83</b> <b>81</b> <b>78</b> <b>75</b>	217 206 200 194 188 181 175 166 159 155 149 143	420 386 370 354 338 321 305 281 262 251 237 223	506 468 449 431 412 393 374 347 325 313 296 280	540 323 313 303 293 283 272 177 169 166 128 122	E5 E4 E4 E4 E4 E4 E4 E3 E3 E3 E2 E2	380 359 349 256 248 239 230 218 209 204 196 187	R2 R2 R2 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1	<b>84</b> <b>81</b> <b>79</b> <b>77</b> <b>75</b> <b>72</b> <b>71</b> <b>68</b> <b>65</b> <b>64</b> <b>61</b> <b>59</b>	170 161 157 152 148 142 138 131 125 123 118 113	401 368 353 337 321 305 290 267 248 238 224 211	467 431 414 396 379 361 343 317 296 285 270 254	523 304 295 286 276 266 257 243 154 151 145 138	E5 E4 E4 E4 E4 E4 E4 E4 E3 E3 E3 E3	474 448 285 276 267 258 248 178 170 167 160 153	R3 R3 R2 R2 R2 R2 R2 R1 R1 R1 R1 R1	1300	216	HT122
87,37 97,01 110,99 127,77 148,28 160,34 192,45 223,60 242,29 272,58 291,04 314,22	<b>62</b> <b>63</b> <b>60</b> <b>57</b> <b>54</b> <b>52</b> <b>49</b> <b>46</b> <b>45</b> <b>43</b> <b>43</b> <b>40</b>	118 120 114 108 102 99 93 87 84 81 80 75	201 198 184 170 157 150 138 123 117 111 107 99	247 245 229 213 197 189 175 158 150 144 140 129	102 103 79 75 71 69 65 61 59 57 56 52	E2 E2 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1	155 149 141 141 133 129 122 114 110 106 105 98	R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1	<b>49</b> <b>50</b> <b>47</b> <b>45</b> <b>42</b> <b>41</b> <b>39</b> <b>37</b> <b>35</b> <b>34</b> <b>34</b> <b>31</b>	94 95 90 86 81 78 74 69 67 64 64 59	191 188 174 161 148 141 130 115 109 104 100 92	226 224 209 194 179 171 158 142 135 129 125 116	115 91 86 82 60 59 56 52 50 48 48 44	E3 E2 E2 E2 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1	127 128 122 116 109 106 100 93 90 87 86 80	R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1	1315	218	HT123
8,14 9,40 10,92 12,51 13,61 14,85 17,09 18,56 19,95 21,52 24,36 26,33	<b>129</b> <b>147</b> <b>154</b> <b>159</b> <b>159</b> <b>157</b> <b>162</b> <b>160</b> <b>163</b> <b>158</b> <b>155</b> <b>135</b>	556 579 569 559 544 525 511 499 501 480 465 400	788 791 755 722 692 657 625 602 594 562 530 450	1136 1143 1093 1049 1007 959 914 882 875 831 789 674	901 928 903 881 853 821 793 772 491 740 456 392	E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E4 E5 E4 E4	964 992 964 940 910 875 559 545 546 523 507 436	R3 R3 R3 R3 R3 R3 R2 R2 R2 R2 R2 R2	<b>75</b> <b>92</b> <b>102</b> <b>109</b> <b>111</b> <b>112</b> <b>119</b> <b>119</b> <b>121</b> <b>119</b> <b>118</b> <b>102</b>	419 441 437 431 421 408 399 390 392 377 365 315	750 753 719 687 658 624 593 571 563 532 502 426	1018 1025 979 939 902 858 817 788 780 740 702 599	1197 891 867 847 820 790 763 743 744 712 427 367	E6 E5 E5 E5 E4 E5 E5 E5 E5 E5 E4 E4	1033 1061 784 766 742 715 692 674 676 647 625 537	R4 R4 R3 R3 R3 R3 R3 R3 R3 R3 R3 R3	1620	220	HT124
31,22 36,20 39,08 42,28 45,86 49,89 54,45 63,11 73,01 80,05 86,63 94,14	<b>125</b> <b>119</b> <b>116</b> <b>113</b> <b>110</b> <b>106</b> <b>103</b> <b>98</b> <b>95</b> <b>93</b> <b>89</b> <b>85</b>	250 237 230 223 216 208 201 191 182 178 171 164	428 393 377 361 345 328 312 288 268 257 243 229	529 490 471 452 432 412 393 365 342 330 313 296	545 331 322 312 301 290 280 186 178 143 137 131	E5 E4 E4 E4 E4 E4 E4 E3 E3 E2 E2 E2	388 367 356 266 257 248 239 226 226 211 203 194	R2 R2 R2 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1	<b>95</b> <b>92</b> <b>90</b> <b>87</b> <b>85</b> <b>82</b> <b>81</b> <b>77</b> <b>74</b> <b>73</b> <b>70</b> <b>67</b>	196 186 181 175 170 164 159 150 144 141 135 130	406 373 357 341 326 310 294 271 252 241 228 215	484 447 429 411 393 375 357 330 309 297 282 266	524 310 301 291 282 272 262 248 160 157 150 144	E5 E4 E4 E4 E4 E4 E4 E4 E3 E3 E3 E3	477 451 291 282 273 263 253 184 176 172 165 158	R3 R3 R2 R2 R2 R2 R2 R1 R1 R1 R1 R1	1710	222	HT125



# H Serisi Güç Devir Sayfaları

## H Series Performance Tables

### H Serie Leistung und Drehzahlübersicht

$n_1=1400$



Anma Momenti <i>Nominal Torques</i>	Çevrim Oranı <i>Ratio</i>	Çıkış Devri <i>Output Speeds</i>	Giriş Devri <i>Input Speeds</i>	Nominal Güç <i>Nominal Power</i>	Tipi <i>Type</i>	Çevre Sıcaklığı 20°C için <i>For Ambient Temperature 20°C</i> Für Umgebungstemperatur 20°C										Güv. Rad. Yük Çıkış <i>Per.O. Loads (Output)</i>		Güv. Rad. Yük Giriş <i>Per.O. Loads (Input)</i>	
						Termik Güç Pt [kW] <i>Thermal Power Pt [kW]</i> Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]										Zul.Querkräfte (Abtrieb) <i>Fqam [kN]</i>		Zul.Querkräfte (Antrieb) <i>Fqem [kN]</i>	
Ma [Nm]	i	$n_2$ [r.p.m]	$n_1$ [r.p.m]	Pn [kW]	Typ	Pt <sub>1</sub> 	Pt <sub>2</sub> 	Pt <sub>3</sub> 	Pt <sub>4</sub> 	Pt <sub>5</sub> 	Pt <sub>6</sub> 								
<b>70000</b>	112,33	12	<b>1400</b>	<b>95</b>	<b>HT1224</b>	<b>87</b>	165	218	286	105 E1	191 R1			173	14				
<b>70000</b>	124,73	11		<b>85</b>		<b>88</b>	167	216	284	106 E1	193 R1			173	14				
<b>70000</b>	142,71	9,8		<b>74</b>		<b>83</b>	159	201	267	101 E1	183 R1			173	14				
<b>70000</b>	164,28	8,5		<b>65</b>		<b>79</b>	151	187	249	96 E1	174 R1			173	15				
<b>70000</b>	190,64	7,3		<b>56</b>		<b>75</b>	142	172	231	91 E1	164 R1			173	15				
<b>70000</b>	206,15	6,8		<b>52</b>		<b>72</b>	138	165	222	88 E1	159 R1			173	15				
<b>70000</b>	247,43	5,7		<b>43</b>		<b>69</b>	130	152	206	83 E1	150 R1			173	8,1				
<b>70000</b>	287,49	4,9		<b>37</b>		<b>64</b>	122	137	188	78 E1	140 R1			173	8,2				
<b>70000</b>	311,52	4,5		<b>34</b>		<b>62</b>	117	130	179	75 E1	135 R1			173	8,2				
<b>70000</b>	350,46	4,0		<b>31</b>		<b>60</b>	113	124	171	73 E1	130 R1			173	5,9				
<b>68700</b>	374,19	3,7		<b>28</b>		<b>59</b>	112	120	167	72 E1	129 R1			173	5,9				
<b>70000</b>	404,00	3,5		<b>27</b>		<b>55</b>	104	111	155	67 E1	120 R1			173	5,9				
<b>70700</b>	6,62	211	<b>1400</b>	<b>1594</b>	<b>HT1322</b>	<b>193</b>	1229	1014	1898	1910 E7	1658 R4			176	6,9				
<b>74050</b>	7,57	185		<b>1458</b>		<b>228</b>	1290	1052	1953	1462 E6	1726 R4			183	7,5				
<b>77650</b>	8,72	161		<b>1328</b>		<b>252</b>	1303	1053	1943	1473 E6	1339 R3			190	7,4				
<b>79600</b>	9,38	149		<b>1265</b>		<b>260</b>	1294	1035	1912	1461 E6	1329 R3			194	7,0				
<b>81600</b>	10,12	138		<b>1202</b>		<b>266</b>	1275	1013	1870	1438 E6	1309 R3			195	6,4				
<b>83750</b>	10,94	128		<b>1142</b>		<b>269</b>	1247	984	1817	1405 E6	1281 R3			195	5,5				
<b>87050</b>	12,27	114		<b>1058</b>		<b>283</b>	1239	963	1779	1064 E5	1272 R3			195	5,4				
<b>89200</b>	13,22	106		<b>1007</b>		<b>280</b>	1199	924	1712	1030 E5	1231 R3			195	5,5				
<b>86350</b>	15,24	92		<b>846</b>		<b>274</b>	1136	858	1601	977 E5	1166 R3			195	5,7				
<b>73900</b>	17,20	81		<b>641</b>		<b>273</b>	1107	822	1545	953 E5	1136 R3			195	5,8				
<b>74700</b>	18,60	75		<b>600</b>		<b>266</b>	1058	779	1467	911 E5	744 R2			195	11				
<b>73300</b>	20,21	69		<b>543</b>		<b>233</b>	915	666	1262	788 E5	939 R3			195	21				
<b>90000</b>	24,94	56	<b>1400</b>	<b>543</b>	<b>HT1323</b>	<b>208</b>	456	601	807	681 E5	557 R2			195	28				
<b>90000</b>	28,96	48		<b>468</b>		<b>202</b>	438	566	763	653 E5	534 R2			195	31				
<b>90000</b>	33,87	41		<b>401</b>		<b>192</b>	412	521	706	417 E4	502 R2			195	34				
<b>90000</b>	36,76	38		<b>369</b>		<b>187</b>	399	498	678	403 E4	383 R1			195	36				
<b>90000</b>	40,01	35		<b>340</b>		<b>181</b>	384	473	645	388 E4	369 R1			195	37				
<b>90000</b>	43,18	32		<b>314</b>		<b>183</b>	387	471	645	391 E4	372 R1			195	38				
<b>90000</b>	46,62	30		<b>291</b>		<b>184</b>	381	456	624	384 E4	366 R1			195	28				
<b>90000</b>	54,87	26		<b>248</b>		<b>171</b>	352	412	568	268 E3	339 R1			195	28				
<b>90000</b>	63,00	22		<b>216</b>		<b>163</b>	335	385	533	220 E2	322 R1			195	29				
<b>90000</b>	67,63	21		<b>201</b>		<b>161</b>	330	375	522	217 E2	317 R1			195	20				
<b>90000</b>	73,16	19		<b>186</b>		<b>155</b>	316	355	495	208 E2	304 R1			195	20				
<b>81300</b>	80,02	17		<b>154</b>		<b>140</b>	285	316	443	188 E2	274 R1			195	20				
<b>90000</b>	97,12	14	<b>1400</b>	<b>140</b>	<b>HT1324</b>	<b>117</b>	243	288	397	139 E1	233 R1			195	18				
<b>90000</b>	108,82	13		<b>125</b>		<b>118</b>	244	284	393	139 E1	234 R1			195	18				
<b>90000</b>	122,85	11		<b>111</b>		<b>113</b>	234	268	373	134 E1	225 R1			195	19				
<b>90000</b>	147,00	9,5		<b>93</b>		<b>105</b>	217	243	341	124 E1	209 R1			195	19				
<b>90000</b>	159,35	8,8		<b>86</b>		<b>102</b>	210	232	327	120 E1	202 R1			195	19				
<b>90000</b>	173,25	8,1		<b>79</b>		<b>99</b>	203	222	313	116 E1	195 R1			195	19				
<b>90000</b>	208,68	6,7		<b>66</b>		<b>96</b>	193	205	291	112 E1	185 R1			195	12				
<b>90000</b>	237,17	5,9		<b>58</b>		<b>92</b>	185	193	276	108 E1	178 R1			195	12				
<b>90000</b>	255,93	5,5		<b>54</b>		<b>89</b>	179	184	264	104 E1	172 R1			195	12				
<b>90000</b>	277,20	5,1		<b>50</b>		<b>86</b>	172	176	253	100 E1	166 R1			195	9,0				
<b>90000</b>	292,76	4,8		<b>47</b>		<b>86</b>	174	176	254	101 E1	168 R1			195	9,1				
<b>90000</b>	318,93	4,4		<b>43</b>		<b>78</b>	156	156	226	91 E1	150 R1			195	9,2				
<b>85450</b>	8,01	175	<b>1400</b>	<b>1589</b>	<b>HT1422</b>	<b>269</b>	1504	1187	2240	1614 E6	1902 R4			201	7,1				
<b>89550</b>	9,16	153		<b>1455</b>		<b>296</b>	1516	1183	2223	1625 E6	1479 R3			209	7,6				
<b>93900</b>	10,55	133		<b>1326</b>		<b>310</b>	1488	1149	2155	1592 E6	1451 R3			218	7,5				
<b>96250</b>	11,35	123		<b>1263</b>		<b>313</b>	1460	1117	2099	1562 E6	1425 R3			222	7,1				
<b>98700</b>	12,24	114		<b>1201</b>		<b>314</b>	1424	1083	2036	1523 E6	1390 R3			227	6,5				
<b>101250</b>	13,24	106		<b>1140</b>		<b>311</b>	1382	1043	1964	1477 E6	1349 R3			233	5,7				
<b>105250</b>	14,84	94		<b>1057</b>		<b>319</b>	1361	1011	1908	1115 E5	1329 R3			241	5,4				
<b>107850</b>	15,99	88		<b>1006</b>		<b>312</b>	1311	967	1829	1075 E5	1280 R3			246	5,5				
<b>104500</b>	18,44	76		<b>846</b>		<b>300</b>	1234	892	1703	1013 E5	1205 R3			259	5,6				
<b>89350</b>	20,80	67		<b>641</b>		<b>297</b>	1199	852	1639	985 E5	807 R2			265	5,7				
<b>90300</b>	22,50	62		<b>599</b>		<b>288</b>	1145	807	1555	941 E5	771 R2			265	8,8				
<b>88650</b>	24,44	57		<b>543</b>		<b>251</b>	987	687	1334	812 E5	665 R2			265	2,3				





# H Serisi Güç Devir Sayfaları

## H Series Performance Tables

### H Serie Leistung und Drehzahlübersicht

$n_1=1400$



Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çevre Sıcaklığı 30°C için For Ambient Temperature 30°C Für Umgebungstemperatur 30°C						Çevre Sıcaklığı 40°C için For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C						Ağırlık Weight Gewicht [kg]	Ölçü Sayfası Dim.Page Maße Seite	Fiyat Kodu Price Ref. Preis No.
	Termik Güç Pt [kW] Thermal Power Pt [kW] Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]						Termik Güç Pt [kW] Thermal Power Pt [kW] Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]								
	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>			
112,33 124,73 142,71 164,28 190,64 206,15 247,43 287,49 311,52 350,46 374,19 404,00	71 72 68 65 61 59 56 53 51 49 49 45	136 137 131 124 117 113 107 100 96 93 92 86	206 203 189 175 161 154 142 127 121 115 111 103	260 258 242 225 209 200 186 168 160 153 149 138	109 E2 91 E1 87 E1 83 E1 78 E1 76 E1 72 E1 67 E1 64 E1 62 E1 61 E1 57 E1	161 R1 163 R1 155 R1 147 R1 138 R1 134 R1 127 R1 118 R1 114 R1 110 R1 109 R1 101 R1	56 57 54 51 48 47 45 42 40 39 38 36	108 109 104 98 93 90 85 79 77 74 73 68	194 191 178 164 151 144 132 118 112 106 103 95	236 234 218 203 188 180 166 150 143 136 133 122	95 E2 96 E2 92 E2 70 E1 66 E1 64 E1 60 E1 56 E1 54 E1 53 E1 52 E1 48 E1	131 R1 133 R1 126 R1 120 R1 113 R1 109 R1 104 R1 97 R1 93 R1 90 R1 89 R1 83 R1	1740	224	HT126
6,62 7,57 8,72 9,38 10,12 10,94 12,27 13,22 15,24 17,20 18,60 20,21	121 153 178 187 195 200 216 215 213 214 211 185	982 1038 1055 1049 1036 1015 1013 982 932 909 869 752	958 995 997 980 959 931 911 875 811 776 735 628	1672 1723 1716 1689 1652 1605 1572 1512 1413 1361 1292 1111	1861 E7 1932 E7 1421 E6 1409 E6 1388 E6 1357 E6 1347 E6 1303 E6 932 E5 908 E5 869 E5 752 E5	1586 R5 1653 R5 1465 R4 1453 R4 1430 R4 1398 R4 1077 R3 1043 R3 990 R3 965 R3 923 R3 799 R3	51 80 105 115 124 132 150 152 154 157 156 138	743 794 814 812 805 791 795 771 734 717 686 594	907 942 944 928 908 882 863 828 767 733 694 592	1459 1506 1502 1477 1446 1405 1375 1322 1234 1187 1126 968	1816 E7 1886 E7 1373 E6 1362 E6 1341 E6 1312 E6 1303 E6 1260 E6 889 E5 867 E5 830 E5 718 E5	1280 R5 1342 R5 1355 R5 1344 R5 1324 R5 1142 R4 1137 R4 1101 R4 1044 R4 790 R3 756 R3 655 R3	2510	226	HT127
24,94 28,96 33,87 36,76 40,01 43,18 46,62 54,87 63,00 67,63 73,16 80,02	164 160 153 149 145 147 150 140 133 132 127 117	371 357 337 326 314 316 313 290 275 271 260 239	567 533 490 469 444 442 428 386 360 351 332 300	733 692 639 613 583 583 563 512 480 469 445 404	648 E5 621 E5 584 E5 372 E4 358 E4 361 E4 355 E4 329 E4 228 E3 225 E3 215 E3 198 E3	688 R3 659 R3 423 R2 409 R2 394 R2 397 R2 308 R1 285 R1 271 R1 267 R1 256 R1 235 R1	122 120 116 113 110 112 117 109 104 104 100 90	289 279 263 255 246 248 247 229 218 215 206 186	535 503 461 441 417 415 402 362 337 328 310 275	663 625 577 552 525 524 506 459 430 419 397 354	617 E5 592 E5 556 E5 537 E5 518 E5 333 E4 328 E4 304 E4 289 E4 285 E4 191 E3 173 E3	562 R3 539 R3 507 R3 490 R3 472 R3 323 R2 319 R2 295 R2 220 R1 217 R1 208 R1 188 R1	2710	227	HT128
97,12 108,82 122,85 147,00 159,35 173,25 208,68 237,17 255,93 277,20 292,76 318,93	95 96 92 86 83 80 78 75 73 70 71 64	199 200 192 178 173 167 159 153 147 142 144 129	270 266 251 227 216 206 190 179 171 163 163 144	358 354 335 306 293 280 260 246 236 225 226 201	164 E3 138 E2 113 E1 105 E1 102 E1 99 E1 95 E1 92 E1 89 E1 85 E1 86 E1 77 E1	196 R1 197 R1 189 R1 175 R1 170 R1 164 R1 156 R1 150 R1 145 R1 140 R1 141 R1 127 R1	74 74 71 67 65 63 62 60 58 56 56 51	157 157 151 141 136 132 126 121 117 113 114 102	253 249 234 212 201 192 177 166 158 150 151 133	321 317 300 273 261 249 231 218 209 199 200 177	145 E3 146 E3 114 E2 106 E2 84 E1 82 E1 80 E1 77 E1 74 E1 71 E1 72 E1 65 E1	158 R1 159 R1 153 R1 142 R1 138 R1 133 R1 127 R1 122 R1 118 R1 114 R1 115 R1 103 R1	2760	228	HT129
8,01 9,16 10,55 11,35 12,24 13,24 14,84 15,99 18,44 20,80 22,50 24,44	183 209 227 232 234 235 245 241 234 233 228 199	1210 1227 1208 1188 1161 1127 1114 1074 1012 984 940 811	1120 1117 1085 1055 1022 984 954 912 840 802 759 646	1971 1959 1899 1850 1794 1730 1681 1610 1497 1440 1365 1170	2122 E7 1563 E6 1533 E6 1504 E6 1467 E6 1423 E6 1059 E5 1021 E5 963 E5 937 E5 895 E5 772 E5	1601 R4 1612 R4 1579 R4 1549 R4 1511 R4 1466 R4 1125 R3 1084 R3 1022 R3 994 R3 949 R3 819 R3	97 124 144 151 156 160 173 172 169 171 169 149	926 946 938 924 905 880 874 844 797 776 742 640	1058 1055 1026 996 965 930 901 860 791 755 714 607	1718 1708 1657 1614 1565 1509 1465 1403 1302 1251 1184 1015	2068 E7 1506 E6 1478 E6 1450 E6 1415 E6 1373 E6 1352 E6 1302 E6 916 E5 892 E5 852 E5 735 E5	1474 R5 1487 R5 1459 R5 1264 R4 1234 R4 1198 R4 1182 R4 1140 R4 1074 R4 813 R3 777 R3 670 R3	2750	229	HT130



# H Serisi Güç Devir Sayfaları

## H Series Performance Tables

### H Serie Leistung und Drehzahlübersicht

$n_1=1400$



Anma Momenti Nominal Torques Nenn Drehmoment Ma [Nm]	Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çıkış Devri Output Speeds Abtriebswelle Drehzahlen $n_2$ [r.p.m]	Giriş Devri Input Speeds Antriebswelle Drehzahlen $n_1$ [r.p.m]	Nominal Güç Nominal Power Nenn-Leistung Pn [kW]	Tipi Type Typ	Çevre Sıcaklığı 20°C için For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C						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]		
						Termik Güç Pt [kW] Thermal Power Pt [kW] Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]									
						Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>				
110000	30,17	46	1400	549	HT1423	225	491	620	842	701	E5	575	R2	265	27
110000	35,03	40		473		218	471	584	797	671	E5	552	R2	265	31
110000	40,97	34		405		207	443	537	737	433	E4	412	R1	265	34
110000	44,47	31		373		201	428	514	707	418	E4	398	R1	265	35
110000	48,40	29		343		195	413	488	674	403	E4	384	R1	265	37
110000	52,24	27		318		197	416	486	674	406	E4	387	R1	265	37
110000	56,40	25		294		198	408	470	651	303	E3	380	R1	265	28
110000	66,38	21		251		184	377	425	592	281	E3	351	R1	265	29
110000	76,21	18		218		175	358	397	557	232	E2	334	R1	265	29
110000	81,82	17		204		173	353	387	545	229	E2	329	R1	265	20
110000	88,50	16		188		166	339	366	517	194	E1	315	R1	265	20
98300	96,80	14		154		150	305	326	462	175	E1	284	R1	265	20
110000	117,49	12	1400	142	HT1424	126	260	297	413	147	E1	242	R1	265	18
110000	131,63	11		127		126	261	293	410	148	E1	243	R1	265	18
110000	148,61	9,4		112		122	250	276	389	142	E1	233	R1	265	19
110000	177,82	7,9		94		113	232	251	356	132	E1	216	R1	265	19
110000	192,76	7,3		87		110	225	239	341	128	E1	209	R1	265	19
110000	209,57	6,7		80		106	217	229	327	124	E1	202	R1	265	19
110000	252,44	5,5		66		102	206	211	304	119	E1	192	R1	265	12
110000	286,90	4,9		58		98	198	199	288	114	E1	184	R1	265	12
110000	309,60	4,5		54		95	191	190	276	110	E1	178	R1	265	12
110000	335,32	4,2		50		92	184	181	264	106	E1	172	R1	265	9,1
109800	354,14	4,0		47		93	186	182	266	107	E1	173	R1	265	9,1
110000	385,80	3,6		44		83	167	161	236	96	E1	155	R1	265	9,1
111350	6,63	211	1400	2510	HT1522	191	1499	1105	2254	1926	E7	1900	R5	235	12
115650	7,44	188		2317		254	1669	1230	2464	2126	E7	2099	R5	235	13
121550	8,63	162		2100		307	1716	1255	2482	2170	E7	2143	R5	235	13
124750	9,32	150		1995		326	1715	1251	2460	2161	E7	2135	R5	235	13
129250	10,32	136		1868		338	1667	1210	2368	2094	E7	2068	R5	235	16
132800	11,20	125		1769		345	1631	1177	2300	2045	E7	2020	R5	235	14
136000	12,04	116		1684		369	1687	1211	2366	2112	E7	1854	R4	235	13
139150	12,92	108		1606		369	1644	1171	2291	2056	E7	1806	R4	235	12
146050	15,01	93		1452		363	1538	1081	2119	1919	E7	1688	R4	235	7,2
149850	16,27	86		1376		355	1475	1028	2021	1839	E7	1618	R4	235	4,4
150000	17,87	78		1254		352	1437	987	1952	1355	E6	1575	R4	235	12
148200	19,32	72		1149		326	1313	894	1773	1634	E7	1439	R4	235	16
150000	24,15	58	1400	934	HT1523	304	708	796	1145	1048	E6	1212	R4	235	17
150000	27,88	50		809		298	687	757	1095	1015	E6	933	R3	235	22
150000	32,39	43		697		284	649	703	1021	957	E6	881	R3	235	27
150000	37,09	38		609		274	622	660	966	717	E5	843	R3	235	29
150000	40,34	35		561		265	600	631	925	692	E5	813	R3	235	31
150000	44,03	32		514		256	577	600	883	666	E5	555	R2	235	33
150000	50,66	28		447		246	553	565	835	637	E5	532	R2	235	46
150000	55,04	25		412		240	537	543	805	619	E5	517	R2	235	46
150000	59,16	24		383		238	532	532	792	435	E4	416	R1	235	46
150000	63,80	22		356		230	512	506	757	419	E4	401	R1	235	34
149800	72,24	19		314		222	493	479	721	403	E4	386	R1	235	34
146150	78,06	18		284		200	444	426	644	363	E4	348	R1	235	34
150000	92,57	15	1400	245	HT1524	181	402	410	605	257	E3	314	R1	235	24
150000	107,33	13		211		172	380	380	565	215	E2	298	R1	235	27
150000	115,88	12		196		167	369	366	546	209	E2	289	R1	235	28
150000	125,38	11		181		162	358	351	526	183	E1	281	R1	235	29
150000	135,99	10		167		157	347	337	506	177	E1	272	R1	235	29
150000	147,93	9,5		154		152	335	322	486	171	E1	263	R1	235	29
150000	161,46	8,7		141		147	323	307	465	166	E1	254	R1	235	20
150000	187,15	7,5		122		139	307	286	436	157	E1	240	R1	235	20
150000	216,50	6,5		105		133	293	266	411	150	E1	230	R1	235	20
150000	237,37	5,9		96		130	285	257	397	146	E1	224	R1	235	15
150000	256,87	5,5		89		125	275	245	381	141	E1	216	R1	235	15
150000	279,15	5,0		82		120	264	232	363	136	E1	207	R1	235	15



# H Serisi Güç Devir Sayfaları

## H Series Performance Tables

### H Serie Leistung und Drehzahlübersicht

$n_1=1400$



Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çevre Sıcaklığı 30°C için For Ambient Temperature 30°C Für Umgebungstemperatur 30°C						Çevre Sıcaklığı 40°C için For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C						Ağırlık Weight Gewicht [kg]	Ölçü Sayfası Dim.Page Maße Seite	Fiyat Kodu Price Ref. Preis No.			
	Termik Güç Pt [kW] Thermal Power Pt [kW] Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]						Termik Güç Pt [kW] Thermal Power Pt [kW] Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]											
	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>						
30,17	178	399	583	762	665 E5	705 R3	132	310	548	687	631 E5	576 R3	2950	230	HT131			
35,03	174	384	548	720	637 E5	675 R3	131	299	515	648	605 E5	552 R3						
40,97	166	362	504	665	598 E5	437 R2	126	283	473	597	568 E5	519 R3						
44,47	161	350	482	638	384 E4	422 R2	123	274	452	572	549 E5	501 R3						
48,40	156	337	457	607	370 E4	407 R2	119	264	427	544	529 E5	483 R3						
52,24	158	340	455	606	373 E4	323 R1	121	267	426	543	343 E4	332 R2						
56,40	161	335	440	586	367 E4	319 R1	125	265	411	524	337 E4	328 R2						
66,38	150	310	397	532	339 E4	295 R1	117	245	370	475	312 E4	303 R2						
76,21	143	295	370	499	238 E3	281 R1	112	233	345	445	297 E4	228 R1						
81,82	141	290	361	488	234 E3	277 R1	111	230	336	435	207 E3	225 R1						
88,50	136	279	341	463	191 E2	265 R1	107	221	317	412	199 E3	215 R1						
96,80	123	251	303	413	172 E2	239 R1	96	199	281	367	179 E3	194 R1						
117,49	102	213	277	371	145 E2	203 R1	79	168	259	332	151 E3	164 R1	3030	231	HT132			
131,63	103	214	273	368	145 E2	204 R1	80	169	255	328	151 E3	164 R1						
148,61	99	205	258	348	120 E1	195 R1	77	162	240	310	119 E2	158 R1						
177,82	92	191	233	318	112 E1	182 R1	72	151	217	282	92 E1	147 R1						
192,76	89	185	222	304	108 E1	176 R1	70	146	206	270	89 E1	142 R1						
209,57	86	178	212	292	104 E1	170 R1	67	141	197	258	86 E1	137 R1						
252,44	84	170	196	270	101 E1	162 R1	66	135	181	239	84 E1	132 R1						
286,90	81	163	184	256	97 E1	155 R1	64	129	170	226	81 E1	126 R1						
309,60	78	157	176	245	94 E1	150 R1	62	125	162	216	78 E1	122 R1						
335,32	75	152	167	234	90 E1	145 R1	60	120	154	206	75 E1	118 R1						
354,14	76	153	168	236	91 E1	146 R1	60	122	155	207	76 E1	119 R1						
385,80	68	137	148	209	82 E1	131 R1	54	109	136	184	68 E1	107 R1						
6,63	94	1180	1033	1962	1860 E7	1577 R5	-	872	965	1686	1799 E7	1246 R5				3770	232	HT133
7,44	148	1313	1138	2142	2046 E7	1740 R5	42	984	1065	1842	1980 E7	1384 R5						
8,63	202	1378	1176	2170	2100 E7	1800 R5	97	1049	1103	1875	2036 E7	1449 R5						
9,32	223	1382	1173	2153	2093 E7	1797 R5	120	1058	1101	1862	2029 E7	1451 R5						
10,32	239	1348	1136	2074	2028 E7	1745 R5	141	1039	1067	1796	1968 E7	1415 R5						
11,20	250	1323	1105	2015	1981 E7	1707 R5	156	1023	1038	1745	1923 E7	1387 R5						
12,04	271	1370	1137	2072	2047 E7	1765 R5	175	1064	1068	1795	1986 E7	1436 R5						
12,92	275	1337	1100	2007	1993 E7	1720 R5	183	1041	1033	1737	1934 E7	1401 R5						
15,01	277	1254	1014	1856	1861 E7	1608 R5	192	980	952	1606	1807 E7	1314 R5						
16,27	273	1204	964	1769	1783 E7	1542 R5	192	943	905	1530	1732 E7	1261 R5						
17,87	273	1174	925	1707	1735 E7	1335 R4	195	921	868	1475	1685 E7	1229 R5						
19,32	254	1074	838	1551	1585 E7	1372 R5	183	843	785	1339	1539 E7	1124 R5						
24,15	242	578	748	1029	1329 E7	1030 R4	182	452	702	920	1289 E7	948 R5	4090	233	HT134			
27,88	239	562	710	983	970 E6	997 R4	181	440	666	877	929 E6	918 R5						
32,39	229	532	658	916	916 E6	941 R4	175	418	616	816	877 E6	772 R4						
37,09	221	509	618	864	675 E5	714 R3	170	401	578	769	839 E6	739 R4						
40,34	215	492	589	827	652 E5	689 R3	165	387	551	735	614 E5	713 R4						
44,03	207	473	560	789	627 E5	662 R3	160	373	523	701	591 E5	686 R4						
50,66	200	454	527	745	600 E5	634 R3	156	359	491	661	566 E5	519 R3						
55,04	195	441	506	718	583 E5	616 R3	152	349	471	636	549 E5	505 R3						
59,16	194	437	495	706	577 E5	432 R2	152	346	461	624	544 E5	500 R3						
63,80	188	421	471	674	556 E5	416 R2	147	333	438	595	524 E5	481 R3						
72,24	181	406	445	641	368 E4	400 R2	142	321	413	565	505 E5	463 R3						
78,06	163	365	396	572	331 E4	360 R2	128	289	367	504	454 E5	417 R3						
92,57	148	330	383	541	300 E4	264 R1	116	261	357	479	273 E4	265 R2	4140	234	HT135			
107,33	141	313	354	504	284 E4	250 R1	110	248	330	446	258 E4	251 R2						
115,88	137	304	341	486	209 E3	243 R1	107	241	317	430	251 E4	244 R2						
125,38	133	295	326	468	203 E3	236 R1	104	234	303	413	243 E4	191 R1						
135,99	129	285	313	450	170 E2	228 R1	101	226	291	397	171 E3	185 R1						
147,93	124	276	299	431	164 E2	220 R1	98	219	277	380	166 E3	179 R1						
161,46	121	266	285	413	159 E2	213 R1	95	211	264	363	160 E3	173 R1						
187,15	115	252	265	386	133 E1	202 R1	90	200	245	339	128 E2	164 R1						
216,50	109	241	246	363	127 E1	193 R1	87	191	227	318	123 E2	156 R1						
237,37	107	235	237	351	124 E1	188 R1	85	187	218	307	102 E1	153 R1						
256,87	103	226	226	336	119 E1	181 R1	82	180	208	293	99 E1	147 R1						
279,15	99	218	214	320	115 E1	174 R1	78	173	197	279	95 E1	141 R1						



# H Serisi Güç Devir Sayfaları

## H Series Performance Tables

### H Serie Leistung und Drehzahlübersicht

$n_1=900$



Anma Momenti Nominal Torques Nenn Drehmoment Ma [Nm]	Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çıkış Devri Output Speeds Abtriebswelle Drehzahlen $n_2$ [r.p.m]	Giriş Devri Input Speeds Antriebswelle Drehzahlen $n_1$ [r.p.m]	Nominal Güç Nominal Power Nenn-Leistung Pn [kW]	Tipi Type Typ	Çevre Sıcaklığı 20°C için For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C						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]	
						Termik Güç Pt [kW] Thermal Power Pt [kW] Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]									
						Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>				
4850	5,33	169	900	88	HT0322	35	72	96	128	150	E3	229	R1	29	11
4850	5,92	152		79		39	79	103	138	164	E3	249	R1	29	12
4850	6,78	133		69		39	77	97	131	114	E2	240	R1	29	13
4850	7,80	115		60		37	74	91	123	109	E2	229	R1	29	14
4850	9,05	99		52		35	70	84	114	103	E2	215	R1	29	14
4850	9,79	92		48		34	67	80	109	99	E2	207	R1	29	15
4850	11,75	77		40		33	65	74	102	66	E1	198	R1	29	7,9
4760	13,65	66		34		31	59	66	92	60	E1	180	R1	29	7,9
4500	14,79	61		30		29	57	62	86	57	E1	171	R1	29	8,0
3930	16,64	54		23		29	55	59	82	56	E1	167	R1	29	5,6
3430	17,77	51		19		29	55	58	81	56	E1	166	R1	29	5,7
3570	19,18	47		18		25	48	50	71	49	E1	146	R1	29	5,7
4850	20,73	43	900	23	HT0323	25	32	52	58	47	E1	136	R1	29	6,7
4850	22,05	41		22		24	31	51	56	45	E1	133	R1	29	6,7
4850	25,03	36		19		23	30	47	53	43	E1	126	R1	29	6,8
4850	28,54	32		17		22	28	44	49	41	E1	120	R1	29	6,8
4850	32,76	27		15		21	27	41	46	39	E1	114	R1	29	6,9
4850	37,92	24		13		20	25	37	42	37	E1	107	R1	29	6,9
4850	44,36	20		11		18	23	34	38	34	E1	99	R1	29	4,8
4850	48,23	19		10		18	23	32	36	33	E1	95	R1	29	5,0
4850	52,89	17		9,1		17	22	31	35	32	E1	93	R1	29	5,3
4850	57,33	16		8,4		17	21	29	34	31	E1	90	R1	29	3,8
4850	69,16	13		7,0		16	20	27	31	29	E1	84	R1	29	3,8
4850	75,08	12		6,5		14	18	24	27	26	E1	75	R1	29	3,9
5500	6,05	149	900	88	HT0422	42	85	103	140	159	E3	239	R1	26	11
5500	6,72	134		79		46	92	110	151	125	E2	260	R1	26	12
5500	7,69	117		69		45	89	103	142	121	E2	249	R1	26	13
5500	8,85	102		60		43	85	96	134	115	E2	236	R1	26	14
5500	10,27	88		52		41	80	89	123	76	E1	221	R1	26	14
5500	11,11	81		48		39	77	85	118	73	E1	213	R1	26	15
5500	13,33	68		40		38	74	79	111	70	E1	203	R1	26	7,9
5400	15,49	58		34		35	67	70	99	64	E1	185	R1	26	8,0
5110	16,78	54		30		33	64	65	93	61	E1	176	R1	26	8,0
4460	18,88	48		23		32	63	62	90	59	E1	171	R1	26	5,6
3890	20,16	45		19		33	63	62	89	59	E1	170	R1	26	5,7
4060	21,76	41		18		29	55	54	77	52	E1	150	R1	26	5,8
5500	23,52	38	900	23	HT0423	28	36	55	62	49	E1	139	R1	26	6,7
5500	25,02	36		21		27	35	53	60	48	E1	136	R1	26	6,7
5500	28,39	32		19		26	33	50	56	46	E1	130	R1	26	6,8
5500	32,38	28		17		25	32	46	53	44	E1	123	R1	26	6,8
5500	37,17	24		15		23	30	43	49	41	E1	116	R1	26	6,9
5500	43,02	21		13		22	28	39	45	39	E1	109	R1	26	6,9
5500	50,33	18		11		21	26	36	41	36	E1	102	R1	26	4,8
5500	54,72	16		9,9		20	25	34	39	35	E1	98	R1	26	5,1
5500	60,01	15		9,1		19	25	33	38	34	E1	96	R1	26	5,3
5500	65,05	14		8,4		19	24	31	36	33	E1	92	R1	26	3,8
5500	78,47	11		7,0		17	21	27	32	29	E1	82	R1	26	3,8
5500	85,18	11		6,4		16	20	25	29	27	E1	77	R1	26	3,9
9000	6,37	141	900	136	HT0522	57	129	148	210	297	E4	276	R1	47	17
9000	7,14	126		121		62	139	156	222	200	E3	296	R1	47	18
9000	8,06	112		108		61	135	149	214	195	E3	287	R1	47	18
9000	9,64	93		90		57	125	135	195	180	E3	264	R1	47	18
9000	10,45	86		83		56	121	128	186	129	E2	255	R1	47	19
9000	11,37	79		76		54	116	123	178	125	E2	245	R1	47	19
9000	13,69	66		64		51	109	113	164	117	E2	229	R1	47	11
9000	15,56	58		56		50	106	107	156	83	E1	221	R1	47	12
8770	16,79	54		51		48	101	101	148	79	E1	211	R1	47	12
8280	18,19	49		44		46	96	95	140	75	E1	200	R1	47	8,9
6990	19,21	47		35		48	101	99	146	79	E1	210	R1	47	8,9
7170	20,93	43		33		39	82	79	118	64	E1	170	R1	47	9,0



# H Serisi Güç Devir Sayfaları

## H Series Performance Tables

### H Serie Leistung und Drehzahlübersicht

$n_1=900$



Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çevre Sıcaklığı 30°C için For Ambient Temperature 30°C Für Umgebungstemperatur 30°C						Çevre Sıcaklığı 40°C için For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C						Ağırlık Weight Gewicht [kg]	Ölçü Sayfası Dim.Page Maße Seite	Fiyat Kodu Price Ref. Preis No.				
	Termik Güç Pt [kW] Thermal Power Pt [kW] Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]						Termik Güç Pt [kW] Thermal Power Pt [kW] Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]												
	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>							
5,33	28	58	90	115	243	E4	195	R1	21	45	84	104	238	E4	160	R1	165	174	HT101
5,92	31	64	96	124	158	E3	213	R1	23	50	90	112	153	E3	175	R1			
6,78	31	63	91	118	153	E3	205	R1	23	49	85	106	148	E3	169	R1			
7,80	30	60	85	111	103	E2	195	R1	23	47	79	99	98	E2	161	R1			
9,05	29	57	78	102	97	E2	183	R1	22	45	73	92	92	E2	151	R1			
9,79	28	55	74	98	94	E2	177	R1	21	43	69	87	89	E2	146	R1			
11,75	27	53	69	92	61	E1	169	R1	21	42	64	82	86	E2	140	R1			
13,65	25	49	62	82	55	E1	154	R1	19	38	57	73	51	E1	127	R1			
14,79	24	46	57	77	53	E1	146	R1	19	37	53	68	48	E1	121	R1			
16,64	23	45	54	73	51	E1	143	R1	18	36	50	65	47	E1	118	R1			
17,77	23	45	54	73	51	E1	142	R1	18	36	49	64	47	E1	117	R1			
19,18	21	40	47	63	45	E1	125	R1	16	31	43	56	41	E1	103	R1			
20,73	20	26	48	53	43	E1	116	R1	16	21	45	49	39	E1	96	R1	180	176	HT102
22,05	20	25	47	52	42	E1	113	R1	16	20	43	47	38	E1	94	R1			
25,03	19	24	44	48	40	E1	108	R1	15	19	40	44	36	E1	89	R1			
28,54	18	23	40	45	38	E1	103	R1	14	18	37	41	35	E1	85	R1			
32,76	17	22	37	41	36	E1	97	R1	14	17	34	37	33	E1	80	R1			
37,92	16	21	34	38	34	E1	91	R1	13	16	31	34	31	E1	75	R1			
44,36	15	19	31	35	31	E1	85	R1	12	15	28	31	29	E1	70	R1			
48,23	14	19	29	33	30	E1	82	R1	11	15	27	29	28	E1	67	R1			
52,89	14	18	28	32	29	E1	80	R1	11	14	26	28	27	E1	66	R1			
57,33	14	17	27	30	28	E1	77	R1	11	14	24	27	26	E1	64	R1			
69,16	13	16	24	28	27	E1	72	R1	10	13	22	25	24	E1	59	R1			
75,08	11	15	21	24	24	E1	64	R1	9,1	12	19	22	22	E1	53	R1			
6,05	34	69	96	126	152	E3	204	R1	25	53	89	113	146	E3	167	R1			
6,72	37	75	103	135	166	E3	222	R1	28	59	96	121	159	E3	182	R1			
7,69	36	73	96	128	114	E2	213	R1	28	57	89	114	107	E2	175	R1			
8,85	35	69	89	119	108	E2	202	R1	27	54	83	106	102	E2	166	R1			
10,27	33	65	82	110	102	E2	189	R1	25	51	76	98	96	E2	156	R1			
11,11	32	63	78	105	98	E2	182	R1	25	49	72	93	92	E2	150	R1			
13,33	31	61	73	99	64	E1	174	R1	24	48	67	87	58	E1	143	R1			
15,49	28	55	65	88	58	E1	158	R1	22	44	60	78	53	E1	130	R1			
16,78	27	53	60	83	56	E1	150	R1	21	42	55	73	51	E1	124	R1			
18,88	27	51	57	79	54	E1	146	R1	21	41	52	70	49	E1	121	R1			
20,16	27	51	57	79	54	E1	146	R1	21	41	52	69	50	E1	120	R1			
21,76	23	45	49	68	48	E1	128	R1	18	36	45	60	43	E1	106	R1			
23,52	23	29	51	56	45	E1	119	R1	18	23	47	51	41	E1	98	R1	210	180	HT104
25,02	22	29	49	55	44	E1	116	R1	18	23	45	49	40	E1	96	R1			
28,39	21	27	46	51	42	E1	111	R1	17	22	42	46	38	E1	91	R1			
32,38	20	26	43	48	40	E1	105	R1	16	21	39	43	36	E1	87	R1			
37,17	19	25	39	44	38	E1	99	R1	15	20	36	40	34	E1	82	R1			
43,02	18	23	36	40	35	E1	93	R1	14	18	33	36	32	E1	77	R1			
50,33	17	22	33	37	33	E1	87	R1	13	17	30	33	30	E1	72	R1			
54,72	16	21	31	35	32	E1	83	R1	13	16	28	31	29	E1	69	R1			
60,01	16	20	30	34	31	E1	82	R1	13	16	27	30	28	E1	68	R1			
65,05	15	20	28	32	30	E1	79	R1	12	16	26	29	27	E1	65	R1			
78,47	14	18	25	28	27	E1	70	R1	11	14	22	25	24	E1	58	R1			
85,18	13	16	23	26	25	E1	66	R1	10	13	20	23	23	E1	54	R1			
6,37	45	104	138	188	289	E4	234	R1	34	81	129	167	281	E4	270	R2			
7,14	49	113	145	199	310	E4	252	R1	37	88	135	177	302	E4	206	R1			
8,06	49	110	139	191	185	E3	244	R1	37	86	130	170	176	E3	200	R1			
9,64	46	102	126	174	171	E3	225	R1	35	80	117	154	163	E3	185	R1			
10,45	45	99	119	166	165	E3	217	R1	34	77	111	147	157	E3	178	R1			
11,37	43	95	114	158	115	E2	208	R1	33	74	106	141	151	E3	172	R1			
13,69	42	90	105	146	109	E2	195	R1	32	70	97	129	101	E2	161	R1			
15,56	40	87	99	139	105	E2	188	R1	31	68	91	123	98	E2	155	R1			
16,79	39	83	94	132	100	E2	180	R1	30	65	86	116	94	E2	148	R1			
18,19	37	79	87	124	96	E2	171	R1	29	62	81	109	89	E2	141	R1			
19,21	39	83	91	130	71	E1	179	R1	31	65	84	114	64	E1	148	R1			
20,93	32	67	73	104	58	E1	146	R1	25	53	68	92	76	E2	120	R1			



# H Serisi Güç Devir Sayfaları

## H Series Performance Tables

### H Serie Leistung und Drehzahlübersicht

$n_1=900$



Anma Momenti <i>Nominal Torques</i>	Çevrim Oranı <i>Ratio</i>	Çıkış Devri <i>Output Speeds</i>	Giriş Devri <i>Input Speeds</i>	Nominal Güç <i>Nominal Power</i>	Tipi <i>Type</i>	Çevre Sıcaklığı 20°C için <i>For Ambient Temperature 20°C</i> Für Umgebungstemperatur 20°C						Güv. Rad. Yük Çıkış <i>Per.O. Loads (Output)</i>	Güv. Rad. Yük Giriş <i>Per.O. Loads (Input)</i>		
						Termik Güç Pt [kW] <i>Thermal Power Pt [kW]</i> Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]									
						Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>			Zul.Querkräfte (Abtrieb) <i>F<sub>qm</sub> [kN]</i>	Zul.Querkräfte (Antrieb) <i>F<sub>qm</sub> [kN]</i>
Ma [Nm]	i	n <sub>2</sub> [r.p.m]	n <sub>1</sub> [r.p.m]	Pn [kW]	Typ										
9000	24,54	37	900	36	HT0523	36	47	77	87	59	E1	157	R1	47	8,8
9000	27,99	32		31		35	45	73	82	57	E1	150	R1	47	8,9
9000	32,06	28		27		33	43	68	76	54	E1	143	R1	47	9,0
9000	36,94	24		24		31	41	63	71	51	E1	135	R1	47	9,2
9000	42,91	21		21		29	38	58	66	48	E1	127	R1	47	9,3
9000	46,42	19		19		28	37	55	63	46	E1	122	R1	47	6,5
9000	51,42	18		17		27	35	52	59	44	E1	115	R1	47	6,6
9000	57,72	16		15		26	34	50	57	43	E1	113	R1	47	6,7
9000	68,22	13		13		24	32	45	52	40	E1	105	R1	47	6,8
9000	73,88	12		12		24	31	43	49	38	E1	101	R1	47	5,1
9000	79,76	11		11		23	30	42	48	38	E1	100	R1	47	5,1
9000	86,20	10		10		21	27	37	43	34	E1	89	R1	47	5,2
11000	7,91	114	900	134	HT0622	67	153	174	248	311	E4	290	R1	74	17
11000	8,87	102		119		73	164	184	263	212	E3	309	R1	78	18
11000	10,01	90		106		71	158	173	249	155	E2	298	R1	78	18
11000	11,98	75		89		66	146	156	226	142	E2	273	R1	78	18
11000	12,98	69		82		64	140	149	216	137	E2	263	R1	78	19
11000	14,12	64		75		61	135	142	206	131	E2	252	R1	78	19
11000	17,00	53		63		59	127	130	190	92	E1	236	R1	78	11
11000	19,33	47		55		57	122	123	181	90	E1	228	R1	78	12
10900	20,85	43		51		55	117	117	172	86	E1	217	R1	78	12
10280	22,59	40		44		52	111	109	161	81	E1	206	R1	78	8,8
8680	23,85	38		35		55	117	114	169	86	E1	217	R1	78	8,9
8910	25,99	35		33		45	95	91	136	69	E1	175	R1	78	9,0
11000	30,48	30	900	35	HT0623	39	52	88	98	63	E1	160	R1	78	8,7
11000	34,76	26		31		38	50	82	93	60	E1	153	R1	78	8,9
11000	39,81	23		27		36	47	77	87	57	E1	146	R1	78	9,0
11000	45,88	20		24		34	45	71	80	54	E1	138	R1	78	9,2
11000	53,29	17		20		32	42	66	74	51	E1	129	R1	78	9,4
11000	57,66	16		19		31	41	63	71	49	E1	125	R1	78	6,6
11000	63,87	14		17		29	38	58	66	46	E1	117	R1	78	6,6
11000	71,69	13		15		29	37	56	64	45	E1	115	R1	78	6,7
11000	84,72	11		13		27	35	51	58	42	E1	107	R1	78	6,8
11000	91,76	9,8		12		26	34	48	55	40	E1	103	R1	78	4,7
11000	99,06	9,1		11		26	33	47	54	40	E1	102	R1	78	5,0
11000	107,05	8,4		10		23	30	42	48	36	E1	91	R1	78	5,2
15100	6,28	143	900	231	HT0722	94	249	283	416	404	E4	376	R1	78	16
15900	7,28	124		210		93	241	266	393	389	E4	362	R1	82	17
16300	7,86	115		200		92	236	258	381	379	E4	353	R1	84	17
16750	8,50	106		190		90	229	246	366	368	E4	343	R1	86	17
17200	9,22	98		180		88	222	236	351	231	E3	331	R1	88	17
17700	10,03	90		170		86	214	225	336	222	E3	318	R1	88	17
18200	10,95	82		160		83	205	212	318	213	E3	305	R1	88	18
17450	12,69	71		133		80	195	195	296	202	E3	289	R1	88	19
16400	14,68	61		108		77	187	182	279	195	E3	277	R1	88	19
15250	16,10	56		91		77	184	178	273	148	E2	273	R1	88	14
14500	17,42	52		80		73	175	165	256	141	E2	259	R1	88	15
13600	18,93	48		69		69	166	155	240	133	E2	245	R1	88	15
19000	22,59	40	900	82	HT0723	57	81	129	150	135	E3	191	R1	88	7,2
19000	25,09	36		74		59	84	131	153	109	E2	197	R1	88	7,4
19000	28,70	31		65		56	80	122	143	104	E2	187	R1	88	7,8
19000	33,04	27		56		53	75	113	133	76	E1	177	R1	88	8,1
19000	38,34	23		49		50	71	103	121	72	E1	166	R1	88	8,4
19000	41,46	22		45		48	69	99	116	69	E1	160	R1	88	8,5
19000	49,76	18		37		46	65	92	108	66	E1	152	R1	88	8,2
19000	57,82	16		32		43	60	82	98	61	E1	141	R1	88	8,4
18700	62,65	14		29		41	58	78	93	59	E1	135	R1	88	8,5
16350	70,49	13		23		40	56	74	88	57	E1	131	R1	88	5,8
15700	75,26	12		21		39	56	72	86	56	E1	129	R1	88	6,0
14900	81,25	11		18		36	51	65	78	51	E1	118	R1	88	6,1



# H Serisi Güç Devir Sayfaları

## H Series Performance Tables

### H Serie Leistung und Drehzahlübersicht

$n_1=900$



Çevrim Oranı Ratio	Çevre Sıcaklığı 30°C için For Ambient Temperature 30°C Für Umgebungstemperatur 30°C						Çevre Sıcaklığı 40°C için For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C						Ağırlık Weight	Ölçü Sayfası Dim.Page	Fiyat Kodu Price Ref.
	Termik Güç Pt [kW] Thermal Power Pt [kW] Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]						Termik Güç Pt [kW] Thermal Power Pt [kW] Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]								
Übersetzung i	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>	Gewicht [kg]	Maße Seite	Preis No.
24,54 27,99 32,06 36,94 42,91 46,42 51,42 57,72 68,22 73,88 79,76 86,20	30 28 27 26 24 23 22 22 20 19 19 17	39 37 35 33 31 30 29 28 26 25 25 22	72 68 63 58 54 51 48 46 41 39 38 34	80 75 70 65 60 57 53 51 47 44 43 38	53 E1 51 E1 49 E1 46 E1 43 E1 42 E1 39 E1 39 E1 36 E1 35 E1 34 E1 31 E1	134 R1 128 R1 122 R1 115 R1 108 R1 104 R1 98 R1 96 R1 90 R1 86 R1 85 R1 76 R1	23 22 21 20 19 18 17 17 16 15 15 14	30 29 28 26 25 24 23 22 21 20 20 18	67 63 58 54 50 47 44 42 38 36 35 31	73 68 63 59 54 51 48 46 42 40 39 34	70 E2 46 E1 44 E1 41 E1 39 E1 37 E1 35 E1 35 E1 32 E1 31 E1 31 E1 28 E1	111 R1 106 R1 101 R1 95 R1 89 R1 86 R1 81 R1 79 R1 74 R1 71 R1 71 R1 63 R1	280	184	HT106
7,91 8,87 10,01 11,98 12,98 14,12 17,00 19,33 20,85 22,59 23,85 25,99	53 57 56 53 51 49 47 46 44 42 45 36	124 133 129 119 114 110 104 100 96 91 96 78	163 171 161 145 138 132 120 114 108 101 105 84	222 235 223 202 192 184 169 161 153 143 150 121	301 E4 200 E3 194 E3 131 E2 126 E2 121 E2 114 E2 80 E1 76 E1 73 E1 76 E1 62 E1	246 R1 263 R1 254 R1 232 R1 223 R1 214 R1 201 R1 194 R1 185 R1 175 R1 184 R1 149 R1	39 43 42 40 39 37 37 36 34 33 35 28	96 103 100 93 89 86 82 79 75 72 76 61	152 160 150 135 128 122 112 105 100 93 97 78	198 209 198 179 170 162 150 142 135 126 132 106	292 E4 189 E3 183 E3 168 E3 116 E2 112 E2 106 E2 102 E2 97 E2 93 E2 68 E1 55 E1	281 R2 215 R1 208 R1 190 R1 183 R1 176 R1 166 R1 159 R1 152 R1 144 R1 152 R1 123 R1	330	186	HT107
30,48 34,76 39,81 45,88 53,29 57,66 63,87 71,69 84,72 91,76 99,06 107,05	32 31 29 28 26 25 24 24 22 21 21 19	42 41 39 37 35 33 31 31 29 28 27 25	81 77 71 66 61 58 54 51 47 44 44 38	90 85 79 73 68 65 60 58 53 50 49 43	56 E1 54 E1 51 E1 48 E1 45 E1 44 E1 41 E1 40 E1 38 E1 36 E1 36 E1 32 E1	137 R1 131 R1 124 R1 117 R1 110 R1 106 R1 100 R1 98 R1 91 R1 88 R1 87 R1 78 R1	25 24 23 22 21 20 19 19 17 17 17 15	33 32 30 29 27 26 25 24 23 22 22 20	76 71 66 61 56 54 50 47 43 40 40 35	82 78 72 67 61 59 54 52 47 47 45 44 39	50 E1 48 E1 45 E1 43 E1 40 E1 39 E1 37 E1 36 E1 34 E1 32 E1 32 E1 29 E1	113 R1 108 R1 102 R1 97 R1 91 R1 88 R1 82 R1 81 R1 75 R1 72 R1 72 R1 64 R1	350	188	HT108
6,28 7,28 7,86 8,50 9,22 10,03 10,95 12,69 14,68 16,10 17,42 18,93	72 73 72 71 70 68 66 64 62 62 59 56	201 196 191 186 181 174 168 159 153 151 144 136	266 250 242 231 221 211 198 182 170 165 154 144	373 353 342 328 315 300 284 264 248 243 227 214	388 E4 374 E4 364 E4 354 E4 342 E4 329 E4 200 E3 190 E3 182 E3 180 E3 129 E2 122 E2	440 R2 306 R1 299 R1 290 R1 280 R1 270 R1 259 R1 245 R1 235 R1 232 R1 220 R1 209 R1	51 53 53 52 52 50 50 48 47 48 46 43	155 151 149 145 141 136 131 125 120 119 113 107	250 235 227 216 207 197 186 170 158 154 143 134	333 314 305 291 280 267 252 233 219 214 200 188	374 E4 360 E4 351 E4 341 E4 329 E4 317 E4 303 E4 287 E4 271 E3 168 E3 160 E3 111 E2	359 R2 346 R2 338 R2 328 R2 229 R1 220 R1 211 R1 200 R1 193 R1 190 R1 180 R1 171 R1	510	190	HT109
22,59 25,09 28,70 33,04 38,34 41,46 49,76 57,82 62,65 70,49 75,26 81,25	46 48 46 44 41 40 38 35 34 33 32 30	66 69 65 62 58 56 54 50 48 46 46 42	121 122 114 105 95 91 84 75 71 67 66 59	137 139 130 121 110 105 98 88 83 79 78 70	127 E3 131 E3 95 E2 90 E2 84 E2 61 E1 58 E1 54 E1 52 E1 50 E1 50 E1 45 E1	162 R1 168 R1 159 R1 151 R1 141 R1 136 R1 129 R1 120 R1 115 R1 111 R1 110 R1 100 R1	36 37 36 34 32 31 30 28 27 26 26 23	52 54 51 49 46 44 42 39 38 37 36 33	112 114 106 97 88 84 78 69 65 62 60 54	125 127 118 110 100 95 88 79 75 71 69 62	118 E3 122 E3 116 E3 82 E2 77 E2 74 E2 51 E1 47 E1 45 E1 44 E1 44 E1 40 E1	133 R1 138 R1 131 R1 124 R1 116 R1 112 R1 106 R1 98 R1 94 R1 91 R1 90 R1 83 R1	550	192	HT110



# H Serisi Güç Devir Sayfaları

## H Series Performance Tables

### H Serie Leistung und Drehzahlübersicht

$n_1=900$



Anma Momenti Nominal Torques Nenn Drehmoment Ma [Nm]	Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çıkış Devri Output Speeds Abtriebswelle Drehzahlen $n_2$ [r.p.m]	Giriş Devri Input Speeds Antriebswelle Drehzahlen $n_1$ [r.p.m]	Nominal Güç Nominal Power Nenn-Leistung Pn [kW]	Tipi Type Typ HT0724	Çevre Sıcaklığı 20°C için For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C						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]	
						Termik Güç Pt [kW] Thermal Power Pt [kW] Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]									
						Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>				
19000	87,80	10	900	21	HT0724	35	49	69	82	49	E1	113	R1	88	6,9
19000	93,40	9,6		20		34	48	67	79	48	E1	111	R1	88	6,9
19000	106,00	8,5		18		32	46	63	74	46	E1	106	R1	88	7,0
19000	120,90	7,4		15		31	43	58	69	44	E1	101	R1	88	7,0
19000	138,77	6,5		13		29	41	54	65	42	E1	96	R1	88	7,1
19000	160,61	5,6		12		28	39	50	60	39	E1	90	R1	88	7,1
19000	187,92	4,8		10		26	36	46	55	37	E1	84	R1	88	5,0
19000	204,30	4,4		9,2		25	35	44	53	35	E1	81	R1	88	5,0
19000	224,05	4,0		8,4		24	34	42	51	35	E1	79	R1	88	5,0
19000	242,84	3,7		7,8		24	33	40	49	33	E1	77	R1	88	4,0
19000	292,95	3,1		6,5		22	31	36	44	31	E1	72	R1	88	4,0
19000	318,01	2,8		6,0		20	28	33	41	29	E1	66	R1	88	4,0
19200	7,96	113	900	232	HT0822	99	262	295	435	421	E4	392	R1	92	16
20150	9,23	98		210		105	269	280	424	406	E4	379	R1	96	17
20700	9,96	90		200		103	262	270	409	258	E3	368	R1	98	17
21250	10,78	83		190		100	254	257	391	250	E3	356	R1	100	17
21800	11,69	77		179		97	245	246	375	241	E3	343	R1	103	17
22400	12,72	71		170		94	235	234	357	231	E3	329	R1	103	17
23050	13,88	65		160		91	225	220	338	222	E3	314	R1	103	18
22150	16,09	56		133		87	213	203	314	210	E3	297	R1	103	19
20800	18,62	48		108		84	205	189	296	202	E3	285	R1	103	19
19300	20,41	44		91		84	201	185	290	155	E2	280	R1	103	14
18300	22,09	41		80		80	191	172	272	147	E2	266	R1	103	14
17200	24,00	37		69		76	181	161	255	108	E1	251	R1	103	15
24000	28,64	31	900	82	HT0823	62	88	134	157	140	E3	196	R1	103	7,2
24000	31,81	28		74		64	91	136	159	114	E2	202	R1	103	7,5
24000	36,39	25		64		61	87	127	149	108	E2	192	R1	103	7,8
24000	41,89	21		56		58	82	118	139	81	E1	181	R1	103	8,1
24000	48,61	19		48		54	77	107	127	76	E1	170	R1	103	8,4
24000	52,57	17		45		53	74	103	122	73	E1	164	R1	103	8,5
24000	63,09	14		37		50	71	95	114	70	E1	156	R1	103	8,2
24000	73,31	12		32		46	65	85	102	65	E1	144	R1	103	8,4
23700	79,44	11		29		45	63	81	97	62	E1	138	R1	103	8,5
20700	89,37	10		23		43	61	77	93	60	E1	134	R1	103	5,8
19950	95,42	9,4		21		43	60	75	91	59	E1	132	R1	103	6,0
18900	103,02	8,7		18		39	55	68	82	54	E1	121	R1	103	6,1
24000	111,32	8,1	900	21	HT0824	38	53	72	85	52	E1	116	R1	103	6,9
24000	118,42	7,6		20		37	52	70	83	51	E1	113	R1	103	6,9
24000	134,40	6,7		18		35	49	65	78	49	E1	108	R1	103	7,0
24000	153,28	5,9		15		34	47	61	73	46	E1	103	R1	103	7,0
24000	175,94	5,1		13		32	45	56	68	44	E1	98	R1	103	7,1
24000	203,63	4,4		12		30	42	53	63	42	E1	92	R1	103	7,1
24000	238,25	3,8		10		28	39	48	58	39	E1	86	R1	103	5,0
24000	259,02	3,5		9,2		27	38	46	56	38	E1	83	R1	103	5,0
24000	284,07	3,2		8,4		26	37	44	54	37	E1	81	R1	103	5,0
24000	307,89	2,9		7,7		26	36	42	52	35	E1	78	R1	103	4,0
24000	371,42	2,4		6,4		24	34	38	47	33	E1	73	R1	103	4,0
24000	403,19	2,2		6,0		22	31	35	43	30	E1	67	R1	103	4,0
29000	6,44	140	900	433	HT0922	131	319	541	694	754	E5	921	R3	54	18
29000	7,47	120		373		133	317	522	671	741	E5	904	R3	54	24
29000	8,74	103		319		128	301	480	621	699	E5	551	R2	54	30
29000	9,49	95		294		125	292	459	595	674	E5	532	R2	54	32
29000	10,33	87		270		121	281	435	566	647	E5	511	R2	54	34
29000	11,14	81		250		125	289	442	576	417	E4	391	R1	54	36
29000	12,03	75		232		123	280	419	548	402	E4	377	R1	54	26
29000	14,16	64		197		113	256	371	490	367	E4	344	R1	54	27
28050	16,26	55		166		108	243	343	456	349	E4	327	R1	54	28
25700	17,45	52		142		107	241	336	448	345	E4	324	R1	54	17
25850	18,88	48		132		102	229	315	421	222	E3	307	R1	54	18
21700	20,65	44		102		89	198	268	360	192	E3	266	R1	54	19





# H Serisi Güç Devir Sayfaları

## H Series Performance Tables

### H Serie Leistung und Drehzahlübersicht

$n_1=900$



Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çevre Sıcaklığı 30°C için For Ambient Temperature 30°C Für Umgebungstemperatur 30°C						Çevre Sıcaklığı 40°C için For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C						Ağırlık Weight Gewicht [kg]	Ölçü Sayfası Dim.Page Maße Seite	Fiyat Kodu Price Ref. Preis No.
	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>			
87,80 93,40 106,00 120,90 138,77 160,61 187,92 204,30 224,05 242,84 292,95 318,01	<b>28</b>	40	64	74	44 E1	96 R1	<b>22</b>	32	59	67	38 E1	79 R1	560	194	HT111
7,96 9,23 9,96 10,78 11,69 12,72 13,88 16,09 18,62 20,41 22,09 24,00	<b>76</b>	211	277	390	404 E4	330 R1	<b>54</b>	162	260	347	389 E4	374 R2	580	196	HT112
28,64 31,81 36,39 41,89 48,61 52,57 63,09 73,31 79,44 89,37 95,42 103,02	<b>50</b>	72	124	143	130 E3	166 R1	<b>39</b>	56	115	129	121 E3	136 R1	620	198	HT113
111,32 118,42 134,40 153,28 175,94 203,63 238,25 259,02 284,07 307,89 371,42 403,19	<b>31</b>	44	66	77	46 E1	99 R1	<b>24</b>	34	61	69	40 E1	81 R1	630	200	HT114
6,44 7,47 8,74 9,49 10,33 11,14 12,03 14,16 16,26 17,45 18,88 20,65	<b>103</b>	257	519	641	732 E5	783 R3	<b>75</b>	200	501	595	716 E5	852 R4	740	202	HT115



# H Serisi Güç Devir Sayfaları

## H Series Performance Tables

### H Serie Leistung und Drehzahlübersicht

$n_1=900$



Anma Momenti Nominal Torques Nenn Drehmoment Ma [Nm]	Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çıkış Devri Output Speeds Abtriebswelle Drehzahlen $n_2$ [r.p.m]	Giriş Devri Input Speeds Antriebswelle Drehzahlen $n_1$ [r.p.m]	Nominal Güç Nominal Power Nenn-Leistung Pn [kW]	Tipi Type Typ	Çevre Sıcaklığı 20°C için For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C						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]		
						Termik Güç Pt [kW] Thermal Power Pt [kW] Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]									
						Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>				
29000	25,06	36	900	113	HT0923	79	113	242	269	163	E3	224	R1	54	14
29000	28,08	32		100		81	115	242	270	167	E3	229	R1	54	14
29000	31,70	28		89		78	111	227	254	129	E2	220	R1	54	14
29000	37,93	24		75		72	102	204	229	119	E2	203	R1	54	15
29000	41,12	22		69		69	99	194	218	115	E2	196	R1	54	15
29000	44,71	20		63		67	95	184	208	110	E2	188	R1	54	15
29000	53,85	17		53		63	89	165	187	84	E1	176	R1	54	11
29000	61,21	15		46		60	86	155	176	81	E1	169	R1	54	12
29000	66,05	14		43		58	83	147	168	77	E1	163	R1	54	13
29000	71,53	13		40		56	79	139	159	74	E1	156	R1	54	10
24250	75,55	12		31		57	81	141	161	76	E1	160	R1	54	10
27650	82,31	11		33		49	70	120	138	66	E1	138	R1	54	10
29000	96,53	9,3	900	29	HT0924	47	67	126	143	63	E1	132	R1	54	8,6
29000	110,08	8,2		26		45	64	117	133	60	E1	126	R1	54	8,8
29000	126,09	7,1		23		43	61	109	124	57	E1	120	R1	54	9,0
29000	145,30	6,2		20		41	58	101	115	54	E1	114	R1	54	9,2
29000	168,79	5,3		17		38	54	93	106	51	E1	107	R1	54	9,4
29000	182,60	4,9		16		37	53	88	102	49	E1	104	R1	54	9,6
29000	202,27	4,4		14		35	50	82	95	47	E1	98	R1	54	6,8
29000	227,04	4,0		13		34	49	78	91	46	E1	96	R1	54	6,8
29000	268,32	3,4		11		32	46	71	83	43	E1	90	R1	54	6,9
29000	290,61	3,1		10		31	44	67	79	41	E1	86	R1	54	4,9
29000	313,72	2,9		9,2		31	43	66	77	41	E1	85	R1	54	4,9
29000	339,04	2,7		8,5		28	40	60	70	37	E1	78	R1	54	4,9
36000	7,96	113	900	435	HT1022	139	350	532	703	735	E5	894	R3	130	18
36000	9,25	97		374		139	342	506	671	712	E5	564	R2	138	24
36000	10,81	83		320		133	322	463	618	669	E5	530	R2	146	29
36000	11,74	77		295		129	311	443	592	644	E5	511	R2	151	32
36000	12,78	70		272		125	299	419	563	391	E4	490	R2	153	34
36000	13,79	65		251		129	307	423	571	401	E4	376	R1	153	35
36000	14,89	60		233		127	297	403	545	387	E4	363	R1	153	26
36000	17,52	51		198		117	272	358	488	354	E4	333	R1	153	27
34700	20,12	45		167		112	259	332	455	336	E4	316	R1	153	28
31750	21,60	42		142		111	256	325	447	229	E3	313	R1	153	18
32000	23,36	39		132		107	244	304	421	218	E3	298	R1	153	19
26900	25,55	35		102		93	213	261	363	190	E3	260	R1	153	20
36000	31,01	29	900	113	HT1023	82	118	236	265	162	E3	219	R1	153	19
36000	34,75	26		101		84	121	235	266	165	E3	223	R1	153	20
36000	39,23	23		90		81	116	221	251	128	E2	214	R1	153	20
36000	46,94	19		75		75	108	199	226	119	E2	198	R1	153	22
36000	50,88	18		69		72	104	189	216	115	E2	191	R1	153	22
36000	55,32	16		64		70	100	181	206	91	E1	184	R1	153	22
36000	66,63	14		53		66	94	162	186	85	E1	173	R1	153	13
36000	75,73	12		47		63	91	152	175	82	E1	166	R1	153	13
36000	81,72	11		43		61	87	145	167	79	E1	160	R1	153	13
36000	88,51	10		40		59	84	137	159	76	E1	153	R1	153	10
30000	93,48	9,6		32		60	86	139	161	78	E1	157	R1	153	10
34200	101,84	8,8		33		52	75	119	138	68	E1	136	R1	153	10
36000	119,44	7,5	900	30	HT1024	50	71	125	143	65	E1	131	R1	153	9,1
36000	136,20	6,6		26		48	68	117	134	62	E1	125	R1	153	9,2
36000	156,01	5,8		23		46	65	108	125	59	E1	119	R1	153	9,3
36000	179,78	5,0		20		43	62	100	116	56	E1	113	R1	153	9,4
36000	208,84	4,3		17		41	58	92	107	53	E1	106	R1	153	9,5
36000	225,93	4,0		16		40	56	88	103	51	E1	103	R1	153	9,6
36000	250,27	3,6		14		38	53	82	96	49	E1	98	R1	153	6,8
36000	280,91	3,2		13		37	52	78	92	47	E1	95	R1	153	6,9
36000	331,99	2,7		11		34	49	72	84	44	E1	89	R1	153	6,9
36000	359,57	2,5		10		33	47	68	80	43	E1	86	R1	153	4,9
36000	388,17	2,3		9,2		33	46	66	78	42	E1	85	R1	153	4,9
36000	419,49	2,1		8,6		30	43	60	71	39	E1	78	R1	153	4,9



# H Serisi Güç Devir Sayfaları

## H Series Performance Tables

### H Serie Leistung und Drehzahlübersicht

$n_1=900$



Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çevre Sıcaklığı 30°C için For Ambient Temperature 30°C Für Umgebungstemperatur 30°C						Çevre Sıcaklığı 40°C için For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C						Ağırlık Weight Gewicht [kg]	Ölçü Sayfası Dim.Page Maße Seite	Fiyat Kodu Price Ref. Preis No.
	Termik Güç Pt [kW] Thermal Power Pt [kW] Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]						Termik Güç Pt [kW] Thermal Power Pt [kW] Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]								
	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>			
25,06	64	92	230	252	227 E4	190 R1	51	73	220	237	217 E4	210 R2	820	204	HT116
28,08	66	95	230	253	154 E3	194 R1	52	75	220	237	222 E4	159 R1			
31,70	64	91	216	238	148 E3	186 R1	50	72	206	222	137 E3	153 R1			
37,93	59	84	194	214	107 E2	172 R1	46	66	184	200	127 E3	141 R1			
41,12	57	81	184	203	103 E2	166 R1	45	64	175	189	122 E3	136 R1			
44,71	55	78	175	193	100 E2	160 R1	43	62	166	180	118 E3	131 R1			
53,85	52	73	156	173	93 E2	150 R1	41	58	147	161	84 E2	123 R1			
61,21	50	71	146	163	70 E1	144 R1	39	56	138	151	81 E2	118 R1			
66,05	48	68	139	155	68 E1	138 R1	38	54	131	144	78 E2	114 R1			
71,53	46	65	131	147	65 E1	133 R1	36	52	124	136	75 E2	109 R1			
75,55	47	67	132	149	66 E1	136 R1	37	53	125	137	57 E1	111 R1			
82,31	41	58	113	127	58 E1	117 R1	32	46	106	117	50 E1	96 R1			
96,53	39	55	120	133	55 E1	112 R1	31	44	113	124	47 E1	92 R1	835	206	HT117
110,08	37	53	111	124	53 E1	107 R1	29	42	105	115	45 E1	88 R1			
126,09	35	50	103	115	50 E1	102 R1	28	40	97	106	43 E1	84 R1			
145,30	34	48	95	107	47 E1	97 R1	27	38	89	98	41 E1	79 R1			
168,79	32	45	87	98	45 E1	91 R1	25	36	82	90	39 E1	75 R1			
182,60	31	43	83	94	43 E1	88 R1	24	34	78	86	37 E1	72 R1			
202,27	29	41	77	87	41 E1	84 R1	23	33	72	80	35 E1	69 R1			
227,04	28	40	73	83	40 E1	81 R1	22	32	69	76	35 E1	67 R1			
268,32	27	38	67	76	37 E1	76 R1	21	30	62	69	32 E1	63 R1			
290,61	26	36	63	72	36 E1	73 R1	20	29	58	65	31 E1	60 R1			
313,72	25	36	61	70	36 E1	73 R1	20	28	57	64	31 E1	60 R1			
339,04	23	33	55	64	33 E1	66 R1	18	26	51	58	28 E1	55 R1			
7,96	108	282	509	646	713 E5	762 R3	77	217	487	593	693 E5	626 R3	940	208	HT118
9,25	108	277	484	616	691 E5	739 R3	78	214	463	565	672 E5	608 R3			
10,81	105	262	442	567	649 E5	693 R3	77	203	422	518	631 E5	571 R3			
11,74	102	253	422	542	625 E5	433 R2	75	197	403	496	608 E5	550 R3			
12,78	99	243	400	515	600 E5	416 R2	73	189	381	470	583 E5	528 R3			
13,79	102	250	403	522	380 E4	426 R2	76	195	384	476	361 E4	541 R3			
14,89	101	242	384	498	367 E4	412 R2	76	190	365	453	349 E4	337 R2			
17,52	94	222	340	445	336 E4	281 R1	71	174	324	404	320 E4	309 R2			
20,12	90	212	315	414	319 E4	267 R1	69	166	299	375	304 E4	293 R2			
21,60	90	210	308	406	316 E4	264 R1	69	165	292	368	301 E4	290 R2			
23,36	86	200	288	382	301 E4	252 R1	66	157	273	346	286 E4	276 R2			
25,55	75	175	247	329	175 E3	220 R1	58	137	234	298	250 E4	179 R1			
31,01	66	97	224	247	221 E4	185 R1	51	76	212	231	210 E4	203 R2	1000	210	HT119
34,75	68	99	223	247	151 E3	189 R1	53	77	211	230	214 E4	154 R1			
39,23	66	95	209	233	145 E3	181 R1	51	75	198	216	133 E3	148 R1			
46,94	61	88	188	210	107 E2	168 R1	48	69	178	195	123 E3	137 R1			
50,88	59	85	179	200	103 E2	162 R1	46	67	169	185	119 E3	133 R1			
55,32	57	82	170	191	99 E2	156 R1	45	65	161	176	88 E2	128 R1			
66,63	54	77	152	171	74 E1	146 R1	42	61	143	158	83 E2	120 R1			
75,73	52	74	143	161	71 E1	141 R1	41	59	134	148	80 E2	115 R1			
81,72	50	72	136	154	69 E1	136 R1	39	57	127	141	59 E1	111 R1			
88,51	48	69	129	146	66 E1	130 R1	38	54	121	134	57 E1	107 R1			
93,48	49	70	130	147	68 E1	133 R1	39	56	121	135	58 E1	109 R1			
101,84	43	61	111	127	59 E1	116 R1	34	49	104	116	50 E1	95 R1			
119,44	41	59	118	133	56 E1	111 R1	33	47	111	122	48 E1	91 R1	1020	212	HT120
136,20	39	56	110	123	54 E1	106 R1	31	45	103	114	46 E1	87 R1			
156,01	38	54	102	115	51 E1	101 R1	30	42	95	106	44 E1	83 R1			
179,78	36	51	94	107	49 E1	96 R1	28	40	88	98	42 E1	78 R1			
208,84	34	48	86	98	46 E1	90 R1	27	38	81	90	40 E1	74 R1			
225,93	33	46	82	94	44 E1	87 R1	26	37	77	86	38 E1	72 R1			
250,27	31	44	77	88	42 E1	83 R1	25	35	71	80	36 E1	68 R1			
280,91	30	43	73	84	41 E1	81 R1	24	34	68	76	35 E1	66 R1			
331,99	28	40	66	77	39 E1	76 R1	22	32	62	70	33 E1	62 R1			
359,57	27	39	63	73	37 E1	73 R1	22	31	58	66	32 E1	60 R1			
388,17	27	38	61	71	37 E1	72 R1	21	30	56	64	32 E1	59 R1			
419,49	25	35	55	64	34 E1	66 R1	20	28	51	58	29 E1	54 R1			



# H Serisi Güç Devir Sayfaları

## H Series Performance Tables

### H Serie Leistung und Drehzahlübersicht

$n_1=900$



Anma Momenti Nominal Torques Nenn Drehmoment Ma [Nm]	Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çıkış Devri Output Speeds Abtriebswelle Drehzahlen $n_2$ [r.p.m]	Giriş Devri Input Speeds Antriebswelle Drehzahlen $n_1$ [r.p.m]	Nominal Güç Nominal Power Nenn-Leistung Pn [kW]	Tipi Type Typ	Çevre Sıcaklığı 20°C için For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C						Güv. Rad. Yük Çıkış Per.O. Loads (Output)		Güv. Rad. Yük Giriş Per.O. Loads (Input)	
						Termik Güç Pt [kW] Thermal Power Pt [kW] Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]						Zul.Querkräfte (Abtrieb)		Zul.Querkräfte (Antrieb)	
						Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>	Fqam [kN]		Fqem [kN]	
44150	6,33	142	900	669	HT1122	188	481	718	962	1192	E6	1080	R3	73	4,2
46350	7,31	123		608		194	485	707	950	889	E5	1080	R3	76	5,2
48750	8,50	106		551		189	464	659	889	847	E5	1027	R3	79	5,6
50900	9,73	93		502		185	449	621	843	816	E5	650	R2	92	3,0
52350	10,58	85		475		179	433	588	801	785	E5	626	R2	94	2,5
53850	11,55	78		448		173	415	556	760	751	E5	599	R2	97	1,9
50900	13,29	68		368		169	399	523	718	720	E5	575	R2	102	4,0
51200	14,44	62		341		165	388	502	691	698	E5	558	R2	106	4,1
45800	15,52	58		284		165	388	496	685	450	E4	424	R1	109	4,1
46350	16,73	54		266		158	371	467	648	430	E4	533	R2	113	2,4
40650	18,95	47		206		153	358	439	614	415	E4	390	R1	113	3,0
39600	20,48	44		187		131	306	370	520	355	E4	334	R1	119	3,1
55000	24,28	37	900	220	HT1123	122	193	354	412	318	E4	392	R2	119	2,2
55000	28,15	32		190		116	183	327	382	300	E4	283	R1	119	2,4
55000	30,39	30		176		112	177	311	366	291	E4	274	R1	119	2,5
55000	32,89	27		163		109	172	297	350	281	E4	265	R1	119	2,6
55000	35,67	25		150		105	166	283	334	272	E4	256	R1	119	2,7
55000	38,80	23		138		101	160	269	318	262	E4	247	R1	119	2,7
55000	42,35	21		127		98	154	255	302	178	E3	237	R1	119	2,0
55000	49,09	18		110		93	146	236	281	169	E3	225	R1	119	2,0
55000	56,79	16		95		89	139	220	263	134	E2	215	R1	119	2,1
55000	62,26	14		86		87	136	212	254	131	E2	210	R1	119	1,6
54800	67,38	13		80		84	131	200	241	125	E2	201	R1	119	1,6
51400	73,22	12		69		80	125	186	225	120	E2	192	R1	119	1,6
55000	87,37	10	900	62	HT1124	68	106	172	205	85	E1	163	R1	119	1,4
55000	97,01	9,3		55		69	107	171	204	86	E1	164	R1	119	1,4
55000	110,99	8,1		48		65	102	160	191	82	E1	156	R1	119	1,4
55000	127,77	7,0		42		62	97	148	177	77	E1	148	R1	119	1,4
55000	148,28	6,1		36		58	91	135	163	73	E1	140	R1	119	1,5
55000	160,34	5,6		34		56	88	128	156	71	E1	135	R1	119	1,5
55000	192,45	4,7		28		53	83	118	144	67	E1	128	R1	119	8,1
55000	223,60	4,0		24		50	78	107	132	62	E1	119	R1	119	8,2
55000	242,29	3,7		22		48	75	102	125	60	E1	115	R1	119	8,2
55000	272,58	3,3		20		46	72	97	119	58	E1	111	R1	119	5,9
54200	291,04	3,1		18		46	71	94	117	57	E1	109	R1	119	5,9
55000	314,22	2,9		17		43	66	87	108	53	E1	102	R1	119	5,9
56750	8,14	111	900	668	HT1222	220	583	757	1059	928	E5	1121	R3	173	4,2
59650	9,40	96		609		223	579	735	1033	916	E5	1105	R3	173	5,1
62700	10,92	82		551		215	548	680	959	865	E5	1042	R3	173	5,5
65500	12,51	72		503		210	527	638	906	829	E5	667	R2	173	2,9
67300	13,61	66		476		204	507	604	861	796	E5	641	R2	173	2,5
69250	14,85	61		449		197	485	571	817	761	E5	613	R2	173	1,8
65400	17,09	53		369		192	466	537	771	728	E5	587	R2	173	4,1
65900	18,56	48		342		188	453	515	742	706	E5	570	R2	173	4,1
58900	19,95	45		284		189	453	509	736	464	E4	439	R1	173	4,1
59600	21,52	42		267		181	433	480	697	444	E4	544	R2	173	2,5
52250	24,36	37		207		176	418	452	661	428	E4	405	R1	173	3,0
50950	26,33	34		187		151	358	383	563	367	E4	347	R1	173	3,0
70000	31,22	29	900	218	HT1223	139	222	363	433	328	E4	401	R2	173	2,2
70000	36,20	25		188		132	209	336	402	310	E4	293	R1	173	2,4
70000	39,08	23		174		128	203	321	384	301	E4	285	R1	173	2,5
70000	42,28	21		161		124	197	307	368	291	E4	275	R1	173	2,6
70000	45,86	20		149		120	190	292	352	281	E4	266	R1	173	2,7
70000	49,89	18		137		116	183	278	336	197	E3	256	R1	173	2,8
70000	54,45	17		126		112	176	264	319	189	E3	246	R1	173	2,0
70000	63,11	14		108		106	167	244	297	179	E3	233	R1	173	2,0
70000	73,01	12		94		101	160	228	279	144	E2	223	R1	173	2,1
70000	80,05	11		86		99	156	220	269	141	E2	218	R1	173	1,6
70000	86,63	10		79		95	150	208	255	116	E1	209	R1	173	1,6
66100	94,14	9,6		69		91	143	194	239	110	E1	199	R1	173	1,6



# H Serisi Güç Devir Sayfaları

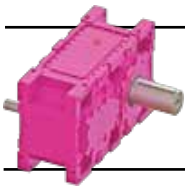
## H Series Performance Tables

### H Serie Leistung und Drehzahlübersicht

$n_1=900$



Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çevre Sıcaklığı 30°C için For Ambient Temperature 30°C Für Umgebungstemperatur 30°C						Çevre Sıcaklığı 40°C için For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C						Ağırlık Weight Gewicht [kg]	Ölçü Sayfası Dim.Page Maße Seite	Fiyat Kodu Price Ref. Preis No.			
	Termik Güç Pt [kW] Thermal Power Pt [kW] Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]						Termik Güç Pt [kW] Thermal Power Pt [kW] Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]											
	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>						
6,33 7,31 8,50 9,73 10,58 11,55 13,29 14,44 15,52 16,73 18,95 20,48	<b>147</b> <b>153</b> <b>150</b> <b>147</b> <b>143</b> <b>138</b> <b>137</b> <b>133</b> <b>134</b> <b>128</b> <b>124</b> <b>106</b>	390 394 378 367 353 339 327 318 318 304 294 251	687 676 630 593 561 530 498 477 471 444 416 351	883 871 815 771 732 694 655 630 624 590 557 472	1164 860 819 789 759 726 696 676 425 645 392 335	E6 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E4 E5 E4 E4	1201 918 874 842 810 775 488 474 474 453 437 373	R4 R3 R3 R3 R3 R3 R2 R2 R2 R2 R2 R2	<b>106</b> <b>112</b> <b>112</b> <b>111</b> <b>109</b> <b>105</b> <b>105</b> <b>103</b> <b>103</b> <b>99</b> <b>96</b> <b>83</b>	302 306 295 287 277 266 258 251 251 240 232 199	659 647 602 566 535 506 475 455 448 422 395 333	809 797 745 703 667 632 596 572 566 535 504 426	E6 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E4 E4 E4	1123 987 718 692 666 638 612 594 594 567 358 306	R5 R4 R3 R3 R3 R3 R3 R3 R3 R3 R2 R2	1200	214	HT121
24,28 28,15 30,39 32,89 35,67 38,80 42,35 49,09 56,79 62,26 67,38 73,22	<b>99</b> <b>94</b> <b>91</b> <b>89</b> <b>86</b> <b>83</b> <b>80</b> <b>76</b> <b>73</b> <b>71</b> <b>69</b> <b>66</b>	158 150 145 141 136 131 126 120 115 112 107 103	336 310 295 281 268 254 241 222 207 199 188 174	383 355 338 324 309 294 279 258 242 233 220 206	472 283 274 265 256 247 237 154 148 144 112 107	E5 E4 E4 E4 E4 E4 E4 E3 E3 E3 E2 E2	333 314 305 224 217 209 201 190 182 178 170 163	R2 R2 R2 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1	<b>77</b> <b>74</b> <b>72</b> <b>69</b> <b>67</b> <b>65</b> <b>63</b> <b>60</b> <b>57</b> <b>56</b> <b>54</b> <b>52</b>	124 118 114 111 107 103 100 95 91 89 85 81	319 294 280 267 254 240 228 210 195 187 176 163	355 328 313 299 285 271 257 237 222 213 202 188	E5 E4 E4 E4 E4 E4 E4 E4 E3 E3 E3 E3	415 391 250 242 234 225 216 155 148 145 139 133	R3 R3 R2 R2 R2 R2 R2 R1 R1 R1 R1 R1	1300	216	HT122
87,37 97,01 110,99 127,77 148,28 160,34 192,45 223,60 242,29 272,58 291,04 314,22	<b>56</b> <b>56</b> <b>54</b> <b>51</b> <b>48</b> <b>46</b> <b>44</b> <b>41</b> <b>40</b> <b>38</b> <b>38</b> <b>35</b>	87 88 84 79 75 72 69 64 62 60 59 55	163 161 150 139 126 120 110 100 94 90 87 80	189 187 175 162 149 142 131 120 113 108 105 97	90 91 71 67 63 61 58 54 52 50 50 46	E2 E2 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1	138 139 132 126 118 115 108 101 97 94 93 86	R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1	<b>44</b> <b>44</b> <b>42</b> <b>40</b> <b>38</b> <b>37</b> <b>35</b> <b>33</b> <b>31</b> <b>30</b> <b>30</b> <b>28</b>	69 70 66 63 59 57 54 51 49 47 47 43	154 152 141 130 118 112 102 93 88 83 81 74	174 172 161 149 136 129 118 108 102 97 95 87	E3 E2 E2 E2 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1	113 114 108 103 97 94 89 83 80 77 76 71	R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1	1315	218	HT123
8,14 9,40 10,92 12,51 13,61 14,85 17,09 18,56 19,95 21,52 24,36 26,33	<b>169</b> <b>174</b> <b>169</b> <b>166</b> <b>161</b> <b>156</b> <b>154</b> <b>151</b> <b>152</b> <b>146</b> <b>143</b> <b>123</b>	471 469 445 429 413 396 381 371 371 355 343 294	718 698 644 604 571 540 507 486 480 452 425 359	962 937 870 820 779 738 696 669 663 628 594 505	891 881 831 797 765 732 700 679 435 648 401 344	E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E4 E5 E4 E4	950 938 885 849 815 779 497 482 483 461 445 382	R3 R3 R3 R3 R3 R3 R2 R2 R2 R2 R2 R2	<b>120</b> <b>125</b> <b>124</b> <b>123</b> <b>120</b> <b>117</b> <b>118</b> <b>116</b> <b>117</b> <b>113</b> <b>110</b> <b>95</b>	362 362 346 334 322 310 299 291 292 279 270 232	683 662 611 572 541 511 479 459 453 427 400 338	871 847 785 739 701 664 625 601 595 562 530 451	E6 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E4 E4	1014 1001 725 696 669 640 613 595 595 568 547 470	R4 R4 R3 R3 R3 R3 R3 R3 R3 R3 R3 R3	1620	220	HT124
31,22 36,20 39,08 42,28 45,86 49,89 54,45 63,11 73,01 80,05 86,63 94,14	<b>113</b> <b>107</b> <b>104</b> <b>101</b> <b>98</b> <b>95</b> <b>91</b> <b>87</b> <b>83</b> <b>81</b> <b>78</b> <b>75</b>	181 172 167 161 156 150 145 137 131 128 123 118	342 316 301 288 274 261 247 228 213 205 194 180	398 369 353 338 323 307 292 271 254 245 232 217	476 290 281 272 263 253 243 162 155 124 119 114	E5 E4 E4 E4 E4 E4 E4 E3 E3 E2 E2 E2	340 321 311 232 224 216 208 197 188 184 176 168	R2 R2 R2 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1	<b>88</b> <b>84</b> <b>81</b> <b>79</b> <b>77</b> <b>74</b> <b>72</b> <b>68</b> <b>66</b> <b>64</b> <b>62</b> <b>59</b>	142 135 131 127 123 119 114 109 104 102 98 93	323 298 284 271 258 244 231 214 199 191 180 167	366 339 323 309 295 280 266 246 230 222 210 196	E5 E4 E4 E4 E4 E4 E4 E4 E4 E3 E3 E3	417 393 255 247 238 229 221 160 154 150 144 137	R3 R3 R2 R2 R2 R2 R2 R1 R1 R1 R1 R1	1710	222	HT125



# H Serisi Güç Devir Sayfaları

## H Series Performance Tables

### H Serie Leistung und Drehzahlübersicht

$n_1=900$



Anma Momenti <i>Nominal Torques</i>	Çevrim Oranı <i>Ratio</i>	Çıkış Devri <i>Output Speeds</i>	Giriş Devri <i>Input Speeds</i>	Nominal Güç <i>Nominal Power</i>	Tipi <i>Type</i>	Çevre Sıcaklığı 20°C için <i>For Ambient Temperature 20°C</i> Für Umgebungstemperatur 20°C						Güv. Rad. Yük <i>Per.O. Loads</i> <i>(Output)</i>		Güv. Rad. Yük <i>Per.O. Loads</i> <i>(Input)</i>	
						Termik Güç Pt [kW] <i>Thermal Power Pt [kW]</i> Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]						Zul.Querkräfte <i>(Abtrieb)</i>		Zul.Querkräfte <i>(Antrieb)</i>	
						Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>	Fqam [kN]	Fqem [kN]	Fqam [kN]	Fqem [kN]
Ma [Nm]	i	n <sub>2</sub> [r.p.m]	n <sub>1</sub> [r.p.m]	Pn [kW]	Typ										
70000	112,33	8,0	900	61	HT1224	77	122	179	217	94 E1	169 R1	173	14		
70000	124,73	7,2		55		78	123	178	216	95 E1	171 R1	173	14		
70000	142,71	6,3		48		74	117	166	203	90 E1	163 R1	173	14		
70000	164,28	5,5		42		71	111	154	189	86 E1	154 R1	173	15		
70000	190,64	4,7		36		67	104	141	174	81 E1	145 R1	173	15		
70000	206,15	4,4		33		64	101	134	166	78 E1	141 R1	173	15		
70000	247,43	3,6		28		61	96	123	154	74 E1	133 R1	173	8,1		
70000	287,49	3,1		24		57	89	113	141	69 E1	124 R1	173	8,2		
70000	311,52	2,9		22		55	86	107	134	66 E1	120 R1	173	8,2		
70000	350,46	2,6		20		53	83	102	128	64 E1	116 R1	173	5,9		
69700	374,19	2,4		18		52	82	99	126	63 E1	114 R1	173	5,9		
70000	404,00	2,2		17		49	76	91	116	59 E1	106 R1	173	5,9		
80700	6,62	136	900	1167	HT1322	296	1024	1054	1658	2047 E7	1791 R4	195	8,0		
84550	7,57	119		1069		300	998	1012	1594	1483 E6	1736 R4	195	8,6		
88650	8,72	103		974		297	957	951	1505	1416 E6	1293 R3	195	8,5		
90000	9,38	96		920		293	931	916	1454	1376 E6	1257 R3	195	10		
90000	10,12	89		853		288	903	877	1397	1332 E6	1217 R3	195	16		
90000	10,94	82		789		282	871	839	1339	1284 E6	1173 R3	195	21		
90000	12,27	73		704		282	853	808	1294	961 E5	1145 R3	195	54		
90000	13,22	68		654		273	820	769	1236	923 E5	1100 R3	195	55		
87950	15,24	59		554		261	770	704	1142	866 E5	1031 R3	195	57		
75050	17,20	52		419		255	746	671	1096	840 E5	999 R3	195	58		
75800	18,60	48		392		246	711	634	1037	800 E5	655 R2	195	43		
74300	20,21	45		355		213	614	539	888	690 E5	821 R3	195	43		
90000	24,94	36	900	350	HT1323	191	326	491	603	598 E5	490 R2	195	40		
90000	28,96	31		301		184	313	460	568	572 E5	469 R2	195	43		
90000	33,87	27		258		174	294	423	524	366 E4	440 R2	195	44		
90000	36,76	24		238		168	284	403	501	354 E4	337 R1	195	45		
90000	40,01	22		219		163	273	384	478	341 E4	324 R1	195	45		
90000	43,18	21		203		164	275	383	477	343 E4	326 R1	195	46		
90000	46,62	19		188		162	269	366	458	334 E4	318 R1	195	28		
90000	54,87	16		160		150	249	331	416	233 E3	294 R1	195	28		
90000	63,00	14		139		143	237	309	390	192 E2	280 R1	195	29		
90000	67,63	13		130		141	233	301	381	189 E2	275 R1	195	20		
90000	73,16	12		120		135	223	285	362	181 E2	264 R1	195	20		
82500	80,02	11		101		122	201	253	322	163 E2	238 R1	195	20		
90000	97,12	9,3	900	91	HT1324	106	176	238	298	125 E1	208 R1	195	18		
90000	108,82	8,3		81		106	176	235	296	125 E1	209 R1	195	18		
90000	122,85	7,3		72		102	169	222	280	120 E1	201 R1	195	19		
90000	147,00	6,1		60		95	157	201	255	112 E1	186 R1	195	19		
90000	159,35	5,6		55		92	152	192	245	108 E1	180 R1	195	19		
90000	173,25	5,2		51		89	147	184	234	104 E1	174 R1	195	19		
90000	208,68	4,3		42		85	139	168	216	99 E1	164 R1	195	12		
90000	237,17	3,8		37		82	134	158	204	95 E1	158 R1	195	12		
90000	255,93	3,5		35		79	129	151	195	92 E1	152 R1	195	12		
90000	277,20	3,2		32		76	124	144	187	89 E1	147 R1	195	9,0		
90000	292,76	3,1		30		77	126	143	187	90 E1	148 R1	195	9,1		
90000	318,93	2,8		28		69	112	127	166	80 E1	133 R1	195	9,2		
97600	8,01	112	900	1166	HT1422	347	1150	1129	1802	1621 E6	1894 R4	230	8,1		
102200	9,16	98		1067		344	1107	1071	1714	1555 E6	1421 R3	239	8,8		
107200	10,55	85		973		335	1051	999	1606	1474 E6	1348 R3	249	8,6		
109900	11,35	79		928		329	1019	960	1548	1428 E6	1306 R3	254	8,1		
110000	12,24	74		861		321	985	916	1484	1379 E6	1261 R3	262	13		
110000	13,24	68		797		312	948	874	1419	1326 E6	1213 R3	265	18		
110000	14,84	61		711		309	925	840	1368	994 E5	1181 R3	265	54		
110000	15,99	56		660		298	887	798	1305	954 E5	1132 R3	265	55		
106400	18,44	49		554		282	831	729	1204	893 E5	1060 R3	265	56		
90800	20,80	43		419		276	805	695	1156	865 E5	711 R2	265	57		
91750	22,50	40		392		265	767	656	1093	824 E5	677 R2	265	41		
89850	24,44	37		355		230	660	557	935	709 E5	583 R2	265	43		



# H Serisi Güç Devir Sayfaları

## H Series Performance Tables

### H Serie Leistung und Drehzahlübersicht

$n_1=900$



Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çevre Sıcaklığı 30°C için For Ambient Temperature 30°C Für Umgebungstemperatur 30°C						Çevre Sıcaklığı 40°C için For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C						Ağırlık Weight Gewicht [kg]	Ölçü Sayfası Dim.Page Maße Seite	Fiyat Kodu Price Ref. Preis No.		
	Termik Güç Pt [kW] Thermal Power Pt [kW] Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]						Termik Güç Pt [kW] Thermal Power Pt [kW] Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]										
	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>					
112,33 124,73 142,71 164,28 190,64 206,15 247,43 287,49 311,52 350,46 374,19 404,00	<b>64</b> <b>64</b> <b>61</b> <b>58</b> <b>55</b> <b>53</b> <b>50</b> <b>47</b> <b>45</b> <b>44</b> <b>43</b> <b>40</b>	100 101 96 91 86 83 79 73 71 68 67 63	168 166 155 143 131 124 114 104 98 93 91 84	198 197 185 171 157 151 139 127 121 115 112 104	E2 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1	143 145 138 130 123 119 119 105 101 98 96 90	R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1	<b>50</b> <b>51</b> <b>48</b> <b>46</b> <b>43</b> <b>42</b> <b>40</b> <b>37</b> <b>36</b> <b>35</b> <b>34</b> <b>32</b>	79 80 76 72 68 66 62 58 56 54 54 50	157 155 145 133 121 115 105 96 91 86 83 77	181 179 167 155 142 136 124 114 108 103 100 92	E2 E2 E2 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1	117 118 112 107 100 97 92 86 83 80 79 73	R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1	1740	224	HT126
6,62 7,57 8,72 9,38 10,12 10,94 12,27 13,22 15,24 17,20 18,60 20,21	<b>221</b> <b>228</b> <b>229</b> <b>227</b> <b>225</b> <b>221</b> <b>223</b> <b>217</b> <b>208</b> <b>205</b> <b>198</b> <b>172</b>	830 812 780 760 737 712 699 672 632 613 585 504	997 957 898 865 828 791 762 725 662 631 595 506	1484 1426 1345 1299 1248 1196 1155 1102 1016 974 921 788	E7 E7 E6 E6 E6 E6 E6 E6 E5 E5 E5 E5	1718 1666 1409 1369 1325 1278 973 935 877 850 810 699	R5 R5 R4 R4 R4 R4 R3 R3 R3 R3 R3 R3	<b>148</b> <b>158</b> <b>162</b> <b>163</b> <b>163</b> <b>162</b> <b>166</b> <b>163</b> <b>157</b> <b>156</b> <b>151</b> <b>132</b>	641 630 608 593 577 558 550 530 499 484 462 399	944 905 849 818 782 747 719 684 623 593 559 475	1320 1268 1195 1154 1107 1060 1023 975 897 859 811 694	E7 E7 E6 E6 E6 E6 E6 E6 E5 E5 E5 E5	1407 1367 1307 1270 1230 1050 1026 985 924 698 666 574	R5 R5 R5 R5 R5 R4 R4 R4 R4 R3 R3 R3	2510	226	HT127
24,94 28,96 33,87 36,76 40,01 43,18 46,62 54,87 63,00 67,63 73,16 80,02	<b>154</b> <b>149</b> <b>141</b> <b>137</b> <b>132</b> <b>133</b> <b>133</b> <b>123</b> <b>117</b> <b>116</b> <b>111</b> <b>102</b>	266 255 240 232 224 225 221 205 195 192 184 169	461 432 396 377 359 357 342 308 287 279 265 239	551 518 478 456 435 433 415 377 352 344 326 295	E5 E5 E5 E4 E4 E4 E4 E4 E3 E3 E3 E3	603 577 372 359 356 348 268 248 236 232 223 204	R3 R3 R2 R2 R2 R2 R1 R1 R1 R1 R1 R1	<b>118</b> <b>115</b> <b>109</b> <b>106</b> <b>102</b> <b>103</b> <b>104</b> <b>97</b> <b>92</b> <b>91</b> <b>88</b> <b>79</b>	208 200 189 182 176 177 175 162 154 152 146 131	433 405 371 353 335 333 319 287 267 259 245 217	502 471 434 413 394 392 376 340 317 309 293 260	E5 E5 E5 E5 E5 E4 E4 E4 E4 E4 E3 E3	495 474 445 429 413 284 277 257 192 189 181 163	R3 R3 R3 R3 R3 R2 R2 R2 R1 R1 R1 R1	2710	227	HT128
97,12 108,82 122,85 147,00 159,35 173,25 208,68 237,17 255,93 277,20 292,76 318,93	<b>86</b> <b>87</b> <b>83</b> <b>78</b> <b>75</b> <b>73</b> <b>70</b> <b>67</b> <b>65</b> <b>62</b> <b>63</b> <b>57</b>	144 145 139 129 125 121 115 110 106 102 103 93	222 219 206 186 178 170 156 145 138 132 132 117	270 268 253 230 221 211 194 183 175 167 167 148	E3 E2 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1	175 176 169 157 152 146 139 133 129 124 125 112	R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1	<b>68</b> <b>68</b> <b>65</b> <b>61</b> <b>59</b> <b>57</b> <b>55</b> <b>53</b> <b>51</b> <b>50</b> <b>50</b> <b>45</b>	114 114 110 102 99 95 91 87 84 81 82 74	207 204 191 173 165 157 143 134 127 121 121 107	244 242 228 207 198 189 173 163 155 148 148 131	E3 E3 E2 E2 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1	142 143 137 127 123 119 113 108 105 101 102 91	R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1	2760	228	HT129
8,01 9,16 10,55 11,35 12,24 13,24 14,84 15,99 18,44 20,80 22,50 24,44	<b>264</b> <b>266</b> <b>261</b> <b>257</b> <b>252</b> <b>246</b> <b>245</b> <b>238</b> <b>225</b> <b>221</b> <b>214</b> <b>185</b>	934 901 858 833 805 775 758 727 682 661 630 542	1065 1010 940 903 862 822 789 750 683 651 614 521	1609 1529 1432 1379 1321 1263 1217 1160 1068 1024 968 827	E7 E6 E6 E6 E6 E6 E5 E5 E5 E5 E5 E5	1608 1543 1463 1417 1368 1316 1003 962 901 873 831 715	R4 R4 R4 R4 R4 R4 R3 R3 R3 R3 R3 R3	<b>183</b> <b>189</b> <b>189</b> <b>187</b> <b>185</b> <b>182</b> <b>184</b> <b>179</b> <b>171</b> <b>168</b> <b>163</b> <b>142</b>	725 702 671 652 631 608 597 573 538 522 498 429	1005 953 886 851 811 773 742 704 641 610 574 487	1426 1355 1267 1219 1167 1115 1073 1022 939 899 849 724	E7 E6 E6 E6 E6 E6 E6 E6 E6 E5 E5 E5	1487 1429 1355 1163 1124 1081 1053 1010 946 716 682 587	R5 R5 R5 R4 R4 R4 R4 R4 R4 R3 R3 R3	2750	229	HT130



## H Serisi Güç Devir Sayfaları

### H Series Performance Tables

### H Serie Leistung und Drehzahlübersicht

$n_1=900$



Anma Momenti <i>Nominal Torques</i>	Çevrim Oranı <i>Ratio</i>	Çıkış Devri <i>Output Speeds</i>	Giriş Devri <i>Input Speeds</i>	Nominal Güç <i>Nominal Power</i>	Tipi <i>Type</i>	Çevre Sıcaklığı 20°C için <i>For Ambient Temperature 20°C</i> Für Umgebungstemperatur 20°C						Güv. Rad. Yük Çıkış <i>Per.O. Loads (Output)</i>	Güv. Rad. Yük Giriş <i>Per.O. Loads (Input)</i>		
						Termik Güç Pt [kW] <i>Thermal Power Pt [kW]</i> Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]								Zul.Querkräfte (Abtrieb) <i>Fqam [kN]</i>	Zul.Querkräfte (Antrieb) <i>Fqem [kN]</i>
						Pt <sub>1</sub> 	Pt <sub>2</sub> 	Pt <sub>3</sub> 	Pt <sub>4</sub> 	Pt <sub>5</sub> 	Pt <sub>6</sub> 				
Ma [Nm]	i	n <sub>2</sub> [r.p.m]	n <sub>1</sub> [r.p.m]	Pn [kW]	Typ										
110000	30,17	30	900	353	HT1423	206	350	506	627	614	E5	506	R2	265	39
110000	35,03	26		305		199	335	475	591	587	E5	484	R2	265	43
110000	40,97	22		261		187	315	437	546	380	E4	362	R1	265	44
110000	44,47	20		240		181	304	416	521	367	E4	349	R1	265	44
110000	48,40	19		221		175	293	397	498	353	E4	336	R1	265	45
110000	52,24	17		205		176	295	395	497	355	E4	339	R1	265	46
110000	56,40	16		190		174	288	378	477	264	E3	330	R1	265	28
110000	66,38	14		162		161	266	342	434	244	E3	305	R1	265	29
110000	76,21	12		141		153	253	319	406	202	E2	290	R1	265	29
110000	81,82	11		131		151	249	311	397	199	E2	286	R1	265	20
110000	88,50	10		121		145	239	295	377	169	E1	274	R1	265	20
99750	96,80	9,3		101		131	215	262	336	152	E1	247	R1	265	20
110000	117,49	7,7	900	92	HT1424	114	188	245	310	132	E1	216	R1	265	18
110000	131,63	6,8		82		114	189	243	308	133	E1	216	R1	265	18
110000	148,61	6,1		72		110	181	229	291	127	E1	208	R1	265	19
110000	177,82	5,1		61		102	168	208	266	118	E1	193	R1	265	19
110000	192,76	4,7		56		99	163	199	255	115	E1	186	R1	265	19
110000	209,57	4,3		52		95	157	190	244	111	E1	180	R1	265	19
110000	252,44	3,6		43		91	148	174	225	105	E1	170	R1	265	12
110000	286,90	3,1		38		87	143	163	213	101	E1	163	R1	265	12
110000	309,60	2,9		35		84	138	156	204	98	E1	158	R1	265	12
110000	335,32	2,7		32		81	133	149	195	94	E1	152	R1	265	9,1
110000	354,14	2,5		31		82	134	149	195	95	E1	154	R1	265	9,1
110000	385,80	2,3		28		73	120	132	174	85	E1	137	R1	265	9,1
127150	6,63	136	900	1838	HT1522	348	1261	1205	1983	2113	E7	2088	R5	235	14
132050	7,44	121		1699		387	1326	1252	2057	2206	E7	2180	R5	235	15
138800	8,63	104		1541		393	1281	1189	1955	2117	E7	2092	R5	235	15
142450	9,32	97		1465		392	1251	1152	1895	2060	E7	2036	R5	235	14
147600	10,32	87		1372		380	1186	1076	1777	1948	E7	1925	R5	235	18
150000	11,20	80		1285		372	1144	1027	1701	1875	E7	1853	R5	235	20
150000	12,04	75		1195		387	1174	1046	1736	1921	E7	1692	R4	235	27
150000	12,92	70		1114		378	1135	1001	1666	1855	E7	1635	R4	235	33
150000	15,01	60		960		357	1049	908	1521	1710	E7	1508	R4	235	43
150000	16,27	55		887		343	1002	858	1442	1631	E7	1438	R4	235	48
150000	17,87	50		807		336	972	822	1388	1202	E6	1394	R4	235	56
149950	19,32	47		748		307	885	741	1256	1438	E7	1269	R4	235	60
150000	24,15	37	900	601	HT1523	276	514	654	861	919	E6	1061	R4	235	33
150000	27,88	32		521		268	498	622	822	888	E6	817	R3	235	38
150000	32,39	28		449		254	470	575	764	836	E6	770	R3	235	42
150000	37,09	24		393		244	449	538	718	627	E5	735	R3	235	45
150000	40,34	22		361		235	433	514	688	604	E5	709	R3	235	47
150000	44,03	20		331		227	416	488	656	581	E5	485	R2	235	49
150000	50,66	18		288		217	398	458	618	554	E5	464	R2	235	46
150000	55,04	16		265		211	387	440	595	538	E5	450	R2	235	46
150000	59,16	15		247		209	383	432	586	379	E4	363	R1	235	46
150000	63,80	14		229		202	369	412	560	365	E4	349	R1	235	34
150000	72,24	12		203		194	355	388	531	351	E4	336	R1	235	34
148050	78,06	12		186		175	319	345	475	316	E4	302	R1	235	34
150000	92,57	9,7	900	158	HT1524	162	296	341	460	230	E3	280	R1	235	31
150000	107,33	8,4		136		154	280	317	430	192	E2	265	R1	235	31
150000	115,88	7,8		126		149	272	305	414	187	E2	258	R1	235	31
150000	125,38	7,2		117		145	264	293	399	163	E1	250	R1	235	31
150000	135,99	6,6		108		140	255	280	383	158	E1	242	R1	235	31
150000	147,93	6,1		99		136	246	267	366	153	E1	234	R1	235	31
150000	161,46	5,6		91		131	238	254	350	147	E1	225	R1	235	20
150000	187,15	4,8		78		124	225	237	328	140	E1	213	R1	235	20
150000	216,50	4,2		68		119	215	222	309	134	E1	204	R1	235	20
150000	237,37	3,8		62		116	210	213	299	130	E1	199	R1	235	15
150000	256,87	3,5		57		111	202	203	286	125	E1	191	R1	235	15
150000	279,15	3,2		53		107	194	193	272	120	E1	184	R1	235	15





# H Serisi Güç Devir Sayfaları

## H Series Performance Tables

### H Serie Leistung und Drehzahlübersicht

$n_1=900$



Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çevre Sıcaklığı 30°C için For Ambient Temperature 30°C Für Umgebungstemperatur 30°C						Çevre Sıcaklığı 40°C için For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C						Ağırlık Weight Gewicht [kg]	Ölçü Sayfası Dim.Page Maße Seite	Fiyat Kodu Price Ref. Preis No.
	Termik Güç Pt [kW] Thermal Power Pt [kW] Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]						Termik Güç Pt [kW] Thermal Power Pt [kW] Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]								
	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>			
30,17 35,03 40,97 44,47 48,40 52,24 56,40 66,38 76,21 81,82 88,50 96,80	<b>166</b> <b>160</b> <b>152</b> <b>147</b> <b>142</b> <b>143</b> <b>142</b> <b>132</b> <b>126</b> <b>124</b> <b>119</b> <b>108</b>	286 274 258 249 240 242 237 219 208 205 197 177	474 444 408 388 370 368 352 318 296 288 273 242	571 537 495 473 451 450 431 391 366 357 339 302	583 E5 558 E5 523 E5 338 E4 325 E4 327 E4 319 E4 295 E4 207 E3 204 E3 166 E2 150 E2	618 R3 591 R3 383 R2 370 R2 356 R2 284 R1 278 R1 257 R1 244 R1 240 R1 231 R1 208 R1	<b>127</b> <b>124</b> <b>117</b> <b>114</b> <b>110</b> <b>111</b> <b>112</b> <b>104</b> <b>99</b> <b>98</b> <b>94</b> <b>85</b>	223 215 202 196 189 190 187 174 165 163 156 141	443 415 381 362 344 342 327 295 274 266 252 223	519 487 448 427 407 406 388 352 328 320 303 269	554 E5 530 E5 497 E5 480 E5 462 E5 301 E4 294 E4 272 E4 258 E4 180 E3 173 E3 156 E3	506 R3 485 R3 454 R3 439 R3 422 R3 292 R2 285 R2 264 R2 198 R1 195 R1 187 R1 169 R1	2950	230	HT131
117,49 131,63 148,61 177,82 192,76 209,57 252,44 286,90 309,60 335,32 354,14 385,80	<b>93</b> <b>93</b> <b>90</b> <b>83</b> <b>81</b> <b>78</b> <b>75</b> <b>72</b> <b>69</b> <b>67</b> <b>68</b> <b>60</b>	154 155 149 138 134 129 122 118 113 109 111 99	228 225 212 192 183 175 160 150 143 136 136 120	280 278 262 239 229 219 202 190 182 174 174 154	130 E2 131 E2 108 E1 100 E1 97 E1 94 E1 90 E1 86 E1 83 E1 80 E1 81 E1 72 E1	181 R1 182 R1 175 R1 162 R1 157 R1 151 R1 143 R1 138 R1 133 R1 128 R1 129 R1 116 R1	<b>73</b> <b>73</b> <b>70</b> <b>65</b> <b>63</b> <b>61</b> <b>59</b> <b>57</b> <b>55</b> <b>53</b> <b>54</b> <b>48</b>	122 122 118 109 106 102 97 93 90 87 88 78	212 209 196 177 169 161 147 137 131 124 124 110	252 249 235 214 204 195 179 168 161 153 153 136	135 E3 136 E3 107 E2 83 E1 81 E1 78 E1 75 E1 72 E1 69 E1 67 E1 67 E1 60 E1	147 R1 148 R1 142 R1 132 R1 127 R1 123 R1 117 R1 112 R1 108 R1 104 R1 105 R1 94 R1	3030	231	HT132
6,63 7,44 8,63 9,32 10,32 11,20 12,04 12,92 15,01 16,27 17,87 19,32	<b>250</b> <b>281</b> <b>297</b> <b>299</b> <b>293</b> <b>289</b> <b>302</b> <b>297</b> <b>283</b> <b>273</b> <b>268</b> <b>246</b>	1012 1060 1039 1016 965 932 958 927 858 820 796 725	1130 1166 1116 1081 1009 963 980 937 850 802 768 691	1760 1825 1735 1682 1576 1508 1538 1476 1345 1275 1226 1108	2047 E7 2141 E7 2052 E7 1998 E7 1889 E7 1818 E7 1863 E7 1799 E7 1659 E7 1582 E7 1533 E7 1395 E7	1762 R5 1843 R5 1773 R5 1727 R5 1634 R5 1574 R5 1613 R5 1558 R5 1438 R5 1372 R5 1185 R4 1210 R5	<b>152</b> <b>182</b> <b>203</b> <b>208</b> <b>208</b> <b>208</b> <b>220</b> <b>218</b> <b>211</b> <b>205</b> <b>202</b> <b>186</b>	769 810 803 787 751 727 748 725 673 644 626 571	1061 1093 1047 1014 946 903 919 878 795 750 717 645	1549 1603 1527 1480 1385 1325 1351 1295 1179 1116 1072 969	1986 E7 2077 E7 1992 E7 1940 E7 1834 E7 1766 E7 1810 E7 1748 E7 1611 E7 1537 E7 1489 E7 1356 E7	1430 R5 1495 R5 1447 R5 1411 R5 1337 R5 1289 R5 1322 R5 1278 R5 1180 R5 1126 R5 1092 R5 995 R5	3770	232	HT133
24,15 27,88 32,39 37,09 40,34 44,03 50,66 55,04 59,16 63,80 72,24 78,06	<b>224</b> <b>218</b> <b>207</b> <b>199</b> <b>192</b> <b>185</b> <b>178</b> <b>173</b> <b>171</b> <b>165</b> <b>159</b> <b>143</b>	421 408 385 369 355 342 327 318 315 303 292 262	612 581 536 500 478 453 425 407 400 381 358 319	778 742 689 646 619 589 554 533 524 501 474 423	1163 E7 849 E6 800 E6 591 E5 569 E5 547 E5 522 E5 507 E5 502 E5 483 E5 320 E4 288 E4	903 R4 873 R4 822 R4 624 R3 601 R3 578 R3 552 R3 536 R3 376 R2 362 R2 348 R2 313 R2	<b>173</b> <b>169</b> <b>161</b> <b>155</b> <b>150</b> <b>145</b> <b>139</b> <b>136</b> <b>135</b> <b>130</b> <b>126</b> <b>113</b>	331 321 304 291 281 270 259 252 249 240 231 208	571 542 499 465 444 421 394 377 369 352 330 293	700 667 617 578 553 526 494 475 466 445 420 374	1128 E7 814 E6 767 E6 732 E6 537 E5 516 E5 493 E5 475 E5 474 E5 456 E5 439 E5 394 E5	832 R5 804 R5 676 R4 646 R4 622 R4 598 R4 453 R3 439 R3 435 R3 419 R3 403 R3 362 R3	4090	233	HT134
92,57 107,33 115,88 125,38 135,99 147,93 161,46 187,15 216,50 237,37 256,87 279,15	<b>133</b> <b>126</b> <b>123</b> <b>119</b> <b>115</b> <b>111</b> <b>108</b> <b>102</b> <b>98</b> <b>95</b> <b>92</b> <b>88</b>	243 230 224 217 210 203 196 185 177 173 166 160	317 294 282 271 258 246 234 218 204 195 186 176	412 385 370 356 341 327 312 292 274 265 253 240	267 E4 253 E4 186 E3 181 E3 152 E2 147 E2 141 E2 118 E1 113 E1 110 E1 106 E1 102 E1	235 R1 223 R1 216 R1 210 R1 203 R1 196 R1 189 R1 179 R1 171 R1 167 R1 161 R1 155 R1	<b>105</b> <b>100</b> <b>97</b> <b>94</b> <b>91</b> <b>88</b> <b>85</b> <b>81</b> <b>77</b> <b>75</b> <b>73</b> <b>70</b>	193 183 177 172 167 161 155 147 141 137 132 127	294 272 261 250 238 227 215 200 186 179 170 160	368 342 329 316 303 289 275 257 241 232 222 210	243 E4 230 E4 224 E4 217 E4 153 E3 148 E3 143 E3 114 E2 109 E2 91 E1 88 E1 84 E1	237 R2 224 R2 218 R2 170 R1 165 R1 159 R1 154 R1 146 R1 139 R1 136 R1 131 R1 125 R1	4140	234	HT135



# H Serisi Güç Devir Sayfaları

## H Series Performance Tables

### H Serie Leistung und Drehzahlübersicht

$n_1=750$



Anma Momenti <i>Nominal Torques</i>	Çevrim Oranı <i>Ratio</i>	Çıkış Devri <i>Output Speeds</i>	Giriş Devri <i>Input Speeds</i>	Nominal Güç <i>Nominal Power</i>	Tipi <i>Type</i>	Çevre Sıcaklığı 20°C için <i>For Ambient Temperature 20°C</i> Für Umgebungstemperatur 20°C						Güv. Rad. Yük Çıkış <i>Per.O. Loads (Output)</i>		Güv. Rad. Yük Giriş <i>Per.O. Loads (Input)</i>	
						Termik Güç Pt [kW] <i>Thermal Power Pt [kW]</i> Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]						Zul.Querkräfte (Abtrieb) <i>Fqam [kN]</i>		Zul.Querkräfte (Antrieb) <i>Fqem [kN]</i>	
						Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>				
Ma [Nm]	i	n <sub>2</sub> [r.p.m]	n <sub>1</sub> [r.p.m]	Pn [kW]	Typ										
4850	5,33	141	750	73	HT0322	36	65	91	116	147 E3	223 R1	29	13		
4850	5,92	127		66		39	71	97	124	159 E3	241 R1	29	14		
4850	6,78	111		58		38	68	91	117	110 E2	231 R1	29	14		
4850	7,80	96		50		36	65	84	109	105 E2	218 R1	29	14		
4850	9,05	83		43		34	61	76	100	98 E2	204 R1	29	14		
4850	9,79	77		40		33	59	73	95	94 E2	196 R1	29	15		
4850	11,75	64		33		32	56	67	89	63 E1	187 R1	29	7,9		
4790	13,65	55		28		29	51	60	80	57 E1	170 R1	29	7,9		
4530	14,79	51		25		28	49	56	75	54 E1	162 R1	29	8,0		
3960	16,64	45		19		27	48	54	72	53 E1	157 R1	29	5,6		
3460	17,77	42		16		27	47	53	71	53 E1	157 R1	29	5,7		
3610	19,18	39		15		24	42	46	62	46 E1	138 R1	29	5,7		
4850	20,73	36	750	19	HT0323	23	29	47	52	44 E1	128 R1	29	6,7		
4850	22,05	34		18		23	28	46	50	43 E1	125 R1	29	6,7		
4850	25,03	30		16		22	27	43	48	41 E1	119 R1	29	6,8		
4850	28,54	26		14		21	26	40	44	39 E1	113 R1	29	6,8		
4850	32,76	23		12		20	24	37	41	37 E1	107 R1	29	6,9		
4850	37,92	20		11		19	23	34	38	35 E1	101 R1	29	6,9		
4850	44,36	17		9,0		17	21	31	35	32 E1	94 R1	29	4,8		
4850	48,23	16		8,3		17	21	29	33	31 E1	90 R1	29	5,0		
4850	52,89	14		7,6		16	20	29	32	30 E1	88 R1	29	5,3		
4850	57,33	13		7,0		16	19	27	30	29 E1	85 R1	29	3,8		
4850	69,16	11		5,8		15	18	24	27	27 E1	79 R1	29	3,8		
4850	75,08	10		5,4		13	16	21	24	24 E1	71 R1	29	3,9		
5500	6,05	124	750	73	HT0422	42	75	97	126	154 E3	231 R1	26	13		
5500	6,72	112		66		45	82	103	135	121 E2	250 R1	26	14		
5500	7,69	98		57		44	78	96	127	116 E2	238 R1	26	14		
5500	8,85	85		50		42	74	89	118	110 E2	225 R1	26	14		
5500	10,27	73		43		39	69	81	108	72 E1	210 R1	26	14		
5500	11,11	68		40		38	67	77	103	70 E1	201 R1	26	15		
5500	13,33	56		33		36	64	71	96	67 E1	192 R1	26	7,9		
5430	15,49	48		28		33	58	64	86	61 E1	175 R1	26	8,0		
5140	16,78	45		25		31	55	60	81	58 E1	166 R1	26	8,0		
4500	18,88	40		19		31	54	57	78	56 E1	161 R1	26	5,6		
3930	20,16	37		16		31	54	56	77	56 E1	161 R1	26	5,7		
4100	21,76	34		15		27	47	49	67	49 E1	141 R1	26	5,8		
5500	23,52	32	750	19	HT0423	26	33	50	55	47 E1	131 R1	26	6,7		
5500	25,02	30		18		26	32	48	54	46 E1	128 R1	26	6,7		
5500	28,39	26		16		25	30	46	51	44 E1	122 R1	26	6,8		
5500	32,38	23		14		23	29	42	47	41 E1	116 R1	26	6,8		
5500	37,17	20		12		22	27	39	44	39 E1	110 R1	26	6,9		
5500	43,02	17		11		21	26	36	40	37 E1	103 R1	26	6,9		
5500	50,33	15		9,0		19	24	33	37	34 E1	96 R1	26	4,8		
5500	54,72	14		8,3		19	23	31	35	33 E1	92 R1	26	5,1		
5500	60,01	12		7,6		18	23	30	34	32 E1	90 R1	26	5,3		
5500	65,05	12		7,0		18	22	29	33	31 E1	87 R1	26	3,8		
5500	78,47	9,6		5,8		16	19	25	28	28 E1	78 R1	26	3,8		
5500	85,18	8,8		5,4		15	18	23	26	26 E1	72 R1	26	3,9		
9000	6,37	118	750	114	HT0522	57	113	139	188	287 E4	266 R1	47	17		
9000	7,14	105		101		62	122	146	199	193 E3	284 R1	47	18		
9000	8,06	93		90		60	118	138	189	186 E3	274 R1	47	18		
9000	9,64	78		75		56	108	125	171	171 E3	251 R1	47	18		
9000	10,45	72		69		54	104	119	163	123 E2	242 R1	47	19		
9000	11,37	66		64		52	100	114	156	118 E2	232 R1	47	19		
9000	13,69	55		53		49	94	103	143	111 E2	216 R1	47	11		
9000	15,56	48		47		48	91	98	136	78 E1	209 R1	47	12		
8820	16,79	45		42		45	87	93	129	75 E1	199 R1	47	12		
8330	18,19	41		37		43	82	87	122	71 E1	189 R1	47	8,9		
7030	19,21	39		30		46	87	90	127	75 E1	198 R1	47	8,9		
7220	20,93	36		28		37	70	73	102	61 E1	161 R1	47	9,0		



## H Serisi Güç Devir Sayfaları H Series Performance Tables H Serie Leistung und Drehzahlübersicht

**n<sub>1</sub>=750**



Çevrim Oranı Ratio	Çevre Sıcaklığı 30°C için For Ambient Temperature 30°C Für Umgebungstemperatur 30°C						Çevre Sıcaklığı 40°C için For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C						Ağırlık Weight	Ölçü Sayfası Dim.Page	Fiyat Kodu Price Ref.
	Termik Güç Pt [kW] Thermal Power Pt [kW] Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]						Termik Güç Pt [kW] Thermal Power Pt [kW] Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]								
Übersetzung i	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>	Gewicht [kg]	Maße Seite	Preis No.
5,33	29	53	85	105	236 E4	190 R1	22	41	79	95	232 E4	157 R1	165	174	HT101
5,92	31	58	90	112	154 E3	206 R1	24	45	84	101	149 E3	170 R1			
6,78	31	56	85	106	147 E3	197 R1	23	43	79	95	142 E3	163 R1			
7,80	29	53	79	99	99 E2	186 R1	23	41	73	89	94 E2	154 R1			
9,05	28	50	71	90	93 E2	174 R1	21	39	66	81	88 E2	144 R1			
9,79	27	48	68	86	89 E2	168 R1	21	38	63	77	85 E2	138 R1			
11,75	26	46	62	80	57 E1	160 R1	20	36	58	71	81 E2	132 R1			
13,65	24	42	55	71	52 E1	145 R1	19	33	51	63	48 E1	120 R1			
14,79	23	40	52	67	50 E1	138 R1	18	32	48	60	46 E1	114 R1			
16,64	22	39	49	64	49 E1	135 R1	18	31	45	57	45 E1	111 R1			
17,77	22	39	49	63	48 E1	134 R1	17	31	45	56	44 E1	111 R1			
19,18	20	34	42	55	43 E1	118 R1	15	27	39	49	39 E1	98 R1			
20,73	19	24	44	47	40 E1	109 R1	15	19	40	43	37 E1	90 R1	180	176	HT102
22,05	19	23	42	46	39 E1	107 R1	15	18	39	42	36 E1	88 R1			
25,03	18	22	40	43	38 E1	102 R1	14	18	36	39	34 E1	84 R1			
28,54	17	21	37	40	36 E1	97 R1	14	17	34	36	33 E1	80 R1			
32,76	16	20	34	37	34 E1	92 R1	13	16	31	34	31 E1	76 R1			
37,92	15	19	31	34	32 E1	86 R1	12	15	28	31	29 E1	71 R1			
44,36	14	18	28	31	30 E1	80 R1	11	14	26	28	27 E1	66 R1			
48,23	14	17	27	30	28 E1	77 R1	11	13	24	27	26 E1	64 R1			
52,89	13	17	26	29	28 E1	75 R1	11	13	24	26	25 E1	62 R1			
57,33	13	16	25	27	27 E1	72 R1	10	13	22	24	24 E1	60 R1			
69,16	12	15	22	24	25 E1	68 R1	10	12	20	22	23 E1	56 R1			
75,08	11	13	19	22	22 E1	61 R1	8,6	11	17	19	20 E1	50 R1			
6,05	34	61	90	114	148 E3	197 R1	26	48	84	102	142 E3	162 R1	195	178	HT103
6,72	37	66	95	121	160 E3	213 R1	28	52	89	108	154 E3	176 R1			
7,69	35	64	89	114	109 E2	203 R1	27	50	83	102	103 E2	168 R1			
8,85	34	60	83	106	103 E2	192 R1	26	47	77	95	97 E2	158 R1			
10,27	32	57	75	97	97 E2	179 R1	25	44	69	86	91 E2	148 R1			
11,11	31	54	71	92	93 E2	172 R1	24	43	66	82	88 E2	142 R1			
13,33	30	52	66	86	61 E1	164 R1	23	41	60	76	55 E1	135 R1			
15,49	27	48	58	77	55 E1	149 R1	21	38	54	68	50 E1	123 R1			
16,78	26	45	55	72	53 E1	142 R1	20	36	50	64	48 E1	117 R1			
18,88	25	44	52	69	51 E1	138 R1	20	35	48	61	47 E1	114 R1			
20,16	25	44	51	68	51 E1	137 R1	20	35	47	60	47 E1	114 R1			
21,76	22	39	45	59	45 E1	121 R1	17	31	40	52	41 E1	100 R1			
23,52	22	27	46	50	42 E1	112 R1	17	21	42	45	39 E1	93 R1	210	180	HT104
25,02	21	26	44	49	42 E1	110 R1	17	21	40	44	38 E1	90 R1			
28,39	20	25	42	46	40 E1	104 R1	16	20	38	41	36 E1	86 R1			
32,38	19	24	39	43	38 E1	99 R1	15	19	35	38	34 E1	82 R1			
37,17	18	23	36	40	36 E1	94 R1	14	18	32	35	32 E1	78 R1			
43,02	17	21	33	36	33 E1	88 R1	14	17	30	32	30 E1	73 R1			
50,33	16	20	30	33	31 E1	82 R1	13	16	27	30	28 E1	68 R1			
54,72	15	19	28	32	30 E1	79 R1	12	15	26	28	27 E1	65 R1			
60,01	15	19	28	31	29 E1	77 R1	12	15	25	27	27 E1	64 R1			
65,05	14	18	26	29	28 E1	74 R1	11	14	23	26	26 E1	61 R1			
78,47	13	16	22	25	25 E1	66 R1	10	13	20	22	23 E1	55 R1			
85,18	12	15	21	23	24 E1	62 R1	10	12	18	20	21 E1	51 R1			
6,37	46	92	129	169	279 E4	227 R1	34	72	120	151	271 E4	261 R2	260	182	HT105
7,14	49	99	136	178	298 E4	242 R1	37	77	127	159	290 E4	199 R1			
8,06	48	96	129	169	177 E3	234 R1	37	75	120	151	169 E3	192 R1			
9,64	45	88	116	154	163 E3	214 R1	34	69	108	137	155 E3	176 R1			
10,45	43	85	110	146	157 E3	206 R1	33	67	102	130	149 E3	169 R1			
11,37	42	82	105	139	110 E2	197 R1	32	64	97	124	144 E3	163 R1			
13,69	40	77	95	127	103 E2	185 R1	31	61	88	113	96 E2	152 R1			
15,56	39	74	90	122	100 E2	178 R1	30	59	83	108	93 E2	147 R1			
16,79	37	71	86	115	95 E2	170 R1	29	56	79	102	89 E2	140 R1			
18,19	35	68	80	108	90 E2	161 R1	28	53	73	95	84 E2	133 R1			
19,21	37	71	83	113	67 E1	169 R1	29	56	76	100	60 E1	140 R1			
20,93	30	58	67	91	55 E1	137 R1	24	46	61	80	72 E2	113 R1			



# H Serisi Güç Devir Sayfaları

## H Series Performance Tables

### H Serie Leistung und Drehzahlübersicht

$n_1=750$



Anma Momenti <i>Nominal Torques</i>	Çevrim Oranı <i>Ratio</i>	Çıkış Devri <i>Output Speeds</i>	Giriş Devri <i>Input Speeds</i>	Nominal Güç <i>Nominal Power</i>	Tipi <i>Type</i>	Çevre Sıcaklığı 20°C için <i>For Ambient Temperature 20°C</i> Für Umgebungstemperatur 20°C						Güv. Rad. Yük Çıkış <i>Per.O. Loads (Output)</i>	Güv. Rad.Yük Giriş <i>Per.O. Loads (Input)</i>
						Termik Güç Pt [kW] <i>Thermal Power Pt [kW]</i> Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]							
						Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>		
Nenn Drehmoment <b>Ma [Nm]</b>	Übersetzung <b>i</b>	Abtriebswelle Drehzahlen <b>n<sub>2</sub> [r.p.m]</b>	Antriebswelle Drehzahlen <b>n<sub>1</sub> [r.p.m]</b>	Nenn-Leistung <b>Pn [kW]</b>	Typ							Zul.Querkräfte (Abtrieb) <b>Fqam [kN]</b>	Zul.Querkräfte (Antrieb) <b>Fqem [kN]</b>
9000	24,54	31	750	30	HT0523	34	42	71	78	56 E1	148 R1	47	8,8
9000	27,99	27		26		33	41	67	73	54 E1	142 R1	47	8,9
9000	32,06	23		23		31	39	62	69	51 E1	135 R1	47	9,0
9000	36,94	20		20		30	37	58	64	48 E1	127 R1	47	9,2
9000	42,91	17		17		28	34	53	59	45 E1	120 R1	47	9,3
9000	46,42	16		16		27	33	51	56	44 E1	115 R1	47	6,5
9000	51,42	15		14		25	31	47	52	41 E1	108 R1	47	6,6
9000	57,72	13		13		25	31	45	50	40 E1	106 R1	47	6,7
9000	68,22	11		11		23	29	41	46	38 E1	99 R1	47	6,8
9000	73,88	10		10		22	27	39	44	36 E1	95 R1	47	5,1
9000	79,76	9,4		9,3		22	27	38	43	36 E1	94 R1	47	5,1
9000	86,20	8,7		8,7		20	24	34	38	32 E1	84 R1	47	5,2
11000	7,91	95	750	112	HT0622	66	133	163	220	298 E4	277 R1	78	17
11000	8,87	85		100		71	142	170	231	203 E3	295 R1	78	18
11000	10,01	75		88		69	137	162	221	148 E2	284 R1	78	18
11000	11,98	63		74		64	126	144	198	136 E2	259 R1	78	18
11000	12,98	58		68		61	121	138	190	130 E2	249 R1	78	19
11000	14,12	53		63		59	116	130	180	125 E2	238 R1	78	19
11000	17,00	44		52		56	109	119	166	88 E1	223 R1	78	11
11000	19,33	39		46		54	105	113	158	85 E1	215 R1	78	12
10960	20,85	36		42		52	100	107	150	81 E1	205 R1	78	12
10350	22,59	33		37		50	95	100	141	77 E1	194 R1	78	8,8
8730	23,85	31		30		52	100	105	147	81 E1	204 R1	78	8,9
8960	25,99	29		28		42	81	83	118	66 E1	165 R1	78	9,0
11000	30,48	25	750	29	HT0623	37	47	81	88	59 E1	151 R1	78	8,7
11000	34,76	22		26		36	45	75	83	57 E1	144 R1	78	8,9
11000	39,81	19		23		34	42	70	77	54 E1	137 R1	78	9,0
11000	45,88	16		20		32	40	65	72	51 E1	130 R1	78	9,2
11000	53,29	14		17		30	38	60	67	48 E1	122 R1	78	9,4
11000	57,66	13		16		29	36	57	63	46 E1	117 R1	78	6,6
11000	63,87	12		14		28	34	53	59	44 E1	111 R1	78	6,6
11000	71,69	10		13		27	34	51	57	43 E1	108 R1	78	6,7
11000	84,72	8,9		11		25	31	47	52	40 E1	101 R1	78	6,8
11000	91,76	8,2		10		24	30	44	49	38 E1	97 R1	78	4,7
11000	99,06	7,6		9,2		24	30	43	49	38 E1	96 R1	78	5,0
11000	107,05	7,0		8,5		22	27	39	43	34 E1	86 R1	78	5,2
15950	6,28	119	750	203	HT0722	96	234	268	387	394 E4	367 R1	83	17
16800	7,28	103		185		93	224	249	362	375 E4	349 R1	86	18
17250	7,86	95		176		91	218	240	349	364 E4	339 R1	88	18
17700	8,50	88		167		89	211	228	334	352 E4	328 R1	88	18
18150	9,22	81		158		86	204	217	320	221 E3	316 R1	88	18
18650	10,03	75		149		83	195	205	303	212 E3	303 R1	88	18
19000	10,95	68		140		81	187	192	286	203 E3	290 R1	88	18
17550	12,69	59		111		77	177	178	267	192 E3	274 R1	88	19
16450	14,68	51		90		74	170	166	251	184 E3	263 R1	88	19
15300	16,10	47		77		73	167	162	245	141 E2	258 R1	88	14
14500	17,42	43		67		70	159	152	231	134 E2	245 R1	88	15
13650	18,93	40		58		66	150	140	215	126 E2	231 R1	88	15
19000	22,59	33	750	69	HT0723	54	73	118	134	128 E3	180 R1	88	8,0
19000	25,09	30		62		56	76	119	136	103 E2	186 R1	88	8,2
19000	28,70	26		54		53	72	111	127	98 E2	177 R1	88	8,5
19000	33,04	23		47		51	68	103	118	72 E1	167 R1	88	8,9
19000	38,34	20		40		47	64	94	109	68 E1	157 R1	88	9,1
19000	41,46	18		37		46	62	90	104	66 E1	151 R1	88	9,3
19000	49,76	15		31		44	59	83	96	62 E1	143 R1	88	8,2
19000	57,82	13		27		40	54	75	87	58 E1	133 R1	88	8,4
18800	62,65	12		25		39	52	71	83	55 E1	127 R1	88	8,5
16450	70,49	11		19		38	51	67	79	54 E1	123 R1	88	5,8
15800	75,26	10		17		37	50	66	78	53 E1	122 R1	88	6,0
15000	81,25	9,2		15		34	46	60	70	48 E1	111 R1	88	6,1



# H Serisi Güç Devir Sayfaları

## H Series Performance Tables

### H Serie Leistung und Drehzahlübersicht

$n_1=750$



Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çevre Sıcaklığı 30°C için For Ambient Temperature 30°C Für Umgebungstemperatur 30°C						Çevre Sıcaklığı 40°C için For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C						Ağırlık Weight Gewicht [kg]	Ölçü Sayfası Dim.Page Maße Seite	Fiyat Kodu Price Ref. Preis No.
	Termik Güç Pt [kW] Thermal Power Pt [kW] Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]						Termik Güç Pt [kW] Thermal Power Pt [kW] Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]								
	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>			
24,54 27,99 32,06 36,94 42,91 46,42 51,42 57,72 68,22 73,88 79,76 86,20	28 27 26 24 23 22 21 20 19 18 18 16	35 33 32 30 28 27 26 25 23 23 22 20	66 62 58 53 49 47 43 41 38 36 35 31	71 67 63 58 54 51 47 46 41 39 33 34	51 E1 48 E1 46 E1 43 E1 41 E1 39 E1 37 E1 36 E1 34 E1 33 E1 32 E1 29 E1	127 R1 121 R1 115 R1 109 R1 102 R1 98 R1 93 R1 91 R1 84 R1 81 R1 81 R1 72 R1	22 21 20 19 18 17 16 16 15 14 14 13	27 26 25 24 22 22 20 20 19 18 18 16	61 57 53 49 45 43 40 38 34 32 32 28	65 61 57 53 49 46 43 41 37 35 29 31	66 E2 43 E1 41 E1 39 E1 37 E1 35 E1 33 E1 33 E1 30 E1 29 E1 29 E1 26 E1	105 R1 100 R1 95 R1 90 R1 84 R1 81 R1 76 R1 75 R1 70 R1 67 R1 66 R1 59 R1	280	184	HT106
7,91 8,87 10,01 11,98 12,98 14,12 17,00 19,33 20,85 22,59 23,85 25,99	53 57 55 51 49 48 45 44 42 40 43 35	108 116 112 102 99 95 89 86 82 78 82 67	152 158 150 134 128 121 110 104 99 92 96 77	198 208 198 178 170 161 148 141 133 125 131 105	288 E4 192 E3 185 E3 125 E2 120 E2 115 E2 108 E2 76 E1 72 E1 69 E1 72 E1 59 E1	235 R1 251 R1 241 R1 221 R1 212 R1 203 R1 190 R1 183 R1 175 R1 166 R1 174 R1 141 R1	39 43 42 39 38 36 35 34 33 32 33 27	84 90 87 80 77 74 70 68 65 62 65 53	141 147 140 124 119 112 102 96 91 85 89 71	177 186 177 158 151 143 132 124 118 111 116 92	279 E4 181 E3 175 E3 160 E3 111 E2 106 E2 100 E2 97 E2 92 E2 88 E2 64 E1 52 E1	269 R2 206 R1 198 R1 181 R1 174 R1 167 R1 157 R1 151 R1 144 R1 136 R1 143 R1 116 R1	330	186	HT107
30,48 34,76 39,81 45,88 53,29 57,66 63,87 71,69 84,72 91,76 99,06 107,05	31 29 28 27 25 24 23 22 21 20 20 18	38 37 35 33 31 30 28 28 26 25 25 22	75 70 65 60 55 53 49 47 43 40 40 35	81 76 71 66 61 58 54 52 47 44 44 39	53 E1 51 E1 48 E1 46 E1 43 E1 41 E1 39 E1 38 E1 36 E1 34 E1 34 E1 30 E1	129 R1 123 R1 117 R1 111 R1 104 R1 100 R1 94 R1 92 R1 86 R1 83 R1 82 R1 73 R1	24 23 22 21 20 19 18 18 16 16 16 14	30 29 27 26 25 24 22 22 20 20 20 18	69 65 60 56 51 48 45 43 39 37 36 32	74 69 64 60 55 52 49 47 42 40 39 35	47 E1 45 E1 43 E1 41 E1 38 E1 37 E1 35 E1 34 E1 32 E1 31 E1 30 E1 27 E1	106 R1 102 R1 96 R1 91 R1 86 R1 83 R1 78 R1 76 R1 71 R1 68 R1 68 R1 61 R1	350	188	HT108
6,28 7,28 7,86 8,50 9,22 10,03 10,95 12,69 14,68 16,10 17,42 18,93	75 74 72 71 69 67 65 62 60 59 57 54	190 182 177 172 166 160 153 145 139 137 130 124	251 233 224 213 203 191 179 166 154 150 141 130	348 324 313 299 286 270 255 238 223 218 205 192	379 E4 361 E4 350 E4 339 E4 326 E4 313 E4 190 E3 180 E3 173 E3 170 E3 122 E2 116 E2	429 R2 296 R1 287 R1 278 R1 268 R1 257 R1 246 R1 232 R1 232 R1 219 R1 208 R1 197 R1	55 55 54 53 52 50 49 47 46 46 44 42	147 142 138 134 130 125 120 114 110 108 103 98	236 219 210 199 190 179 167 155 143 139 131 121	311 289 279 266 254 240 226 210 197 192 180 168	365 E4 347 E4 337 E4 326 E4 314 E4 301 E4 288 E4 272 E4 162 E3 160 E3 152 E3 106 E2	351 R2 335 R2 325 R2 314 R2 219 R1 210 R1 201 R1 190 R1 183 R1 180 R1 171 R1 162 R1	510	190	HT109
22,59 25,09 28,70 33,04 38,34 41,46 49,76 57,82 62,65 70,49 75,26 81,25	44 46 44 41 39 38 36 33 32 31 31 28	60 62 59 56 53 51 48 45 43 42 41 38	109 111 103 95 87 83 76 68 65 61 60 54	123 124 116 107 99 94 87 79 74 71 70 63	120 E3 124 E3 90 E2 85 E2 80 E2 58 E1 55 E1 51 E1 49 E1 47 E1 47 E1 43 E1	153 R1 158 R1 150 R1 142 R1 133 R1 129 R1 122 R1 113 R1 108 R1 105 R1 104 R1 95 R1	34 36 34 32 31 30 28 26 25 24 24 22	47 49 47 44 41 40 38 35 34 33 33 30	102 102 95 88 80 76 70 63 59 56 55 49	112 113 105 97 89 85 78 70 67 63 62 56	112 E3 116 E3 110 E3 77 E2 73 E2 70 E2 48 E1 45 E1 43 E1 41 E1 41 E1 37 E1	126 R1 130 R1 124 R1 117 R1 110 R1 106 R1 100 R1 93 R1 89 R1 86 R1 85 R1 78 R1	550	192	HT110



# H Serisi Güç Devir Sayfaları

## H Series Performance Tables

### H Serie Leistung und Drehzahlübersicht

$n_1=750$



Anma Momenti <i>Nominal Torques</i>	Çevrim Oranı <i>Ratio</i>	Çıkış Devri <i>Output Speeds</i>	Giriş Devri <i>Input Speeds</i>	Nominal Güç <i>Nominal Power</i>	Tipi <i>Type</i>	Çevre Sıcaklığı 20°C için <i>For Ambient Temperature 20°C</i> Für Umgebungstemperatur 20°C						Güv. Rad. Yük Çıkış <i>Per.O. Loads (Output)</i>	Güv. Rad. Yük Giriş <i>Per.O. Loads (Input)</i>		
						Termik Güç Pt [kW] <i>Thermal Power Pt [kW]</i> Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]									
						Pt <sub>1</sub> 	Pt <sub>2</sub> 	Pt <sub>3</sub> 	Pt <sub>4</sub> 	Pt <sub>5</sub> 	Pt <sub>6</sub> 				
Nenn-drehmoment	Übersetzung	Abtriebswelle Drehzahlen	Antriebswelle Drehzahlen	Nenn-Leistung	Typ	Zul.Querkräfte (Abtrieb)						Zul.Querkräfte (Antrieb)			
Ma [Nm]	i	n <sub>2</sub> [r.p.m]	n <sub>1</sub> [r.p.m]	Pn [kW]	Typ	Fqam [kN]						Fqem [kN]			
19000	87,80	8,5	750	18	HT0724	33	44	64	74	47	E1	108	R1	88	6,9
19000	93,40	8,0		17		32	43	62	71	46	E1	105	R1	88	6,9
19000	106,00	7,1		15		31	41	58	67	44	E1	101	R1	88	7,0
19000	120,90	6,2		13		29	39	54	63	42	E1	96	R1	88	7,0
19000	138,77	5,4		11		28	37	50	59	40	E1	91	R1	88	7,1
19000	160,61	4,7		10		26	35	46	54	37	E1	86	R1	88	7,1
19000	187,92	4,0		8,4		25	33	42	50	35	E1	80	R1	88	5,0
19000	204,30	3,7		7,7		24	32	40	47	34	E1	77	R1	88	5,0
19000	224,05	3,3		7,0		23	31	39	46	33	E1	76	R1	88	5,0
19000	242,84	3,1		6,5		22	30	37	44	32	E1	73	R1	88	4,0
19000	292,95	2,6		5,4		21	28	34	40	30	E1	68	R1	88	4,0
19000	318,01	2,4		5,0		19	26	30	36	27	E1	62	R1	88	4,0
20250	7,96	94	750	204	HT0822	100	243	276	399	405	E4	378	R1	97	17
21300	9,23	81		185		103	248	260	386	388	E4	363	R1	101	18
21850	9,96	75		176		101	240	250	372	247	E3	351	R1	103	18
22450	10,78	70		167		98	232	237	355	239	E3	339	R1	103	18
23050	11,69	64		158		95	223	226	340	230	E3	326	R1	103	18
23700	12,72	59		150		91	214	213	322	221	E3	312	R1	103	18
24000	13,88	54		139		88	205	200	303	211	E3	298	R1	103	18
22250	16,09	47		111		84	194	185	283	199	E3	281	R1	103	19
20850	18,62	40		90		81	186	173	267	191	E3	270	R1	103	19
19400	20,41	37		77		80	183	168	260	147	E2	265	R1	103	14
18400	22,09	34		67		76	173	158	245	140	E2	251	R1	103	14
17300	24,00	31		58		72	164	146	229	103	E1	237	R1	103	15
24000	28,64	26	750	68	HT0823	59	79	122	140	132	E3	185	R1	103	8,0
24000	31,81	24		61		61	82	124	143	108	E2	191	R1	103	8,2
24000	36,39	21		54		58	78	115	133	102	E2	181	R1	103	8,6
24000	41,89	18		47		55	74	107	124	76	E1	171	R1	103	8,9
24000	48,61	15		40		52	70	98	114	72	E1	161	R1	103	9,2
24000	52,57	14		37		50	67	94	109	69	E1	155	R1	103	9,3
24000	63,09	12		31		47	64	86	101	66	E1	147	R1	103	8,2
24000	73,31	10		27		44	59	78	92	61	E1	136	R1	103	8,4
23850	79,44	9,4		25		42	57	74	87	58	E1	130	R1	103	8,5
20850	89,37	8,4		19		41	55	70	83	57	E1	126	R1	103	5,8
20050	95,42	7,9		17		40	54	69	82	56	E1	125	R1	103	6,0
19000	103,02	7,3		15		37	50	63	74	51	E1	114	R1	103	6,1
24000	111,32	6,7	750	18	HT0824	36	48	66	77	50	E1	110	R1	103	6,9
24000	118,42	6,3		17		35	47	64	75	49	E1	108	R1	103	6,9
24000	134,40	5,6		15		34	45	60	70	46	E1	103	R1	103	7,0
24000	153,28	4,9		13		32	43	57	66	44	E1	98	R1	103	7,0
24000	175,94	4,3		11		30	41	52	62	42	E1	93	R1	103	7,1
24000	203,63	3,7		10		29	38	48	57	40	E1	88	R1	103	7,1
24000	238,25	3,1		8,3		27	36	44	52	37	E1	82	R1	103	5,0
24000	259,02	2,9		7,7		26	35	42	50	36	E1	79	R1	103	5,0
24000	284,07	2,6		7,0		25	34	41	48	35	E1	77	R1	103	5,0
24000	307,89	2,4		6,5		24	33	39	46	34	E1	74	R1	103	4,0
24000	371,42	2,0		5,4		23	30	35	42	31	E1	70	R1	103	4,0
24000	403,19	1,9		5,0		21	28	32	38	29	E1	64	R1	103	4,0
29000	6,44	117	750	361	HT0922	132	285	509	632	731	E5	892	R3	54	25
29000	7,47	100		311		131	280	484	604	711	E5	867	R3	54	31
29000	8,74	86		266		125	263	444	556	667	E5	527	R2	54	37
29000	9,49	79		245		121	254	421	529	641	E5	507	R2	54	39
29000	10,33	73		225		117	244	396	500	614	E5	486	R2	54	42
29000	11,14	67		209		121	251	401	508	397	E4	372	R1	54	43
29000	12,03	62		193		118	242	382	484	381	E4	357	R1	54	26
29000	14,16	53		165		108	221	337	431	348	E4	326	R1	54	27
28200	16,26	46		139		103	210	313	402	330	E4	309	R1	54	28
25850	17,45	43		119		102	208	306	394	326	E4	306	R1	54	17
26000	18,88	40		111		97	198	286	370	210	E3	290	R1	54	18
21850	20,65	36		85		84	171	243	316	181	E3	251	R1	54	19



# H Serisi Güç Devir Sayfaları

## H Series Performance Tables

### H Serie Leistung und Drehzahlübersicht

$n_1=750$



Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çevre Sıcaklığı 30°C için For Ambient Temperature 30°C Für Umgebungstemperatur 30°C						Çevre Sıcaklığı 40°C için For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C						Ağırlık Weight Gewicht [kg]	Ölçü Sayfası Dim.Page Maße Seite	Fiyat Kodu Price Ref. Preis No.
	Termik Güç Pt [kW] Thermal Power Pt [kW] Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]						Termik Güç Pt [kW] Thermal Power Pt [kW] Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]								
	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>			
87,80 93,40 106,00 120,90 138,77 160,61 187,92 204,30 224,05 242,84 292,95 318,01	<b>27</b>	36	59	67	42 E1	92 R1	<b>21</b>	29	54	60	36 E1	75 R1	560	194	HT111
7,96 9,23 9,96 10,78 11,69 12,72 13,88 16,09 18,62 20,41 22,09 24,00	<b>78</b>	197	259	358	390 E4	319 R1	<b>57</b>	152	242	320	375 E4	361 R2	580	196	HT112
28,64 31,81 36,39 41,89 48,61 52,57 63,09 73,31 79,44 89,37 95,42 103,02	<b>48</b>	65	113	128	123 E3	157 R1	<b>37</b>	51	104	116	115 E3	129 R1	620	198	HT113
111,32 118,42 134,40 153,28 175,94 203,63 238,25 259,02 284,07 307,89 371,42 403,19	<b>29</b>	40	61	70	44 E1	94 R1	<b>23</b>	31	56	62	38 E1	77 R1	630	200	HT114
6,44 7,47 8,74 9,49 10,33 11,14 12,03 14,16 16,26 17,45 18,88 20,65	<b>105</b>	231	487	585	711 E5	760 R3	<b>79</b>	180	469	545	695 E5	826 R4	740	202	HT115



# H Serisi Güç Devir Sayfaları

## H Series Performance Tables

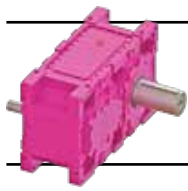
### H Serie Leistung und Drehzahlübersicht

$n_1=750$



Anma Momenti Nominal Torques Nenn Drehmoment Ma [Nm]	Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çıkış Devri Output Speeds Abtriebswelle Drehzahlen $n_2$ [r.p.m]	Giriş Devri Input Speeds Antriebswelle Drehzahlen $n_1$ [r.p.m]	Nominal Güç Nominal Power Nenn-Leistung Pn [kW]	Tipi Type Typ	Çevre Sıcaklığı 20°C için For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C						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]	
						Termik Güç Pt [kW] Thermal Power Pt [kW] Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]						Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>
29000	25,06	30	750	94	HT0923	75	102	220	242	154 E3	212 R1	54	15		
29000	28,08	27		84		77	104	220	243	158 E3	216 R1	54	15		
29000	31,70	24		74		74	100	206	228	122 E2	207 R1	54	15		
29000	37,93	20		62		68	93	185	205	112 E2	191 R1	54	16		
29000	41,12	18		57		66	89	174	193	108 E2	185 R1	54	16		
29000	44,71	17		53		63	86	165	184	104 E2	178 R1	54	16		
29000	53,85	14		44		59	81	150	168	79 E1	166 R1	54	11		
29000	61,21	12		39		57	77	141	158	76 E1	160 R1	54	12		
29000	66,05	11		36		55	75	133	150	73 E1	154 R1	54	13		
29000	71,53	10		33		53	71	126	142	70 E1	147 R1	54	10		
24400	75,55	9,9		26		54	73	128	144	72 E1	151 R1	54	10		
27900	82,31	9,1		28		47	63	109	123	62 E1	130 R1	54	10		
29000	96,53	7,8	750	25	HT0924	45	61	115	128	60 E1	126 R1	54	8,6		
29000	110,08	6,8		22		43	58	108	120	57 E1	120 R1	54	8,8		
29000	126,09	5,9		19		41	55	100	112	54 E1	114 R1	54	9,0		
29000	145,30	5,2		16		39	53	92	104	52 E1	108 R1	54	9,2		
29000	168,79	4,4		14		37	50	85	96	49 E1	102 R1	54	9,4		
29000	182,60	4,1		13		35	48	81	92	47 E1	99 R1	54	9,6		
29000	202,27	3,7		12		34	45	75	86	45 E1	94 R1	54	6,8		
29000	227,04	3,3		11		33	44	71	81	43 E1	91 R1	54	6,8		
29000	268,32	2,8		8,9		31	41	65	75	41 E1	85 R1	54	6,9		
29000	290,61	2,6		8,2		30	40	62	71	39 E1	82 R1	54	4,9		
29000	313,72	2,4		7,6		29	39	60	69	39 E1	81 R1	54	4,9		
29000	339,04	2,2		7,1		27	36	54	63	35 E1	74 R1	54	4,9		
36000	7,96	94	750	362	HT1022	139	307	494	631	704 E5	856 R3	139	25		
36000	9,25	81		312		137	298	467	598	679 E5	539 R2	147	31		
36000	10,81	69		267		130	280	427	550	635 E5	504 R2	153	36		
36000	11,74	64		246		126	270	405	524	611 E5	485 R2	153	39		
36000	12,78	59		227		121	259	381	495	372 E4	465 R2	153	41		
36000	13,79	54		210		125	266	385	501	380 E4	357 R1	153	43		
36000	14,89	50		194		122	257	367	479	367 E4	345 R1	153	26		
36000	17,52	43		165		112	235	325	428	335 E4	315 R1	153	27		
34900	20,12	37		140		107	223	302	400	318 E4	299 R1	153	28		
31950	21,60	35		119		107	221	296	393	216 E3	296 R1	153	18		
32150	23,36	32		111		102	210	277	369	206 E3	281 R1	153	19		
27000	25,55	29		86		89	184	238	318	180 E3	245 R1	153	20		
36000	31,01	24	750	95	HT1023	78	107	215	239	153 E3	207 R1	153	21		
36000	34,75	22		84		79	109	214	239	156 E3	211 R1	153	22		
36000	39,23	19		75		76	105	201	225	121 E2	202 R1	153	23		
36000	46,94	16		63		71	97	181	203	112 E2	187 R1	153	23		
36000	50,88	15		58		69	94	170	191	109 E2	181 R1	153	23		
36000	55,32	14		53		66	90	162	182	86 E1	174 R1	153	23		
36000	66,63	11		44		62	85	148	167	81 E1	163 R1	153	13		
36000	75,73	9,9		39		60	82	139	157	78 E1	157 R1	153	13		
36000	81,72	9,2		36		58	79	132	150	75 E1	151 R1	153	13		
36000	88,51	8,5		33		55	76	125	142	72 E1	145 R1	153	10		
30150	93,48	8,0		26		57	77	126	144	73 E1	148 R1	153	10		
34500	101,84	7,4		28		49	67	108	124	64 E1	129 R1	153	10		
36000	119,44	6,3	750	25	HT1024	48	65	114	129	62 E1	125 R1	153	9,1		
36000	136,20	5,5		22		46	62	107	121	59 E1	119 R1	153	9,2		
36000	156,01	4,8		19		44	59	100	113	56 E1	113 R1	153	9,3		
36000	179,78	4,2		16		41	56	92	105	53 E1	107 R1	153	9,4		
36000	208,84	3,6		14		39	53	85	97	50 E1	101 R1	153	9,5		
36000	225,93	3,3		13		38	51	81	93	49 E1	98 R1	153	9,6		
36000	250,27	3,0		12		36	49	76	87	46 E1	93 R1	153	6,8		
36000	280,91	2,7		11		35	47	72	83	45 E1	90 R1	153	6,9		
36000	331,99	2,3		9,0		33	44	66	76	42 E1	85 R1	153	6,9		
36000	359,57	2,1		8,3		32	43	62	72	41 E1	82 R1	153	4,9		
36000	388,17	1,9		7,7		31	42	61	71	40 E1	81 R1	153	4,9		
36000	419,49	1,8		7,1		29	39	55	64	37 E1	74 R1	153	4,9		





# H Serisi Güç Devir Sayfaları

## H Series Performance Tables

### H Serie Leistung und Drehzahlübersicht

$n_1=750$



Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çevre Sıcaklığı 30°C için For Ambient Temperature 30°C Für Umgebungstemperatur 30°C						Çevre Sıcaklığı 40°C için For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C						Ağırlık Weight Gewicht [kg]	Ölçü Sayfası Dim.Page Maße Seite	Fiyat Kodu Price Ref. Preis No.
	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>			
25,06 28,08 31,70 37,93 41,12 44,71 53,85 61,21 66,05 71,53 75,55 82,31	61 63 60 56 54 52 49 47 45 43 44 38	84 86 82 76 73 71 66 64 61 59 60 52	209 209 196 175 164 156 141 132 125 119 120 102	227 227 213 191 180 171 156 146 139 131 133 113	215 E4 146 E3 140 E3 101 E2 98 E2 94 E2 88 E2 66 E1 64 E1 61 E1 63 E1 54 E1	179 R1 183 R1 176 R1 162 R1 157 R1 151 R1 141 R1 136 R1 130 R1 125 R1 128 R1 111 R1	48 49 47 44 42 41 39 37 36 34 35 30	66 68 65 60 58 56 52 51 49 47 48 41	199 199 186 166 155 147 133 125 118 111 112 96	213 213 200 179 167 159 144 135 128 121 122 104	205 E4 209 E4 129 E3 119 E3 115 E3 111 E3 79 E2 76 E2 73 E2 70 E2 54 E1 47 E1	198 R2 150 R1 144 R1 133 R1 129 R1 124 R1 116 R1 111 R1 107 R1 103 R1 105 R1 91 R1	820	204	HT116
96,53 110,08 126,09 145,30 168,79 182,60 202,27 227,04 268,32 290,61 313,72 339,04	37 35 34 32 30 29 28 27 25 24 24 22	50 48 46 43 41 39 37 36 34 33 33 30	108 101 94 87 80 76 71 67 61 58 56 50	119 112 104 96 89 85 79 75 68 65 63 57	52 E1 50 E1 48 E1 45 E1 43 E1 41 E1 39 E1 38 E1 36 E1 34 E1 34 E1 31 E1	107 R1 102 R1 97 R1 92 R1 87 R1 84 R1 79 R1 77 R1 72 R1 70 R1 69 R1 63 R1	29 28 27 25 24 23 22 21 20 19 19 17	40 38 36 34 32 31 30 29 27 26 26 24	102 96 88 81 75 71 66 62 57 54 52 47	111 104 96 89 82 78 72 68 62 59 58 52	45 E1 43 E1 41 E1 39 E1 37 E1 36 E1 34 E1 33 E1 31 E1 30 E1 29 E1 27 E1	88 R1 84 R1 80 R1 75 R1 71 R1 69 R1 65 R1 64 R1 59 R1 57 R1 57 R1 52 R1	835	206	HT117
7,96 9,25 10,81 11,74 12,78 13,79 14,89 17,52 20,12 21,60 23,36 25,55	109 108 103 100 97 100 98 91 87 86 82 72	249 242 228 220 211 217 210 192 183 181 173 151	472 445 407 386 363 365 349 308 286 280 262 224	581 551 506 481 454 459 439 391 365 358 336 289	684 E5 659 E5 617 E5 593 E5 569 E5 361 E4 319 E4 302 E4 299 E4 285 E4 166 E3	730 R3 704 R3 658 R3 412 R2 395 R2 405 R2 390 R2 266 R1 253 R1 250 R1 238 R1 208 R1	80 80 77 75 73 76 75 69 67 67 64 56	192 188 177 171 165 169 164 151 144 142 136 119	451 425 388 368 345 348 331 293 271 265 248 212	535 506 464 441 416 420 401 357 332 325 305 262	665 E5 641 E5 600 E5 577 E5 553 E5 343 E4 331 E4 303 E4 287 E4 284 E4 271 E4 236 E4	601 R3 580 R3 543 R3 522 R3 501 R3 512 R3 320 R2 292 R2 278 R2 275 R2 261 R2 170 R1	940	208	HT118
31,01 34,75 39,23 46,94 50,88 55,32 66,63 75,73 81,72 88,51 93,48 101,84	63 65 62 58 56 54 51 49 47 46 47 41	88 89 86 80 77 74 70 67 65 62 63 55	203 203 190 171 160 152 138 130 123 117 117 101	223 222 209 188 177 169 154 145 138 130 132 113	209 E4 143 E3 137 E3 101 E2 97 E2 94 E2 70 E1 67 E1 65 E1 62 E1 64 E1 56 E1	175 R1 179 R1 171 R1 158 R1 153 R1 147 R1 138 R1 133 R1 128 R1 123 R1 125 R1 109 R1	49 51 49 45 44 43 40 39 37 36 37 32	69 70 68 63 61 59 55 53 51 49 50 44	193 192 180 161 151 143 130 121 115 109 110 94	208 207 194 175 164 156 142 133 126 120 121 104	198 E4 202 E4 126 E3 117 E3 113 E3 84 E2 79 E2 76 E2 56 E1 53 E1 55 E1 48 E1	191 R2 146 R1 140 R1 130 R1 125 R1 121 R1 113 R1 109 R1 105 R1 100 R1 103 R1 89 R1	1000	210	HT119
119,44 136,20 156,01 179,78 208,84 225,93 250,27 280,91 331,99 359,57 388,17 419,49	39 38 36 34 32 31 29 29 27 26 26 24	54 51 49 46 44 42 40 39 37 35 35 32	107 100 93 86 79 76 70 66 61 58 56 51	119 112 104 96 89 85 79 75 69 66 64 58	54 E1 51 E1 49 E1 46 E1 44 E1 42 E1 40 E1 39 E1 37 E1 35 E1 35 E1 32 E1	106 R1 101 R1 96 R1 91 R1 86 R1 83 R1 79 R1 77 R1 72 R1 69 R1 69 R1 63 R1	31 30 28 27 25 25 23 23 21 21 20 19	42 41 39 37 35 33 32 31 29 28 28 25	101 94 87 80 74 70 65 62 56 53 52 47	110 103 96 88 82 78 72 68 63 59 58 52	46 E1 44 E1 42 E1 40 E1 38 E1 36 E1 35 E1 34 E1 32 E1 30 E1 30 E1 28 E1	87 R1 83 R1 79 R1 75 R1 70 R1 68 R1 65 R1 63 R1 59 R1 57 R1 56 R1 52 R1	1020	212	HT120



# H Serisi Güç Devir Sayfaları

## H Series Performance Tables

### H Serie Leistung und Drehzahlübersicht

$n_1=750$



Anma Momenti <i>Nominal Torques</i>	Çevrim Oranı <i>Ratio</i>	Çıkış Devri <i>Output Speeds</i>	Giriş Devri <i>Input Speeds</i>	Nominal Güç <i>Nominal Power</i>	Tipi <i>Type</i>	Çevre Sıcaklığı 20°C için <i>For Ambient Temperature 20°C</i> Für Umgebungstemperatur 20°C						Güv. Rad. Yük Çıkış <i>Per.O. Loads (Output)</i>	Güv. Rad. Yük Giriş <i>Per.O. Loads (Input)</i>	
						Termik Güç Pt [kW] <i>Thermal Power Pt [kW]</i> Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]								Zul.Querkräfte (Abtrieb) <i>Fqam [kN]</i>
Nenn Drehmoment <i>Ma [Nm]</i>	Übersetzung <i>i</i>	Abtriebswelle Drehzahlen <i>n<sub>2</sub> [r.p.m]</i>	Antriebswelle Drehzahlen <i>n<sub>1</sub> [r.p.m]</i>	Nenn-Leistung <i>Pn [kW]</i>	Typ	Pt <sub>1</sub> 	Pt <sub>2</sub> 	Pt <sub>3</sub> 	Pt <sub>4</sub> 	Pt <sub>5</sub> 	Pt <sub>6</sub> 	Fqam [kN]	Fqem [kN]	
46650	6,33	118	750	589	HT1122	192	475	681	918	1162	E6 1055	R3	77	4,4
49000	7,31	103		536		194	472	659	893	860	E5 1042	R3	80	5,4
51500	8,50	88		485		186	448	608	829	811	E5 982	R3	93	5,8
53800	9,73	77		443		180	430	572	783	778	E5 621	R2	97	3,1
55000	10,58	71		416		174	413	542	745	747	E5 596	R2	100	3,5
55000	11,55	65		382		167	395	510	704	713	E5 570	R2	104	7,5
51150	13,29	56		309		162	379	480	665	682	E5 545	R2	110	40
51470	14,44	52		286		157	368	457	637	661	E5 529	R2	114	41
46050	15,52	48		238		157	368	451	631	426	E4 401	R1	118	41
46560	16,73	45		223		151	352	425	597	407	E4 504	R2	119	29
40850	18,95	40		173		146	339	400	566	392	E4 369	R1	119	30
39850	20,48	37		157		125	290	337	479	335	E4 316	R1	119	31
55000	24,28	31	750	183	HT1123	116	169	322	365	300	E4 371	R2	119	25
55000	28,15	27		158		110	159	297	338	283	E4 267	R1	119	27
55000	30,39	25		147		107	154	284	324	275	E4 259	R1	119	28
55000	32,89	23		136		103	150	271	310	266	E4 251	R1	119	29
55000	35,67	21		125		100	144	258	296	257	E4 242	R1	119	30
55000	38,80	19		115		96	139	246	282	247	E4 233	R1	119	30
55000	42,35	18		106		93	134	233	268	169	E3 224	R1	119	20
55000	49,09	15		91		88	127	215	248	159	E3 212	R1	119	20
55000	56,79	13		79		84	121	198	229	126	E2 203	R1	119	21
55000	62,26	12		72		82	119	190	221	123	E2 198	R1	119	16
55000	67,38	11		67		79	114	180	210	118	E2 190	R1	119	16
51750	73,22	10		58		75	109	169	198	113	E2 181	R1	119	16
55000	87,37	8,6	750	51	HT1124	65	93	159	183	81	E1 155	R1	119	14
55000	97,01	7,7		46		65	94	157	182	82	E1 156	R1	119	14
55000	110,99	6,8		40		62	89	145	168	78	E1 149	R1	119	14
55000	127,77	5,9		35		59	85	135	157	74	E1 141	R1	119	14
55000	148,28	5,1		30		56	80	124	145	69	E1 133	R1	119	15
55000	160,34	4,7		28		54	77	118	138	67	E1 129	R1	119	15
55000	192,45	3,9		23		51	73	108	128	64	E1 122	R1	119	8,1
55000	223,60	3,4		20		47	68	99	117	59	E1 113	R1	119	8,2
55000	242,29	3,1		19		46	66	94	111	57	E1 109	R1	119	8,2
55000	272,58	2,8		17		44	63	88	105	55	E1 105	R1	119	5,9
54500	291,04	2,6		15		44	63	86	103	54	E1 104	R1	119	5,9
55000	314,22	2,4		14		41	58	79	95	51	E1 97	R1	119	5,9
59950	8,14	92	750	589	HT1222	221	566	707	997	894	E5 1077	R3	173	4,4
63000	9,40	80		536		221	557	680	963	877	E5 1056	R3	173	5,4
66250	10,92	69		485		211	525	625	891	824	E5 991	R3	173	5,8
69150	12,51	60		443		204	503	587	841	788	E5 635	R2	173	3,1
70000	13,61	55		412		198	483	556	800	756	E5 609	R2	173	5,2
70000	14,85	51		378		190	462	523	756	721	E5 582	R2	173	9,1
65750	17,09	44		309		185	442	492	714	689	E5 556	R2	173	41
66200	18,56	40		286		180	429	470	685	668	E5 539	R2	173	41
59250	19,95	38		238		181	429	464	679	440	E4 416	R1	173	41
59850	21,52	35		223		173	410	437	643	420	E4 514	R2	173	29
52550	24,36	31		173		168	395	412	611	405	E4 383	R1	173	30
51200	26,33	28		157		144	339	349	520	347	E4 328	R1	173	30
70000	31,22	24	750	182	HT1223	132	193	331	382	310	E4 379	R2	173	25
70000	36,20	21		157		125	182	306	354	293	E4 277	R1	173	27
70000	39,08	19		145		121	177	293	340	284	E4 269	R1	173	28
70000	42,28	18		135		118	171	280	325	275	E4 260	R1	173	29
70000	45,86	16		124		114	165	267	311	265	E4 251	R1	173	30
70000	49,89	15		114		110	159	254	297	186	E3 242	R1	173	31
70000	54,45	14		105		106	153	241	282	179	E3 232	R1	173	20
70000	63,11	12		91		100	145	223	262	169	E3 220	R1	173	20
70000	73,01	10		78		96	139	205	243	136	E2 210	R1	173	21
70000	80,05	9,4		71		94	136	198	234	133	E2 205	R1	173	16
70000	86,63	8,7		66		90	130	188	223	109	E1 197	R1	173	16
66550	94,14	8,0		58		86	124	176	210	104	E1 188	R1	173	16



# H Serisi Güç Devir Sayfaları

## H Series Performance Tables

### H Serie Leistung und Drehzahlübersicht

$n_1=750$



Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çevre Sıcaklığı 30°C için For Ambient Temperature 30°C Für Umgebungstemperatur 30°C						Çevre Sıcaklığı 40°C için For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C						Ağırlık Weight Gewicht	Ölçü Sayfası Dim.Page Maße Seite	Fiyat Kodu Price Ref. Preis No.		
	Termik Güç Pt [kW] Thermal Power Pt [kW] Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]						Termik Güç Pt [kW] Thermal Power Pt [kW] Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]						[kg]				
	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>					
6,33 7,31 8,50 9,73 10,58 11,55 13,29 14,44 15,52 16,73 18,95 20,48	<b>152</b> <b>154</b> <b>149</b> <b>145</b> <b>140</b> <b>135</b> <b>131</b> <b>128</b> <b>128</b> <b>123</b> <b>119</b> <b>102</b>	387 385 366 352 338 324 311 302 302 289 278 238	651 629 580 545 516 485 456 434 428 403 378 319	841 817 757 715 680 641 605 579 573 541 512 433	1135 832 785 753 722 690 660 640 403 610 371 317	E6 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E4 E5 E4 E4	1171 887 837 803 770 736 463 449 449 429 413 353	R4 R3 R3 R3 R3 R3 R2 R2 R2 R2 R2 R2	<b>113</b> <b>116</b> <b>113</b> <b>111</b> <b>107</b> <b>103</b> <b>102</b> <b>99</b> <b>100</b> <b>96</b> <b>92</b> <b>79</b>	301 301 287 276 266 255 245 239 239 228 220 188	623 601 554 520 492 461 434 413 406 382 358 301	769 746 690 651 618 582 549 524 518 489 462 390	1110 805 760 729 700 668 639 620 620 591 350 300	E6 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E4 E4	1096 953 689 661 634 606 580 562 562 536 339 290	R5 R4 R3 R3 R3 R3 R3 R3 R3 R3 R2 R2	1200 214 HT121
24,28 28,15 30,39 32,89 35,67 38,80 42,35 49,09 56,79 62,26 67,38 73,22	<b>95</b> <b>90</b> <b>87</b> <b>84</b> <b>82</b> <b>79</b> <b>76</b> <b>72</b> <b>69</b> <b>68</b> <b>65</b> <b>62</b>	138 130 127 123 119 114 110 104 100 97 93 89	305 281 268 256 243 232 219 202 185 178 168 158	340 314 300 287 273 261 247 229 211 203 193 181	446 267 259 251 242 233 224 146 139 136 105 101	E5 E4 E4 E4 E4 E4 E4 E3 E3 E2 E2 E2	315 297 288 212 205 197 190 179 171 167 161 153	R2 R2 R2 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1	<b>74</b> <b>70</b> <b>68</b> <b>66</b> <b>64</b> <b>62</b> <b>60</b> <b>57</b> <b>54</b> <b>53</b> <b>51</b> <b>49</b>	109 103 100 97 93 90 87 82 79 77 74 71	289 266 254 242 230 219 207 190 173 166 158 148	316 291 278 266 253 241 228 211 193 186 176 165	431 252 244 236 228 220 211 200 127 124 119 114	E5 E4 E4 E4 E4 E4 E4 E4 E3 E3 E3 E3	392 369 236 229 221 213 204 147 140 137 131 125	R3 R3 R2 R2 R2 R2 R2 R1 R1 R1 R1 R1	1300 216 HT122
87,37 97,01 110,99 127,77 148,28 160,34 192,45 223,60 242,29 272,58 291,04 314,22	<b>53</b> <b>54</b> <b>51</b> <b>48</b> <b>46</b> <b>44</b> <b>42</b> <b>39</b> <b>38</b> <b>36</b> <b>36</b> <b>33</b>	76 77 74 70 66 64 60 56 54 52 52 48	149 148 136 126 115 110 101 91 87 82 80 73	169 167 155 144 132 126 116 106 101 96 89 86	86 87 67 64 60 58 55 51 49 48 47 44	E2 E2 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1	131 132 126 119 112 109 103 96 92 89 88 82	R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1	<b>42</b> <b>42</b> <b>40</b> <b>38</b> <b>36</b> <b>35</b> <b>33</b> <b>31</b> <b>30</b> <b>29</b> <b>28</b> <b>26</b>	61 61 58 55 52 50 48 45 43 41 41 38	140 139 128 118 108 102 94 85 81 76 73 67	155 154 142 132 121 115 106 96 91 86 84 77	97 77 73 69 51 50 47 44 42 41 40 37	E3 E2 E2 E2 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1	107 108 103 98 92 89 84 79 76 73 72 67	R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1	1315 218 HT123
8,14 9,40 10,92 12,51 13,61 14,85 17,09 18,56 19,95 21,52 24,36 26,33	<b>173</b> <b>174</b> <b>168</b> <b>163</b> <b>158</b> <b>152</b> <b>149</b> <b>146</b> <b>146</b> <b>140</b> <b>136</b> <b>117</b>	459 453 428 410 395 378 362 352 352 336 324 278	671 644 591 554 525 493 464 442 436 411 387 327	904 872 806 760 722 682 643 616 610 577 547 465	859 843 792 758 727 694 662 642 412 613 379 325	E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E4 E5 E4 E4	915 898 843 806 773 738 471 457 457 436 420 361	R3 R3 R3 R3 R3 R3 R2 R2 R2 R2 R2 R2	<b>126</b> <b>129</b> <b>125</b> <b>123</b> <b>119</b> <b>116</b> <b>115</b> <b>112</b> <b>113</b> <b>109</b> <b>106</b> <b>91</b>	356 353 334 321 309 296 285 277 277 265 256 220	636 610 560 524 496 466 438 417 411 386 363 307	816 787 725 683 648 611 576 551 545 515 487 414	1121 811 762 729 700 668 638 619 618 590 355 305	E6 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E4 E4	976 957 692 662 635 607 580 563 562 537 517 443	R4 R4 R3 R3 R3 R3 R3 R3 R3 R3 R3 R3	1620 220 HT124
31,22 36,20 39,08 42,28 45,86 49,89 54,45 63,11 73,01 80,05 86,63 94,14	<b>108</b> <b>102</b> <b>99</b> <b>96</b> <b>93</b> <b>90</b> <b>87</b> <b>82</b> <b>79</b> <b>77</b> <b>74</b> <b>71</b>	158 149 145 141 136 131 126 119 114 112 107 102	311 287 275 262 250 238 225 208 191 183 174 163	352 326 313 299 285 272 258 239 221 213 202 191	449 274 266 257 285 239 230 153 146 118 113 108	E5 E4 E4 E4 E4 E4 E4 E3 E3 E2 E2 E2	321 303 294 220 212 204 196 186 178 173 166 159	R2 R2 R2 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1	<b>84</b> <b>80</b> <b>78</b> <b>75</b> <b>73</b> <b>71</b> <b>68</b> <b>65</b> <b>62</b> <b>61</b> <b>58</b> <b>56</b>	124 118 114 111 107 103 100 94 90 88 85 81	293 270 258 246 234 223 211 194 177 170 161 151	325 300 287 274 261 249 236 218 201 193 183 172	432 256 249 241 232 224 215 203 132 129 124 118	E5 E4 E4 E4 E4 E4 E4 E4 E3 E3 E3 E3	393 371 241 233 225 217 208 152 145 142 136 130	R3 R3 R2 R2 R2 R2 R2 R1 R1 R1 R1 R1	1710 222 HT125



# H Serisi Güç Devir Sayfaları

## H Series Performance Tables

### H Serie Leistung und Drehzahlübersicht

$n_1=750$



Anma Momenti Nominal Torques Nenn Drehmoment Ma [Nm]	Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çıkış Devri Output Speeds Abtriebswelle Drehzahlen n <sub>2</sub> [r.p.m]	Giriş Devri Input Speeds Antriebswelle Drehzahlen n <sub>1</sub> [r.p.m]	Nominal Güç Nominal Power Nenn-Leistung Pn [kW]	Tipi Type Typ	Çevre Sıcaklığı 20°C için For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C						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]	
						Termik Güç Pt [kW] Thermal Power Pt [kW] Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]									
						Pt <sub>1</sub> 	Pt <sub>2</sub> 	Pt <sub>3</sub> 	Pt <sub>4</sub> 	Pt <sub>5</sub> 	Pt <sub>6</sub> 				
70000	112,33	6,7	750	51	HT1224	74	107	165	193	89 E1	161 R1	173	14		
70000	124,73	6,0		46		75	108	164	192	90 E1	163 R1	173	14		
70000	142,71	5,3		40		71	103	151	179	86 E1	155 R1	173	14		
70000	164,28	4,6		35		67	97	141	167	82 E1	147 R1	173	15		
70000	190,64	3,9		30		63	92	129	154	77 E1	138 R1	173	15		
70000	206,15	3,6		28		61	89	123	147	74 E1	134 R1	173	15		
70000	247,43	3,0		23		58	84	114	136	70 E1	127 R1	173	8,1		
70000	287,49	2,6		20		54	78	104	125	66 E1	118 R1	173	8,2		
70000	311,52	2,4		19		52	75	99	119	63 E1	114 R1	173	8,2		
70000	350,46	2,1		16		50	73	93	113	61 E1	110 R1	173	5,9		
70000	374,19	2,0		15		50	72	91	111	60 E1	108 R1	173	5,9		
70000	404,00	1,9		14		46	67	84	102	56 E1	101 R1	173	5,9		
85250	6,62	113	750	1027	HT1322	310	840	1004	1439	1995 E7	1748 R4	195	8,4		
89300	7,57	99		941		306	810	951	1366	1433 E6	1675 R4	195	9,1		
90000	8,72	86		824		297	770	886	1279	1357 E6	1240 R3	195	19		
90000	9,38	80		767		291	747	851	1232	1315 E6	1201 R3	195	25		
90000	10,12	74		711		284	722	815	1182	1270 E6	1160 R3	195	30		
90000	10,94	69		658		277	696	772	1125	1221 E6	1116 R3	195	35		
90000	12,27	61		587		274	680	743	1086	912 E5	1086 R3	195	54		
90000	13,22	57		545		265	653	706	1035	875 E5	1042 R3	195	55		
88500	15,24	49		465		251	612	647	955	820 E5	976 R3	195	57		
75520	17,20	44		352		245	593	616	915	794 E5	944 R3	195	58		
76250	18,60	40		329		235	565	581	864	756 E5	619 R2	195	43		
74650	20,21	37		297		204	487	494	739	652 E5	775 R3	195	43		
90000	24,94	30	750	292	HT1323	183	287	451	537	565 E5	464 R2	195	42		
90000	28,96	26		251		176	275	422	505	540 E5	444 R2	195	43		
90000	33,87	22		215		166	258	388	466	347 E4	416 R2	195	44		
90000	36,76	20		199		160	249	369	444	335 E4	318 R1	195	45		
90000	40,01	19		183		155	240	350	423	322 E4	307 R1	195	45		
90000	43,18	17		169		156	242	349	422	324 E4	308 R1	195	46		
90000	46,62	16		157		153	236	336	406	316 E4	300 R1	195	28		
90000	54,87	14		133		142	218	303	369	220 E3	278 R1	195	28		
90000	63,00	12		116		135	207	282	344	181 E2	264 R1	195	29		
90000	67,63	11		108		133	204	275	337	178 E2	260 R1	195	20		
90000	73,16	10		100		128	196	261	320	171 E2	249 R1	195	20		
83000	80,02	9,4		85		115	177	229	283	154 E2	224 R1	195	20		
90000	97,12	7,7	750	76	HT1324	101	156	220	267	119 E1	198 R1	195	18		
90000	108,82	6,9		67		102	156	218	265	120 E1	199 R1	195	18		
90000	122,85	6,1		60		98	150	205	250	115 E1	191 R1	195	19		
90000	147,00	5,1		50		91	139	186	228	107 E1	177 R1	195	19		
90000	159,35	4,7		46		88	135	177	218	103 E1	172 R1	195	19		
90000	173,25	4,3		42		85	130	169	209	100 E1	166 R1	195	19		
90000	208,68	3,6		35		81	123	154	192	94 E1	156 R1	195	12		
90000	237,17	3,2		31		78	118	146	182	91 E1	150 R1	195	12		
90000	255,93	2,9		29		75	114	139	174	88 E1	145 R1	195	12		
90000	277,20	2,7		27		72	110	132	166	84 E1	139 R1	195	9,0		
90000	292,76	2,6		25		73	111	133	167	85 E1	141 R1	195	9,1		
90000	318,93	2,4		23		65	99	117	147	76 E1	126 R1	195	9,2		
103050	8,01	94	750	1026	HT1422	353	930	1062	1540	1564 E6	1825 R4	243	8,6		
107950	9,16	82		940		344	889	998	1454	1490 E6	1363 R3	253	9,3		
110000	10,55	71		833		331	841	926	1355	1405 E6	1285 R3	265	16		
110000	11,35	66		774		323	814	888	1303	1358 E6	1243 R3	265	22		
110000	12,24	61		718		314	786	849	1248	1309 E6	1198 R3	265	27		
110000	13,24	57		665		304	755	803	1187	1258 E6	1151 R3	265	33		
110000	14,84	51		593		299	736	772	1144	942 E5	1118 R3	265	54		
110000	15,99	47		550		288	705	733	1089	903 E5	1071 R3	265	55		
107100	18,44	41		465		271	660	670	1004	845 E5	1002 R3	265	56		
91350	20,80	36		352		265	640	638	962	818 E5	672 R2	265	57		
92250	22,50	33		329		254	609	601	909	778 E5	640 R2	265	42		
90350	24,44	31		297		219	524	510	776	670 E5	551 R2	265	43		



# H Serisi Güç Devir Sayfaları

## H Series Performance Tables

### H Serie Leistung und Drehzahlübersicht

$n_1=750$



Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çevre Sıcaklığı 30°C için For Ambient Temperature 30°C Für Umgebungstemperatur 30°C						Çevre Sıcaklığı 40°C için For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C						Ağırlık Weight Gewicht [kg]	Ölçü Sayfası Dim.Page Maße Seite	Fiyat Kodu Price Ref. Preis No.
	Termik Güç Pt [kW] Thermal Power Pt [kW] Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]						Termik Güç Pt [kW] Thermal Power Pt [kW] Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]						Güç Power Leistung [kW]	Dinç Sayfası Dim. Page	Fiyat Kodu Price Ref.
	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>			
112,33 124,73 142,71 164,28 190,64 206,15 247,43 287,49 311,52 350,46 374,19 404,00	61 61 58 55 52 50 48 45 43 42 41 38	88 89 84 80 75 73 69 64 62 60 59 55	154 153 141 131 120 114 105 95 91 86 83 77	177 176 163 152 140 133 123 113 107 102 99 91	92 E2 78 E1 74 E1 70 E1 66 E1 64 E1 61 E1 56 E1 54 E1 53 E1 52 E1 48 E1	136 R1 138 R1 131 R1 124 R1 117 R1 113 R1 107 R1 100 R1 96 R1 93 R1 92 R1 85 R1	48 48 46 44 41 40 38 35 34 33 33 30	70 70 67 63 60 58 55 51 49 48 47 44	144 142 131 121 111 105 96 88 83 78 76 70	161 160 148 137 126 120 111 101 96 91 89 81	81 E2 82 E2 78 E2 59 E1 56 E1 54 E1 51 E1 48 E1 46 E1 44 E1 44 E1 41 E1	111 R1 112 R1 107 R1 101 R1 95 R1 92 R1 87 R1 82 R1 79 R1 76 R1 75 R1 70 R1	1740	224	HT126
6,62 7,57 8,72 9,38 10,12 10,94 12,27 13,22 15,24 17,20 18,60 20,21	238 238 233 229 225 219 219 212 202 198 191 165	682 659 628 610 590 569 557 535 502 487 464 401	949 898 836 803 768 727 700 664 607 577 544 462	1299 1233 1153 1110 1064 1012 976 930 856 819 773 660	1947 E7 1865 E7 1312 E6 1271 E6 1227 E6 1180 E6 1148 E6 1101 E6 782 E5 758 E5 722 E5 622 E5	1678 R5 1608 R5 1351 R4 1308 R4 1263 R4 1215 R4 924 R3 886 R3 830 R3 804 R3 766 R3 660 R3	168 171 170 169 167 164 165 161 154 152 147 128	527 512 490 476 462 446 438 422 396 385 367 317	897 849 789 757 724 685 659 625 570 542 510 432	1168 1107 1034 994 953 905 872 830 763 728 687 586	1903 E7 1823 E7 1269 E6 1230 E6 1187 E6 1142 E6 1111 E6 1066 E6 747 E5 724 E5 690 E5 594 E5	1378 R5 1322 R5 1253 R5 1214 R5 1173 R5 1000 R4 973 R4 934 R4 875 R4 661 R3 630 R3 543 R3	2510	226	HT127
24,94 28,96 33,87 36,76 40,01 43,18 46,62 54,87 63,00 67,63 73,16 80,02	148 143 135 131 126 127 126 117 111 109 105 96	235 225 211 204 197 198 194 180 171 168 161 148	422 395 362 344 326 325 312 282 261 255 241 215	492 462 425 405 385 384 369 334 311 304 289 259	538 E5 514 E5 482 E5 309 E4 298 E4 299 E4 292 E4 270 E4 187 E3 184 E3 177 E3 162 E3	571 R3 545 R3 352 R2 340 R2 327 R2 329 R2 253 R1 234 R1 222 R1 219 R1 210 R1 193 R1	115 111 105 102 98 99 99 92 88 87 83 75	184 177 166 161 155 156 154 142 135 133 128 115	396 370 338 321 304 302 290 261 242 236 223 195	449 421 387 368 349 348 334 302 281 274 260 228	513 E5 490 E5 460 E5 444 E5 427 E5 276 E4 270 E4 249 E4 237 E4 233 E4 157 E3 142 E3	468 R3 448 R3 420 R3 406 R3 390 R3 268 R2 262 R2 242 R2 181 R1 178 R1 171 R1 154 R1	2710	227	HT128
97,12 108,82 122,85 147,00 159,35 173,25 208,68 237,17 255,93 277,20 292,76 318,93	83 83 80 74 72 69 66 64 62 59 60 54	128 128 123 114 111 107 101 97 94 90 91 82	205 202 190 172 164 156 142 134 128 121 122 107	242 240 226 206 197 188 172 163 156 148 149 132	140 E3 119 E2 98 E1 91 E1 88 E1 85 E1 81 E1 77 E1 75 E1 72 E1 73 E1 65 E1	167 R1 168 R1 161 R1 149 R1 144 R1 139 R1 132 R1 127 R1 122 R1 118 R1 119 R1 106 R1	65 65 63 58 57 55 53 51 49 47 48 43	101 101 97 90 87 84 80 77 75 72 73 65	190 187 176 158 151 144 130 123 117 111 111 97	219 217 204 185 177 168 154 145 139 132 132 117	125 E3 125 E3 98 E2 91 E2 73 E1 70 E1 67 E1 65 E1 62 E1 60 E1 61 E1 54 E1	136 R1 136 R1 131 R1 121 R1 117 R1 113 R1 107 R1 103 R1 100 R1 96 R1 97 R1 87 R1	2760	228	HT129
8,01 9,16 10,55 11,35 12,24 13,24 14,84 15,99 18,44 20,80 22,50 24,44	274 270 261 256 249 242 239 231 218 214 205 178	757 725 686 665 642 618 603 578 542 525 500 431	1000 940 871 835 797 753 724 686 627 596 562 476	1386 1307 1217 1169 1120 1064 1024 975 897 858 810 691	2025 E7 1436 E6 1354 E6 1310 E6 1263 E6 1213 E6 896 E5 859 E5 804 E5 778 E5 741 E5 637 E5	1552 R4 1478 R4 1394 R4 1348 R4 1299 R4 1248 R4 950 R3 911 R3 852 R3 825 R3 785 R3 675 R3	198 197 194 190 187 182 181 176 167 164 158 137	587 565 536 520 503 484 475 456 427 414 395 340	942 885 819 785 749 707 679 643 586 557 524 444	1241 1169 1087 1044 999 947 911 867 796 760 717 610	1976 E7 1386 E6 1308 E6 1265 E6 1219 E6 1171 E6 1137 E6 1090 E6 765 E5 741 E5 706 E5 607 E5	1437 R5 1369 R5 1292 R5 1108 R4 1068 R4 1027 R4 998 R4 956 R4 894 R4 825 R3 845 R3 555 R3	2750	229	HT130



# H Serisi Güç Devir Sayfaları

## H Series Performance Tables

### H Serie Leistung und Drehzahlübersicht

$n_1=750$



Anma Momenti Nominal Torques Nenn Drehmoment Ma [Nm]	Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çıkış Devri Output Speeds Abtriebswelle Drehzahlen $n_2$ [r.p.m]	Giriş Devri Input Speeds Antriebswelle Drehzahlen $n_1$ [r.p.m]	Nominal Güç Nominal Power Nenn-Leistung Pn [kW]	Tipi Type Typ	Çevre Sıcaklığı 20°C için For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C						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]							
						Termik Güç Pt [kW] Thermal Power Pt [kW] Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]						Pt <sub>1</sub>		Pt <sub>2</sub>		Pt <sub>3</sub>		Pt <sub>4</sub>		Pt <sub>5</sub>	
						Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>	Pt <sub>1</sub>		Pt <sub>2</sub>		Pt <sub>3</sub>		Pt <sub>4</sub>		Pt <sub>5</sub>	
110000	30,17	25	750	295	HT1423	197	308	465	558	580	E5	479	R2	265	42						
110000	35,03	21		254		189	295	436	525	555	E5	458	R2	265	43						
110000	40,97	18		218		178	277	401	485	359	E4	342	R1	265	44						
110000	44,47	17		201		173	267	382	463	347	E4	331	R1	265	44						
110000	48,40	15		184		166	257	362	440	334	E4	318	R1	265	45						
110000	52,24	14		171		168	259	361	439	336	E4	320	R1	265	46						
110000	56,40	13		158		165	253	347	423	249	E3	312	R1	265	28						
110000	66,38	11		135		152	234	314	384	230	E3	288	R1	265	29						
110000	76,21	9,8		118		145	222	291	358	191	E2	274	R1	265	29						
110000	81,82	9,2		109		143	219	285	351	188	E2	269	R1	265	20						
110000	88,50	8,5		101		137	210	270	333	159	E1	258	R1	265	20						
100400	96,80	7,7		85		124	189	237	295	144	E1	233	R1	265	20						
110000	117,49	6,4	750	76	HT1424	109	166	227	277	126	E1	205	R1	265	18						
110000	131,63	5,7		68		109	167	225	275	127	E1	206	R1	265	18						
110000	148,61	5,0		60		105	160	212	260	122	E1	198	R1	265	19						
110000	177,82	4,2		51		97	149	192	237	113	E1	184	R1	265	19						
110000	192,76	3,9		47		94	144	183	227	109	E1	178	R1	265	19						
110000	209,57	3,6		43		91	139	175	217	105	E1	171	R1	265	19						
110000	252,44	3,0		36		86	131	160	200	100	E1	162	R1	265	12						
110000	286,90	2,6		31		83	126	151	189	96	E1	155	R1	265	12						
110000	309,60	2,4		29		80	122	144	182	93	E1	150	R1	265	12						
110000	335,32	2,2		27		77	117	137	173	89	E1	144	R1	265	9,1						
110000	354,14	2,1		25		78	119	138	174	90	E1	146	R1	265	9,1						
110000	385,80	1,9		24		70	106	121	154	81	E1	130	R1	265	9,1						
134300	6,63	113	750	1618	HT1522	375	1036	1165	1724	2071	E7	2047	R5	235	15						
139450	7,44	101		1495		404	1080	1193	1768	2143	E7	2117	R5	235	16						
146600	8,63	87		1357		400	1034	1116	1661	2036	E7	2012	R5	235	16						
150000	9,32	80		1286		394	1006	1074	1601	1974	E7	1951	R5	235	16						
150000	10,32	73		1163		378	950	1003	1499	1859	E7	1838	R5	235	32						
150000	11,20	67		1072		368	915	958	1433	1786	E7	1765	R5	235	40						
150000	12,04	62		996		380	938	970	1457	1828	E7	1611	R4	235	47						
150000	12,92	58		929		370	906	929	1398	1762	E7	1554	R4	235	53						
150000	15,01	50		800		346	836	839	1271	1621	E7	1430	R4	235	63						
150000	16,27	46		739		331	797	789	1201	1545	E7	1363	R4	235	69						
150000	17,87	42		673		323	773	756	1155	1139	E6	1320	R4	235	76						
150000	19,32	39		624		295	704	681	1043	1360	E7	1201	R4	235	81						
150000	24,15	31	750	502	HT1523	263	450	602	764	868	E6	1003	R4	235	40						
150000	27,88	27		435		256	435	569	726	839	E6	772	R3	235	45						
150000	32,39	23		375		242	410	527	675	790	E6	727	R3	235	49						
150000	37,09	20		327		231	392	495	637	592	E5	694	R3	235	52						
150000	40,34	19		301		223	378	472	608	571	E5	669	R3	235	54						
150000	44,03	17		276		215	363	448	579	548	E5	458	R2	235	56						
150000	50,66	15		240		205	347	421	546	523	E5	438	R2	235	46						
150000	55,04	14		221		200	337	403	525	508	E5	425	R2	235	46						
150000	59,16	13		206		198	334	395	516	358	E4	342	R1	235	46						
150000	63,80	12		191		191	321	376	492	344	E4	330	R1	235	34						
150000	72,24	10		169		184	309	356	468	331	E4	317	R1	235	34						
148850	78,06	9,6		156		165	278	317	418	298	E4	285	R1	235	34						
150000	92,57	8,1	750	131	HT1524	155	260	317	410	219	E3	267	R1	235	31						
150000	107,33	7,0		113		147	246	293	382	183	E2	253	R1	235	31						
150000	115,88	6,5		105		142	239	282	368	178	E2	245	R1	235	31						
150000	125,38	6,0		97		138	232	270	354	156	E1	238	R1	235	31						
150000	135,99	5,5		90		134	224	259	340	151	E1	230	R1	235	31						
150000	147,93	5,1		83		129	217	248	326	146	E1	222	R1	235	31						
150000	161,46	4,6		76		125	209	236	311	140	E1	214	R1	235	20						
150000	187,15	4,0		65		118	198	219	291	133	E1	203	R1	235	20						
150000	216,50	3,5		57		113	189	205	274	127	E1	194	R1	235	20						
150000	237,37	3,2		52		110	184	196	264	124	E1	189	R1	235	15						
150000	256,87	2,9		48		106	177	187	252	119	E1	182	R1	235	15						
150000	279,15	2,7		44		102	170	177	240	115	E1	175	R1	235	15						



# H Serisi Güç Devir Sayfaları

## H Series Performance Tables

### H Serie Leistung und Drehzahlübersicht

$n_1=750$



Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çevre Sıcaklığı 30°C için For Ambient Temperature 30°C Für Umgebungstemperatur 30°C						Çevre Sıcaklığı 40°C için For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C						Ağırlık Weight Gewicht [kg]	Ölçü Sayfası Dim.Page Maße Seite	Fiyat Kodu Price Ref. Preis No.
	Termik Güç Pt [kW] Thermal Power Pt [kW] Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]						Termik Güç Pt [kW] Thermal Power Pt [kW] Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]						Güç [kW]	Dinç Sayfası	Fiyat Kodu
	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>			
30,17 35,03 40,97 44,47 48,40 52,24 56,40 66,38 76,21 81,82 88,50 96,80	<b>160</b> <b>154</b> <b>145</b> <b>140</b> <b>136</b> <b>137</b> <b>135</b> <b>125</b> <b>119</b> <b>117</b> <b>113</b> <b>102</b>	252 241 227 219 211 212 208 192 183 180 172 155	435 407 373 355 336 335 322 290 269 263 249 218	510 479 441 420 399 398 383 347 323 316 300 265	551 E5 527 E5 494 E5 319 E4 307 E4 309 E4 301 E4 278 E4 195 E3 192 E3 157 E2 141 E2	584 R3 558 R3 363 R2 350 R2 337 R2 269 R1 262 R1 242 R1 230 R1 227 R1 217 R1 196 R1	<b>123</b> <b>119</b> <b>113</b> <b>109</b> <b>106</b> <b>107</b> <b>106</b> <b>99</b> <b>94</b> <b>93</b> <b>89</b> <b>80</b>	197 189 178 172 166 167 165 152 145 143 137 123	406 379 347 330 312 310 298 268 248 242 229 200	464 435 399 380 361 359 346 312 290 283 269 236	524 E5 501 E5 469 E5 453 E5 436 E5 284 E4 277 E4 256 E4 243 E4 170 E3 163 E3 147 E3	479 R3 458 R3 429 R3 414 R3 399 R3 276 R2 269 R2 249 R2 187 R1 184 R1 177 R1 159 R1	2950	230	HT131
117,49 131,63 148,61 177,82 192,76 209,57 252,44 286,90 309,60 335,32 354,14 385,80	<b>89</b> <b>89</b> <b>86</b> <b>80</b> <b>77</b> <b>74</b> <b>71</b> <b>68</b> <b>66</b> <b>64</b> <b>64</b> <b>57</b>	137 137 132 122 118 114 108 104 100 97 98 87	210 208 195 177 169 161 146 138 132 125 126 110	251 249 235 213 204 195 179 169 162 154 155 137	124 E2 125 E2 103 E1 96 E1 93 E1 90 E1 85 E1 82 E1 79 E1 76 E1 77 E1 69 E1	173 R1 173 R1 166 R1 154 R1 149 R1 144 R1 136 R1 131 R1 126 R1 122 R1 123 R1 110 R1	<b>70</b> <b>70</b> <b>67</b> <b>63</b> <b>61</b> <b>59</b> <b>56</b> <b>54</b> <b>52</b> <b>50</b> <b>51</b> <b>46</b>	108 108 104 97 94 90 86 83 80 77 78 69	195 192 180 163 155 147 134 126 120 114 114 100	226 224 211 191 183 174 159 150 144 137 137 121	129 E3 130 E3 103 E2 80 E1 77 E1 74 E1 71 E1 68 E1 66 E1 63 E1 64 E1 57 E1	140 R1 141 R1 135 R1 125 R1 121 R1 117 R1 111 R1 106 R1 103 R1 99 R1 100 R1 89 R1	3030	231	HT132
6,63 7,44 8,63 9,32 10,32 11,20 12,04 12,92 15,01 16,27 17,87 19,32	<b>280</b> <b>304</b> <b>309</b> <b>307</b> <b>296</b> <b>290</b> <b>301</b> <b>294</b> <b>277</b> <b>266</b> <b>260</b> <b>238</b>	833 864 838 817 774 746 765 739 683 652 633 577	1093 1113 1046 1006 939 896 908 869 784 736 705 634	1544 1584 1486 1431 1339 1280 1301 1248 1132 1069 1027 927	2008 E7 2084 E7 1975 E7 1915 E7 1803 E7 1732 E7 1773 E7 1710 E7 1573 E7 1499 E7 1451 E7 1320 E7	1733 R5 1798 R5 1708 R5 1657 R5 1562 R5 1501 R5 1536 R5 1482 R5 1364 R5 1300 R5 1122 R4 1145 R5	<b>188</b> <b>210</b> <b>221</b> <b>222</b> <b>217</b> <b>214</b> <b>224</b> <b>220</b> <b>209</b> <b>202</b> <b>199</b> <b>182</b>	634 662 648 634 602 582 598 579 536 512 498 454	1026 1043 981 942 880 839 849 812 731 686 657 590	1375 1407 1321 1271 1189 1136 1153 1106 1002 944 906 817	1949 E7 2022 E7 1917 E7 1860 E7 1752 E7 1683 E7 1722 E7 1661 E7 1528 E7 1456 E7 1410 E7 1282 E7	1413 R5 1465 R5 1398 R5 1357 R5 1280 R5 1231 R5 1261 R5 1217 R5 1121 R5 1069 R5 1035 R5 942 R5	3770	232	HT133
24,15 27,88 32,39 37,09 40,34 44,03 50,66 55,04 59,16 63,80 72,24 78,06	<b>214</b> <b>208</b> <b>197</b> <b>189</b> <b>183</b> <b>176</b> <b>168</b> <b>164</b> <b>162</b> <b>157</b> <b>151</b> <b>136</b>	368 357 336 322 310 298 285 277 274 264 254 229	562 530 490 460 437 415 390 372 365 346 327 291	692 656 610 574 548 521 491 471 462 440 418 373	1099 E7 803 E6 756 E6 558 E5 538 E5 517 E5 493 E5 479 E5 474 E5 456 E5 302 E4 272 E4	854 R4 825 R4 777 R4 589 R3 568 R3 546 R3 521 R3 505 R3 355 R2 342 R2 329 R2 296 R2	<b>166</b> <b>162</b> <b>154</b> <b>148</b> <b>143</b> <b>138</b> <b>133</b> <b>129</b> <b>128</b> <b>124</b> <b>119</b> <b>107</b>	290 281 265 254 245 236 226 219 217 209 202 181	524 493 455 426 405 384 360 343 336 319 301 267	624 591 548 515 491 466 438 420 412 392 371 331	1066 E7 769 E6 724 E6 691 E6 507 E5 487 E5 465 E5 451 E5 447 E5 430 E5 414 E5 372 E5	787 R5 760 R5 639 R4 610 R4 588 R4 565 R4 427 R3 415 R3 411 R3 395 R3 380 R3 342 R3	4090	233	HT134
92,57 107,33 115,88 125,38 135,99 147,93 161,46 187,15 216,50 237,37 256,87 279,15	<b>127</b> <b>120</b> <b>117</b> <b>114</b> <b>110</b> <b>106</b> <b>103</b> <b>97</b> <b>93</b> <b>91</b> <b>87</b> <b>84</b>	214 203 197 191 185 178 172 163 156 152 146 140	293 271 260 249 238 228 216 201 188 179 170 162	369 343 330 317 304 291 278 259 244 234 223 212	255 E4 241 E4 178 E3 172 E3 145 E2 140 E2 135 E2 113 E1 108 E1 105 E1 101 E1 97 E1	224 R1 212 R1 206 R1 200 R1 193 R1 187 R1 180 R1 171 R1 163 R1 159 R1 153 R1 147 R1	<b>100</b> <b>95</b> <b>93</b> <b>90</b> <b>87</b> <b>84</b> <b>81</b> <b>77</b> <b>74</b> <b>72</b> <b>69</b> <b>66</b>	170 161 156 151 147 142 137 129 124 121 116 111	271 250 240 229 219 209 198 183 172 163 155 147	330 305 294 282 270 258 246 229 215 205 196 186	232 E4 219 E4 213 E4 207 E4 146 E3 141 E3 136 E3 109 E2 104 E2 87 E1 84 E1 80 E1	226 R2 214 R2 207 R2 162 R1 157 R1 152 R1 146 R1 139 R1 132 R1 129 R1 124 R1 119 R1	4140	234	HT135



## H Serisi Güç Devir Sayfaları

### H Series Performance Tables

### H Serie Leistung und Drehzahlübersicht

$n_1=450$



Anma Momenti <i>Nominal Torques</i>	Çevrim Oranı <i>Ratio</i>	Çıkış Devri <i>Output Speeds</i>	Giriş Devri <i>Input Speeds</i>	Nominal Güç <i>Nominal Power</i>	Tipi <i>Type</i>	Çevre Sıcaklığı 20°C için <i>For Ambient Temperature 20°C</i> Für Umgebungstemperatur 20°C										Güv. Rad. Yük Çıkış <i>Per.O. Loads (Output)</i>	Güv. Rad. Yük Giriş <i>Per.O. Loads (Input)</i>		
						Termik Güç Pt [kW] <i>Thermal Power Pt [kW]</i> Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]												Zul.Querkräfte (Abtrieb) <i>Fqam [kN]</i>	Zul.Querkräfte (Antrieb) <i>Fqem [kN]</i>
						Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>								
Ma [Nm]	i	n <sub>2</sub> [r.p.m]	n <sub>1</sub> [r.p.m]	Pn [kW]	Typ														
4850	5,33	84	450	44	HT0322	33	48	73	86	130	E3	196	R1	29	14				
4850	5,92	76		40		36	52	77	91	140	E3	211	R1	29	14				
4850	6,78	66		35		34	49	71	84	96	E2	199	R1	29	14				
4850	7,80	58		30		32	46	65	78	90	E2	187	R1	29	14				
4850	9,05	50		26		30	43	59	71	84	E2	174	R1	29	14				
4850	9,79	46		24		29	41	56	67	81	E2	167	R1	29	15				
4850	11,75	38		20		28	40	52	63	54	E1	159	R1	29	7,9				
4850	13,65	33		17		25	36	46	56	49	E1	145	R1	29	7,9				
4630	14,79	30		15		24	34	43	53	46	E1	137	R1	29	8,0				
4010	16,64	27		12		23	33	42	51	45	E1	133	R1	29	5,6				
3520	17,77	25		10		23	33	41	50	45	E1	133	R1	29	5,7				
3700	19,18	23		9,4		20	29	35	43	39	E1	117	R1	29	5,7				
4850	20,73	22	450	11	HT0323	20	23	36	39	37	E1	108	R1	29	6,7				
4850	22,05	20		11		20	22	35	37	37	E1	106	R1	29	6,7				
4850	25,03	18		10		19	21	33	35	35	E1	101	R1	29	6,8				
4850	28,54	16		8,4		18	20	31	33	33	E1	96	R1	29	6,8				
4850	32,76	14		7,3		17	19	29	31	31	E1	91	R1	29	6,9				
4850	37,92	12		6,3		16	18	27	28	29	E1	85	R1	29	6,9				
4850	44,36	10		5,4		15	17	24	26	27	E1	79	R1	29	4,8				
4850	48,23	9,3		5,0		14	16	23	24	26	E1	76	R1	29	5,0				
4850	52,89	8,5		4,6		14	16	22	24	26	E1	75	R1	29	5,3				
4850	57,33	7,8		4,2		13	15	21	22	25	E1	72	R1	29	3,8				
4850	69,16	6,5		3,5		12	14	19	20	23	E1	67	R1	29	3,8				
4850	75,08	6,0		3,3		11	13	17	18	21	E1	60	R1	29	3,9				
5500	6,05	74	450	44	HT0422	38	54	77	92	135	E3	201	R1	26	14				
5500	6,72	67		39		41	59	81	97	106	E2	217	R1	26	14				
5500	7,69	59		35		39	56	75	91	101	E2	205	R1	26	14				
5500	8,85	51		30		36	52	69	84	95	E2	193	R1	26	14				
5500	10,27	44		26		34	49	63	76	62	E1	179	R1	26	14				
5500	11,11	41		24		33	47	60	73	60	E1	172	R1	26	15				
5500	13,33	34		20		31	45	56	68	57	E1	163	R1	26	7,9				
5500	15,49	29		17		28	41	49	61	52	E1	148	R1	26	8,0				
5250	16,78	27		15		27	39	46	57	49	E1	141	R1	26	8,0				
4550	18,88	24		12		26	38	45	55	48	E1	137	R1	26	5,6				
3990	20,16	22		10		26	38	44	54	48	E1	136	R1	26	5,7				
4200	21,76	21		9,4		23	33	38	47	42	E1	120	R1	26	5,8				
5500	23,52	19	450	11	HT0423	23	25	39	41	40	E1	111	R1	26	6,7				
5500	25,02	18		11		22	25	38	40	39	E1	109	R1	26	6,7				
5500	28,39	16		9,5		21	24	35	38	37	E1	104	R1	26	6,8				
5500	32,38	14		8,4		20	22	33	35	35	E1	98	R1	26	6,8				
5500	37,17	12		7,3		19	21	31	33	33	E1	93	R1	26	6,9				
5500	43,02	10		6,3		18	20	28	30	31	E1	87	R1	26	6,9				
5500	50,33	8,9		5,4		17	19	26	28	29	E1	81	R1	26	4,8				
5500	54,72	8,2		5,0		16	18	24	26	28	E1	78	R1	26	5,1				
5500	60,01	7,5		4,6		16	17	24	25	27	E1	76	R1	26	5,3				
5500	65,05	6,9		4,2		15	17	22	24	26	E1	73	R1	26	3,8				
5500	78,47	5,7		3,5		13	15	19	21	24	E1	66	R1	26	3,8				
5500	85,18	5,3		3,2		12	14	18	20	22	E1	61	R1	26	3,9				
9000	6,37	71	450	68	HT0522	52	82	113	139	249	E4	232	R1	47	17				
9000	7,14	63		61		56	87	117	145	168	E3	246	R1	47	18				
9000	8,06	56		54		54	84	111	137	161	E3	236	R1	47	18				
9000	9,64	47		45		49	76	98	123	147	E3	215	R1	47	18				
9000	10,45	43		42		47	73	94	117	106	E2	206	R1	47	19				
9000	11,37	40		38		45	71	89	112	102	E2	198	R1	47	19				
9000	13,69	33		32		42	66	81	102	95	E2	184	R1	47	11				
9000	15,56	29		28		41	63	77	97	67	E1	177	R1	47	12				
9000	16,79	27		26		39	61	72	91	64	E1	169	R1	47	12				
8510	18,19	25		23		37	58	68	86	61	E1	160	R1	47	8,9				
7140	19,21	23		18		39	60	71	90	64	E1	168	R1	47	8,9				
7380	20,93	22		17		32	49	57	72	52	E1	136	R1	47	9,0				





## H Serisi Güç Devir Sayfaları

### H Series Performance Tables

### H Serie Leistung und Drehzahlübersicht

$n_1=450$



Çevrim Oranı Ratio	Çevre Sıcaklığı 30°C için For Ambient Temperature 30°C Für Umgebungstemperatur 30°C						Çevre Sıcaklığı 40°C için For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C						Ağırlık Weight	Ölçü Sayfası Dim.Page	Fiyat Kodu Price Ref.
	Termik Güç Pt [kW] Thermal Power Pt [kW] Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]						Termik Güç Pt [kW] Thermal Power Pt [kW] Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]								
Übersetzung i	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>	Gewicht [kg]	Maße Seite	Preis No.
5,33	27	39	68	78	207	E4 167 R1	21	31	63	71	204	E4 138 R1	165	174	HT101
5,92	29	42	71	82	135	E3 180 R1	23	33	66	74	130	E3 149 R1			
6,78	28	40	66	76	128	E3 171 R1	22	32	61	69	123	E3 141 R1			
7,80	26	38	60	70	86	E2 160 R1	20	30	56	63	81	E2 132 R1			
9,05	24	35	55	64	80	E2 149 R1	19	28	50	57	76	E2 123 R1			
9,79	24	34	52	61	76	E2 143 R1	18	27	47	54	73	E2 118 R1			
11,75	23	33	48	57	49	E1 136 R1	18	26	44	51	69	E2 113 R1			
13,65	21	30	42	50	45	E1 124 R1	16	23	39	45	41	E1 102 R1			
14,79	20	28	40	47	43	E1 117 R1	15	22	36	42	39	E1 97 R1			
16,64	19	27	38	45	41	E1 114 R1	15	22	35	40	38	E1 95 R1			
17,77	19	27	37	45	41	E1 114 R1	15	22	34	39	38	E1 94 R1			
19,18	17	24	32	39	36	E1 100 R1	13	19	29	34	33	E1 83 R1			
20,73	16	19	33	35	34	E1 93 R1	13	15	30	32	31	E1 77 R1	180	176	HT102
22,05	16	18	32	34	33	E1 91 R1	13	14	29	31	31	E1 75 R1			
25,03	15	17	30	32	32	E1 87 R1	12	14	27	29	29	E1 72 R1			
28,54	15	16	28	30	30	E1 82 R1	12	13	26	27	28	E1 68 R1			
32,76	14	16	26	28	29	E1 78 R1	11	12	23	25	26	E1 64 R1			
37,92	13	15	24	25	27	E1 73 R1	10	12	22	23	25	E1 60 R1			
44,36	12	14	22	23	25	E1 68 R1	10	11	19	21	23	E1 56 R1			
48,23	12	13	20	22	24	E1 65 R1	9,2	10	18	19	22	E1 54 R1			
52,89	11	13	20	21	24	E1 64 R1	9,0	10	18	19	22	E1 53 R1			
57,33	11	12	19	20	23	E1 61 R1	8,7	10	17	18	21	E1 51 R1			
69,16	10	12	17	18	21	E1 57 R1	8,1	9,2	15	16	19	E1 47 R1			
75,08	9,2	10	15	16	19	E1 51 R1	7,3	8,2	13	14	17	E1 42 R1			
6,05	31	45	71	83	129	E3 172 R1	24	35	66	75	124	E3 142 R1			
6,72	33	48	75	88	139	E3 185 R1	26	38	69	79	134	E3 153 R1			
7,69	32	46	69	82	95	E2 175 R1	25	36	64	73	89	E2 145 R1			
8,85	30	43	64	75	89	E2 165 R1	23	34	58	67	84	E2 136 R1			
10,27	28	40	58	68	83	E2 153 R1	22	32	53	61	78	E2 126 R1			
11,11	27	39	55	65	80	E2 147 R1	21	30	50	58	75	E2 121 R1			
13,33	26	37	51	61	52	E1 140 R1	20	29	46	54	47	E1 115 R1			
15,49	23	33	45	54	47	E1 127 R1	18	26	41	48	43	E1 105 R1			
16,78	22	32	42	51	45	E1 120 R1	17	25	38	45	41	E1 100 R1			
18,88	22	31	40	49	44	E1 117 R1	17	25	36	43	40	E1 97 R1			
20,16	22	31	40	48	44	E1 117 R1	17	25	36	42	40	E1 96 R1			
21,76	19	27	34	42	38	E1 103 R1	15	22	31	37	35	E1 85 R1			
23,52	19	21	35	37	36	E1 95 R1	15	17	32	34	33	E1 79 R1	210	180	HT104
25,02	18	20	34	36	35	E1 93 R1	14	16	31	32	32	E1 77 R1			
28,39	17	19	32	34	34	E1 89 R1	14	15	29	30	31	E1 73 R1			
32,38	16	19	30	32	32	E1 84 R1	13	15	27	28	29	E1 70 R1			
37,17	16	17	28	29	30	E1 80 R1	12	14	25	26	28	E1 66 R1			
43,02	15	16	26	27	28	E1 75 R1	12	13	23	24	26	E1 62 R1			
50,33	14	15	23	25	26	E1 69 R1	11	12	21	22	24	E1 57 R1			
54,72	13	15	22	23	25	E1 67 R1	10	12	19	21	23	E1 55 R1			
60,01	13	14	21	23	25	E1 65 R1	10	11	19	20	23	E1 54 R1			
65,05	12	14	20	21	24	E1 63 R1	10	11	18	19	22	E1 52 R1			
78,47	11	12	17	19	21	E1 56 R1	8,7	10	15	16	19	E1 46 R1			
85,18	10	12	16	17	20	E1 52 R1	8,2	9,2	14	15	18	E1 43 R1			
6,37	42	67	104	125	243	E4 198 R1	33	52	97	113	236	E4 227 R2			
7,14	45	71	108	131	257	E4 210 R1	35	56	100	117	251	E4 173 R1			
8,06	44	69	102	124	153	E3 201 R1	34	54	94	111	146	E3 166 R1			
9,64	40	63	91	110	140	E3 183 R1	31	49	83	99	133	E3 151 R1			
10,45	38	60	86	105	134	E3 176 R1	30	47	79	94	128	E3 145 R1			
11,37	37	58	82	100	94	E2 168 R1	29	46	75	89	123	E3 139 R1			
13,69	35	54	74	91	88	E2 157 R1	27	43	68	81	82	E2 130 R1			
15,56	34	52	70	87	85	E2 151 R1	26	41	64	77	79	E2 125 R1			
16,79	32	50	66	81	81	E2 144 R1	25	39	60	72	76	E2 119 R1			
18,19	31	47	62	77	77	E2 137 R1	24	37	56	68	72	E2 113 R1			
19,21	32	50	64	80	58	E1 144 R1	25	39	59	71	52	E1 119 R1			
20,93	26	40	52	64	47	E1 116 R1	21	32	47	57	61	E2 96 R1			



## H Serisi Güç Devir Sayfaları H Series Performance Tables H Serie Leistung und Drehzahlübersicht

**n<sub>1</sub>=450**



Anma Momenti <i>Nominal Torques</i>	Çevrim Oranı <i>Ratio</i>	Çıkış Devri <i>Output Speeds</i>	Giriş Devri <i>Input Speeds</i>	Nominal Güç <i>Nominal Power</i>	Tipi <i>Type</i>	Çevre Sıcaklığı 20°C için <i>For Ambient Temperature 20°C</i> Für Umgebungstemperatur 20°C						Güv. Rad. Yük Çıkış <i>Per.O. Loads (Output)</i>		Güv. Rad. Yük Giriş <i>Per.O. Loads (Input)</i>	
						Termik Güç Pt [kW] <i>Thermal Power Pt [kW]</i> Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]						Zul.Querkräfte (Abtrieb) <i>F<sub>qm</sub> [kN]</i>		Zul.Querkräfte (Antrieb) <i>F<sub>qm</sub> [kN]</i>	
						Pt <sub>1</sub> 	Pt <sub>2</sub> 	Pt <sub>3</sub> 	Pt <sub>4</sub> 	Pt <sub>5</sub> 	Pt <sub>6</sub> 	E1	E2	R1	R2
<b>9000</b>	24,54	18	<b>450</b>	<b>18</b>	<b>HT0523</b>	<b>29</b>	33	56	59	48	E1	126	R1	47	8,8
<b>9000</b>	27,99	16		<b>16</b>		<b>28</b>	32	52	55	46	E1	120	R1	47	8,9
<b>9000</b>	32,06	14		<b>14</b>		<b>27</b>	30	48	51	43	E1	114	R1	47	9,0
<b>9000</b>	36,94	12		<b>12</b>		<b>25</b>	28	45	48	41	E1	108	R1	47	9,2
<b>9000</b>	42,91	10		<b>10</b>		<b>24</b>	27	41	44	39	E1	101	R1	47	9,3
<b>9000</b>	46,42	9,7		<b>9,6</b>		<b>23</b>	26	39	42	37	E1	97	R1	47	6,5
<b>9000</b>	51,42	8,8		<b>8,7</b>		<b>21</b>	24	37	39	35	E1	92	R1	47	6,6
<b>9000</b>	57,72	7,8		<b>7,7</b>		<b>21</b>	24	35	38	34	E1	90	R1	47	6,7
<b>9000</b>	68,22	6,6		<b>6,6</b>		<b>20</b>	22	32	35	32	E1	84	R1	47	6,8
<b>9000</b>	73,88	6,1		<b>6,1</b>		<b>19</b>	21	31	33	31	E1	80	R1	47	5,1
<b>9000</b>	79,76	5,6		<b>5,6</b>		<b>19</b>	21	30	32	30	E1	80	R1	47	5,1
<b>9000</b>	86,20	5,2		<b>5,2</b>		<b>17</b>	19	26	28	27	E1	71	R1	47	5,2
<b>11000</b>	7,91	57	<b>450</b>	<b>67</b>	<b>HT0622</b>	<b>60</b>	95	130	161	257	E4	239	R1	78	17
<b>11000</b>	8,87	51		<b>60</b>		<b>64</b>	101	136	168	176	E3	254	R1	78	18
<b>11000</b>	10,01	45		<b>53</b>		<b>62</b>	97	128	159	128	E2	244	R1	78	18
<b>11000</b>	11,98	38		<b>44</b>		<b>56</b>	88	114	142	117	E2	222	R1	78	18
<b>11000</b>	12,98	35		<b>41</b>		<b>54</b>	85	109	136	112	E2	213	R1	78	19
<b>11000</b>	14,12	32		<b>38</b>		<b>52</b>	81	102	128	107	E2	203	R1	78	19
<b>11000</b>	17,00	26		<b>31</b>		<b>49</b>	76	94	118	75	E1	189	R1	78	11
<b>11000</b>	19,33	23		<b>28</b>		<b>47</b>	73	89	113	73	E1	183	R1	78	12
<b>11000</b>	20,85	22		<b>26</b>		<b>45</b>	70	84	106	69	E1	174	R1	78	12
<b>10560</b>	22,59	20		<b>23</b>		<b>43</b>	66	78	100	66	E1	165	R1	78	8,8
<b>8870</b>	23,85	19		<b>18</b>		<b>45</b>	70	82	104	69	E1	174	R1	78	8,9
<b>9160</b>	25,99	17		<b>17</b>		<b>36</b>	57	65	83	56	E1	140	R1	78	9,0
<b>11000</b>	30,48	15	<b>450</b>	<b>18</b>	<b>HT0623</b>	<b>32</b>	36	62	66	50	E1	128	R1	78	8,7
<b>11000</b>	34,76	13		<b>16</b>		<b>31</b>	35	59	62	48	E1	123	R1	78	8,9
<b>11000</b>	39,81	11		<b>14</b>		<b>29</b>	33	55	58	46	E1	116	R1	78	9,0
<b>11000</b>	45,88	9,8		<b>12</b>		<b>28</b>	31	51	54	43	E1	110	R1	78	9,2
<b>11000</b>	53,29	8,4		<b>10</b>		<b>26</b>	29	47	50	41	E1	103	R1	78	9,4
<b>11000</b>	57,66	7,8		<b>9,4</b>		<b>25</b>	28	44	47	39	E1	99	R1	78	6,6
<b>11000</b>	63,87	7,0		<b>8,5</b>		<b>24</b>	27	42	44	37	E1	94	R1	78	6,6
<b>11000</b>	71,69	6,3		<b>7,6</b>		<b>23</b>	26	40	43	36	E1	92	R1	78	6,7
<b>11000</b>	84,72	5,3		<b>6,5</b>		<b>22</b>	24	36	39	34	E1	85	R1	78	6,8
<b>11000</b>	91,76	4,9		<b>6,0</b>		<b>21</b>	23	35	37	32	E1	82	R1	78	4,7
<b>11000</b>	99,06	4,5		<b>5,5</b>		<b>21</b>	23	34	36	32	E1	81	R1	78	5,0
<b>11000</b>	107,05	4,2		<b>5,2</b>		<b>18</b>	21	30	32	29	E1	73	R1	78	5,2
<b>18600</b>	6,28	72	<b>450</b>	<b>143</b>	<b>HT0722</b>	<b>91</b>	163	213	276	348	E4	324	R1	88	20
<b>19000</b>	7,28	62		<b>126</b>		<b>86</b>	154	197	255	326	E4	305	R1	88	23
<b>19000</b>	7,86	57		<b>117</b>		<b>83</b>	149	186	243	315	E4	294	R1	88	24
<b>19000</b>	8,50	53		<b>108</b>		<b>80</b>	143	178	233	304	E4	284	R1	88	26
<b>19000</b>	9,22	49		<b>99</b>		<b>78</b>	138	169	222	192	E3	272	R1	88	28
<b>19000</b>	10,03	45		<b>92</b>		<b>74</b>	132	160	210	183	E3	261	R1	88	30
<b>19000</b>	10,95	41		<b>84</b>		<b>71</b>	126	149	198	175	E3	248	R1	88	18
<b>17840</b>	12,69	35		<b>68</b>		<b>67</b>	119	138	183	165	E3	234	R1	88	19
<b>16770</b>	14,68	31		<b>55</b>		<b>65</b>	114	129	173	158	E3	224	R1	88	19
<b>15600</b>	16,10	28		<b>47</b>		<b>64</b>	112	125	168	120	E2	220	R1	88	14
<b>14800</b>	17,42	26		<b>41</b>		<b>61</b>	106	117	158	114	E2	208	R1	88	15
<b>13950</b>	18,93	24		<b>36</b>		<b>57</b>	100	108	147	108	E2	197	R1	88	15
<b>19000</b>	22,59	20	<b>450</b>	<b>41</b>	<b>HT0723</b>	<b>47</b>	56	91	99	109	E3	153	R1	88	10
<b>19000</b>	25,09	18		<b>37</b>		<b>48</b>	57	92	100	88	E2	158	R1	88	11
<b>19000</b>	28,70	16		<b>32</b>		<b>46</b>	55	86	93	84	E2	150	R1	88	11
<b>19000</b>	33,04	14		<b>28</b>		<b>43</b>	52	79	86	62	E1	142	R1	88	11
<b>19000</b>	38,34	12		<b>24</b>		<b>41</b>	48	73	80	58	E1	133	R1	88	12
<b>19000</b>	41,46	11		<b>23</b>		<b>39</b>	47	70	77	56	E1	128	R1	88	12
<b>19000</b>	49,76	9,0		<b>19</b>		<b>37</b>	44	65	71	53	E1	121	R1	88	8,2
<b>19000</b>	57,82	7,8		<b>16</b>		<b>34</b>	41	58	64	49	E1	112	R1	88	8,4
<b>19000</b>	62,65	7,2		<b>15</b>		<b>33</b>	39	55	61	47	E1	108	R1	88	8,5
<b>16650</b>	70,49	6,4		<b>12</b>		<b>32</b>	38	53	58	45	E1	104	R1	88	5,8
<b>16000</b>	75,26	6,0		<b>11</b>		<b>32</b>	38	51	57	45	E1	103	R1	88	6,0
<b>15350</b>	81,25	5,5		<b>9,4</b>		<b>29</b>	34	46	51	41	E1	94	R1	88	6,1



# H Serisi Güç Devir Sayfaları

## H Series Performance Tables

### H Serie Leistung und Drehzahlübersicht

$n_1=450$



Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çevre Sıcaklığı 30°C için For Ambient Temperature 30°C Für Umgebungstemperatur 30°C						Çevre Sıcaklığı 40°C için For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C						Ağırlık Weight Gewicht [kg]	Ölçü Sayfası Dim.Page Maße Seite	Fiyat Kodu Price Ref. Preis No.
	Termik Güç Pt [kW] Thermal Power Pt [kW] Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]						Termik Güç Pt [kW] Thermal Power Pt [kW] Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]								
	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>			
24,54 27,99 32,06 36,94 42,91 46,42 51,42 57,72 68,22 73,88 79,76 86,20	24 23 22 21 19 19 18 17 16 16 15 14	27 26 25 23 22 21 20 20 18 17 17 16	51 47 44 41 40 38 35 34 29 28 27 24	54 50 47 43 40 38 35 34 31 29 28 25	43 E1 41 E1 39 E1 37 E1 35 E1 33 E1 32 E1 31 E1 29 E1 28 E1 27 E1 25 E1	107 R1 103 R1 97 R1 92 R1 86 R1 83 R1 78 R1 77 R1 72 R1 69 R1 68 R1 61 R1	19 18 17 16 15 15 14 14 13 12 12 11	22 21 20 19 17 17 16 15 14 14 14 12 12	47 43 40 37 34 32 30 29 26 25 24 21	49 45 42 39 36 34 32 30 28 26 25 22	56 E2 37 E1 35 E1 33 E1 31 E1 30 E1 28 E1 28 E1 26 E1 25 E1 25 E1 22 E1	89 R1 85 R1 80 R1 76 R1 71 R1 69 R1 65 R1 63 R1 59 R1 57 R1 56 R1 50 R1	280	184	HT106
7,91 8,87 10,01 11,98 12,98 14,12 17,00 19,33 20,85 22,59 23,85 25,99	48 52 50 46 44 42 40 39 37 35 37 30	77 82 79 72 69 66 62 60 57 55 57 46	121 126 118 105 100 94 86 82 77 71 75 59	145 152 143 128 104 115 106 101 95 89 93 74	249 E4 166 E3 159 E3 108 E2 104 E2 99 E2 93 E2 65 E1 62 E1 59 E1 62 E1 50 E1	204 R1 216 R1 207 R1 189 R1 181 R1 173 R1 162 R1 156 R1 148 R1 141 R1 148 R1 120 R1	37 40 39 36 34 33 31 30 29 28 29 23	61 65 62 57 55 52 49 48 45 43 45 37	112 116 109 97 92 86 79 75 70 65 68 54	131 136 128 114 109 103 95 89 84 79 82 65	241 E4 157 E3 151 E3 137 E3 96 E2 92 E2 86 E2 83 E2 79 E2 75 E2 55 E1 45 E1	232 R2 178 R1 171 R1 155 R1 149 R1 142 R1 134 R1 128 R1 122 R1 116 R1 122 R1 99 R1	330	186	HT107
30,48 34,76 39,81 45,88 53,29 57,66 63,87 71,69 84,72 91,76 99,06 107,05	26 25 24 23 21 21 19 19 18 17 17 15	30 29 27 26 24 23 22 22 20 19 19 17	58 54 50 46 42 41 38 36 33 31 30 27	61 57 53 49 45 43 40 39 35 33 29 29	45 E1 43 E1 41 E1 39 E1 37 E1 35 E1 33 E1 32 E1 30 E1 29 E1 29 E1 26 E1	110 R1 105 R1 99 R1 94 R1 88 R1 85 R1 80 R1 78 R1 73 R1 70 R1 69 R1 62 R1	21 20 19 18 17 16 15 15 14 14 13 12	24 23 21 20 19 18 17 17 16 15 15 14	53 50 46 42 41 39 37 33 30 28 27 24	55 52 48 44 41 39 36 35 31 30 26 26	40 E1 39 E1 37 E1 35 E1 33 E1 31 E1 30 E1 29 E1 27 E1 26 E1 26 E1 23 E1	90 R1 86 R1 82 R1 77 R1 73 R1 70 R1 66 R1 64 R1 60 R1 58 R1 57 R1 51 R1	350	188	HT108
6,28 7,28 7,86 8,50 9,22 10,03 10,95 12,69 14,68 16,10 17,42 18,93	73 69 67 65 63 60 58 55 53 52 50 47	133 125 121 117 113 108 103 97 93 92 87 83	199 183 173 165 157 148 138 127 119 115 108 99	249 231 219 209 199 189 177 164 154 150 141 131	335 E4 314 E4 304 E4 293 E4 281 E4 269 E4 164 E3 155 E3 148 E3 145 E3 105 E2 99 E2	378 R2 259 R1 250 R1 241 R1 232 R1 221 R1 211 R1 199 R1 191 R1 187 R1 177 R1 168 R1	56 53 52 50 49 47 45 43 41 41 39 37	104 98 95 92 89 85 81 77 74 73 69 65	185 170 161 153 145 137 128 117 109 106 99 91	224 207 196 187 178 169 158 146 137 133 125 115	323 E4 303 E4 293 E4 282 E4 271 E4 259 E4 247 E4 233 E4 139 E3 137 E3 130 E3 91 E2	311 R2 292 R2 282 R2 272 R2 190 R1 182 R1 173 R1 163 R1 157 R1 154 R1 146 R1 138 R1	510	190	HT109
22,59 25,09 28,70 33,04 38,34 41,46 49,76 57,82 62,65 70,49 75,26 81,25	38 39 38 35 33 32 31 28 27 26 26 24	46 47 45 42 40 38 36 34 32 31 31 28	84 85 79 72 67 64 59 53 50 48 46 42	91 91 85 78 73 69 64 58 54 52 51 46	102 E3 105 E3 76 E2 72 E2 68 E2 49 E1 47 E1 43 E1 41 E1 40 E1 40 E1 36 E1	130 R1 135 R1 128 R1 121 R1 113 R1 109 R1 103 R1 96 R1 92 R1 89 R1 88 R1 80 R1	30 31 30 28 26 25 24 22 21 21 21 19	36 37 35 34 31 30 29 27 26 25 25 22	77 78 72 66 61 58 53 48 45 43 42 37	82 83 77 71 65 62 57 51 49 46 45 40	95 E3 99 E3 94 E3 66 E2 62 E2 60 E2 41 E1 38 E1 36 E1 35 E1 35 E1 32 E1	107 R1 111 R1 105 R1 99 R1 93 R1 90 R1 85 R1 79 R1 75 R1 73 R1 72 R1 66 R1	550	192	HT110



# H Serisi Güç Devir Sayfaları

## H Series Performance Tables

### H Serie Leistung und Drehzahlübersicht

$n_1=450$



Anma Momenti <i>Nominal Torques</i>	Çevrim Oranı <i>Ratio</i>	Çıkış Devri <i>Output Speeds</i>	Giriş Devri <i>Input Speeds</i>	Nominal Güç <i>Nominal Power</i>	Tipi <i>Type</i>	Çevre Sıcaklığı 20°C için <i>For Ambient Temperature 20°C</i> Für Umgebungstemperatur 20°C						Güv. Rad. Yük Çıkış <i>Per.O. Loads (Output)</i>		Güv. Rad. Yük Giriş <i>Per.O. Loads (Input)</i>	
						Terminik Güç Pt [kW] <i>Thermal Power Pt [kW]</i> Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]						Zul.Querkräfte (Abtrieb)		Zul.Querkräfte (Antrieb)	
Ma [Nm]	i	$n_2$ [r.p.m]	$n_1$ [r.p.m]	Pn [kW]	Typ	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>	F <sub>qam</sub> [kN]	F <sub>qem</sub> [kN]		
19000	87,80	5,1	450	11	HT0724	29	34	50	55	41 E1	94 R1	88	6,9		
19000	93,40	4,8		10		28	33	49	54	40 E1	92 R1	88	6,9		
19000	106,00	4,2		8,9		27	32	46	51	38 E1	87 R1	88	7,0		
19000	120,90	3,7		7,8		26	30	43	48	36 E1	83 R1	88	7,0		
19000	138,77	3,2		6,8		24	29	40	44	34 E1	79 R1	88	7,1		
19000	160,61	2,8		5,9		23	27	37	41	32 E1	74 R1	88	7,1		
19000	187,92	2,4		5,0		21	25	34	37	30 E1	70 R1	88	5,0		
19000	204,30	2,2		4,6		21	24	32	36	29 E1	67 R1	88	5,0		
19000	224,05	2,0		4,2		20	24	31	34	29 E1	65 R1	88	5,0		
19000	242,84	1,9		3,9		19	23	30	33	28 E1	63 R1	88	4,0		
19000	292,95	1,5		3,2		18	22	27	30	26 E1	59 R1	88	4,0		
19000	318,01	1,4		3,0		17	20	24	27	24 E1	54 R1	88	4,0		
23600	7,96	57	450	143	HT0822	93	167	217	281	353 E4	329 R1	103	20		
24000	9,23	49		125		94	168	205	270	336 E4	314 R1	103	23		
24000	9,96	45		116		91	163	194	257	215 E3	303 R1	103	25		
24000	10,78	42		107		88	157	185	246	207 E3	292 R1	103	26		
24000	11,69	38		99		85	151	176	234	199 E3	280 R1	103	28		
24000	12,72	35		91		81	144	167	222	190 E3	268 R1	103	30		
24000	13,88	32		84		78	138	156	209	181 E3	255 R1	103	18		
22600	16,09	28		68		74	130	143	194	171 E3	240 R1	103	19		
21250	18,62	24		55		71	124	135	183	164 E3	230 R1	103	19		
19750	20,41	22		47		70	122	131	178	126 E2	226 R1	103	14		
18750	22,09	20		41		66	116	123	168	120 E2	214 R1	103	14		
17650	24,00	19		36		62	109	113	156	88 E1	202 R1	103	15		
24000	28,64	16	450	41	HT0823	51	60	95	104	113 E3	157 R1	103	10		
24000	31,81	14		37		52	62	96	105	92 E2	162 R1	103	11		
24000	36,39	12		32		50	59	89	98	87 E2	154 R1	103	11		
24000	41,89	11		28		47	56	83	91	65 E1	145 R1	103	11		
24000	48,61	9,3		24		44	53	77	84	61 E1	136 R1	103	12		
24000	52,57	8,6		23		43	51	73	80	59 E1	131 R1	103	12		
24000	63,09	7,1		19		40	48	68	75	56 E1	124 R1	103	8,2		
24000	73,31	6,1		16		37	45	61	67	52 E1	115 R1	103	8,4		
24000	79,44	5,7		15		36	43	58	64	50 E1	110 R1	103	8,5		
21100	89,37	5,0		12		35	41	55	61	48 E1	107 R1	103	5,8		
20300	95,42	4,7		11		34	41	54	60	48 E1	106 R1	103	6,0		
19500	103,02	4,4		9,4		31	37	49	54	43 E1	96 R1	103	6,1		
24000	111,32	4,0	450	11	HT0824	31	37	53	58	43 E1	96 R1	103	6,9		
24000	118,42	3,8		10		31	36	52	57	42 E1	94 R1	103	6,9		
24000	134,40	3,3		8,8		29	35	48	53	40 E1	89 R1	103	7,0		
24000	153,28	2,9		7,7		28	33	45	50	38 E1	85 R1	103	7,0		
24000	175,94	2,6		6,8		26	31	42	46	36 E1	81 R1	103	7,1		
24000	203,63	2,2		5,9		25	29	39	43	34 E1	76 R1	103	7,1		
24000	238,25	1,9		5,0		23	28	35	39	32 E1	71 R1	103	5,0		
24000	259,02	1,7		4,6		22	27	34	38	31 E1	68 R1	103	5,0		
24000	284,07	1,6		4,2		22	26	32	36	30 E1	67 R1	103	5,0		
24000	307,89	1,5		3,9		21	25	31	35	29 E1	64 R1	103	4,0		
24000	371,42	1,2		3,2		20	23	28	32	27 E1	60 R1	103	4,0		
24000	403,19	1,1		3,0		18	21	26	29	25 E1	55 R1	103	4,0		
29000	6,44	70	450	217	HT0922	123	206	400	467	639 E5	778 R3	54	41		
29000	7,47	60		187		120	199	377	442	615 E5	748 R3	54	41		
29000	8,74	51		160		112	186	342	402	572 E5	453 R2	54	42		
29000	9,49	47		147		108	179	322	380	549 E5	435 R2	54	42		
29000	10,33	44		135		103	171	305	360	525 E5	415 R2	54	43		
29000	11,14	40		125		106	176	308	365	339 E4	318 R1	54	44		
29000	12,03	37		116		103	169	288	343	326 E4	305 R1	54	26		
29000	14,16	32		99		94	154	255	305	296 E4	278 R1	54	27		
28650	16,26	28		85		89	146	235	283	280 E4	263 R1	54	28		
26200	17,45	26		73		88	144	230	277	277 E4	260 R1	54	17		
26500	18,88	24		68		84	137	215	260	179 E3	247 R1	54	18		
22300	20,65	22		52		72	118	182	221	154 E3	213 R1	54	19		



# H Serisi Güç Devir Sayfaları

## H Series Performance Tables

### H Serie Leistung und Drehzahlübersicht

$n_1=450$



Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çevre Sıcaklığı 30°C için For Ambient Temperature 30°C Für Umgebungstemperatur 30°C						Çevre Sıcaklığı 40°C için For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C						Ağırlık Weight Gewicht [kg]	Ölçü Sayfası Dim.Page Maße Seite	Fiyat Kodu Price Ref. Preis No.
	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>			
87,80 93,40 106,00 120,90 138,77 160,61 187,92 204,30 224,05 242,84 292,95 318,01	24 23 22 21 20 19 18 17 17 16 15 14	28 28 26 25 24 22 21 20 20 19 18 16	46 45 42 39 36 33 30 29 28 28 27 24	50 49 45 43 39 37 33 32 30 29 27 24	36 E1 35 E1 34 E1 32 E1 30 E1 29 E1 27 E1 26 E1 25 E1 24 E1 23 E1 21 E1	80 R1 78 R1 74 R1 71 R1 67 R1 63 R1 59 R1 57 R1 56 R1 54 R1 50 R1 46 R1	19 18 18 17 16 15 14 13 13 13 12 11	22 22 21 20 19 18 17 16 16 15 14 13	42 41 38 35 32 30 27 26 25 24 21 19	45 44 41 38 35 33 29 28 27 26 24 21	32 E1 31 E1 30 E1 28 E1 27 E1 25 E1 24 E1 23 E1 22 E1 21 E1 20 E1 18 E1	66 R1 64 R1 61 R1 58 R1 55 R1 52 R1 49 R1 47 R1 46 R1 44 R1 41 R1 38 R1	560	194	HT111
7,96 9,23 9,96 10,78 11,69 12,72 13,88 16,09 18,62 20,41 22,09 24,00	74 76 74 71 69 66 63 60 58 57 54 51	136 137 133 128 123 118 113 106 102 100 95 90	202 190 179 171 162 154 143 132 123 120 112 103	254 242 230 220 210 199 186 173 162 158 149 138	340 E4 322 E4 311 E4 299 E4 287 E4 178 E3 169 E3 160 E3 153 E3 150 E3 109 E2 103 E2	280 R1 266 R1 257 R1 248 R1 238 R1 227 R1 217 R1 204 R1 195 R1 192 R1 182 R1 172 R1	57 58 57 55 53 51 49 47 45 44 42 40	106 107 104 100 97 93 89 84 80 79 75 71	188 176 166 158 150 141 131 121 113 109 102 94	228 216 205 196 186 176 165 152 143 139 131 121	327 E4 310 E4 299 E4 288 E4 276 E4 264 E4 252 E4 149 E3 143 E3 140 E3 133 E3 94 E2	315 R2 298 R2 288 R2 203 R1 195 R1 186 R1 178 R1 167 R1 160 R1 157 R1 149 R1 141 R1	580	196	HT112
28,64 31,81 36,39 41,89 48,61 52,57 63,09 73,31 79,44 89,37 95,42 103,02	41 43 41 39 36 35 33 31 29 29 28 26	49 51 49 46 43 42 40 37 35 34 34 31	87 88 82 75 70 66 61 55 52 50 48 44	94 95 88 82 76 72 67 60 57 44 42 48	105 E3 84 E2 79 E2 75 E2 54 E1 52 E1 49 E1 46 E1 44 E1 42 E1 42 E1 38 E1	134 R1 138 R1 131 R1 124 R1 116 R1 112 R1 106 R1 98 R1 94 R1 91 R1 90 R1 82 R1	33 34 32 30 29 28 26 24 23 23 22 20	39 40 38 36 34 33 29 28 27 24 24 24	80 80 74 68 63 60 65 55 49 47 44 39	85 86 80 73 68 65 60 60 54 51 48 42	98 E3 101 E3 72 E2 68 E2 64 E2 62 E2 43 E1 40 E1 38 E1 37 E1 37 E1 33 E1	110 R1 113 R1 107 R1 102 R1 95 R1 92 R1 87 R1 80 R1 77 R1 75 R1 74 R1 67 R1	620	198	HT113
111,32 118,42 134,40 153,28 175,94 203,63 238,25 259,02 284,07 307,89 371,42 403,19	26 25 24 23 22 20 19 18 18 17 16 15	31 30 29 27 26 24 23 22 21 21 19 18	48 47 43 41 38 35 32 30 29 28 25 23	52 51 48 45 41 38 35 33 32 31 28 25	38 E1 37 E1 36 E1 34 E1 32 E1 30 E1 28 E1 27 E1 27 E1 26 E1 24 E1 22 E1	81 R1 80 R1 76 R1 72 R1 69 R1 65 R1 60 R1 58 R1 57 R1 55 R1 51 R1 47 R1	20 20 19 18 17 16 15 15 14 14 13 12	24 24 23 22 20 19 18 17 17 16 15 14	43 42 39 37 34 34 28 27 26 25 22 20	47 46 42 40 37 34 31 29 28 27 24 22	33 E1 32 E1 31 E1 30 E1 28 E1 26 E1 25 E1 24 E1 23 E1 22 E1 21 E1 19 E1	67 R1 66 R1 63 R1 60 R1 56 R1 53 R1 50 R1 48 R1 47 R1 45 R1 42 R1 39 R1	630	200	HT114
6,44 7,47 8,74 9,49 10,33 11,14 12,03 14,16 16,26 17,45 18,88 20,65	99 97 91 87 84 86 84 77 73 72 69 59	168 163 152 146 140 144 139 126 120 119 113 97	381 358 325 306 289 292 274 241 222 217 203 172	435 410 373 353 334 338 318 282 261 255 239 203	622 E5 597 E5 556 E5 534 E5 511 E5 324 E4 311 E4 283 E4 268 E4 265 E4 252 E4 143 E3	664 R3 637 R3 594 R3 570 R3 570 R2 269 R1 259 R1 236 R1 236 R1 221 R1 210 R1 181 R1	77 75 71 68 66 68 66 60 57 57 54 47	132 128 119 115 110 113 109 100 95 94 89 77	365 344 310 292 276 278 260 229 210 205 192 162	406 383 347 328 310 313 294 260 240 234 220 186	608 E5 585 E5 544 E5 522 E5 499 E5 513 E5 298 E4 271 E4 256 E4 254 E4 241 E4 208 E4	721 R4 530 R3 493 R3 473 R3 452 R3 464 R3 287 R2 261 R2 247 R2 245 R2 232 R2 149 R1	740	202	HT115



# H Serisi Güç Devir Sayfaları

## H Series Performance Tables

### H Serie Leistung und Drehzahlübersicht

$n_1=450$



Anma Momenti Nominal Torques Nenn Drehmoment Ma [Nm]	Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çıkış Devri Output Speeds Abtriebswelle Drehzahlen $n_2$ [r.p.m]	Giriş Devri Input Speeds Antriebswelle Drehzahlen $n_1$ [r.p.m]	Nominal Güç Nominal Power Nenn-Leistung Pn [kW]	Tipi Type Typ	Çevre Sıcaklığı 20°C için For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C						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]
						Termik Güç Pt [kW] Thermal Power Pt [kW] Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]							
						Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>		
<b>29000</b>	25,06	18	<b>450</b>	<b>57</b>	<b>HT0923</b>	<b>64</b>	78	165	176	131 E3	180 R1	54	19
<b>29000</b>	28,08	16		<b>50</b>		<b>65</b>	79	166	177	134 E3	183 R1	54	19
<b>29000</b>	31,70	14		<b>45</b>		<b>63</b>	76	156	167	103 E2	176 R1	54	19
<b>29000</b>	37,93	12		<b>37</b>		<b>58</b>	70	139	149	95 E2	162 R1	54	19
<b>29000</b>	41,12	11		<b>35</b>		<b>56</b>	68	132	142	92 E2	156 R1	54	20
<b>29000</b>	44,71	10		<b>32</b>		<b>54</b>	65	126	135	88 E2	150 R1	54	20
<b>29000</b>	53,85	8,4		<b>27</b>		<b>50</b>	61	114	122	67 E1	141 R1	54	11
<b>29000</b>	61,21	7,4		<b>23</b>		<b>49</b>	59	107	116	64 E1	135 R1	54	12
<b>29000</b>	66,05	6,8		<b>22</b>		<b>47</b>	56	101	110	62 E1	130 R1	54	13
<b>29000</b>	71,53	6,3		<b>20</b>		<b>45</b>	54	96	104	59 E1	125 R1	54	10
<b>24750</b>	75,55	6,0		<b>16</b>		<b>46</b>	55	96	105	61 E1	128 R1	54	10
<b>28500</b>	82,31	5,5		<b>17</b>		<b>40</b>	48	83	90	53 E1	110 R1	54	10
<b>29000</b>	96,53	4,7	<b>450</b>	<b>15</b>	<b>HT0924</b>	<b>39</b>	47	90	97	52 E1	109 R1	54	8,6
<b>29000</b>	110,08	4,1		<b>13</b>		<b>37</b>	45	85	91	50 E1	104 R1	54	8,8
<b>29000</b>	126,09	3,6		<b>11</b>		<b>36</b>	43	78	85	47 E1	99 R1	54	9,0
<b>29000</b>	145,30	3,1		<b>10</b>		<b>34</b>	41	73	79	45 E1	94 R1	54	9,2
<b>29000</b>	168,79	2,7		<b>8,5</b>		<b>32</b>	38	66	72	42 E1	88 R1	54	9,4
<b>29000</b>	182,60	2,5		<b>7,9</b>		<b>31</b>	37	63	69	41 E1	85 R1	54	9,6
<b>29000</b>	202,27	2,2		<b>7,1</b>		<b>29</b>	35	59	65	39 E1	81 R1	54	6,8
<b>29000</b>	227,04	2,0		<b>6,3</b>		<b>28</b>	34	56	62	38 E1	79 R1	54	6,8
<b>29000</b>	268,32	1,7		<b>5,4</b>		<b>27</b>	32	51	56	35 E1	74 R1	54	6,9
<b>29000</b>	290,61	1,5		<b>5,0</b>		<b>26</b>	31	49	53	34 E1	71 R1	54	4,9
<b>29000</b>	313,72	1,4		<b>4,6</b>		<b>25</b>	31	47	52	34 E1	70 R1	54	4,9
<b>29000</b>	339,04	1,3		<b>4,3</b>		<b>23</b>	28	43	47	31 E1	64 R1	54	4,9
<b>36000</b>	7,96	57	<b>450</b>	<b>218</b>	<b>HT1022</b>	<b>129</b>	219	385	459	609 E5	739 R3	153	41
<b>36000</b>	9,25	49		<b>188</b>		<b>125</b>	210	362	433	584 E5	464 R2	153	41
<b>36000</b>	10,81	42		<b>161</b>		<b>117</b>	196	329	395	543 E5	432 R2	153	42
<b>36000</b>	11,74	38		<b>148</b>		<b>113</b>	189	311	374	522 E5	415 R2	153	43
<b>36000</b>	12,78	35		<b>136</b>		<b>108</b>	181	295	355	318 E4	398 R2	153	44
<b>36000</b>	13,79	33		<b>126</b>		<b>111</b>	185	296	359	326 E4	306 R1	153	44
<b>36000</b>	14,89	30		<b>117</b>		<b>107</b>	179	279	339	313 E4	295 R1	153	26
<b>36000</b>	17,52	26		<b>100</b>		<b>98</b>	163	247	302	286 E4	269 R1	153	27
<b>35450</b>	20,12	22		<b>85</b>		<b>93</b>	155	229	281	271 E4	255 R1	153	28
<b>32400</b>	21,60	21		<b>73</b>		<b>93</b>	153	223	275	185 E3	252 R1	153	18
<b>32750</b>	23,36	19		<b>68</b>		<b>88</b>	146	210	259	176 E3	239 R1	153	19
<b>27550</b>	25,55	18		<b>53</b>		<b>77</b>	127	180	223	153 E3	209 R1	153	20
<b>36000</b>	31,01	15	<b>450</b>	<b>57</b>	<b>HT1023</b>	<b>67</b>	81	162	174	130 E3	176 R1	153	24
<b>36000</b>	34,75	13		<b>51</b>		<b>68</b>	83	162	175	132 E3	179 R1	153	24
<b>36000</b>	39,23	11		<b>45</b>		<b>66</b>	80	153	165	103 E2	172 R1	153	25
<b>36000</b>	46,94	9,6		<b>38</b>		<b>61</b>	74	137	148	96 E2	159 R1	153	25
<b>36000</b>	50,88	8,8		<b>35</b>		<b>59</b>	71	130	141	92 E2	153 R1	153	25
<b>36000</b>	55,32	8,1		<b>32</b>		<b>57</b>	69	124	134	73 E1	147 R1	153	25
<b>36000</b>	66,63	6,8		<b>27</b>		<b>53</b>	64	112	122	69 E1	138 R1	153	13
<b>36000</b>	75,73	5,9		<b>24</b>		<b>51</b>	62	106	115	66 E1	133 R1	153	13
<b>36000</b>	81,72	5,5		<b>22</b>		<b>49</b>	59	100	109	63 E1	128 R1	153	13
<b>36000</b>	88,51	5,1		<b>20</b>		<b>47</b>	57	95	104	61 E1	122 R1	153	10
<b>30600</b>	93,48	4,8		<b>16</b>		<b>48</b>	58	96	105	62 E1	125 R1	153	10
<b>35300</b>	101,84	4,4		<b>17</b>		<b>42</b>	51	83	90	54 E1	109 R1	153	10
<b>36000</b>	119,44	3,8	<b>450</b>	<b>15</b>	<b>HT1024</b>	<b>42</b>	51	91	98	54 E1	108 R1	153	9,1
<b>36000</b>	136,20	3,3		<b>13</b>		<b>40</b>	48	85	92	51 E1	104 R1	153	9,2
<b>36000</b>	156,01	2,9		<b>11</b>		<b>38</b>	46	79	86	49 E1	99 R1	153	9,3
<b>36000</b>	179,78	2,5		<b>10</b>		<b>36</b>	44	73	80	46 E1	93 R1	153	9,4
<b>36000</b>	208,84	2,2		<b>8,5</b>		<b>34</b>	41	67	73	44 E1	88 R1	153	9,5
<b>36000</b>	225,93	2,0		<b>7,9</b>		<b>33</b>	40	64	70	42 E1	85 R1	153	9,6
<b>36000</b>	250,27	1,8		<b>7,1</b>		<b>31</b>	38	60	66	40 E1	81 R1	153	6,8
<b>36000</b>	280,91	1,6		<b>6,4</b>		<b>30</b>	37	57	63	39 E1	79 R1	153	6,9
<b>36000</b>	331,99	1,4		<b>5,4</b>		<b>28</b>	34	52	57	37 E1	74 R1	153	6,9
<b>36000</b>	359,57	1,3		<b>5,0</b>		<b>27</b>	33	49	55	35 E1	71 R1	153	4,9
<b>36000</b>	388,17	1,2		<b>4,6</b>		<b>27</b>	33	48	53	35 E1	70 R1	153	4,9
<b>36000</b>	419,49	1,1		<b>4,3</b>		<b>25</b>	30	44	48	32 E1	64 R1	153	4,9



# H Serisi Güç Devir Sayfaları

## H Series Performance Tables

### H Serie Leistung und Drehzahlübersicht

$n_1=450$



Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çevre Sıcaklığı 30°C için For Ambient Temperature 30°C Für Umgebungstemperatur 30°C						Çevre Sıcaklığı 40°C için For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C						Ağırlık Weight Gewicht [kg]	Ölçü Sayfası Dim.Page Maße Seite	Fiyat Kodu Price Ref. Preis No.
	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>			
25,06 28,08 31,70 37,93 41,12 44,71 53,85 61,21 66,05 71,53 75,55 82,31	53 54 52 48 46 44 41 40 38 37 38 33	64 65 62 58 56 54 50 48 46 44 46 39	156 156 147 131 124 118 106 100 94 89 89 77	165 165 155 139 132 125 113 107 101 95 96 83	182 E4 124 E3 119 E3 86 E2 83 E2 80 E2 75 E2 56 E1 54 E1 52 E1 53 E1 46 E1	152 R1 156 R1 149 R1 138 R1 133 R1 128 R1 118 R1 115 R1 110 R1 106 R1 108 R1 94 R1	42 42 41 38 36 35 33 32 30 29 30 26	50 52 49 46 44 42 40 38 37 35 36 31	147 147 138 123 117 110 99 93 88 83 71	154 154 145 129 123 116 105 98 93 88 88 76	174 E4 178 E4 110 E3 101 E3 98 E3 94 E3 67 E2 65 E2 62 E2 60 E2 46 E1 40 E1	168 R2 128 R1 123 R1 113 R1 109 R1 105 R1 98 R1 94 R1 91 R1 87 R1 89 R1 77 R1	820	204	HT116
96,53 110,08 126,09 145,30 168,79 182,60 202,27 227,04 268,32 290,61 313,72 339,04	32 31 29 28 26 25 24 23 22 21 21 19	39 37 35 34 32 31 29 28 26 25 25 23	85 79 73 68 62 58 55 52 47 45 43 39	90 84 78 72 66 63 59 56 51 49 47 43	45 E1 43 E1 41 E1 39 E1 37 E1 36 E1 34 E1 33 E1 31 E1 30 E1 29 E1 27 E1	93 R1 88 R1 84 R1 80 R1 75 R1 73 R1 69 R1 67 R1 63 R1 60 R1 60 R1 55 R1	26 24 23 22 21 20 19 19 17 17 17 15	31 29 28 27 25 24 23 22 21 20 20 18	79 74 68 63 57 54 48 44 44 41 40 36	84 78 72 67 61 58 54 51 47 44 43 39	39 E1 38 E1 36 E1 34 E1 32 E1 31 E1 29 E1 28 E1 27 E1 26 E1 25 E1 23 E1	76 R1 73 R1 69 R1 65 R1 62 R1 60 R1 56 R1 55 R1 52 R1 50 R1 49 R1 45 R1	835	206	HT117
7,96 9,25 10,81 11,74 12,78 13,79 14,89 17,52 20,12 21,60 23,36 25,55	104 101 95 91 88 90 87 80 76 76 72 63	178 172 160 154 148 152 146 134 127 126 120 104	366 344 311 294 278 280 263 233 215 210 197 168	425 400 364 345 327 330 311 277 257 251 237 203	591 E5 567 E5 528 E5 507 E5 485 E5 309 E4 298 E4 272 E4 257 E4 255 E4 242 E4 141 E3	631 R3 605 R3 563 R3 353 R2 338 R2 346 R2 333 R2 228 R1 216 R1 213 R1 203 R1 177 R1	79 77 73 70 68 70 68 62 60 59 56 49	139 134 126 121 116 119 115 105 100 99 94 82	348 326 295 278 263 264 248 219 202 197 184 157	393 370 336 318 301 303 285 253 234 229 215 184	575 E5 551 E5 513 E5 493 E5 472 E5 294 E4 283 E4 258 E4 245 E4 242 E4 230 E4 201 E4	521 R3 499 R3 465 R3 447 R3 428 R3 437 R3 274 R2 250 R2 237 R2 234 R2 223 R2 145 R1	940	208	HT118
31,01 34,75 39,23 46,94 50,88 55,32 66,63 75,73 81,72 88,51 93,48 101,84	55 56 54 50 48 46 44 42 40 39 40 34	67 68 65 61 58 56 53 51 49 47 48 42	152 152 143 128 122 116 104 98 93 88 88 76	162 162 153 137 130 124 112 106 100 95 95 83	177 E4 122 E3 117 E3 86 E2 83 E2 80 E2 60 E1 57 E1 55 E1 53 E1 54 E1 47 E1	149 R1 152 R1 146 R1 134 R1 130 R1 125 R1 117 R1 113 R1 108 R1 104 R1 106 R1 92 R1	43 44 42 39 38 37 34 33 32 31 31 27	53 54 52 48 46 45 42 40 39 37 38 33	143 143 134 119 114 108 97 91 86 81 81 70	150 150 141 126 120 114 103 97 92 87 87 75	168 E4 171 E4 107 E3 99 E3 96 E3 71 E2 67 E2 64 E2 47 E1 45 E1 46 E1 40 E1	163 R2 124 R1 119 R1 110 R1 106 R1 102 R1 96 R1 92 R1 89 R1 85 R1 87 R1 76 R1	1000	210	HT119
119,44 136,20 156,01 179,78 208,84 225,93 250,27 280,91 331,99 359,57 388,17 419,49	34 33 31 30 28 27 26 25 23 23 22 20	42 40 38 36 34 33 31 30 28 27 27 25	84 79 73 68 62 59 55 52 48 45 44 40	91 85 79 73 67 64 60 57 52 49 48 44	47 E1 45 E1 43 E1 40 E1 38 E1 37 E1 35 E1 34 E1 32 E1 31 E1 30 E1 28 E1	92 R1 88 R1 84 R1 79 R1 75 R1 72 R1 68 R1 67 R1 62 R1 60 R1 59 R1 54 R1	27 26 25 24 22 21 20 20 19 18 18 16	33 32 30 28 27 26 25 24 22 22 21 20	79 73 68 62 57 54 51 48 44 41 40 36	83 78 72 67 61 58 54 52 47 44 43 39	40 E1 39 E1 37 E1 35 E1 33 E1 32 E1 30 E1 29 E1 27 E1 26 E1 26 E1 24 E1	75 R1 72 R1 69 R1 65 R1 61 R1 59 R1 56 R1 55 R1 51 R1 49 R1 49 R1 45 R1	1020	212	HT120



# H Serisi Güç Devir Sayfaları

## H Series Performance Tables

### H Serie Leistung und Drehzahlübersicht

$n_1=450$



Anma Momenti <i>Nominal Torques</i> Nenn Drehmoment	Çevrim Oranı <i>Ratio</i> Übersetzung	Çıkış Devri <i>Output Speeds</i> Abtriebswelle Drehzahlen	Giriş Devri <i>Input Speeds</i> Antriebswelle Drehzahlen	Nominal Güç <i>Nominal Power</i> Nenn-Leistung	Tipi <i>Type</i> Typ	Çevre Sıcaklığı 20°C için <i>For Ambient Temperature 20°C</i> Für Umgebungstemperatur 20°C										Güv. Rad. Yük Çıkış <i>Per.O. Loads (Output)</i>		Güv. Rad. Yük Giriş <i>Per.O. Loads (Input)</i>	
						Termik Güç Pt [kW] <i>Thermal Power Pt [kW]</i> Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]										Zul.Querkräfte (Abtrieb)		Zul.Querkräfte (Antrieb)	
						Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>	Fqam [kN]	Fqem [kN]						
<b>54350</b>	6,33	71	<b>450</b>	<b>412</b>	<b>HT1122</b>	<b>180</b>	341	547	681	1023	E6	929	R3	100	5,2				
<b>55000</b>	7,31	62		<b>361</b>		<b>177</b>	334	523	655	751	E5	907	R3	106	13				
<b>55000</b>	8,50	53		<b>311</b>		<b>167</b>	313	477	600	702	E5	848	R3	113	23				
<b>55000</b>	9,73	46		<b>272</b>		<b>160</b>	299	444	563	669	E5	535	R2	119	27				
<b>55000</b>	10,58	43		<b>250</b>		<b>153</b>	287	420	533	641	E5	513	R2	119	31				
<b>55000</b>	11,55	39		<b>229</b>		<b>146</b>	273	394	503	610	E5	489	R2	119	35				
<b>51900</b>	13,29	34		<b>188</b>		<b>141</b>	261	369	472	581	E5	466	R2	110	40				
<b>52200</b>	14,44	31		<b>174</b>		<b>136</b>	253	352	452	563	E5	451	R2	114	41				
<b>46700</b>	15,52	29		<b>145</b>		<b>136</b>	253	347	447	364	E4	343	R1	118	41				
<b>47200</b>	16,73	27		<b>136</b>		<b>130</b>	241	327	423	347	E4	430	R2	119	29				
<b>41400</b>	18,95	24		<b>105</b>		<b>126</b>	232	304	396	334	E4	315	R1	119	30				
<b>40500</b>	20,48	22		<b>96</b>		<b>107</b>	199	257	336	285	E4	269	R1	119	31				
<b>55000</b>	24,28	19	<b>450</b>	<b>110</b>	<b>HT1123</b>	<b>100</b>	125	247	269	256	E4	315	R2	119	31				
<b>55000</b>	28,15	16		<b>95</b>		<b>94</b>	118	228	248	241	E4	227	R1	119	31				
<b>55000</b>	30,39	15		<b>88</b>		<b>91</b>	115	216	236	234	E4	220	R1	119	32				
<b>55000</b>	32,89	14		<b>82</b>		<b>89</b>	111	206	225	226	E4	213	R1	119	32				
<b>55000</b>	35,67	13		<b>75</b>		<b>85</b>	107	197	215	218	E4	206	R1	119	33				
<b>55000</b>	38,80	12		<b>69</b>		<b>82</b>	103	186	204	210	E4	198	R1	119	33				
<b>55000</b>	42,35	11		<b>64</b>		<b>79</b>	99	177	194	143	E3	190	R1	119	20				
<b>55000</b>	49,09	9,2		<b>55</b>		<b>75</b>	94	163	179	135	E3	180	R1	119	20				
<b>55000</b>	56,79	7,9		<b>48</b>		<b>72</b>	90	152	168	107	E2	172	R1	119	21				
<b>55000</b>	62,26	7,2		<b>43</b>		<b>70</b>	88	146	161	105	E2	168	R1	119	16				
<b>55000</b>	67,38	6,7		<b>40</b>		<b>67</b>	84	138	153	100	E2	161	R1	119	16				
<b>52800</b>	73,22	6,1		<b>36</b>		<b>64</b>	80	130	144	96	E2	153	R1	119	16				
<b>55000</b>	87,37	5,2	<b>450</b>	<b>31</b>	<b>HT1124</b>	<b>56</b>	70	124	136	70	E1	134	R1	119	14				
<b>55000</b>	97,01	4,6		<b>28</b>		<b>57</b>	71	124	136	71	E1	136	R1	119	14				
<b>55000</b>	110,99	4,1		<b>24</b>		<b>54</b>	68	115	127	68	E1	129	R1	119	14				
<b>55000</b>	127,77	3,5		<b>21</b>		<b>51</b>	64	106	118	64	E1	122	R1	119	14				
<b>55000</b>	148,28	3,0		<b>18</b>		<b>48</b>	60	98	108	60	E1	115	R1	119	15				
<b>55000</b>	160,34	2,8		<b>17</b>		<b>47</b>	58	93	104	58	E1	111	R1	119	15				
<b>55000</b>	192,45	2,3		<b>14</b>		<b>44</b>	55	86	95	55	E1	105	R1	119	8,1				
<b>55000</b>	223,60	2,0		<b>12</b>		<b>41</b>	51	78	87	51	E1	98	R1	119	8,2				
<b>55000</b>	242,29	1,9		<b>11</b>		<b>40</b>	49	74	83	49	E1	94	R1	119	8,2				
<b>55000</b>	272,58	1,7		<b>10</b>		<b>38</b>	48	70	78	48	E1	91	R1	119	5,9				
<b>55000</b>	291,04	1,5		<b>9,4</b>		<b>38</b>	47	68	77	47	E1	90	R1	119	5,9				
<b>55000</b>	314,22	1,4		<b>8,7</b>		<b>35</b>	44	63	71	44	E1	84	R1	119	5,9				
<b>69900</b>	8,14	55	<b>450</b>	<b>413</b>	<b>HT1222</b>	<b>206</b>	397	562	724	778	E5	935	R3	173	5,1				
<b>70000</b>	9,40	48		<b>358</b>		<b>203</b>	388	537	695	758	E5	911	R3	173	15				
<b>70000</b>	10,92	41		<b>308</b>		<b>191</b>	364	490	638	708	E5	850	R3	173	24				
<b>70000</b>	12,51	36		<b>269</b>		<b>183</b>	347	457	599	675	E5	545	R2	173	29				
<b>70000</b>	13,61	33		<b>248</b>		<b>176</b>	333	432	568	646	E5	522	R2	173	33				
<b>70000</b>	14,85	30		<b>227</b>		<b>168</b>	318	407	536	616	E5	498	R2	173	37				
<b>66750</b>	17,09	26		<b>188</b>		<b>162</b>	303	381	504	587	E5	474	R2	173	41				
<b>67100</b>	18,56	24		<b>175</b>		<b>157</b>	294	364	484	568	E5	460	R2	173	41				
<b>60050</b>	19,95	23		<b>145</b>		<b>157</b>	294	359	478	375	E4	355	R1	173	41				
<b>60700</b>	21,52	21		<b>136</b>		<b>150</b>	280	339	453	358	E4	438	R2	173	29				
<b>53200</b>	24,36	18		<b>105</b>		<b>145</b>	270	315	426	345	E4	326	R1	173	30				
<b>52100</b>	26,33	17		<b>96</b>		<b>124</b>	232	268	362	295	E4	280	R1	173	30				
<b>70000</b>	31,22	14	<b>450</b>	<b>109</b>	<b>HT1223</b>	<b>114</b>	143	256	281	264	E4	322	R2	173	31				
<b>70000</b>	36,20	12		<b>94</b>		<b>107</b>	135	236	260	249	E4	236	R1	173	31				
<b>70000</b>	39,08	12		<b>88</b>		<b>104</b>	131	224	247	241	E4	228	R1	173	32				
<b>70000</b>	42,28	11		<b>81</b>		<b>101</b>	127	214	236	233	E4	221	R1	173	32				
<b>70000</b>	45,86	9,8		<b>75</b>		<b>97</b>	122	204	226	225	E4	213	R1	173	33				
<b>70000</b>	49,89	9,0		<b>69</b>		<b>94</b>	118	194	215	158	E3	205	R1	173	33				
<b>70000</b>	54,45	8,3		<b>63</b>		<b>90</b>	113	184	204	152	E3	197	R1	173	20				
<b>70000</b>	63,11	7,1		<b>55</b>		<b>85</b>	107	170	189	143	E3	186	R1	173	20				
<b>70000</b>	73,01	6,2		<b>47</b>		<b>82</b>	102	159	177	116	E2	178	R1	173	21				
<b>70000</b>	80,05	5,6		<b>43</b>		<b>80</b>	100	153	171	113	E2	174	R1	173	16				
<b>70000</b>	86,63	5,2		<b>40</b>		<b>76</b>	96	145	162	93	E1	167	R1	173	16				
<b>67850</b>	94,14	4,8		<b>36</b>		<b>73</b>	92	137	153	88	E1	159	R1	173	16				





# H Serisi Güç Devir Sayfaları

## H Series Performance Tables

### H Serie Leistung und Drehzahlübersicht

$n_1=450$



Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çevre Sıcaklığı 30°C için For Ambient Temperature 30°C Für Umgebungstemperatur 30°C							Çevre Sıcaklığı 40°C için For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C							Ağırlık Weight Gewicht [kg]	Ölçü Sayfası Dim.Page Maße Seite	Fiyat Kodu Price Ref. Preis No.		
	Termik Güç Pt [kW] Thermal Power Pt [kW] Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]							Termik Güç Pt [kW] Thermal Power Pt [kW] Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]											
	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>		Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>						
6,33 7,31 8,50 9,73 10,58 11,55 13,29 14,44 15,52 16,73 18,95 20,48	<b>146</b> <b>144</b> <b>136</b> <b>130</b> <b>125</b> <b>119</b> <b>115</b> <b>112</b> <b>112</b> <b>107</b> <b>103</b> <b>88</b>	279 273 256 245 235 224 215 208 208 198 191 163	520 497 452 421 397 373 348 332 327 308 285 241	628 603 551 516 488 460 431 413 407 385 360 304	1000 726 679 648 620 591 563 545 344 519 316 270	E6 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E4 E5 E4 E4	1030 774 724 690 661 630 396 384 383 365 352 300	R4 R3 R3 R3 R3 R3 R2 R2 R2 R2 R2 R2	<b>113</b> <b>112</b> <b>106</b> <b>102</b> <b>98</b> <b>93</b> <b>90</b> <b>88</b> <b>88</b> <b>84</b> <b>81</b> <b>69</b>	219 215 202 193 185 177 170 165 164 157 151 129	495 472 429 399 376 353 329 313 308 290 268 226	578 554 505 472 446 420 393 376 370 350 325 275	978 704 658 628 601 573 545 528 528 503 299 255	E6 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E4 E5 E4	965 831 597 569 545 519 495 480 479 457 289 247	R5 R4 R3 R3 R3 R3 R3 R3 R3 R3 R2 R2	1200	214	HT121
24,28 28,15 30,39 32,89 35,67 38,80 42,35 49,09 56,79 62,26 67,38 73,22	<b>82</b> <b>77</b> <b>75</b> <b>73</b> <b>70</b> <b>68</b> <b>65</b> <b>62</b> <b>59</b> <b>58</b> <b>55</b> <b>53</b>	103 97 94 91 88 85 82 77 74 72 69 66	233 214 203 193 184 174 165 152 141 135 128 121	250 230 218 208 199 188 179 165 154 148 140 132	379 227 220 213 206 198 190 124 118 116 89 85	E5 E4 E4 E4 E4 E4 E4 E3 E3 E3 E2 E2	268 253 245 180 174 168 161 152 146 142 136 130	R2 R2 R2 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1	<b>65</b> <b>61</b> <b>59</b> <b>57</b> <b>55</b> <b>53</b> <b>51</b> <b>49</b> <b>47</b> <b>46</b> <b>44</b> <b>42</b>	81 77 74 72 70 67 65 61 58 57 55 52	219 201 190 180 172 162 154 141 131 126 119 112	232 213 202 192 183 173 165 151 141 135 128 120	366 214 208 201 194 187 179 170 108 105 101 96	E5 E4 E4 E4 E4 E4 E4 E4 E3 E3 E3 E3	333 314 201 195 188 181 174 125 119 116 111 106	R3 R3 R2 R2 R2 R2 R2 R1 R1 R1 R1 R1	1300	216	HT122
87,37 97,01 110,99 127,77 148,28 160,34 192,45 223,60 242,29 272,58 291,04 314,22	<b>46</b> <b>47</b> <b>44</b> <b>42</b> <b>40</b> <b>38</b> <b>36</b> <b>34</b> <b>33</b> <b>32</b> <b>31</b> <b>29</b>	58 58 56 53 50 48 45 42 41 39 39 36	116 115 107 99 91 86 79 71 68 64 63 57	125 125 116 108 99 95 87 79 75 71 69 64	75 76 59 55 52 51 48 45 43 41 41 38	E2 E2 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1	114 115 109 104 98 94 89 83 80 77 76 71	R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1	<b>37</b> <b>37</b> <b>35</b> <b>33</b> <b>31</b> <b>30</b> <b>29</b> <b>27</b> <b>26</b> <b>25</b> <b>25</b> <b>23</b>	46 46 44 42 39 38 36 34 32 31 31 29	108 107 99 92 84 80 73 66 62 58 57 52	115 115 107 98 90 86 79 71 68 64 62 57	84 67 64 60 44 43 41 38 37 35 35 32	E3 E2 E2 E2 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1	93 94 90 85 80 77 73 68 65 63 62 58	R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1	1315	218	HT123
8,14 9,40 10,92 12,51 13,61 14,85 17,09 18,56 19,95 21,52 24,36 26,33	<b>166</b> <b>163</b> <b>154</b> <b>148</b> <b>143</b> <b>137</b> <b>132</b> <b>128</b> <b>128</b> <b>123</b> <b>119</b> <b>102</b>	324 317 298 284 273 260 249 242 241 230 222 190	530 506 460 429 405 381 356 340 335 316 293 249	660 633 580 543 515 486 456 437 432 408 383 325	748 729 681 650 622 593 565 547 352 521 323 277	E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E4 E5 E4 E4	796 776 725 691 662 631 403 390 390 372 358 307	R3 R3 R3 R3 R3 R3 R2 R2 R2 R2 R2 R2	<b>126</b> <b>125</b> <b>119</b> <b>114</b> <b>110</b> <b>106</b> <b>103</b> <b>100</b> <b>100</b> <b>96</b> <b>93</b> <b>80</b>	253 249 234 224 215 205 197 191 191 182 176 151	500 477 433 403 380 357 334 318 313 295 273 231	601 575 525 491 465 438 410 393 387 366 342 290	972 702 656 626 599 571 544 527 526 502 303 260	E6 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E4 E4	848 826 597 569 545 520 495 480 479 457 440 377	R4 R4 R3 R3 R3 R3 R3 R3 R3 R3 R3 R3	1620	220	HT124
31,22 36,20 39,08 42,28 45,86 49,89 54,45 63,11 73,01 80,05 86,63 94,14	<b>93</b> <b>88</b> <b>85</b> <b>83</b> <b>80</b> <b>77</b> <b>74</b> <b>70</b> <b>67</b> <b>66</b> <b>63</b> <b>60</b>	117 111 108 104 101 97 93 88 84 82 79 75	239 220 209 199 190 180 171 157 147 141 133 126	259 239 227 217 207 197 187 172 161 155 147 139	381 233 226 218 211 203 195 130 124 100 96 91	E5 E4 E4 E4 E4 E4 E4 E3 E3 E2 E2 E2	273 258 250 187 180 174 167 158 151 147 141 135	R2 R2 R2 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1	<b>73</b> <b>69</b> <b>67</b> <b>65</b> <b>63</b> <b>61</b> <b>59</b> <b>56</b> <b>53</b> <b>52</b> <b>50</b> <b>48</b>	93 88 85 82 80 77 74 70 67 65 63 60	223 205 194 184 176 166 158 145 135 129 122 115	239 219 208 198 189 179 170 157 146 140 133 125	367 218 211 204 197 190 182 173 112 109 105 100	E5 E4 E4 E4 E4 E4 E4 E4 E3 E3 E3 E3	334 315 205 198 191 184 177 129 123 120 115 110	R3 R3 R2 R2 R2 R2 R2 R1 R1 R1 R1 R1	1710	222	HT125



# H Serisi Güç Devir Sayfaları

## H Series Performance Tables

### H Serie Leistung und Drehzahlübersicht

$n_1=450$



Anma Momenti Nominal Torques Nenn Drehmoment Ma [Nm]	Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çıkış Devri Output Speeds Abtriebswelle Drehzahlen $n_2$ [r.p.m]	Giriş Devri Input Speeds Antriebswelle Drehzahlen $n_1$ [r.p.m]	Nominal Güç Nominal Power Nenn-Leistung Pn [kW]	Tipi Type Typ	Çevre Sıcaklığı 20°C için For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C						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]
						Termik Güç Pt [kW] Thermal Power Pt [kW] Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]							
						Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>		
70000	112,33	4,0	450	31	HT1224	64	80	130	144	78 E1	140 R1	173	14
70000	124,73	3,6		28		65	81	130	144	79 E1	141 R1	173	14
70000	142,71	3,2		24		62	77	121	135	75 E1	135 R1	173	14
70000	164,28	2,7		21		59	73	112	125	71 E1	127 R1	173	15
70000	190,64	2,4		18		55	69	103	115	67 E1	120 R1	173	15
70000	206,15	2,2		17		53	67	99	111	65 E1	116 R1	173	15
70000	247,43	1,8		14		50	63	91	102	61 E1	110 R1	173	8,1
70000	287,49	1,6		12		47	59	82	93	57 E1	102 R1	173	8,2
70000	311,52	1,4		11		45	57	78	89	55 E1	98 R1	173	8,2
70000	350,46	1,3		9,9		44	55	74	84	53 E1	95 R1	173	5,9
70000	374,19	1,2		9,3		43	54	73	83	52 E1	94 R1	173	5,9
70000	404,00	1,1		8,7		40	50	67	76	49 E1	87 R1	173	5,9
90000	6,62	68	450	651	HT1322	303	657	819	1114	1753 E7	1540 R4	195	38
90000	7,57	59		570		291	623	763	1043	1249 E6	1457 R4	195	51
90000	8,72	52		495		276	587	705	968	1173 E6	1073 R3	195	63
90000	9,38	48		461		267	567	674	928	1133 E6	1036 R3	195	69
90000	10,12	44		427		259	546	643	888	1090 E6	998 R3	195	74
90000	10,94	41		395		250	525	611	846	1046 E6	957 R3	195	79
90000	12,27	37		353		244	510	580	808	780 E5	927 R3	195	54
90000	13,22	34		328		234	489	550	768	747 E5	888 R3	195	55
89900	15,24	30		284		220	457	503	707	699 E5	830 R3	195	57
76650	17,20	26		215		214	442	479	677	676 E5	803 R3	195	58
77350	18,60	24		200		204	421	451	639	643 E5	527 R2	195	43
75900	20,21	22		182		177	363	383	546	554 E5	658 R3	195	43
90000	24,94	18	450	176	HT1323	159	210	351	393	481 E5	396 R2	195	42
90000	28,96	16		151		153	201	328	368	460 E5	378 R2	195	43
90000	33,87	13		130		143	188	301	339	295 E4	354 R2	195	44
90000	36,76	12		119		138	182	287	324	285 E4	271 R1	195	45
90000	40,01	11		110		133	175	273	309	274 E4	261 R1	195	45
90000	43,18	10		102		134	176	272	307	276 E4	263 R1	195	46
90000	46,62	9,7		94		131	171	259	294	268 E4	255 R1	195	28
90000	54,87	8,2		80		121	158	234	265	187 E3	235 R1	195	28
90000	63,00	7,1		70		115	150	217	248	154 E2	224 R1	195	29
90000	67,63	6,7		65		113	148	212	242	151 E2	220 R1	195	20
90000	73,16	6,2		60		109	142	200	229	145 E2	211 R1	195	20
84600	80,02	5,6		52		98	128	178	204	131 E2	190 R1	195	20
90000	97,12	4,6	450	45	HT1324	89	116	175	198	104 E1	172 R1	195	18
90000	108,82	4,1		41		89	116	173	197	104 E1	173 R1	195	18
90000	122,85	3,7		36		86	112	164	186	100 E1	166 R1	195	19
90000	147,00	3,1		30		79	103	148	169	93 E1	154 R1	195	19
90000	159,35	2,8		28		77	100	142	162	90 E1	149 R1	195	19
90000	173,25	2,6		26		74	97	135	155	87 E1	144 R1	195	19
90000	208,68	2,2		21		70	91	123	142	82 E1	135 R1	195	12
90000	237,17	1,9		19		67	87	117	135	79 E1	130 R1	195	12
90000	255,93	1,8		17		65	84	111	129	76 E1	125 R1	195	12
90000	277,20	1,6		16		63	81	105	122	73 E1	121 R1	195	9,0
90000	292,76	1,5		15		63	82	106	123	74 E1	122 R1	195	9,1
90000	318,93	1,4		14		56	73	93	108	66 E1	109 R1	195	9,2
110000	8,01	56	450	658	HT1422	334	715	854	1175	1361 E6	1585 R4	265	35
110000	9,16	49		575		319	677	795	1099	1287 E6	1178 R3	265	48
110000	10,55	43		500		302	636	734	1019	1207 E6	1105 R3	265	60
110000	11,35	40		465		292	614	701	977	1164 E6	1067 R3	265	66
110000	12,24	37		432		282	591	668	934	1120 E6	1026 R3	265	71
110000	13,24	34		399		272	567	634	889	1074 E6	984 R3	265	77
110000	14,84	30		356		265	550	602	849	804 E5	953 R3	265	54
110000	15,99	28		331		254	527	570	807	770 E5	912 R3	265	55
108750	18,44	24		284		238	493	522	743	719 E5	852 R3	265	56
92700	20,80	22		215		231	477	497	712	695 E5	572 R2	265	57
93600	22,50	20		200		221	454	468	672	661 E5	545 R2	265	42
91850	24,44	18		182		190	390	397	574	569 E5	468 R2	265	43



# H Serisi Güç Devir Sayfaları

## H Series Performance Tables

### H Serie Leistung und Drehzahlübersicht

$n_1=450$



Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çevre Sıcaklığı 30°C için For Ambient Temperature 30°C Für Umgebungstemperatur 30°C						Çevre Sıcaklığı 40°C için For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C						Ağırlık Weight Gewicht [kg]	Ölçü Sayfası Dim.Page Maße Seite	Fiyat Kodu Price Ref. Preis No.
	Termik Güç Pt [kW] Thermal Power Pt [kW] Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]						Termik Güç Pt [kW] Thermal Power Pt [kW] Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]								
	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>			
112,33 124,73 142,71 164,28 190,64 206,15 247,43 287,49 311,52 350,46 374,19 404,00	53 53 51 48 45 44 42 39 37 36 36 33	66 67 64 60 57 55 52 49 47 45 45 41	120 120 111 103 95 90 83 75 71 67 66 61	132 131 123 114 105 100 92 84 80 76 74 68	80 E2 68 E1 64 E1 61 E1 57 E1 56 E1 53 E1 49 E1 47 E1 46 E1 45 E1 42 E1	118 R1 120 R1 114 R1 108 R1 101 R1 98 R1 93 R1 86 R1 83 R1 80 R1 79 R1 74 R1	42 42 40 38 36 35 33 31 30 29 28 26	53 53 51 48 45 44 41 39 37 36 35 33	111 111 103 95 87 83 80 68 65 61 60 55	120 120 111 103 94 90 83 75 71 67 66 60	70 E2 71 E2 68 E2 52 E1 49 E1 47 E1 44 E1 41 E1 40 E1 39 E1 38 E1 35 E1	97 R1 98 R1 93 R1 88 R1 83 R1 80 R1 76 R1 71 R1 68 R1 66 R1 65 R1 60 R1	1740	224	HT126
6,62 7,57 8,72 9,38 10,12 10,94 12,27 13,22 15,24 17,20 18,60 20,21	242 233 222 216 209 202 198 190 180 174 167 144	537 510 480 464 448 430 419 401 376 364 346 298	770 717 662 632 602 572 542 513 468 446 419 356	1008 942 874 837 800 761 726 690 634 606 571 488	1712 E7 1620 E7 1134 E6 1095 E6 1054 E6 1012 E6 980 E6 938 E6 667 E5 645 E5 614 E5 528 E5	1479 R5 1400 R5 1167 R4 1127 R4 1085 R4 1041 R4 790 R3 756 R3 707 R3 684 R3 651 R3 560 R3	183 177 170 165 161 156 153 148 140 136 131 113	421 401 378 366 353 339 331 317 297 288 274 236	724 674 621 593 564 535 506 479 436 415 389 331	908 848 785 751 717 682 649 616 565 539 507 433	1674 E7 1584 E7 1098 E6 1060 E6 1021 E6 979 E6 949 E6 909 E6 637 E5 616 E5 587 E5 505 E5	1219 R5 1155 R5 1084 R5 1047 R5 1008 R5 858 R4 832 R4 797 R4 745 R4 563 R3 536 R3 461 R3	2510	226	HT127
24,94 28,96 33,87 36,76 40,01 43,18 46,62 54,87 63,00 67,63 73,16 80,02	130 125 117 113 109 110 108 99 95 93 89 82	172 165 154 149 144 144 141 130 124 122 117 107	326 304 279 266 253 251 239 215 199 194 183 166	360 337 310 296 281 280 267 241 224 218 207 187	458 E5 438 E5 410 E5 264 E4 254 E4 255 E4 248 E4 229 E4 159 E3 156 E3 150 E3 137 E3	486 R3 464 R3 300 R2 289 R2 278 R2 280 R2 215 R1 198 R1 188 R1 186 R1 178 R1 163 R1	102 98 92 89 86 87 85 79 75 74 71 64	136 130 122 118 113 114 112 103 98 97 93 84	303 282 259 246 233 231 220 197 182 178 168 149	330 307 282 269 255 253 242 217 202 196 186 165	437 E5 417 E5 391 E5 377 E5 363 E5 236 E4 229 E4 211 E4 201 E4 198 E4 133 E3 120 E3	399 R3 382 R3 358 R3 345 R3 332 R3 229 R2 205 R2 153 R1 151 R1 145 R1 131 R1	2710	227	HT128
97,12 108,82 122,85 147,00 159,35 173,25 208,68 237,17 255,93 277,20 292,76 318,93	73 73 70 65 63 61 58 55 53 52 52 47	95 96 92 85 82 79 75 72 70 67 68 60	161 160 150 135 130 123 113 106 101 96 96 84	180 179 169 152 146 139 128 121 115 109 110 97	122 E3 104 E2 85 E1 79 E1 77 E1 74 E1 70 E1 67 E1 65 E1 62 E1 63 E1 56 E1	145 R1 146 R1 140 R1 130 R1 126 R1 121 R1 114 R1 110 R1 106 R1 102 R1 103 R1 92 R1	57 58 55 52 50 48 46 44 42 41 41 37	75 76 73 67 65 63 60 57 55 53 54 48	148 147 138 124 118 112 102 97 91 86 86 76	163 161 152 137 131 125 114 108 102 97 97 97 86	109 E3 109 E3 86 E2 80 E2 64 E1 62 E1 58 E1 56 E1 54 E1 52 E1 53 E1 47 E1	118 R1 119 R1 114 R1 106 R1 102 R1 99 R1 93 R1 89 R1 86 R1 83 R1 84 R1 75 R1	2760	228	HT129
8,01 9,16 10,55 11,35 12,24 13,24 14,84 15,99 18,44 20,80 22,50 24,44	268 256 243 236 228 220 215 206 194 188 180 155	585 554 521 503 485 465 452 433 405 392 373 321	800 744 686 655 624 592 561 531 484 461 433 368	1060 990 917 878 838 798 760 722 664 635 598 510	1756 E7 1241 E6 1164 E6 1123 E6 1081 E6 1036 E6 765 E5 733 E5 684 E5 662 E5 630 E5 541 E5	1351 R4 1277 R4 1197 R4 1155 R4 1112 R4 1066 R4 811 R3 776 R3 725 R3 701 R3 667 R3 573 R3	203 196 187 182 176 170 167 160 151 147 141 122	459 436 410 397 382 367 357 342 320 310 295 254	750 696 641 612 582 552 522 494 449 427 401 340	951 886 820 784 748 711 677 642 589 562 529 451	1714 E7 1199 E6 1124 E6 1085 E6 1044 E6 1001 E6 969 E6 928 E6 652 E5 631 E5 600 E5 516 E5	1253 R5 1184 R5 1111 R5 952 R4 916 R4 879 R4 851 R4 815 R4 761 R4 577 R3 549 R3 472 R3	2750	229	HT130



# H Serisi Güç Devir Sayfaları

## H Series Performance Tables

### H Serie Leistung und Drehzahlübersicht

$n_1=450$



Anma Momenti Nominal Torques Nenn Drehmoment Ma [Nm]	Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çıkış Devri Output Speeds Abtriebswelle Drehzahlen $n_2$ [r.p.m]	Giriş Devri Input Speeds Antriebswelle Drehzahlen $n_1$ [r.p.m]	Nominal Güç Nominal Power Nenn-Leistung Pn [kW]	Tipi Type Typ	Çevre Sıcaklığı 20°C için For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C						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]	
						Termik Güç Pt [kW] Thermal Power Pt [kW] Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]									
						Pt <sub>1</sub> 	Pt <sub>2</sub> 	Pt <sub>3</sub> 	Pt <sub>4</sub> 	Pt <sub>5</sub> 	Pt <sub>6</sub> 				
110000	30,17	15	450	177	HT1423	171	225	363	408	494	E5	408	R2	265	42
110000	35,03	13	450	153	HT1423	164	215	339	383	472	E5	390	R2	265	43
110000	40,97	11	450	131	HT1423	154	202	312	353	306	E4	292	R1	265	44
110000	44,47	10	450	121	HT1423	149	195	298	337	295	E4	282	R1	265	44
110000	48,40	9,3	450	111	HT1423	143	187	283	321	284	E4	271	R1	265	45
110000	52,24	8,6	450	103	HT1423	144	189	282	320	286	E4	273	R1	265	46
110000	56,40	8,0	450	95	HT1423	140	183	269	306	212	E3	264	R1	265	28
110000	66,38	6,8	450	81	HT1423	130	169	242	277	196	E3	244	R1	265	29
110000	76,21	5,9	450	71	HT1423	123	161	225	258	162	E2	232	R1	265	29
110000	81,82	5,5	450	66	HT1423	122	158	220	252	159	E2	228	R1	265	20
110000	88,50	5,1	450	61	HT1423	117	152	208	239	135	E1	219	R1	265	20
102300	96,80	4,6	450	52	HT1423	105	137	185	213	122	E1	197	R1	265	20
110000	117,49	3,8	450	46	HT1424	95	124	181	206	110	E1	178	R1	265	18
110000	131,63	3,4	450	41	HT1424	95	124	179	205	111	E1	179	R1	265	18
110000	148,61	3,0	450	36	HT1424	92	119	169	194	106	E1	172	R1	265	19
110000	177,82	2,5	450	30	HT1424	85	111	153	176	98	E1	160	R1	265	19
110000	192,76	2,3	450	28	HT1424	82	107	147	169	95	E1	154	R1	265	19
110000	209,57	2,1	450	26	HT1424	79	103	140	161	92	E1	149	R1	265	19
110000	252,44	1,8	450	21	HT1424	75	97	128	148	87	E1	140	R1	265	12
110000	286,90	1,6	450	19	HT1424	72	93	121	141	83	E1	134	R1	265	12
110000	309,60	1,5	450	18	HT1424	69	90	116	134	80	E1	130	R1	265	12
110000	335,32	1,3	450	16	HT1424	67	87	110	128	77	E1	125	R1	265	9,1
110000	354,14	1,3	450	15	HT1424	68	88	110	128	78	E1	126	R1	265	9,1
110000	385,80	1,2	450	14	HT1424	60	78	97	113	70	E1	113	R1	265	9,1
150000	6,63	68	450	1085	HT1522	381	821	971	1350	1839	E7	1818	R5	235	31
150000	7,44	60	450	966	HT1522	397	844	979	1367	1884	E7	1862	R5	235	51
150000	8,63	52	450	834	HT1522	379	796	904	1269	1771	E7	1750	R5	235	70
150000	9,32	48	450	773	HT1522	368	770	867	1219	1710	E7	1690	R5	235	79
150000	10,32	44	450	699	HT1522	348	723	804	1135	1603	E7	1585	R5	235	95
150000	11,20	40	450	644	HT1522	335	694	762	1079	1536	E7	1518	R5	235	102
150000	12,04	37	450	599	HT1522	344	710	772	1096	1569	E7	1385	R4	235	110
150000	12,92	35	450	558	HT1522	332	684	737	1050	1511	E7	1334	R4	235	112
150000	15,01	30	450	481	HT1522	306	629	663	950	1386	E7	1224	R4	235	112
150000	16,27	28	450	444	HT1522	293	599	626	899	1319	E7	1165	R4	235	111
150000	17,87	25	450	405	HT1522	284	580	596	861	973	E6	1127	R4	235	110
150000	19,32	23	450	375	HT1522	259	527	535	776	1159	E7	1024	R4	235	110
150000	24,15	19	450	302	HT1523	228	316	473	550	739	E6	853	R4	235	61
150000	27,88	16	450	262	HT1523	220	305	449	523	714	E6	657	R3	235	66
150000	32,39	14	450	225	HT1523	208	287	413	484	671	E6	618	R3	235	66
150000	37,09	12	450	197	HT1523	199	274	387	454	504	E5	590	R3	235	66
150000	40,34	11	450	181	HT1523	191	264	369	434	485	E5	568	R3	235	66
150000	44,03	10	450	166	HT1523	184	254	350	413	466	E5	390	R2	235	66
150000	50,66	8,9	450	145	HT1523	175	242	328	388	444	E5	372	R2	235	46
150000	55,04	8,2	450	133	HT1523	170	235	316	373	431	E5	361	R2	235	46
150000	59,16	7,6	450	124	HT1523	169	233	309	367	304	E4	291	R1	235	46
150000	63,80	7,1	450	115	HT1523	162	224	294	350	292	E4	280	R1	235	34
150000	72,24	6,2	450	102	HT1523	156	216	277	331	281	E4	269	R1	235	34
150000	78,06	5,8	450	95	HT1523	141	194	246	295	253	E4	242	R1	235	34
150000	92,57	4,9	450	79	HT1524	135	186	256	301	191	E3	233	R1	235	31
150000	107,33	4,2	450	68	HT1524	128	176	237	280	160	E2	220	R1	235	31
150000	115,88	3,9	450	63	HT1524	124	171	228	270	155	E2	214	R1	235	31
150000	125,38	3,6	450	59	HT1524	120	166	218	259	136	E1	207	R1	235	31
150000	135,99	3,3	450	54	HT1524	117	160	209	249	131	E1	200	R1	235	31
150000	147,93	3,0	450	50	HT1524	113	155	198	237	127	E1	193	R1	235	31
150000	161,46	2,8	450	46	HT1524	108	149	189	226	122	E1	186	R1	235	20
150000	187,15	2,4	450	39	HT1524	103	141	176	211	116	E1	176	R1	235	20
150000	216,50	2,1	450	34	HT1524	98	135	165	198	110	E1	168	R1	235	20
150000	237,37	1,9	450	31	HT1524	96	132	159	192	108	E1	164	R1	235	15
150000	256,87	1,8	450	29	HT1524	92	127	151	183	104	E1	158	R1	235	15
150000	279,15	1,6	450	27	HT1524	88	122	143	174	99	E1	152	R1	235	15



# H Serisi Güç Devir Sayfaları

## H Series Performance Tables

### H Serie Leistung und Drehzahlübersicht

$n_1=450$



Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çevre Sıcaklığı 30°C için For Ambient Temperature 30°C Für Umgebungstemperatur 30°C						Çevre Sıcaklığı 40°C için For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C						Ağırlık Weight Gewicht [kg]	Ölçü Sayfası Dim.Page Maße Seite	Fiyat Kodu Price Ref. Preis No.	
	Termik Güç Pt [kW] Thermal Power Pt [kW] Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]						Termik Güç Pt [kW] Thermal Power Pt [kW] Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]									
	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>				
30,17 35,03 40,97 44,47 48,40 52,24 56,40 66,38 76,21 81,82 88,50 96,80	<b>140</b> <b>134</b> <b>126</b> <b>122</b> <b>117</b> <b>118</b> <b>115</b> <b>107</b> <b>101</b> <b>100</b> <b>96</b> <b>86</b>	184 177 166 160 154 155 151 139 132 130 125 113	336 314 288 275 261 259 247 222 206 201 190 169	373 349 321 306 291 290 277 250 233 227 215 191	469 448 420 272 262 263 255 236 166 163 133 120	E5 E5 E5 E4 E4 E4 E4 E4 E3 E2 E3 E2	497 474 309 298 287 229 229 206 195 192 184 166	R3 R3 R2 R2 R2 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1	<b>110</b> <b>105</b> <b>99</b> <b>96</b> <b>92</b> <b>93</b> <b>91</b> <b>84</b> <b>80</b> <b>79</b> <b>76</b> <b>69</b>	145 139 131 126 122 122 120 111 105 103 99 89	312 290 266 253 240 238 227 203 188 183 173 153	340 317 291 277 264 262 250 225 208 203 192 171	E5 E5 E5 E5 E5 E4 E4 E4 E4 E4 E3 E3	408 390 365 352 339 236 229 211 159 156 150 135	R3 R3 R3 R3 R3 R2 R2 R2 R1 R1 R1 R1	2950 230 HT131
117,49 131,63 148,61 177,82 192,76 209,57 252,44 286,90 309,60 335,32 354,14 385,80	<b>78</b> <b>78</b> <b>75</b> <b>70</b> <b>68</b> <b>65</b> <b>62</b> <b>59</b> <b>57</b> <b>55</b> <b>56</b> <b>50</b>	102 102 98 91 88 85 80 77 74 71 72 64	166 165 155 140 134 127 116 110 105 99 99 87	186 185 175 158 152 144 133 126 120 114 114 101	108 109 90 84 81 78 74 71 68 66 67 59	E2 E2 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1	150 151 145 134 130 125 118 113 109 105 107 95	R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1	<b>62</b> <b>62</b> <b>59</b> <b>55</b> <b>53</b> <b>52</b> <b>49</b> <b>47</b> <b>45</b> <b>44</b> <b>44</b> <b>39</b>	80 81 78 72 70 67 64 61 59 57 57 51	152 151 142 127 122 116 105 99 94 89 89 78	168 166 157 141 136 129 118 112 106 100 101 89	E3 E3 E2 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1	122 123 118 109 106 102 96 92 89 86 87 77	R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1	3030 231 HT132
6,63 7,44 8,63 9,32 10,32 11,20 12,04 12,92 15,01 16,27 17,87 19,32	<b>301</b> <b>312</b> <b>303</b> <b>296</b> <b>280</b> <b>270</b> <b>278</b> <b>269</b> <b>249</b> <b>238</b> <b>231</b> <b>211</b>	668 685 650 629 592 568 581 560 516 491 476 433	908 914 843 808 749 709 718 685 615 580 552 495	1213 1231 1138 1092 1016 965 980 937 847 801 766 690	1784 1836 1718 1659 1555 1490 1523 1466 1345 1280 1238 1125	E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7	1546 1591 1490 1439 1350 1293 1322 1273 1168 1112 960 977	R5 R5 R5 R5 R5 R5 R5 R5 R5 R5 R4 R5	<b>223</b> <b>234</b> <b>230</b> <b>225</b> <b>214</b> <b>208</b> <b>214</b> <b>208</b> <b>194</b> <b>185</b> <b>180</b> <b>164</b>	519 532 509 493 465 447 457 441 406 388 376 342	848 852 786 753 697 660 667 636 570 537 510 457	1085 1098 1014 973 904 858 870 832 750 708 676 608	E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7	1268 1305 1225 1183 1110 1064 1088 1047 961 916 886 805	R5 R5 R5 R5 R5 R5 R5 R5 R5 R5 R5 R5	3770 232 HT133
24,15 27,88 32,39 37,09 40,34 44,03 50,66 55,04 59,16 63,80 72,24 78,06	<b>186</b> <b>181</b> <b>170</b> <b>163</b> <b>157</b> <b>151</b> <b>144</b> <b>140</b> <b>139</b> <b>134</b> <b>129</b> <b>116</b>	259 250 236 225 217 209 199 194 192 184 177 160	438 415 381 356 340 322 301 289 283 269 253 224	500 475 438 411 392 372 349 336 329 314 296 263	934 683 642 475 457 439 418 406 402 387 257 231	E7 E6 E6 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E4 E4	727 702 660 501 483 464 442 429 301 290 279 251	R4 R4 R4 R3 R3 R3 R3 R3 R2 R2 R2 R2	<b>147</b> <b>142</b> <b>134</b> <b>128</b> <b>124</b> <b>119</b> <b>114</b> <b>111</b> <b>110</b> <b>106</b> <b>102</b> <b>92</b>	204 198 187 178 172 165 158 153 152 146 141 127	405 383 351 328 312 295 276 264 258 245 230 204	453 429 395 370 353 334 313 300 294 280 263 234	E7 E6 E6 E6 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5	670 647 543 519 500 480 363 352 349 335 322 290	R5 R5 R4 R4 R4 R4 R3 R3 R3 R3 R3 R3	4090 233 HT134
92,57 107,33 115,88 125,38 135,99 147,93 161,46 187,15 216,50 237,37 256,87 279,15	<b>111</b> <b>105</b> <b>102</b> <b>99</b> <b>96</b> <b>93</b> <b>89</b> <b>85</b> <b>81</b> <b>79</b> <b>76</b> <b>73</b>	153 145 141 137 132 128 123 116 111 108 104 100	235 217 208 200 191 181 172 160 149 144 137 129	272 252 242 233 223 212 202 188 177 170 162 154	222 210 155 150 126 122 117 98 94 91 88 84	E4 E4 E3 E3 E2 E2 E2 E1 E1 E1 E1 E1	196 185 179 174 168 163 157 148 142 138 133 127	R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1	<b>88</b> <b>83</b> <b>81</b> <b>79</b> <b>76</b> <b>73</b> <b>71</b> <b>67</b> <b>64</b> <b>62</b> <b>60</b> <b>58</b>	122 115 112 108 105 101 98 93 88 86 83 80	215 199 190 182 174 164 156 145 135 130 123 116	244 226 217 208 199 188 179 167 156 150 143 135	E4 E4 E4 E4 E4 E3 E3 E2 E1 E1 E1 E1	197 186 181 141 137 132 127 120 115 112 108 104	R2 R2 R2 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1	4140 234 HT135



# H Serisi Güç Devir Sayfaları

## H Series Performance Tables

### H Serie Leistung und Drehzahlübersicht

$n_1=300$



Anma Momenti Nominal Torques Nenn Drehmoment Ma [Nm]	Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çıkış Devri Output Speeds Abtriebswelle Drehzahlen n <sub>2</sub> [r.p.m]	Giriş Devri Input Speeds Antriebswelle Drehzahlen n <sub>1</sub> [r.p.m]	Nominal Güç Nominal Power Nenn-Leistung Pn [kW]	Tipi Type Typ	Çevre Sıcaklığı 20°C için For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C						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]	
						Termik Güç Pt [kW] Thermal Power Pt [kW] Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]									
						Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>				
4850	5,33	56	300	29	HT0322	30	38	59	66	115 E3	173 R1	29	14		
4850	5,92	51		26		32	41	63	71	123 E3	186 R1	29	14		
4850	6,78	44		23		30	39	58	65	85 E2	176 R1	29	14		
4850	7,80	38		20		29	37	53	61	80 E2	165 R1	29	14		
4850	9,05	33		17		27	34	48	55	74 E2	153 R1	29	14		
4850	9,79	31		16		26	33	46	52	71 E2	147 R1	29	15		
4850	11,75	26		13		24	31	43	49	47 E1	140 R1	29	7,9		
4850	13,65	22		12		22	28	38	43	43 E1	127 R1	29	7,9		
4730	14,79	20		10		21	27	35	41	41 E1	120 R1	29	8,0		
4060	16,64	18		7,9		21	26	34	39	39 E1	117 R1	29	5,6		
3550	17,77	17		6,5		20	26	33	39	39 E1	117 R1	29	5,7		
3780	19,18	16		6,4		18	23	29	33	35 E1	103 R1	29	5,7		
4850	20,73	14	300	7,7	HT0323	18	18	30	30	33 E1	95 R1	29	6,7		
4850	22,05	14		7,2		17	18	29	29	32 E1	93 R1	29	6,7		
4850	25,03	12		6,4		16	17	27	28	31 E1	89 R1	29	6,8		
4850	28,54	11		5,6		16	16	25	26	29 E1	84 R1	29	6,8		
4850	32,76	9,2		4,9		15	15	23	24	27 E1	80 R1	29	6,9		
4850	37,92	7,9		4,2		14	14	22	22	26 E1	75 R1	29	6,9		
4850	44,36	6,8		3,6		13	13	20	20	24 E1	69 R1	29	4,8		
4850	48,23	6,2		3,3		12	13	19	19	23 E1	67 R1	29	5,0		
4850	52,89	5,7		3,1		12	13	18	18	23 E1	65 R1	29	5,3		
4850	57,33	5,2		2,8		12	12	17	17	22 E1	63 R1	29	3,8		
4850	69,16	4,3		2,3		11	11	16	16	20 E1	59 R1	29	3,8		
4850	75,08	4,0		2,2		10	10	14	14	18 E1	52 R1	29	3,9		
5500	6,05	50	300	29	HT0422	34	43	63	71	119 E3	178 R1	26	14		
5500	6,72	45		26		36	47	67	76	94 E2	191 R1	26	14		
5500	7,69	39		23		34	44	62	70	89 E2	181 R1	26	14		
5500	8,85	34		20		32	42	57	65	83 E2	169 R1	26	14		
5500	10,27	29		17		30	39	52	59	55 E1	157 R1	26	14		
5500	11,11	27		16		29	37	49	56	53 E1	151 R1	26	15		
5500	13,33	23		13		28	35	46	53	50 E1	143 R1	26	7,9		
5500	15,49	19		12		25	32	41	47	46 E1	130 R1	26	8,0		
5370	16,78	18		10		24	31	38	44	43 E1	124 R1	26	8,0		
4600	18,88	16		7,9		23	30	37	43	42 E1	120 R1	26	5,6		
4030	20,16	15		6,5		23	30	36	42	42 E1	120 R1	26	5,7		
4300	21,76	14		6,4		20	26	31	36	37 E1	105 R1	26	5,8		
5500	23,52	13	300	7,7	HT0423	20	20	32	32	35 E1	98 R1	26	6,7		
5500	25,02	12		7,2		19	20	31	32	34 E1	95 R1	26	6,7		
5500	28,39	11		6,4		18	19	29	30	32 E1	91 R1	26	6,8		
5500	32,38	9,3		5,6		18	18	27	27	31 E1	86 R1	26	6,8		
5500	37,17	8,1		4,9		17	17	25	26	29 E1	82 R1	26	6,9		
5500	43,02	7,0		4,2		16	16	23	24	27 E1	77 R1	26	6,9		
5500	50,33	6,0		3,6		14	15	21	21	25 E1	71 R1	26	4,8		
5500	54,72	5,5		3,3		14	14	20	21	24 E1	68 R1	26	5,1		
5500	60,01	5,0		3,1		14	14	20	20	24 E1	67 R1	26	5,3		
5500	65,05	4,6		2,8		13	13	18	19	23 E1	64 R1	26	3,8		
5500	78,47	3,8		2,4		12	12	16	17	21 E1	58 R1	26	3,8		
5500	85,18	3,5		2,2		11	11	15	15	19 E1	54 R1	26	3,9		
9000	6,37	47	300	46	HT0522	47	63	93	107	220 E4	204 R1	47	17		
9000	7,14	42		41		50	67	97	112	148 E3	217 R1	47	18		
9000	8,06	37		36		48	64	92	106	142 E3	208 R1	47	18		
9000	9,64	31		30		44	59	81	94	129 E3	189 R1	47	18		
9000	10,45	29		28		42	56	77	90	93 E2	181 R1	47	19		
9000	11,37	26		26		40	54	73	86	89 E2	174 R1	47	19		
9000	13,69	22		21		38	50	66	78	83 E2	161 R1	47	11		
9000	15,56	19		19		36	49	63	74	59 E1	156 R1	47	12		
9000	16,79	18		17		35	46	59	70	56 E1	148 R1	47	12		
8660	18,19	16		15		33	44	56	66	53 E1	141 R1	47	8,9		
7210	19,21	16		12		34	46	58	69	56 E1	148 R1	47	8,9		
7540	20,93	14		12		28	37	46	55	45 E1	120 R1	47	9,0		



# H Serisi Güç Devir Sayfaları

## H Series Performance Tables

### H Serie Leistung und Drehzahlübersicht

$n_1=300$



Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çevre Sıcaklığı 30°C için For Ambient Temperature 30°C Für Umgebungstemperatur 30°C						Çevre Sıcaklığı 40°C için For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C						Ağırlık Weight Gewicht [kg]	Ölçü Sayfası Dim.Page Maße Seite	Fiyat Kodu Price Ref. Preis No.			
	Termik Güç Pt [kW] Thermal Power Pt [kW] Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]						Termik Güç Pt [kW] Thermal Power Pt [kW] Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]											
	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>						
5,33	24	31	54	60	183 E4	148 R1	19	25	50	54	180 E4	122 R1	165	174	HT101			
5,92	26	34	58	64	119 E3	159 R1	21	27	53	58	115 E3	132 R1						
6,78	25	32	53	59	113 E3	150 R1	20	25	48	53	109 E3	124 R1						
7,80	23	30	49	55	75 E2	141 R1	18	24	45	49	72 E2	117 R1						
9,05	22	28	44	50	70 E2	131 R1	17	22	40	44	67 E2	108 R1						
9,79	21	27	42	47	67 E2	126 R1	17	21	38	42	64 E2	104 R1						
11,75	20	26	39	44	43 E1	119 R1	16	20	35	39	61 E2	99 R1						
13,65	18	23	34	39	39 E1	109 R1	14	18	31	35	36 E1	90 R1						
14,79	17	22	32	36	37 E1	103 R1	14	18	29	32	34 E1	85 R1						
16,64	17	22	31	35	36 E1	100 R1	13	17	28	31	33 E1	83 R1						
17,77	17	22	30	34	36 E1	100 R1	13	17	27	30	33 E1	83 R1						
19,18	15	19	26	30	32 E1	88 R1	12	15	23	26	29 E1	73 R1						
20,73	15	15	27	27	30 E1	81 R1	12	12	24	24	27 E1	67 R1	180	176	HT102			
22,05	14	15	26	27	29 E1	80 R1	11	12	24	24	27 E1	66 R1						
25,03	14	14	25	25	28 E1	76 R1	11	11	22	22	26 E1	63 R1						
28,54	13	13	23	23	27 E1	72 R1	10	11	20	21	24 E1	60 R1						
32,76	12	13	21	21	25 E1	68 R1	10	10	19	19	23 E1	56 R1						
37,92	11	12	19	20	24 E1	64 R1	9,1	9,3	17	18	22 E1	53 R1						
44,36	11	11	17	18	22 E1	59 R1	8,4	8,7	15	16	20 E1	49 R1						
48,23	10	11	17	17	21 E1	57 R1	8,1	8,3	15	15	19 E1	47 R1						
52,89	10	10	16	16	21 E1	56 R1	7,9	8,2	14	14	19 E1	46 R1						
57,33	10	10	15	15	20 E1	54 R1	7,6	7,9	13	14	18 E1	44 R1						
69,16	9,0	9,3	14	14	19 E1	50 R1	7,1	7,4	12	12	17 E1	42 R1						
75,08	8,0	8,3	12	12	17 E1	45 R1	6,4	6,6	11	11	15 E1	37 R1						
6,05	28	36	57	64	114 E3	152 R1	22	28	52	58	110 E3	125 R1				195	178	HT103
6,72	30	38	61	68	123 E3	164 R1	23	30	55	61	118 E3	135 R1						
7,69	28	36	56	63	84 E2	155 R1	22	29	51	56	79 E2	128 R1						
8,85	27	34	52	59	79 E2	145 R1	21	27	47	52	74 E2	120 R1						
10,27	25	32	47	53	73 E2	135 R1	19	25	42	47	69 E2	111 R1						
11,11	24	30	44	50	70 E2	129 R1	19	24	40	45	66 E2	107 R1						
13,33	23	29	42	47	46 E1	123 R1	18	23	37	42	42 E1	101 R1						
15,49	21	26	37	42	42 E1	111 R1	16	21	33	37	38 E1	92 R1						
16,78	20	25	34	39	40 E1	106 R1	15	20	31	35	36 E1	87 R1						
18,88	19	24	33	38	38 E1	103 R1	15	19	29	33	35 E1	85 R1						
20,16	19	24	32	37	38 E1	102 R1	15	19	29	32	35 E1	85 R1						
21,76	17	21	28	32	34 E1	90 R1	13	17	25	28	31 E1	74 R1						
23,52	16	17	29	29	32 E1	83 R1	13	13	26	26	29 E1	69 R1	210	180	HT104			
25,02	16	16	28	28	31 E1	82 R1	13	13	25	25	28 E1	67 R1						
28,39	15	16	26	27	30 E1	78 R1	12	12	23	24	27 E1	64 R1						
32,38	14	15	24	25	28 E1	74 R1	11	12	21	22	26 E1	61 R1						
37,17	14	14	22	23	27 E1	70 R1	11	11	20	20	24 E1	58 R1						
43,02	13	13	21	21	25 E1	65 R1	10	10	18	19	23 E1	54 R1						
50,33	12	12	19	19	23 E1	61 R1	9,5	10	16	17	21 E1	50 R1						
54,72	11	12	18	18	22 E1	58 R1	9,1	9,4	16	16	20 E1	48 R1						
60,01	11	12	17	18	22 E1	57 R1	8,9	9,2	15	15	20 E1	47 R1						
65,05	11	11	16	17	21 E1	55 R1	8,6	8,8	14	15	19 E1	45 R1						
78,47	10	10	14	15	19 E1	49 R1	7,7	7,9	13	13	17 E1	41 R1						
85,18	9,0	9,3	13	13	17 E1	46 R1	7,2	7,4	11	12	16 E1	38 R1						
6,37	38	52	86	97	214 E4	174 R1	30	41	79	88	208 E4	200 R2				260	182	HT105
7,14	41	55	89	102	227 E4	185 R1	32	43	82	91	221 E4	153 R1						
8,06	39	53	84	96	135 E3	177 R1	31	42	77	86	129 E3	146 R1						
9,64	36	48	74	85	123 E3	161 R1	28	38	68	76	117 E3	133 R1						
10,45	34	46	71	81	118 E3	155 R1	27	36	64	72	113 E3	128 R1						
11,37	33	44	67	77	83 E2	148 R1	26	35	61	69	108 E3	122 R1						
13,69	31	41	60	70	78 E2	138 R1	24	33	55	62	72 E2	114 R1						
15,56	30	40	57	66	75 E2	133 R1	23	32	52	59	70 E2	110 R1						
16,79	28	38	54	62	71 E2	127 R1	22	30	49	55	66 E2	104 R1						
18,19	27	36	51	59	68 E2	120 R1	21	29	46	52	63 E2	99 R1						
19,21	28	38	53	61	51 E1	126 R1	22	30	47	54	45 E1	104 R1						
20,93	23	31	42	49	41 E1	102 R1	18	24	38	43	54 E2	84 R1						



# H Serisi Güç Devir Sayfaları

## H Series Performance Tables

### H Serie Leistung und Drehzahlübersicht

$n_1=300$



Anma Momenti Nominal Torques Nenn Drehmoment Ma [Nm]	Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çıkış Devri Output Speeds Abtriebswelle Drehzahlen $n_2$ [r.p.m]	Giriş Devri Input Speeds Antriebswelle Drehzahlen $n_1$ [r.p.m]	Nominal Güç Nominal Power Nenn-Leistung Pn [kW]	Tipi Type Typ	Çevre Sıcaklığı 20°C için For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C						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]		
						Termik Güç Pt [kW] Thermal Power Pt [kW] Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]									
						Pt <sub>1</sub> 	Pt <sub>2</sub> 	Pt <sub>3</sub> 	Pt <sub>4</sub> 	Pt <sub>5</sub> 	Pt <sub>6</sub> 				
9000	24,54	12	300	12	HT0523	26	26	45	46	42	E1	110	R1	47	8,8
9000	27,99	11		11		25	25	43	43	40	E1	105	R1	47	8,9
9000	32,06	9,4		9,2		23	24	40	40	38	E1	100	R1	47	9,0
9000	36,94	8,1		8,0		22	22	37	37	36	E1	95	R1	47	9,2
9000	42,91	7,0		6,9		21	21	34	34	34	E1	89	R1	47	9,3
9000	46,42	6,5		6,4		20	20	32	32	33	E1	85	R1	47	6,5
9000	51,42	5,8		5,8		19	19	30	30	31	E1	80	R1	47	6,6
9000	57,72	5,2		5,2		18	19	29	29	30	E1	79	R1	47	6,7
9000	68,22	4,4		4,4		17	17	27	27	28	E1	73	R1	47	6,8
9000	73,88	4,1		4,1		17	17	25	25	27	E1	70	R1	47	5,1
9000	79,76	3,8		3,8		16	17	25	25	27	E1	70	R1	47	5,1
9000	86,20	3,5		3,5		15	15	22	22	24	E1	62	R1	47	5,2
11000	7,91	38	300	45	HT0622	54	73	107	124	226	E4	211	R1	78	17
11000	8,87	34		40		57	78	112	130	155	E3	224	R1	78	18
11000	10,01	30		35		55	74	106	123	113	E2	214	R1	78	18
11000	11,98	25		30		50	68	94	110	103	E2	195	R1	78	18
11000	12,98	23		27		48	65	89	104	99	E2	187	R1	78	19
11000	14,12	21		25		46	62	84	98	95	E2	179	R1	78	19
11000	17,00	18		21		43	58	76	90	67	E1	166	R1	78	11
11000	19,33	16		18		42	56	73	86	64	E1	160	R1	78	12
11000	20,85	14		17		40	53	69	81	61	E1	153	R1	78	12
10760	22,59	13		15		38	51	65	76	58	E1	145	R1	78	8,8
8960	23,85	13		12		40	53	67	80	61	E1	152	R1	78	8,9
9360	25,99	12		12		32	43	54	64	49	E1	123	R1	78	9,0
11000	30,48	9,8	300	12	HT0623	28	29	51	52	44	E1	113	R1	78	8,7
11000	34,76	8,6		10		27	27	48	48	42	E1	107	R1	78	8,9
11000	39,81	7,5		9,1		26	26	45	45	40	E1	102	R1	78	9,0
11000	45,88	6,5		7,9		24	25	42	42	38	E1	96	R1	78	9,2
11000	53,29	5,6		6,8		23	23	38	39	36	E1	91	R1	78	9,4
11000	57,66	5,2		6,3		22	22	36	37	34	E1	87	R1	78	6,6
11000	63,87	4,7		5,7		21	21	34	34	32	E1	82	R1	78	6,6
11000	71,69	4,2		5,1		20	21	33	33	32	E1	80	R1	78	6,7
11000	84,72	3,5		4,3		19	19	30	30	30	E1	75	R1	78	6,8
11000	91,76	3,3		4,0		18	18	28	29	28	E1	72	R1	78	4,7
11000	99,06	3,0		3,7		18	18	28	28	28	E1	71	R1	78	5,0
11000	107,05	2,8		3,5		16	16	25	25	25	E1	64	R1	78	5,2
19000	6,28	48	300	97	HT0722	82	123	175	211	308	E4	288	R1	88	29
19000	7,28	41		84		77	116	160	194	289	E4	269	R1	88	30
19000	7,86	38		78		75	112	153	185	278	E4	260	R1	88	30
19000	8,50	35		72		72	108	146	177	268	E4	250	R1	88	31
19000	9,22	33		66		69	104	136	167	169	E3	240	R1	88	31
19000	10,03	30		61		66	99	129	158	162	E3	230	R1	88	32
19000	10,95	27		56		64	94	121	149	154	E3	218	R1	88	18
18100	12,69	24		46		60	89	112	138	145	E3	206	R1	88	19
17050	14,68	20		38		57	85	106	131	139	E3	197	R1	88	19
15800	16,10	19		32		56	84	102	127	106	E2	193	R1	88	14
15000	17,42	17		28		54	79	96	119	101	E2	183	R1	88	15
14150	18,93	16		24		51	75	89	111	95	E2	173	R1	88	15
19000	22,59	13	300	28	HT0723	41	46	74	79	96	E3	135	R1	88	12
19000	25,09	12		25		42	48	76	80	77	E2	139	R1	88	13
19000	28,70	10		22		40	45	70	75	73	E2	132	R1	88	13
19000	33,04	9,1		19		38	43	65	70	54	E1	124	R1	88	13
19000	38,34	7,8		16		36	40	60	64	51	E1	117	R1	88	14
19000	41,46	7,2		15		34	39	57	61	49	E1	113	R1	88	14
19000	49,76	6,0		13		33	37	52	56	46	E1	106	R1	88	8,2
19000	57,82	5,2		11		30	34	48	51	43	E1	98	R1	88	8,4
19000	62,65	4,8		10		29	33	45	48	41	E1	94	R1	88	8,5
16850	70,49	4,3		7,9		28	32	43	46	40	E1	91	R1	88	5,8
16150	75,26	4,0		7,1		28	31	42	45	39	E1	90	R1	88	6,0
15600	81,25	3,7		6,4		25	28	38	41	36	E1	82	R1	88	6,1





# H Serisi Güç Devir Sayfaları

## H Series Performance Tables

### H Serie Leistung und Drehzahlübersicht

$n_1=300$



Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çevre Sıcaklığı 30°C için For Ambient Temperature 30°C Für Umgebungstemperatur 30°C						Çevre Sıcaklığı 40°C için For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C						Ağırlık Weight Gewicht [kg]	Ölçü Sayfası Dim.Page Maße Seite	Fiyat Kodu Price Ref. Preis No.
	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>			
24,54 27,99 32,06 36,94 42,91 46,42 51,42 57,72 68,22 73,88 79,76 86,20	21 20 19 18 17 16 16 15 14 14 14 12	22 21 20 18 17 17 16 15 14 14 14 12	41 39 36 33 31 29 27 26 24 23 22 19	42 39 36 33 31 29 27 26 24 23 22 20	38 E1 36 E1 34 E1 32 E1 30 E1 29 E1 28 E1 27 E1 25 E1 24 E1 24 E1 21 E1	94 R1 90 R1 85 R1 81 R1 76 R1 73 R1 69 R1 67 R1 63 R1 60 R1 60 R1 53 R1	17 16 15 14 14 13 12 12 11 11 11 10	17 16 15 15 14 13 12 12 11 11 11 10	38 35 33 30 27 26 24 23 21 20 20 17	38 35 33 30 28 26 24 24 21 20 20 17	49 E2 32 E1 31 E1 29 E1 27 E1 26 E1 25 E1 24 E1 23 E1 22 E1 22 E1 19 E1	78 R1 74 R1 70 R1 67 R1 63 R1 60 R1 57 R1 55 R1 52 R1 50 R1 49 R1 44 R1	280	184	HT106
7,91 8,87 10,01 11,98 12,98 14,12 17,00 19,33 20,85 22,59 23,85 25,99	44 47 45 41 39 38 35 34 33 31 33 26	60 63 61 55 53 51 48 46 44 42 44 35	99 103 97 86 81 77 70 66 62 59 61 49	112 117 111 99 94 88 80 76 72 68 71 57	219 E4 147 E3 141 E3 95 E2 91 E2 87 E2 82 E2 57 E1 55 E1 52 E1 55 E1 44 E1	180 R1 191 R1 183 R1 166 R1 159 R1 152 R1 142 R1 137 R1 130 R1 124 R1 130 R1 105 R1	34 37 35 32 31 30 28 27 26 24 26 21	47 50 48 44 42 40 38 36 35 33 35 28	91 95 89 79 74 70 63 60 56 53 55 44	101 106 100 89 84 79 72 68 64 60 63 50	212 E4 139 E3 133 E3 121 E3 84 E2 81 E2 76 E2 73 E2 69 E2 66 E2 49 E1 39 E1	205 R2 157 R1 150 R1 137 R1 131 R1 125 R1 117 R1 113 R1 107 R1 102 R1 107 R1 87 R1	330	186	HT107
30,48 34,76 39,81 45,88 53,29 57,66 63,87 71,69 84,72 91,76 99,06 107,05	23 22 21 20 19 18 17 17 16 15 15 13	24 23 21 20 19 18 17 17 16 15 15 13	47 44 41 38 35 33 31 29 27 25 25 22	47 44 41 38 35 33 31 29 27 25 25 22	40 E1 38 E1 36 E1 34 E1 32 E1 31 E1 29 E1 28 E1 27 E1 25 E1 25 E1 23 E1	96 R1 92 R1 87 R1 82 R1 77 R1 74 R1 70 R1 68 R1 64 R1 61 R1 61 R1 54 R1	18 18 17 16 15 14 14 13 12 12 12 11	19 18 17 16 15 15 14 13 13 12 12 11	43 40 37 34 31 30 28 26 24 23 22 20	43 40 37 34 32 30 28 27 24 23 22 20	35 E1 34 E1 32 E1 30 E1 29 E1 28 E1 26 E1 25 E1 24 E1 23 E1 23 E1 20 E1	79 R1 76 R1 72 R1 68 R1 64 R1 61 R1 58 R1 56 R1 53 R1 51 R1 50 R1 45 R1	350	188	HT108
6,28 7,28 7,86 8,50 9,22 10,03 10,95 12,69 14,68 16,10 17,42 18,93	67 63 61 59 57 54 52 49 47 46 44 42	101 95 92 88 85 81 78 73 70 69 65 62	162 148 141 134 126 119 111 102 97 93 87 81	191 175 167 160 150 142 134 123 117 113 106 99	297 E4 278 E4 268 E4 258 E4 248 E4 237 E4 145 E3 136 E3 130 E3 128 E3 92 E2 87 E2	334 R2 229 R1 221 R1 213 R1 204 R1 195 R1 186 R1 175 R1 168 R1 164 R1 156 R1 147 R1	52 49 48 46 44 43 41 39 37 36 35 33	79 75 72 70 67 64 61 58 55 54 52 49	150 137 130 124 115 109 102 93 88 85 79 74	172 158 151 143 134 127 119 110 104 100 94 88	286 E4 268 E4 259 E4 249 E4 239 E4 228 E4 217 E4 205 E4 123 E3 120 E3 114 E3 80 E2	276 R2 258 R2 249 R2 240 R2 168 R1 160 R1 153 R1 144 R1 138 R1 135 R1 128 R1 121 R1	510	190	HT109
22,59 25,09 28,70 33,04 38,34 41,46 49,76 57,82 62,65 70,49 75,26 81,25	34 35 33 31 29 28 27 25 24 23 23 21	38 39 37 35 33 32 30 28 27 26 26 23	68 69 64 59 54 51 47 43 40 39 37 34	71 73 67 63 57 54 50 46 43 41 40 36	90 E3 92 E3 67 E2 63 E2 59 E2 43 E1 41 E1 38 E1 36 E1 35 E1 35 E1 32 E1	115 R1 118 R1 112 R1 106 R1 99 R1 96 R1 91 R1 84 R1 80 R1 78 R1 77 R1 70 R1	27 28 26 25 23 22 21 20 19 18 18 17	30 31 30 28 26 25 24 22 21 21 20 20 19	62 63 58 56 49 46 42 38 36 34 33 30	65 66 61 56 51 49 45 41 38 36 35 32	84 E3 87 E3 82 E3 58 E2 54 E2 52 E2 36 E1 33 E1 32 E1 31 E1 31 E1 28 E1	94 R1 97 R1 92 R1 87 R1 82 R1 79 R1 75 R1 69 R1 66 R1 64 R1 63 R1 58 R1	550	192	HT110



# H Serisi Güç Devir Sayfaları

## H Series Performance Tables

### H Serie Leistung und Drehzahlübersicht

$n_1=300$



Anma Momenti <i>Nominal Torques</i>	Çevrim Oranı <i>Ratio</i>	Çıkış Devri <i>Output Speeds</i>	Giriş Devri <i>Input Speeds</i>	Nominal Güç <i>Nominal Power</i>	Tipi <i>Type</i>	Çevre Sıcaklığı 20°C için <i>For Ambient Temperature 20°C</i> Für Umgebungstemperatur 20°C						Güv. Rad. Yük Çıkış <i>Per.O. Loads (Output)</i>	Güv. Rad. Yük Giriş <i>Per.O. Loads (Input)</i>		
						Termik Güç Pt [kW] <i>Thermal Power Pt [kW]</i> Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]								Zul.Querkräfte (Abtrieb) <i>Fqam [kN]</i>	Zul.Querkräfte (Antrieb) <i>Fqem [kN]</i>
						Pt <sub>1</sub> 	Pt <sub>2</sub> 	Pt <sub>3</sub> 	Pt <sub>4</sub> 	Pt <sub>5</sub> 	Pt <sub>6</sub> 				
Ma [Nm]	i	n <sub>2</sub> [r.p.m]	n <sub>1</sub> [r.p.m]	Pn [kW]	Typ										
<b>19000</b>	87,80	3,4	<b>300</b>	<b>7,1</b>	<b>HT0724</b>	<b>26</b>	<b>29</b>	<b>43</b>	<b>46</b>	<b>36 E1</b>	<b>84 R1</b>	<b>88</b>	<b>6,9</b>		
<b>19000</b>	93,40	3,2		<b>6,7</b>		<b>25</b>	<b>28</b>	<b>41</b>	<b>44</b>	<b>36 E1</b>	<b>82 R1</b>	<b>88</b>	<b>6,9</b>		
<b>19000</b>	106,00	2,8		<b>5,9</b>		<b>24</b>	<b>27</b>	<b>39</b>	<b>42</b>	<b>34 E1</b>	<b>78 R1</b>	<b>88</b>	<b>7,0</b>		
<b>19000</b>	120,90	2,5		<b>5,2</b>		<b>23</b>	<b>26</b>	<b>36</b>	<b>39</b>	<b>32 E1</b>	<b>74 R1</b>	<b>88</b>	<b>7,0</b>		
<b>19000</b>	138,77	2,2		<b>4,5</b>		<b>22</b>	<b>24</b>	<b>34</b>	<b>36</b>	<b>31 E1</b>	<b>70 R1</b>	<b>88</b>	<b>7,1</b>		
<b>19000</b>	160,61	1,9		<b>3,9</b>		<b>20</b>	<b>23</b>	<b>31</b>	<b>34</b>	<b>29 E1</b>	<b>66 R1</b>	<b>88</b>	<b>7,1</b>		
<b>19000</b>	187,92	1,6		<b>3,4</b>		<b>19</b>	<b>21</b>	<b>28</b>	<b>31</b>	<b>27 E1</b>	<b>62 R1</b>	<b>88</b>	<b>5,0</b>		
<b>19000</b>	204,30	1,5		<b>3,1</b>		<b>18</b>	<b>21</b>	<b>27</b>	<b>29</b>	<b>26 E1</b>	<b>60 R1</b>	<b>88</b>	<b>5,0</b>		
<b>19000</b>	224,05	1,3		<b>2,8</b>		<b>18</b>	<b>20</b>	<b>26</b>	<b>28</b>	<b>25 E1</b>	<b>58 R1</b>	<b>88</b>	<b>5,0</b>		
<b>19000</b>	242,84	1,2		<b>2,6</b>		<b>17</b>	<b>19</b>	<b>25</b>	<b>27</b>	<b>24 E1</b>	<b>56 R1</b>	<b>88</b>	<b>4,0</b>		
<b>19000</b>	292,95	1,0		<b>2,2</b>		<b>16</b>	<b>18</b>	<b>23</b>	<b>25</b>	<b>23 E1</b>	<b>53 R1</b>	<b>88</b>	<b>4,0</b>		
<b>19000</b>	318,01	0,94		<b>2,0</b>		<b>15</b>	<b>17</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>21 E1</b>	<b>48 R1</b>	<b>88</b>	<b>4,0</b>		
<b>24000</b>	7,96	38	<b>300</b>	<b>97</b>	<b>HT0822</b>	<b>84</b>	<b>126</b>	<b>177</b>	<b>214</b>	<b>312 E4</b>	<b>291 R1</b>	<b>103</b>	<b>29</b>		
<b>24000</b>	9,23	33		<b>84</b>		<b>85</b>	<b>127</b>	<b>167</b>	<b>205</b>	<b>296 E4</b>	<b>277 R1</b>	<b>103</b>	<b>30</b>		
<b>24000</b>	9,96	30		<b>78</b>		<b>82</b>	<b>122</b>	<b>160</b>	<b>196</b>	<b>190 E3</b>	<b>267 R1</b>	<b>103</b>	<b>30</b>		
<b>24000</b>	10,78	28		<b>72</b>		<b>79</b>	<b>118</b>	<b>152</b>	<b>187</b>	<b>183 E3</b>	<b>257 R1</b>	<b>103</b>	<b>31</b>		
<b>24000</b>	11,69	26		<b>66</b>		<b>76</b>	<b>113</b>	<b>143</b>	<b>176</b>	<b>176 E3</b>	<b>247 R1</b>	<b>103</b>	<b>31</b>		
<b>24000</b>	12,72	24		<b>61</b>		<b>73</b>	<b>108</b>	<b>135</b>	<b>167</b>	<b>168 E3</b>	<b>236 R1</b>	<b>103</b>	<b>32</b>		
<b>24000</b>	13,88	22		<b>56</b>		<b>69</b>	<b>103</b>	<b>127</b>	<b>157</b>	<b>160 E3</b>	<b>224 R1</b>	<b>103</b>	<b>18</b>		
<b>22950</b>	16,09	19		<b>46</b>		<b>65</b>	<b>97</b>	<b>117</b>	<b>146</b>	<b>150 E3</b>	<b>211 R1</b>	<b>103</b>	<b>19</b>		
<b>21600</b>	18,62	16		<b>38</b>		<b>63</b>	<b>93</b>	<b>111</b>	<b>138</b>	<b>144 E3</b>	<b>202 R1</b>	<b>103</b>	<b>19</b>		
<b>20050</b>	20,41	15		<b>32</b>		<b>62</b>	<b>91</b>	<b>107</b>	<b>134</b>	<b>111 E2</b>	<b>198 R1</b>	<b>103</b>	<b>14</b>		
<b>19050</b>	22,09	14		<b>28</b>		<b>59</b>	<b>87</b>	<b>100</b>	<b>126</b>	<b>105 E2</b>	<b>188 R1</b>	<b>103</b>	<b>14</b>		
<b>18000</b>	24,00	12		<b>24</b>		<b>55</b>	<b>82</b>	<b>94</b>	<b>118</b>	<b>78 E1</b>	<b>177 R1</b>	<b>103</b>	<b>15</b>		
<b>24000</b>	28,64	10	<b>300</b>	<b>28</b>	<b>HT0823</b>	<b>45</b>	<b>50</b>	<b>77</b>	<b>83</b>	<b>99 E3</b>	<b>138 R1</b>	<b>103</b>	<b>12</b>		
<b>24000</b>	31,81	9,4		<b>25</b>		<b>46</b>	<b>52</b>	<b>79</b>	<b>84</b>	<b>81 E2</b>	<b>142 R1</b>	<b>103</b>	<b>13</b>		
<b>24000</b>	36,39	8,2		<b>22</b>		<b>44</b>	<b>49</b>	<b>73</b>	<b>78</b>	<b>77 E2</b>	<b>135 R1</b>	<b>103</b>	<b>13</b>		
<b>24000</b>	41,89	7,2		<b>19</b>		<b>41</b>	<b>47</b>	<b>68</b>	<b>73</b>	<b>57 E1</b>	<b>127 R1</b>	<b>103</b>	<b>13</b>		
<b>24000</b>	48,61	6,2		<b>16</b>		<b>39</b>	<b>44</b>	<b>63</b>	<b>67</b>	<b>54 E1</b>	<b>119 R1</b>	<b>103</b>	<b>14</b>		
<b>24000</b>	52,57	5,7		<b>15</b>		<b>37</b>	<b>42</b>	<b>60</b>	<b>64</b>	<b>52 E1</b>	<b>115 R1</b>	<b>103</b>	<b>14</b>		
<b>24000</b>	63,09	4,8		<b>13</b>		<b>35</b>	<b>40</b>	<b>55</b>	<b>59</b>	<b>49 E1</b>	<b>109 R1</b>	<b>103</b>	<b>8,2</b>		
<b>24000</b>	73,31	4,1		<b>11</b>		<b>33</b>	<b>37</b>	<b>50</b>	<b>54</b>	<b>45 E1</b>	<b>101 R1</b>	<b>103</b>	<b>8,4</b>		
<b>24000</b>	79,44	3,8		<b>10</b>		<b>31</b>	<b>35</b>	<b>47</b>	<b>51</b>	<b>43 E1</b>	<b>97 R1</b>	<b>103</b>	<b>8,5</b>		
<b>21350</b>	89,37	3,4		<b>7,9</b>		<b>30</b>	<b>34</b>	<b>45</b>	<b>49</b>	<b>42 E1</b>	<b>94 R1</b>	<b>103</b>	<b>5,8</b>		
<b>20500</b>	95,42	3,1		<b>7,1</b>		<b>30</b>	<b>34</b>	<b>44</b>	<b>48</b>	<b>42 E1</b>	<b>93 R1</b>	<b>103</b>	<b>6,0</b>		
<b>19800</b>	103,02	2,9		<b>6,4</b>		<b>27</b>	<b>31</b>	<b>40</b>	<b>43</b>	<b>38 E1</b>	<b>84 R1</b>	<b>103</b>	<b>6,1</b>		
<b>24000</b>	111,32	2,7	<b>300</b>	<b>7,1</b>	<b>HT0824</b>	<b>28</b>	<b>31</b>	<b>45</b>	<b>48</b>	<b>39 E1</b>	<b>85 R1</b>	<b>103</b>	<b>6,9</b>		
<b>24000</b>	118,42	2,5		<b>6,7</b>		<b>27</b>	<b>31</b>	<b>43</b>	<b>46</b>	<b>38 E1</b>	<b>84 R1</b>	<b>103</b>	<b>6,9</b>		
<b>24000</b>	134,40	2,2		<b>5,9</b>		<b>26</b>	<b>29</b>	<b>41</b>	<b>44</b>	<b>36 E1</b>	<b>80 R1</b>	<b>103</b>	<b>7,0</b>		
<b>24000</b>	153,28	2,0		<b>5,2</b>		<b>25</b>	<b>28</b>	<b>38</b>	<b>41</b>	<b>34 E1</b>	<b>76 R1</b>	<b>103</b>	<b>7,0</b>		
<b>24000</b>	175,94	1,7		<b>4,5</b>		<b>23</b>	<b>26</b>	<b>35</b>	<b>38</b>	<b>32 E1</b>	<b>72 R1</b>	<b>103</b>	<b>7,1</b>		
<b>24000</b>	203,63	1,5		<b>3,9</b>		<b>22</b>	<b>25</b>	<b>33</b>	<b>35</b>	<b>31 E1</b>	<b>68 R1</b>	<b>103</b>	<b>7,1</b>		
<b>24000</b>	238,25	1,3		<b>3,4</b>		<b>21</b>	<b>23</b>	<b>30</b>	<b>32</b>	<b>29 E1</b>	<b>63 R1</b>	<b>103</b>	<b>5,0</b>		
<b>24000</b>	259,02	1,2		<b>3,1</b>		<b>20</b>	<b>22</b>	<b>28</b>	<b>31</b>	<b>27 E1</b>	<b>61 R1</b>	<b>103</b>	<b>5,0</b>		
<b>24000</b>	284,07	1,1		<b>2,8</b>		<b>19</b>	<b>22</b>	<b>28</b>	<b>30</b>	<b>27 E1</b>	<b>60 R1</b>	<b>103</b>	<b>5,0</b>		
<b>24000</b>	307,89	1,0		<b>2,6</b>		<b>19</b>	<b>21</b>	<b>26</b>	<b>28</b>	<b>26 E1</b>	<b>57 R1</b>	<b>103</b>	<b>4,0</b>		
<b>24000</b>	371,42	0,81		<b>2,2</b>		<b>18</b>	<b>20</b>	<b>24</b>	<b>26</b>	<b>24 E1</b>	<b>54 R1</b>	<b>103</b>	<b>4,0</b>		
<b>24000</b>	403,19	0,74		<b>2,0</b>		<b>16</b>	<b>18</b>	<b>22</b>	<b>24</b>	<b>22 E1</b>	<b>49 R1</b>	<b>103</b>	<b>4,0</b>		
<b>29000</b>	6,44	47	<b>300</b>	<b>145</b>	<b>HT0922</b>	<b>111</b>	<b>157</b>	<b>324</b>	<b>361</b>	<b>564 E5</b>	<b>686 R3</b>	<b>54</b>	<b>41</b>		
<b>29000</b>	7,47	40		<b>125</b>		<b>107</b>	<b>151</b>	<b>300</b>	<b>337</b>	<b>542 E5</b>	<b>659 R3</b>	<b>54</b>	<b>41</b>		
<b>29000</b>	8,74	34		<b>107</b>		<b>100</b>	<b>141</b>	<b>272</b>	<b>306</b>	<b>503 E5</b>	<b>398 R2</b>	<b>54</b>	<b>42</b>		
<b>29000</b>	9,49	32		<b>98</b>		<b>96</b>	<b>135</b>	<b>256</b>	<b>289</b>	<b>482 E5</b>	<b>382 R2</b>	<b>54</b>	<b>42</b>		
<b>29000</b>	10,33	29		<b>90</b>		<b>92</b>	<b>129</b>	<b>242</b>	<b>273</b>	<b>461 E5</b>	<b>365 R2</b>	<b>54</b>	<b>43</b>		
<b>29000</b>	11,14	27		<b>84</b>		<b>95</b>	<b>133</b>	<b>246</b>	<b>278</b>	<b>298 E4</b>	<b>280 R1</b>	<b>54</b>	<b>44</b>		
<b>29000</b>	12,03	25		<b>78</b>		<b>91</b>	<b>128</b>	<b>232</b>	<b>263</b>	<b>286 E4</b>	<b>268 R1</b>	<b>54</b>	<b>26</b>		
<b>29000</b>	14,16	21		<b>66</b>		<b>83</b>	<b>116</b>	<b>204</b>	<b>232</b>	<b>260 E4</b>	<b>244 R1</b>	<b>54</b>	<b>27</b>		
<b>29000</b>	16,26	18		<b>58</b>		<b>78</b>	<b>110</b>	<b>189</b>	<b>216</b>	<b>246 E4</b>	<b>231 R1</b>	<b>54</b>	<b>28</b>		
<b>26500</b>	17,45	17		<b>49</b>		<b>78</b>	<b>109</b>	<b>184</b>	<b>211</b>	<b>243 E4</b>	<b>228 R1</b>	<b>54</b>	<b>17</b>		
<b>26800</b>	18,88	16		<b>46</b>		<b>74</b>	<b>103</b>	<b>172</b>	<b>198</b>	<b>157 E3</b>	<b>216 R1</b>	<b>54</b>	<b>18</b>		
<b>22650</b>	20,65	15		<b>36</b>		<b>64</b>	<b>89</b>	<b>146</b>	<b>168</b>	<b>135 E3</b>	<b>187 R1</b>	<b>54</b>	<b>19</b>		



# H Serisi Güç Devir Sayfaları

## H Series Performance Tables

### H Serie Leistung und Drehzahlübersicht

$n_1=300$



Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çevre Sıcaklığı 30°C için For Ambient Temperature 30°C Für Umgebungstemperatur 30°C						Çevre Sıcaklığı 40°C için For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C						Ağırlık Weight Gewicht [kg]	Ölçü Sayfası Dim.Page Maße Seite	Fiyat Kodu Price Ref. Preis No.
	Termik Güç Pt [kW] Thermal Power Pt [kW] Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]						Termik Güç Pt [kW] Thermal Power Pt [kW] Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]						Görünüm	Görünüm	Görünüm
	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>			
87,80 93,40 106,00 120,90 138,77 160,61 187,92 204,30 224,05 242,84 292,95 318,01	21 21 20 19 18 17 16 15 15 14 13 12	24 23 22 21 20 19 18 17 17 16 15 14	39 37 35 32 30 28 25 24 23 22 20 18	41 40 37 34 32 30 27 24 23 22 20 19	32 E1 32 E1 30 E1 29 E1 27 E1 26 E1 24 E1 23 E1 23 E1 22 E1 20 E1 19 E1	71 R1 70 R1 66 R1 63 R1 60 R1 56 R1 53 R1 51 R1 50 R1 48 R1 45 R1 41 R1	17 16 16 15 14 13 12 12 12 11 11 10	19 18 18 17 16 15 14 13 13 13 12 11	35 34 32 29 27 25 22 21 21 19 18 16	37 35 33 31 28 26 24 22 22 19 18 17	28 E1 28 E1 26 E1 25 E1 24 E1 22 E1 21 E1 20 E1 20 E1 19 E1 18 E1 16 E1	59 R1 57 R1 55 R1 52 R1 49 R1 46 R1 43 R1 42 R1 41 R1 39 R1 37 R1 34 R1	560	194	HT111
7,96 9,23 9,96 10,78 11,69 12,72 13,88 16,09 18,62 20,41 22,09 24,00	68 69 67 64 62 59 57 53 51 51 48 45	103 104 100 97 93 89 85 80 76 75 71 67	164 154 147 140 131 123 116 106 101 97 91 85	194 184 176 168 158 149 141 130 123 119 112 104	300 E4 284 E4 274 E4 264 E4 253 E4 157 E3 149 E3 141 E3 135 E3 132 E3 96 E2 91 E2	248 R1 235 R1 227 R1 219 R1 210 R1 200 R1 191 R1 179 R1 172 R1 169 R1 160 R1 151 R1	53 54 52 50 48 46 44 42 40 40 38 36	81 81 79 76 73 70 67 63 60 59 56 53	151 141 135 128 119 112 106 97 91 88 82 76	174 164 157 150 140 133 125 115 109 105 99 92	289 E4 273 E4 264 E4 254 E4 243 E4 233 E4 221 E4 131 E3 126 E3 123 E3 117 E3 82 E2	279 R2 264 R2 254 R2 179 R1 172 R1 164 R1 157 R1 147 R1 141 R1 138 R1 131 R1 124 R1	580	196	HT112
28,64 31,81 36,39 41,89 48,61 52,57 63,09 73,31 79,44 89,37 95,42 103,02	37 38 36 34 32 31 29 27 26 25 25 23	41 43 41 38 36 35 33 30 29 28 28 25	70 72 66 62 56 54 49 45 42 40 39 35	75 76 70 66 60 57 53 48 45 43 42 38	92 E3 73 E2 70 E2 66 E2 47 E1 46 E1 43 E1 40 E1 38 E1 37 E1 37 E1 34 E1	117 R1 121 R1 115 R1 108 R1 102 R1 98 R1 93 R1 86 R1 82 R1 80 R1 79 R1 72 R1	29 30 28 27 25 24 23 21 21 20 20 18	33 34 32 30 28 27 24 24 23 22 22 20	64 65 60 56 51 48 44 40 38 36 35 31	67 68 63 59 53 51 47 42 40 38 36 37 33	86 E3 89 E3 63 E2 60 E2 56 E2 54 E2 38 E1 35 E1 33 E1 32 E1 32 E1 29 E1	96 R1 99 R1 94 R1 89 R1 83 R1 81 R1 76 R1 70 R1 68 R1 65 R1 65 R1 59 R1	620	198	HT113
111,32 118,42 134,40 153,28 175,94 203,63 238,25 259,02 284,07 307,89 371,42 403,19	23 22 21 20 19 18 17 16 16 15 14 13	26 25 24 23 22 20 19 18 18 17 16 15	40 39 37 34 32 29 27 25 24 23 21 19	43 41 39 36 34 31 28 24 24 23 21 19	34 E1 33 E1 32 E1 30 E1 29 E1 27 E1 25 E1 24 E1 24 E1 23 E1 21 E1 19 E1	73 R1 71 R1 68 R1 65 R1 61 R1 58 R1 54 R1 52 R1 51 R1 49 R1 46 R1 42 R1	18 18 17 16 15 14 14 13 13 12 11 10	20 20 19 18 17 16 15 14 14 14 13 12	36 35 33 30 28 26 23 22 22 20 19 17	38 37 35 32 30 28 25 24 23 22 20 18	30 E1 29 E1 28 E1 26 E1 25 E1 24 E1 22 E1 21 E1 21 E1 20 E1 19 E1 17 E1	60 R1 58 R1 56 R1 53 R1 50 R1 47 R1 44 R1 43 R1 42 R1 40 R1 38 R1 34 R1	630	200	HT114
6,44 7,47 8,74 9,49 10,33 11,14 12,03 14,16 16,26 17,45 18,88 20,65	90 88 82 78 75 77 75 68 64 64 61 52	128 124 115 111 106 109 105 96 90 85 83 73	307 284 257 242 228 231 219 192 178 173 162 136	337 313 284 268 253 257 244 215 199 194 182 154	549 E5 526 E5 489 E5 469 E5 449 E5 285 E4 273 E4 248 E4 235 E4 233 E4 221 E4 126 E3	586 R3 562 R3 523 R3 501 R3 311 R2 237 R1 228 R1 207 R1 196 R1 194 R1 184 R1 159 R1	71 69 64 62 59 61 59 54 51 50 48 41	101 98 91 88 84 86 83 76 72 71 67 58	293 270 244 229 216 219 207 181 167 162 151 127	316 293 265 249 236 239 226 198 183 179 167 141	537 E5 515 E5 479 E5 459 E5 439 E5 450 E5 262 E4 238 E4 225 E4 223 E4 211 E4 182 E4	636 R4 467 R3 433 R3 416 R3 397 R3 408 R3 253 R2 230 R2 217 R2 215 R2 204 R2 131 R1	740	202	HT115



# H Serisi Güç Devir Sayfaları

## H Series Performance Tables

### H Serie Leistung und Drehzahlübersicht

$n_1=300$



Anma Momenti <i>Nominal Torques</i> Nenn Drehmoment Ma [Nm]	Çevrim Oranı <i>Ratio</i> Übersetzung i	Çıkış Devri <i>Output Speeds</i> Abtriebswelle Drehzahlen n <sub>2</sub> [r.p.m]	Giriş Devri <i>Input Speeds</i> Antriebswelle Drehzahlen n <sub>1</sub> [r.p.m]	Nominal Güç <i>Nominal Power</i> Nenn-Leistung Pn [kW]	Tipi <i>Type</i> Typ	Çevre Sıcaklığı 20°C için <i>For Ambient Temperature 20°C</i> Für Umgebungstemperatur 20°C						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]
						Termik Güç Pt [kW] <i>Thermal Power Pt [kW]</i> Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]							
						Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>		
29000	25,06	12	300	38	HT0923	56	63	133	139	115 E3	157 R1	54	19
29000	28,08	11		34		58	65	133	139	117 E3	161 R1	54	19
29000	31,70	9,5		30		55	62	125	131	91 E2	154 R1	54	19
29000	37,93	7,9		25		51	57	111	117	84 E2	142 R1	54	20
29000	41,12	7,3		23		49	55	106	111	81 E2	137 R1	54	20
29000	44,71	6,7		21		47	53	100	105	78 E2	132 R1	54	20
29000	53,85	5,6		18		44	50	91	96	59 E1	123 R1	54	11
29000	61,21	4,9		16		43	48	86	91	56 E1	118 R1	54	12
29000	66,05	4,5		15		41	46	81	86	54 E1	114 R1	54	13
29000	71,53	4,2		13		39	44	77	82	52 E1	109 R1	54	10
25050	75,55	4,0		11		40	45	78	82	53 E1	112 R1	54	10
29000	82,31	3,6		12		35	39	67	71	46 E1	97 R1	54	10
29000	96,53	3,1	300	10	HT0924	35	39	75	78	46 E1	97 R1	54	8,6
29000	110,08	2,7		8,7		33	37	70	73	44 E1	93 R1	54	8,8
29000	126,09	2,4		7,6		32	36	65	68	42 E1	88 R1	54	9,0
29000	145,30	2,1		6,6		30	34	60	63	40 E1	84 R1	54	9,2
29000	168,79	1,8		5,7		28	32	55	58	38 E1	79 R1	54	9,4
29000	182,60	1,6		5,3		27	31	53	56	36 E1	76 R1	54	9,6
29000	202,27	1,5		4,8		26	29	49	52	34 E1	72 R1	54	6,8
29000	227,04	1,3		4,2		25	28	47	50	34 E1	70 R1	54	6,8
29000	268,32	1,1		3,6		24	27	43	45	31 E1	66 R1	54	6,9
29000	290,61	1,0		3,3		23	26	40	43	30 E1	63 R1	54	4,9
29000	313,72	1,0		3,1		23	25	39	42	30 E1	63 R1	54	4,9
29000	339,04	0,88		2,9		21	23	35	38	27 E1	57 R1	54	4,9
36000	7,96	38	300	145	HT1022	117	166	313	354	537 E5	650 R3	153	41
36000	9,25	32		125		112	160	290	329	514 E5	409 R2	153	41
36000	10,81	28		107		105	149	264	300	478 E5	381 R2	153	42
36000	11,74	26		99		101	143	249	284	459 E5	365 R2	153	43
36000	12,78	23		91		97	137	235	269	280 E4	350 R2	153	44
36000	13,79	22		84		99	140	238	273	287 E4	269 R1	153	44
36000	14,89	20		78		96	135	226	259	276 E4	259 R1	153	26
36000	17,52	17		66		87	123	199	230	251 E4	236 R1	153	27
36000	20,12	15		58		83	117	185	214	238 E4	224 R1	153	28
32750	21,60	14		49		82	115	180	209	163 E3	221 R1	153	18
33100	23,36	13		46		78	110	169	197	155 E3	210 R1	153	19
28000	25,55	12		36		68	96	144	168	135 E3	183 R1	153	20
36000	31,01	9,7	300	38	HT1023	59	67	132	138	114 E3	154 R1	153	24
36000	34,75	8,6		34		60	68	131	138	116 E3	157 R1	153	24
36000	39,23	7,6		30		58	65	123	130	91 E2	151 R1	153	25
36000	46,94	6,4		25		53	60	110	116	84 E2	139 R1	153	25
36000	50,88	5,9		23		52	58	105	110	81 E2	134 R1	153	25
36000	55,32	5,4		21		50	56	100	105	64 E1	129 R1	153	25
36000	66,63	4,5		18		47	52	90	95	60 E1	121 R1	153	13
36000	75,73	4,0		16		45	50	86	91	58 E1	116 R1	153	13
36000	81,72	3,7		15		43	48	81	86	56 E1	112 R1	153	13
36000	88,51	3,4		14		41	46	77	82	53 E1	107 R1	153	10
30950	93,48	3,2		11		42	47	78	82	54 E1	110 R1	153	10
35950	101,84	2,9		12		37	41	67	71	47 E1	95 R1	153	10
36000	119,44	2,5	300	10	HT1024	37	42	75	79	48 E1	97 R1	153	9,1
36000	136,20	2,2		8,7		36	40	70	74	46 E1	93 R1	153	9,2
36000	156,01	1,9		7,6		34	38	65	69	44 E1	88 R1	153	9,3
36000	179,78	1,7		6,6		32	36	61	64	42 E1	83 R1	153	9,4
36000	208,84	1,4		5,7		30	34	56	59	39 E1	79 R1	153	9,5
36000	225,93	1,3		5,3		29	33	53	57	38 E1	76 R1	153	9,6
36000	250,27	1,2		4,8		28	31	50	53	36 E1	72 R1	153	6,8
36000	280,91	1,1		4,3		27	30	48	51	35 E1	70 R1	153	6,9
36000	331,99	0,90		3,6		25	29	44	46	33 E1	66 R1	153	6,9
36000	359,57	0,83		3,3		24	27	41	44	31 E1	63 R1	153	4,9
36000	388,17	0,77		3,1		24	27	40	43	31 E1	63 R1	153	4,9
36000	419,49	0,72		2,9		22	25	36	39	28 E1	57 R1	153	4,9



# H Serisi Güç Devir Sayfaları

## H Series Performance Tables

### H Serie Leistung und Drehzahlübersicht

$n_1=300$



Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çevre Sıcaklığı 30°C için For Ambient Temperature 30°C Für Umgebungstemperatur 30°C						Çevre Sıcaklığı 40°C için For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C						Ağırlık Weight Gewicht [kg]	Ölçü Sayfası Dim.Page Maße Seite	Fiyat Kodu Price Ref. Preis No.
	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>			
25,06 28,08 31,70 37,93 41,12 44,71 53,85 61,21 66,05 71,53 75,55 82,31	46 47 45 42 40 39 36 35 34 32 33 29	52 53 51 47 45 44 41 39 38 36 37 32	125 125 117 104 99 93 84 80 75 71 72 61	130 130 122 108 103 97 88 83 79 75 75 65	160 E4 109 E3 104 E3 75 E2 73 E2 70 E2 65 E2 49 E1 47 E1 46 E1 47 E1 40 E1	134 R1 136 R1 131 R1 121 R1 116 R1 112 R1 105 R1 101 R1 97 R1 93 R1 95 R1 82 R1	37 37 36 33 32 31 29 28 27 26 26 23	41 42 40 37 36 35 32 31 30 29 29 25	117 117 110 97 92 87 78 74 69 66 66 57	121 121 113 100 95 90 81 76 72 68 69 59	153 E4 156 E4 96 E3 89 E3 86 E3 83 E3 59 E2 57 E2 54 E2 52 E2 40 E1 35 E1	147 R2 112 R1 107 R1 99 R1 96 R1 92 R1 86 R1 83 R1 79 R1 76 R1 78 R1 67 R1	820	204	HT116
96,53 110,08 126,09 145,30 168,79 182,60 202,27 227,04 268,32 290,61 313,72 339,04	29 27 26 25 23 23 21 21 19 19 19 17	32 31 29 28 26 25 24 23 22 21 21 19	69 65 60 55 51 48 45 43 39 37 36 32	72 67 63 58 53 51 47 45 41 39 38 34	41 E1 39 E1 37 E1 35 E1 33 E1 32 E1 30 E1 29 E1 27 E1 26 E1 26 E1 24 E1	83 R1 79 R1 75 R1 71 R1 67 R1 65 R1 61 R1 60 R1 56 R1 54 R1 53 R1 49 R1	23 22 21 20 19 18 17 17 15 15 15 13	26 24 23 22 21 20 19 19 17 17 17 15 15	65 60 55 51 49 46 41 39 36 34 32 29	67 62 58 53 49 46 43 41 37 35 34 31	35 E1 34 E1 32 E1 30 E1 28 E1 27 E1 26 E1 25 E1 24 E1 23 E1 23 E1 21 E1	68 R1 65 R1 62 R1 58 R1 55 R1 53 R1 50 R1 49 R1 46 R1 44 R1 44 R1 40 R1	835	206	HT117
7,96 9,25 10,81 11,74 12,78 13,79 14,89 17,52 20,12 21,60 23,36 25,55	95 92 86 82 79 81 78 71 68 67 64 56	136 131 122 117 112 115 111 101 96 95 90 79	296 273 248 233 221 223 211 186 173 168 157 134	329 305 277 262 248 251 238 211 196 191 180 153	521 E5 499 E5 464 E5 446 E5 426 E5 272 E4 262 E4 239 E4 226 E4 223 E4 213 E4 124 E3	556 R3 532 R3 495 R3 411 R2 298 R2 304 R2 293 R2 200 R1 190 R1 188 R1 178 R1 155 R1	74 71 67 64 62 63 61 56 53 53 50 44	107 103 96 92 88 90 87 80 76 75 71 62	279 257 233 219 207 209 198 174 161 157 146 124	305 282 256 241 228 231 219 193 179 175 164 139	507 E5 485 E5 451 E5 433 E5 415 E5 259 E4 249 E4 227 E4 215 E4 213 E4 202 E4 176 E4	459 R3 440 R3 409 R3 393 R3 376 R3 384 R3 241 R2 220 R2 208 R2 205 R2 195 R2 127 R1	940	208	HT118
31,01 34,75 39,23 46,94 50,88 55,32 66,63 75,73 81,72 88,51 93,48 101,84	49 49 47 44 42 41 38 37 35 34 35 30	55 56 53 49 48 46 43 41 40 38 39 34	123 122 115 102 97 92 83 79 74 71 71 61	128 127 120 107 102 96 87 83 78 75 75 65	156 E4 107 E3 103 E3 75 E2 73 E2 70 E2 52 E1 50 E1 48 E1 46 E1 47 E1 41 E1	131 R1 133 R1 128 R1 118 R1 114 R1 110 R1 103 R1 99 R1 95 R1 91 R1 93 R1 81 R1	38 39 38 35 34 32 30 29 28 27 28 24	43 44 42 39 38 36 34 33 32 30 31 31 27	114 114 107 95 90 85 77 72 68 65 65 56	118 118 111 98 93 88 80 75 71 68 68 59	148 E4 150 E4 94 E3 87 E3 84 E3 63 E2 59 E2 56 E2 42 E1 40 E1 41 E1 35 E1	143 R2 109 R1 105 R1 97 R1 93 R1 90 R1 84 R1 81 R1 78 R1 75 R1 76 R1 66 R1	1000	210	HT119
119,44 136,20 156,01 179,78 208,84 225,93 250,27 280,91 331,99 359,57 388,17 419,49	31 29 28 27 25 24 23 22 21 20 20 18	35 33 31 30 28 27 26 25 23 23 22 20	70 65 60 56 51 49 46 44 40 37 36 33	73 68 63 58 54 51 48 46 42 40 38 35	42 E1 40 E1 38 E1 36 E1 34 E1 33 E1 31 E1 30 E1 28 E1 27 E1 27 E1 25 E1	82 R1 79 R1 75 R1 71 R1 67 R1 64 R1 61 R1 60 R1 56 R1 54 R1 53 R1 49 R1	24 23 22 21 20 19 18 18 17 16 16 14	27 26 25 24 22 22 20 20 19 18 18 16	64 60 55 51 47 45 42 40 36 34 33 30	67 62 58 53 49 47 43 41 38 36 34 31	36 E1 34 E1 33 E1 31 E1 29 E1 28 E1 27 E1 26 E1 24 E1 24 E1 23 E1 21 E1	67 R1 64 R1 61 R1 58 R1 55 R1 53 R1 50 R1 49 R1 46 R1 44 R1 44 R1 40 R1	1020	212	HT120



# H Serisi Güç Devir Sayfaları

## H Series Performance Tables

### H Serie Leistung und Drehzahlübersicht

$n_1=300$



Anma Momenti <i>Nominal Torques</i>	Çevrim Oranı <i>Ratio</i>	Çıkış Devri <i>Output Speeds</i>	Giriş Devri <i>Input Speeds</i>	Nominal Güç <i>Nominal Power</i>	Tipi <i>Type</i>	Çevre Sıcaklığı 20°C için <i>For Ambient Temperature 20°C</i> Für Umgebungstemperatur 20°C						Güv. Rad. Yük Çıkış <i>Per.O. Loads (Output)</i>		Güv. Rad. Yük Giriş <i>Per.O. Loads (Input)</i>	
						Termik Güç Pt [kW] <i>Thermal Power Pt [kW]</i> Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]						Zul.Querkräfte (Abtrieb) <i>Fqam [kN]</i>		Zul.Querkräfte (Antrieb) <i>Fqem [kN]</i>	
Ma [Nm]	i	n <sub>2</sub> [r.p.m]	n <sub>1</sub> [r.p.m]	Pn [kW]	Typ	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>	Fqam [kN]	Fqem [kN]		
<b>55000</b>	6,33	47	<b>300</b>	<b>278</b>	<b>HT1122</b>	<b>163</b>	253	446	522	905	E6 822 R3	119	28		
<b>55000</b>	7,31	41		<b>241</b>		<b>160</b>	247	427	500	663	E5 801 R3	119	39		
<b>55000</b>	8,50	35		<b>208</b>		<b>149</b>	231	389	458	619	E5 747 R3	119	48		
<b>55000</b>	9,73	31		<b>182</b>		<b>143</b>	220	361	427	590	E5 472 R2	119	53		
<b>55000</b>	10,58	28		<b>167</b>		<b>137</b>	211	340	404	564	E5 452 R2	119	57		
<b>55000</b>	11,55	26		<b>153</b>		<b>130</b>	201	316	376	537	E5 430 R2	119	61		
<b>52600</b>	13,29	23		<b>127</b>		<b>125</b>	192	296	354	511	E5 409 R2	119	40		
<b>52950</b>	14,44	21		<b>118</b>		<b>121</b>	186	282	338	495	E5 396 R2	119	41		
<b>47150</b>	15,52	19		<b>98</b>		<b>121</b>	186	278	335	320	E4 302 R1	119	41		
<b>47650</b>	16,73	18		<b>92</b>		<b>115</b>	177	263	316	305	E4 377 R2	119	29		
<b>41800</b>	18,95	16		<b>71</b>		<b>111</b>	171	247	299	294	E4 277 R1	119	30		
<b>41100</b>	20,48	15		<b>65</b>		<b>95</b>	146	207	251	251	E4 236 R1	119	31		
<b>55000</b>	24,28	12	<b>300</b>	<b>74</b>	<b>HT1123</b>	<b>88</b>	103	198	211	225	E4 277 R2	119	31		
<b>55000</b>	28,15	11		<b>64</b>		<b>83</b>	97	183	195	212	E4 200 R1	119	31		
<b>55000</b>	30,39	10		<b>59</b>		<b>81</b>	94	175	187	205	E4 193 R1	119	32		
<b>55000</b>	32,89	9,1		<b>55</b>		<b>78</b>	91	168	179	198	E4 187 R1	119	32		
<b>55000</b>	35,67	8,4		<b>50</b>		<b>75</b>	88	159	170	191	E4 181 R1	119	33		
<b>55000</b>	38,80	7,7		<b>46</b>		<b>73</b>	85	151	162	184	E4 174 R1	119	33		
<b>55000</b>	42,35	7,1		<b>43</b>		<b>70</b>	81	143	153	126	E3 167 R1	119	20		
<b>55000</b>	49,09	6,1		<b>37</b>		<b>66</b>	77	132	142	119	E3 158 R1	119	20		
<b>55000</b>	56,79	5,3		<b>32</b>		<b>63</b>	73	122	132	94	E2 151 R1	119	21		
<b>55000</b>	62,26	4,8		<b>29</b>		<b>62</b>	72	118	127	92	E2 147 R1	119	16		
<b>55000</b>	67,38	4,5		<b>27</b>		<b>59</b>	69	112	120	88	E2 141 R1	119	16		
<b>53700</b>	73,22	4,1		<b>24</b>		<b>56</b>	66	105	113	84	E2 134 R1	119	16		
<b>55000</b>	87,37	3,4	<b>300</b>	<b>21</b>	<b>HT1124</b>	<b>50</b>	58	103	111	63	E1 119 R1	119	14		
<b>55000</b>	97,01	3,1		<b>19</b>		<b>51</b>	59	103	110	63	E1 121 R1	119	14		
<b>55000</b>	110,99	2,7		<b>16</b>		<b>48</b>	56	95	102	60	E1 115 R1	119	14		
<b>55000</b>	127,77	2,3		<b>14</b>		<b>46</b>	53	88	95	57	E1 109 R1	119	14		
<b>55000</b>	148,28	2,0		<b>12</b>		<b>43</b>	50	81	88	54	E1 103 R1	119	15		
<b>55000</b>	160,34	1,9		<b>11</b>		<b>42</b>	48	78	84	52	E1 99 R1	119	15		
<b>55000</b>	192,45	1,6		<b>9,5</b>		<b>39</b>	46	71	77	49	E1 94 R1	119	8,1		
<b>55000</b>	223,60	1,3		<b>8,2</b>		<b>37</b>	43	65	70	46	E1 87 R1	119	8,2		
<b>55000</b>	242,29	1,2		<b>7,5</b>		<b>35</b>	41	62	67	44	E1 84 R1	119	8,2		
<b>55000</b>	272,58	1,1		<b>6,7</b>		<b>34</b>	40	58	63	43	E1 81 R1	119	5,9		
<b>55000</b>	291,04	1,0		<b>6,3</b>		<b>34</b>	39	57	62	42	E1 80 R1	119	5,9		
<b>55000</b>	314,22	0,95		<b>5,9</b>		<b>31</b>	36	52	57	39	E1 74 R1	119	5,9		
<b>70000</b>	8,14	37	<b>300</b>	<b>276</b>	<b>HT1222</b>	<b>187</b>	294	460	550	687	E5 825 R3	173	30		
<b>70000</b>	9,40	32		<b>239</b>		<b>183</b>	286	440	528	669	E5 802 R3	173	41		
<b>70000</b>	10,92	27		<b>206</b>		<b>171</b>	268	401	484	624	E5 749 R3	173	50		
<b>70000</b>	12,51	24		<b>180</b>		<b>164</b>	255	373	453	594	E5 481 R2	173	54		
<b>70000</b>	13,61	22		<b>166</b>		<b>157</b>	245	352	428	569	E5 460 R2	173	58		
<b>70000</b>	14,85	20		<b>152</b>		<b>150</b>	233	328	400	542	E5 438 R2	173	62		
<b>67600</b>	17,09	18		<b>128</b>		<b>143</b>	222	307	376	515	E5 417 R2	173	41		
<b>68050</b>	18,56	16		<b>118</b>		<b>139</b>	216	293	360	499	E5 404 R2	173	41		
<b>60600</b>	19,95	15		<b>98</b>		<b>139</b>	215	290	357	330	E4 312 R1	173	41		
<b>61250</b>	21,52	14		<b>92</b>		<b>133</b>	205	274	338	315	E4 385 R2	173	29		
<b>53700</b>	24,36	12		<b>71</b>		<b>128</b>	198	258	320	303	E4 287 R1	173	30		
<b>52850</b>	26,33	11		<b>65</b>		<b>110</b>	169	217	271	259	E4 245 R1	173	30		
<b>70000</b>	31,22	9,6	<b>300</b>	<b>73</b>	<b>HT1223</b>	<b>100</b>	117	206	221	232	E4 282 R2	173	31		
<b>70000</b>	36,20	8,3		<b>63</b>		<b>95</b>	111	190	204	218	E4 207 R1	173	31		
<b>70000</b>	39,08	7,7		<b>59</b>		<b>92</b>	107	183	196	212	E4 200 R1	173	32		
<b>70000</b>	42,28	7,1		<b>54</b>		<b>89</b>	104	175	188	205	E4 194 R1	173	32		
<b>70000</b>	45,86	6,5		<b>50</b>		<b>86</b>	100	166	179	198	E4 187 R1	173	33		
<b>70000</b>	49,89	6,0		<b>46</b>		<b>82</b>	96	158	170	139	E3 180 R1	173	33		
<b>70000</b>	54,45	5,5		<b>42</b>		<b>79</b>	93	150	162	133	E3 173 R1	173	20		
<b>70000</b>	63,11	4,8		<b>36</b>		<b>75</b>	88	139	150	126	E3 163 R1	173	20		
<b>70000</b>	73,01	4,1		<b>32</b>		<b>72</b>	84	129	140	101	E2 156 R1	173	21		
<b>70000</b>	80,05	3,7		<b>29</b>		<b>70</b>	82	124	135	99	E2 152 R1	173	16		
<b>70000</b>	86,63	3,5		<b>27</b>		<b>67</b>	78	118	128	81	E1 146 R1	173	16		
<b>69000</b>	94,14	3,2		<b>24</b>		<b>64</b>	75	111	121	78	E1 140 R1	173	16		



# H Serisi Güç Devir Sayfaları

## H Series Performance Tables

### H Serie Leistung und Drehzahlübersicht

$n_1=300$



Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çevre Sıcaklığı 30°C için For Ambient Temperature 30°C Für Umgebungstemperatur 30°C						Çevre Sıcaklığı 40°C için For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C						Ağırlık Weight Gewicht [kg]	Ölçü Sayfası Dim.Page Maße Seite	Fiyat Kodu Price Ref. Preis No.				
	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>							
6,33	133	207	422	483	884	E6	911	R4	104	163	399	446	865	E6	854	R5	1200	214	HT121
7,31	130	203	403	462	642	E5	684	R3	102	160	381	427	622	E5	734	R4			
8,50	122	190	366	422	599	E5	638	R3	96	150	346	389	580	E5	527	R3			
9,73	117	181	340	393	571	E5	608	R3	92	143	320	361	553	E5	502	R3			
10,58	112	173	320	371	546	E5	582	R3	88	137	301	340	529	E5	480	R3			
11,55	107	165	296	345	520	E5	554	R3	84	131	278	316	504	E5	457	R3			
13,29	102	158	277	324	494	E5	348	R2	81	125	260	296	479	E5	435	R3			
14,44	99	153	264	309	479	E5	337	R2	78	121	247	282	464	E5	421	R3			
15,52	99	153	260	306	303	E4	337	R2	78	121	244	279	464	E5	421	R3			
16,73	94	146	246	289	456	E5	321	R2	75	115	229	263	442	E5	401	R3			
18,95	91	140	230	272	278	E4	309	R2	72	111	215	247	263	E4	254	R2			
20,48	78	120	193	229	237	E4	264	R2	61	95	180	207	224	E4	217	R2			
24,28	72	85	185	195	332	E5	235	R2	57	67	173	180	322	E5	292	R3	1300	216	HT122
28,15	68	80	170	180	200	E4	222	R2	54	63	159	166	188	E4	275	R3			
30,39	66	77	163	172	193	E4	215	R2	52	61	152	159	182	E4	177	R2			
32,89	64	75	156	165	187	E4	158	R1	51	59	145	152	176	E4	171	R2			
35,67	62	72	148	156	180	E4	153	R1	49	57	137	144	170	E4	165	R2			
38,80	60	70	140	149	174	E4	147	R1	47	55	130	136	164	E4	159	R2			
42,35	57	67	133	141	167	E4	141	R1	45	53	123	129	157	E4	152	R2			
49,09	54	63	122	130	109	E3	134	R1	43	50	113	119	149	E4	109	R1			
56,79	52	60	113	120	104	E3	128	R1	41	48	104	110	95	E3	104	R1			
62,26	51	59	109	116	101	E3	125	R1	40	47	100	105	92	E3	102	R1			
67,38	49	57	103	110	78	E2	119	R1	38	45	94	99	88	E3	98	R1			
73,22	46	54	96	103	75	E2	114	R1	37	43	88	93	84	E3	93	R1			
87,37	41	48	96	102	67	E2	101	R1	33	38	89	93	75	E3	83	R1	1315	218	HT123
97,01	42	49	95	101	67	E2	103	R1	33	39	88	93	60	E2	84	R1			
110,99	40	46	88	94	52	E1	98	R1	32	37	81	86	57	E2	80	R1			
127,77	38	44	81	86	49	E1	92	R1	30	35	75	79	54	E2	76	R1			
148,28	35	41	75	80	47	E1	87	R1	28	33	69	72	40	E1	71	R1			
160,34	34	40	71	76	45	E1	84	R1	27	32	65	69	38	E1	69	R1			
192,45	32	38	65	70	43	E1	79	R1	26	30	60	63	36	E1	65	R1			
223,60	30	35	59	64	40	E1	74	R1	24	28	54	57	34	E1	61	R1			
242,29	29	34	56	60	38	E1	71	R1	23	27	51	54	33	E1	58	R1			
272,58	28	33	53	57	37	E1	69	R1	22	26	48	51	31	E1	56	R1			
291,04	28	32	52	56	36	E1	68	R1	22	26	47	50	31	E1	56	R1			
314,22	26	30	47	51	34	E1	63	R1	20	24	43	46	29	E1	52	R1			
8,14	152	240	431	504	661	E5	703	R3	118	188	404	461	857	E6	749	R4	1620	220	HT124
9,40	149	234	412	483	643	E5	684	R3	116	184	386	441	620	E5	729	R4			
10,92	140	219	375	442	600	E5	639	R3	109	173	351	402	578	E5	526	R3			
12,51	134	209	348	412	572	E5	608	R3	104	165	325	374	551	E5	501	R3			
13,61	128	201	328	390	547	E5	582	R3	100	158	306	353	527	E5	480	R3			
14,85	123	191	305	363	522	E5	555	R3	96	151	283	329	503	E5	457	R3			
17,09	117	183	286	341	496	E5	354	R2	92	144	265	308	478	E5	435	R3			
18,56	114	177	272	326	480	E5	343	R2	90	140	252	294	463	E5	421	R3			
19,95	114	177	269	323	309	E4	343	R2	90	140	249	291	462	E5	421	R3			
21,52	109	169	254	305	457	E5	327	R2	86	134	235	275	441	E5	401	R3			
24,36	105	163	239	288	284	E4	314	R2	83	129	220	259	266	E4	386	R3			
26,33	90	139	201	244	243	E4	269	R2	71	110	185	218	228	E4	331	R3			
31,22	82	96	191	203	335	E5	240	R2	65	76	177	186	322	E5	293	R3	1710	222	HT125
36,20	78	91	176	187	204	E4	226	R2	61	72	162	171	191	E4	276	R3			
39,08	75	88	169	180	198	E4	219	R2	60	70	156	164	186	E4	180	R2			
42,28	73	85	161	172	192	E4	164	R1	58	68	149	157	179	E4	174	R2			
45,86	70	82	153	163	185	E4	158	R1	56	65	141	149	173	E4	168	R2			
49,89	68	79	146	155	178	E4	152	R1	54	63	134	141	167	E4	162	R2			
54,45	65	76	138	148	171	E4	146	R1	52	60	127	134	160	E4	155	R2			
63,11	62	72	127	136	114	E3	138	R1	49	57	116	123	151	E4	113	R1			
73,01	59	69	118	126	109	E3	132	R1	47	55	107	114	98	E3	108	R1			
80,05	58	67	113	122	88	E2	129	R1	46	53	103	110	96	E3	105	R1			
86,63	55	65	107	115	84	E2	124	R1	44	51	97	104	92	E3	101	R1			
94,14	53	62	101	109	80	E2	118	R1	42	49	92	98	88	E3	96	R1			



# H Serisi Güç Devir Sayfaları

## H Series Performance Tables

### H Serie Leistung und Drehzahlübersicht

$n_1=300$



Anma Momenti <i>Nominal Torques</i>	Çevrim Oranı <i>Ratio</i>	Çıkış Devri <i>Output Speeds</i>	Giriş Devri <i>Input Speeds</i>	Nominal Güç <i>Nominal Power</i>	Tipi <i>Type</i>	Çevre Sıcaklığı 20°C için <i>For Ambient Temperature 20°C</i> Für Umgebungstemperatur 20°C						Güv. Rad. Yük Çıkış <i>Per.O. Loads (Output)</i>	Güv. Rad. Yük Giriş <i>Per.O. Loads (Input)</i>		
						Termik Güç Pt [kW] <i>Thermal Power Pt [kW]</i> Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]								Zul.Querkräfte (Abtrieb) <i>Fqam [kN]</i>	Zul.Querkräfte (Antrieb) <i>Fqem [kN]</i>
						Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>				
Ma [Nm]	i	n <sub>2</sub> [r.p.m]	n <sub>1</sub> [r.p.m]	Pn [kW]	Typ							Fqam [kN]	Fqem [kN]		
70000	112,33	2,7	300	21	HT1224	57	67	109	117	69	E1	125	R1	173	14
70000	124,73	2,4		18		58	68	108	117	70	E1	126	R1	173	14
70000	142,71	2,1		16		55	64	101	109	67	E1	120	R1	173	14
70000	164,28	1,8		14		52	61	93	101	63	E1	114	R1	173	15
70000	190,64	1,6		12		49	57	86	94	60	E1	107	R1	173	15
70000	206,15	1,5		11		48	56	82	90	58	E1	104	R1	173	15
70000	247,43	1,2		9,4		45	53	76	83	54	E1	98	R1	173	8,1
70000	287,49	1,0		8,1		42	49	69	76	51	E1	91	R1	173	8,2
70000	311,52	1,0		7,5		40	47	66	72	49	E1	88	R1	173	8,2
70000	350,46	0,86		6,6		39	46	62	68	47	E1	85	R1	173	5,9
70000	374,19	0,80		6,2		38	45	61	67	47	E1	84	R1	173	5,9
70000	404,00	0,74		5,8		36	42	56	61	43	E1	78	R1	173	5,9
90000	6,62	45	300	435	HT1322	278	488	679	854	1549	E7	1361	R4	195	78
90000	7,57	40		380		265	462	628	794	1103	E6	1285	R4	195	80
90000	8,72	34		331		249	434	578	734	1034	E6	946	R3	195	81
90000	9,38	32		307		241	419	552	702	997	E6	913	R3	195	83
90000	10,12	30		285		233	403	527	672	960	E6	878	R3	195	84
90000	10,94	27		264		224	387	500	639	920	E6	842	R3	195	86
90000	12,27	24		235		218	375	476	611	685	E5	814	R3	195	54
90000	13,22	23		219		209	360	451	580	656	E5	780	R3	195	55
90000	15,24	20		190		196	336	411	533	613	E5	729	R3	195	57
77450	17,20	17		145		190	325	389	507	593	E5	704	R3	195	58
78150	18,60	16		135		181	310	366	478	564	E5	463	R2	195	43
77000	20,21	15		123		156	266	311	408	485	E5	577	R3	195	43
90000	24,94	12	300	117	HT1323	141	170	288	312	422	E5	348	R2	195	42
90000	28,96	10		101		135	162	266	289	403	E5	332	R2	195	43
90000	33,87	8,9		87		127	152	245	267	259	E4	311	R2	195	44
90000	36,76	8,2		80		122	147	233	254	250	E4	238	R1	195	45
90000	40,01	7,5		73		118	141	223	243	241	E4	229	R1	195	45
90000	43,18	6,9		68		118	142	221	241	242	E4	231	R1	195	46
90000	46,62	6,4		63		115	138	211	231	234	E4	223	R1	195	28
90000	54,87	5,5		54		106	127	191	209	164	E3	206	R1	195	28
90000	63,00	4,8		47		101	121	178	195	135	E2	196	R1	195	29
90000	67,63	4,4		44		100	119	173	190	132	E2	193	R1	195	20
90000	73,16	4,1		40		95	114	164	180	127	E2	185	R1	195	20
86100	80,02	3,7		36		86	103	146	160	114	E2	167	R1	195	20
90000	97,12	3,1	300	30	HT1324	79	95	148	161	93	E1	154	R1	195	18
90000	108,82	2,8		27		80	95	146	159	93	E1	155	R1	195	18
90000	122,85	2,4		24		77	92	137	150	90	E1	149	R1	195	19
90000	147,00	2,0		20		71	85	124	137	83	E1	138	R1	195	19
90000	159,35	1,9		19		69	82	119	131	80	E1	133	R1	195	19
90000	173,25	1,7		17		66	79	113	125	78	E1	128	R1	195	19
90000	208,68	1,4		14		62	75	104	114	73	E1	121	R1	195	12
90000	237,17	1,3		13		60	72	98	108	70	E1	116	R1	195	12
90000	255,93	1,2		12		58	69	93	103	68	E1	112	R1	195	12
90000	277,20	1,1		11		56	66	89	98	65	E1	107	R1	195	9,0
90000	292,76	1,0		10		56	67	90	99	66	E1	109	R1	195	9,1
90000	318,93	0,94		9,4		50	60	79	87	59	E1	97	R1	195	9,2
110000	8,01	37	300	439	HT1422	304	530	707	898	1201	E6	1397	R4	265	75
110000	9,16	33		384		289	500	654	834	1134	E6	1039	R3	265	79
110000	10,55	28		334		272	469	602	771	1062	E6	973	R3	265	81
110000	11,35	26		311		263	453	574	737	1024	E6	938	R3	265	83
110000	12,24	25		288		253	436	548	706	985	E6	903	R3	265	85
110000	13,24	23		267		243	418	520	671	944	E6	865	R3	265	86
110000	14,84	20		238		236	405	495	642	706	E5	836	R3	265	54
110000	15,99	19		221		226	388	469	609	676	E5	800	R3	265	55
109950	18,44	16		192		212	362	428	559	631	E5	747	R3	265	56
93700	20,80	14		145		205	350	405	532	610	E5	503	R2	265	57
94550	22,50	13		135		196	333	381	502	580	E5	478	R2	265	42
93150	24,44	12		123		168	287	323	428	499	E5	411	R2	265	43





# H Serisi Güç Devir Sayfaları

## H Series Performance Tables

### H Serie Leistung und Drehzahlübersicht

$n_1=300$



Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çevre Sıcaklığı 30°C için For Ambient Temperature 30°C Für Umgebungstemperatur 30°C						Çevre Sıcaklığı 40°C için For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C						Ağırlık Weight Gewicht [kg]	Ölçü Sayfası Dim.Page Maße Seite	Fiyat Kodu Price Ref. Preis No.
	Termik Güç Pt [kW] Thermal Power Pt [kW] Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]						Termik Güç Pt [kW] Thermal Power Pt [kW] Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]								
	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>			
112,33 124,73 142,71 164,28 190,64 206,15 247,43 287,49 311,52 350,46 374,19 404,00	47 48 45 43 41 39 37 35 33 32 32 29	55 56 53 50 47 46 43 40 39 37 37 34	100 100 92 85 79 75 69 63 60 56 55 50	107 107 99 92 85 81 74 68 65 61 60 55	72 E2 60 E1 57 E1 54 E1 51 E1 50 E1 47 E1 44 E1 42 E1 41 E1 40 E1 37 E1	105 R1 107 R1 102 R1 96 R1 91 R1 88 R1 83 R1 77 R1 74 R1 72 R1 71 R1 66 R1	37 38 36 34 32 31 29 27 26 26 25 23	44 44 42 40 38 36 34 32 31 30 29 27	92 91 84 78 71 68 62 57 54 50 49 45	97 97 90 82 76 73 67 61 57 54 53 48	63 E2 64 E2 61 E2 46 E1 43 E1 42 E1 40 E1 37 E1 36 E1 34 E1 34 E1 31 E1	86 R1 87 R1 83 R1 79 R1 74 R1 72 R1 68 R1 63 R1 61 R1 59 R1 58 R1 54 R1	1740	224	HT126
6,62 7,57 8,72 9,38 10,12 10,94 12,27 13,22 15,24 17,20 18,60 20,21	225 215 203 197 190 183 178 171 160 155 148 128	400 379 356 343 331 318 308 296 276 267 255 219	635 587 539 514 491 465 443 419 381 360 338 287	777 720 665 636 608 577 552 523 479 455 428 365	1513 E7 1428 E7 999 E6 964 E6 928 E6 890 E6 860 E6 824 E6 586 E5 566 E5 539 E5 463 E5	1308 R5 1235 R5 1029 R4 992 R4 955 R4 916 R4 694 R3 694 R3 621 R3 600 R3 571 R3 491 R3	174 166 158 153 148 143 139 134 126 122 117 101	315 298 280 271 261 251 244 234 219 212 202 174	595 548 503 479 457 432 411 388 352 332 311 264	704 651 600 573 547 519 495 469 428 406 381 324	1479 E7 1396 E7 968 E6 934 E6 898 E6 862 E6 833 E6 798 E6 560 E5 541 E5 515 E5 443 E5	1080 R5 1020 R5 956 R5 922 R5 887 R5 756 R4 731 R4 700 R4 654 R4 494 R3 470 R3 405 R3	2510	226	HT127
24,94 28,96 33,87 36,76 40,01 43,18 46,62 54,87 63,00 67,63 73,16 80,02	116 111 104 100 97 97 95 87 83 82 79 72	139 133 125 121 116 117 113 105 100 98 94 86	266 245 225 214 204 202 193 174 162 158 149 134	285 264 243 231 220 224 209 189 176 172 162 146	402 E5 384 E5 360 E5 232 E4 223 E4 224 E4 217 E4 200 E4 139 E3 137 E3 131 E3 120 E3	426 R3 407 R3 263 R2 254 R2 244 R2 246 R2 188 R1 174 R1 165 R1 163 R1 156 R1 143 R1	91 87 82 79 76 77 75 69 66 65 62 56	110 105 99 95 92 92 90 83 79 78 75 67	246 225 207 196 187 185 176 159 147 143 135 119	260 240 220 209 200 198 189 170 158 154 145 128	384 E5 366 E5 343 E5 331 E5 318 E5 207 E4 201 E4 185 E4 176 E4 173 E4 117 E3 105 E3	351 R3 335 R3 314 R3 303 R3 291 R3 201 R2 195 R2 180 R2 135 R1 132 R1 127 R1 114 R1	2710	227	HT128
97,12 108,82 122,85 147,00 159,35 173,25 208,68 237,17 255,93 277,20 292,76 318,93	65 66 63 58 57 55 51 49 48 46 47 41	78 79 75 70 68 65 61 59 57 55 55 49	135 133 125 113 108 103 94 88 84 80 81 71	146 144 136 123 118 112 103 97 92 88 88 78	109 E3 93 E2 76 E1 71 E1 69 E1 66 E1 62 E1 60 E1 58 E1 56 E1 56 E1 50 E1	130 R1 131 R1 125 R1 116 R1 112 R1 108 R1 102 R1 98 R1 94 R1 91 R1 92 R1 82 R1	52 52 50 46 45 43 41 39 38 36 37 33	62 62 60 55 54 52 49 47 45 43 44 39	124 122 114 103 98 93 85 79 75 72 72 63	132 130 122 110 106 100 91 86 82 78 78 69	97 E3 98 E3 77 E2 71 E2 57 E1 55 E1 52 E1 50 E1 48 E1 46 E1 47 E1 42 E1	106 R1 106 R1 102 R1 95 R1 91 R1 88 R1 83 R1 80 R1 77 R1 74 R1 75 R1 67 R1	2760	228	HT129
8,01 9,16 10,55 11,35 12,24 13,24 14,84 15,99 18,44 20,80 22,50 24,44	247 235 221 214 206 199 193 185 173 168 160 138	434 410 385 372 358 343 333 319 298 288 274 236	659 608 559 533 509 482 459 434 395 373 350 297	813 754 696 665 636 604 577 547 501 476 448 381	1548 E7 1094 E6 1024 E6 988 E6 950 E6 911 E6 672 E5 643 E5 601 E5 581 E5 552 E5 475 E5	1192 R4 1125 R4 1054 R4 1016 R4 977 R4 937 R4 712 R3 682 R3 636 R3 615 R3 585 R3 503 R3	191 182 172 167 161 155 151 145 136 132 126 109	342 323 304 293 283 271 263 252 236 228 217 187	615 566 519 495 472 446 424 401 364 343 321 272	733 679 625 597 570 541 516 488 446 423 397 338	1511 E7 1056 E6 990 E6 954 E6 918 E6 880 E6 850 E6 814 E6 573 E5 554 E5 527 E5 452 E5	1106 R5 1044 R5 978 R5 838 R4 806 R4 773 R4 747 R4 715 R4 668 R4 506 R3 482 R3 414 R3	2750	229	HT130



# H Serisi Güç Devir Sayfaları

## H Series Performance Tables

### H Serie Leistung und Drehzahlübersicht

$n_1=300$



Anma Momenti <i>Nominal Torques</i> Nenn Drehmoment Ma [Nm]	Çevrim Oranı <i>Ratio</i> Übersetzung i	Çıkış Devri <i>Output Speeds</i> Abtriebswelle Drehzahlen n <sub>2</sub> [r.p.m]	Giriş Devri <i>Input Speeds</i> Antriebswelle Drehzahlen n <sub>1</sub> [r.p.m]	Nominal Güç <i>Nominal Power</i> Nenn-Leistung Pn [kW]	Tipi <i>Type</i> Typ	Çevre Sıcaklığı 20°C için <i>For Ambient Temperature 20°C</i> Für Umgebungstemperatur 20°C						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]		
						Termik Güç Pt [kW] <i>Thermal Power Pt [kW]</i> Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]									
						Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>				
<b>110000</b>	30,17	9,9	<b>300</b>	<b>119</b>	<b>HT1423</b>	<b>152</b>	182	298	324	433	E5	358	R2	265	42
<b>110000</b>	35,03	8,6		<b>102</b>		<b>145</b>	174	276	301	414	E5	342	R2	265	43
<b>110000</b>	40,97	7,3		<b>88</b>		<b>136</b>	163	254	277	269	E4	256	R1	265	44
<b>110000</b>	44,47	6,7		<b>81</b>		<b>131</b>	157	242	265	259	E4	247	R1	265	44
<b>110000</b>	48,40	6,2		<b>74</b>		<b>126</b>	151	231	253	249	E4	238	R1	265	45
<b>110000</b>	52,24	5,7		<b>69</b>		<b>127</b>	152	230	251	251	E4	239	R1	265	46
<b>110000</b>	56,40	5,3		<b>64</b>		<b>123</b>	148	219	240	186	E3	232	R1	265	28
<b>110000</b>	66,38	4,5		<b>54</b>		<b>114</b>	136	198	218	171	E3	214	R1	265	29
<b>110000</b>	76,21	3,9		<b>47</b>		<b>108</b>	129	185	204	142	E2	203	R1	265	29
<b>110000</b>	81,82	3,7		<b>44</b>		<b>107</b>	127	181	199	140	E2	200	R1	265	20
<b>110000</b>	88,50	3,4		<b>41</b>		<b>102</b>	122	171	188	119	E1	192	R1	265	20
<b>104150</b>	96,80	3,1		<b>36</b>		<b>92</b>	110	151	167	107	E1	172	R1	265	20
<b>110000</b>	117,49	2,6	<b>300</b>	<b>31</b>	<b>HT1424</b>	<b>85</b>	101	153	167	98	E1	159	R1	265	18
<b>110000</b>	131,63	2,3		<b>27</b>		<b>85</b>	102	151	166	99	E1	160	R1	265	18
<b>110000</b>	148,61	2,0		<b>24</b>		<b>82</b>	98	142	156	95	E1	154	R1	265	19
<b>110000</b>	177,82	1,7		<b>20</b>		<b>76</b>	91	129	142	88	E1	142	R1	265	19
<b>110000</b>	192,76	1,6		<b>19</b>		<b>74</b>	88	124	136	85	E1	138	R1	265	19
<b>110000</b>	209,57	1,4		<b>17</b>		<b>71</b>	85	118	130	82	E1	133	R1	265	19
<b>110000</b>	252,44	1,2		<b>14</b>		<b>67</b>	80	108	119	77	E1	125	R1	265	12
<b>110000</b>	286,90	1,0		<b>13</b>		<b>64</b>	76	102	113	74	E1	120	R1	265	12
<b>110000</b>	309,60	1,0		<b>12</b>		<b>62</b>	74	97	108	72	E1	115	R1	265	12
<b>110000</b>	335,32	0,89		<b>11</b>		<b>60</b>	71	92	103	69	E1	111	R1	265	9,1
<b>110000</b>	354,14	0,85		<b>10</b>		<b>60</b>	72	93	104	70	E1	113	R1	265	9,1
<b>110000</b>	385,80	0,78		<b>10</b>		<b>54</b>	64	82	91	62	E1	100	R1	265	9,1
<b>150000</b>	6,63	45	<b>300</b>	<b>724</b>	<b>HT1522</b>	<b>355</b>	631	812	1053	1633	E7	1614	R5	235	88
<b>150000</b>	7,44	40		<b>645</b>		<b>365</b>	647	817	1064	1670	E7	1651	R5	235	108
<b>150000</b>	8,63	35		<b>557</b>		<b>345</b>	608	753	985	1566	E7	1548	R5	235	116
<b>150000</b>	9,32	32		<b>516</b>		<b>334</b>	587	720	944	1510	E7	1493	R5	235	115
<b>150000</b>	10,32	29		<b>466</b>		<b>314</b>	551	667	876	1414	E7	1398	R5	235	114
<b>150000</b>	11,20	27		<b>430</b>		<b>302</b>	528	631	832	1353	E7	1338	R5	235	113
<b>150000</b>	12,04	25		<b>400</b>		<b>309</b>	540	638	844	1383	E7	1221	R4	235	112
<b>150000</b>	12,92	23		<b>373</b>		<b>298</b>	520	608	807	1330	E7	1175	R4	235	112
<b>150000</b>	15,01	20		<b>321</b>		<b>274</b>	477	547	729	1219	E7	1077	R4	235	112
<b>150000</b>	16,27	18		<b>297</b>		<b>261</b>	454	516	689	1160	E7	1025	R4	235	111
<b>150000</b>	17,87	17		<b>270</b>		<b>253</b>	439	492	660	857	E6	991	R4	235	110
<b>150000</b>	19,32	16		<b>251</b>		<b>230</b>	399	442	595	1018	E7	900	R4	235	110
<b>150000</b>	24,15	12	<b>300</b>	<b>202</b>	<b>HT1523</b>	<b>201</b>	253	390	435	649	E6	749	R4	235	66
<b>150000</b>	27,88	11		<b>175</b>		<b>195</b>	244	369	413	627	E6	577	R3	235	66
<b>150000</b>	32,39	9,3		<b>151</b>		<b>183</b>	230	342	383	589	E6	543	R3	235	66
<b>150000</b>	37,09	8,1		<b>132</b>		<b>175</b>	219	319	359	442	E5	518	R3	235	66
<b>150000</b>	40,34	7,4		<b>121</b>		<b>169</b>	211	304	343	426	E5	499	R3	235	66
<b>150000</b>	44,03	6,8		<b>111</b>		<b>162</b>	203	287	324	409	E5	342	R2	235	66
<b>150000</b>	50,66	5,9		<b>97</b>		<b>154</b>	193	269	304	389	E5	326	R2	235	46
<b>150000</b>	55,04	5,5		<b>89</b>		<b>150</b>	188	259	293	378	E5	316	R2	235	46
<b>150000</b>	59,16	5,1		<b>83</b>		<b>148</b>	186	253	287	266	E4	255	R1	235	46
<b>150000</b>	63,80	4,7		<b>77</b>		<b>143</b>	179	241	274	256	E4	245	R1	235	34
<b>150000</b>	72,24	4,2		<b>68</b>		<b>137</b>	172	228	260	246	E4	236	R1	235	34
<b>150000</b>	78,06	3,8		<b>63</b>		<b>123</b>	155	203	231	221	E4	212	R1	235	34
<b>150000</b>	92,57	3,2	<b>300</b>	<b>53</b>	<b>HT1524</b>	<b>121</b>	152	215	242	171	E3	208	R1	235	31
<b>150000</b>	107,33	2,8		<b>46</b>		<b>115</b>	143	200	226	143	E2	197	R1	235	31
<b>150000</b>	115,88	2,6		<b>42</b>		<b>111</b>	139	192	217	139	E2	191	R1	235	31
<b>150000</b>	125,38	2,4		<b>39</b>		<b>108</b>	135	184	208	121	E1	185	R1	235	31
<b>150000</b>	135,99	2,2		<b>36</b>		<b>104</b>	130	176	200	117	E1	179	R1	235	31
<b>150000</b>	147,93	2,0		<b>33</b>		<b>101</b>	126	168	191	113	E1	173	R1	235	31
<b>150000</b>	161,46	1,9		<b>30</b>		<b>97</b>	121	160	182	109	E1	166	R1	235	20
<b>150000</b>	187,15	1,6		<b>26</b>		<b>92</b>	115	149	170	103	E1	157	R1	235	20
<b>150000</b>	216,50	1,4		<b>23</b>		<b>88</b>	110	139	159	99	E1	150	R1	235	20
<b>150000</b>	237,37	1,3		<b>21</b>		<b>85</b>	107	134	153	96	E1	146	R1	235	15
<b>150000</b>	256,87	1,2		<b>19</b>		<b>82</b>	103	128	147	92	E1	141	R1	235	15
<b>150000</b>	279,15	1,1		<b>18</b>		<b>79</b>	99	121	139	89	E1	135	R1	235	15



# H Serisi Güç Devir Sayfaları

## H Series Performance Tables

### H Serie Leistung und Drehzahlübersicht

$n_1=300$



Çevrim Oranı Ratio	Çevre Sıcaklığı 30°C için For Ambient Temperature 30°C Für Umgebungstemperatur 30°C						Çevre Sıcaklığı 40°C için For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C						Ağırlık Weight	Ölçü Sayfası Dim.Page	Fiyat Kodu Price Ref.			
	Termik Güç Pt [kW] Thermal Power Pt [kW] Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]						Termik Güç Pt [kW] Thermal Power Pt [kW] Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]											
Übersetzung i	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>	Gewicht [kg]	Maße Seite	Preis No.			
30,17 35,03 40,97 44,47 48,40 52,24 56,40 66,38 76,21 81,82 88,50 96,80	<b>124</b> <b>119</b> <b>112</b> <b>108</b> <b>104</b> <b>104</b> <b>102</b> <b>94</b> <b>89</b> <b>88</b> <b>84</b> <b>76</b>	149 143 134 129 124 125 122 112 107 105 101 91	275 253 233 222 211 210 200 181 168 164 154 137	295 273 252 240 229 227 224 196 183 178 169 150	412 393 368 239 230 231 224 207 145 143 117 105	E5 E5 E5 E4 E4 E4 E4 E4 E3 E3 E2 E2	436 416 271 262 252 201 195 180 171 168 161 145	R3 R3 R2 R2 R2 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1	<b>98</b> <b>94</b> <b>88</b> <b>85</b> <b>82</b> <b>83</b> <b>80</b> <b>74</b> <b>71</b> <b>70</b> <b>67</b> <b>60</b>	118 113 106 102 98 99 96 89 85 83 80 72	253 232 213 202 193 191 182 164 152 148 139 123	269 247 228 216 206 204 195 176 164 159 150 133	E5 E5 E5 E5 E5 E4 E4 E4 E4 E3 E3 E3	358 342 321 309 297 207 200 185 139 137 131 118	R3 R3 R3 R3 R3 R2 R2 R2 R1 R1 R1 R1	2950	230	HT131
117,49 131,63 148,61 177,82 192,76 209,57 252,44 286,90 309,60 335,32 354,14 385,80	<b>70</b> <b>70</b> <b>67</b> <b>63</b> <b>60</b> <b>58</b> <b>55</b> <b>53</b> <b>51</b> <b>49</b> <b>50</b> <b>44</b>	83 84 81 75 72 70 66 63 61 58 59 53	140 138 129 117 112 106 97 91 87 83 84 73	151 149 141 128 122 116 107 100 96 91 92 81	97 97 81 75 72 70 66 63 61 59 59 53	E2 E2 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1	134 135 129 120 116 112 105 101 97 94 95 84	R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1	<b>55</b> <b>56</b> <b>53</b> <b>50</b> <b>48</b> <b>46</b> <b>44</b> <b>42</b> <b>40</b> <b>39</b> <b>39</b> <b>35</b>	66 67 64 59 57 55 52 50 48 46 47 42	127 125 117 106 101 96 87 82 78 74 74 65	136 134 126 114 109 104 95 89 85 80 81 71	E3 E3 E2 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1	109 110 105 98 94 91 86 82 79 76 77 69	R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1	3030	231	HT132
6,63 7,44 8,63 9,32 10,32 11,20 12,04 12,92 15,01 16,27 17,87 19,32	<b>285</b> <b>293</b> <b>280</b> <b>272</b> <b>256</b> <b>246</b> <b>252</b> <b>243</b> <b>224</b> <b>213</b> <b>207</b> <b>188</b>	515 528 498 481 451 433 443 426 392 373 361 328	756 760 699 668 618 583 590 562 504 475 453 406	950 961 886 849 787 746 756 722 652 615 588 530	1585 1628 1519 1466 1372 1313 1342 1291 1183 1126 1089 989	E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7	1375 1413 1319 1273 1192 1141 1166 1122 1028 978 845 859	R5 R5 R5 R5 R5 R5 R5 R5 R5 R5 R4 R5	<b>218</b> <b>225</b> <b>217</b> <b>211</b> <b>199</b> <b>192</b> <b>197</b> <b>190</b> <b>175</b> <b>167</b> <b>162</b> <b>148</b>	403 413 391 379 356 341 349 336 309 295 285 259	703 706 648 619 572 539 545 518 464 437 415 373	853 861 793 759 703 665 673 642 578 545 521 469	E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7	1131 1162 1086 1048 981 940 960 924 847 806 780 708	R5 R5 R5 R5 R5 R5 R5 R5 R5 R5 R5 R5	3770	232	HT133
24,15 27,88 32,39 37,09 40,34 44,03 50,66 55,04 59,16 63,80 72,24 78,06	<b>165</b> <b>160</b> <b>150</b> <b>144</b> <b>139</b> <b>133</b> <b>127</b> <b>123</b> <b>122</b> <b>117</b> <b>113</b> <b>102</b>	208 201 189 180 174 167 159 155 153 147 142 127	359 339 313 292 278 262 245 235 230 219 207 183	395 374 346 324 309 292 273 263 257 245 232 206	820 600 564 417 401 386 367 356 353 339 225 202	E7 E6 E6 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E4 E4	639 616 579 440 424 407 388 374 376 254 245 220	R4 R4 R4 R3 R3 R3 R3 R3 R3 R2 R2 R2	<b>130</b> <b>126</b> <b>119</b> <b>114</b> <b>110</b> <b>105</b> <b>101</b> <b>98</b> <b>97</b> <b>93</b> <b>90</b> <b>81</b>	164 159 150 143 138 132 126 123 121 117 112 101	330 311 286 266 253 238 222 213 208 197 186 165	358 338 312 291 277 261 244 235 229 218 206 183	E7 E6 E6 E6 E6 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5	589 568 477 455 439 421 318 309 306 294 283 254	R5 R5 R4 R4 R4 R4 R3 R3 R3 R3 R3 R3	4090	233	HT134
92,57 107,33 115,88 125,38 135,99 147,93 161,46 187,15 216,50 237,37 256,87 279,15	<b>100</b> <b>94</b> <b>91</b> <b>89</b> <b>86</b> <b>83</b> <b>80</b> <b>76</b> <b>72</b> <b>70</b> <b>68</b> <b>65</b>	125 118 115 111 107 104 100 95 90 88 85 81	196 182 174 167 160 152 145 134 125 120 114 108	218 203 195 187 179 171 163 151 142 136 130 123	198 187 138 113 109 109 105 87 84 81 78 75	E4 E4 E3 E3 E3 E2 E2 E1 E2 E1 E1 E1	175 165 160 155 150 145 140 132 126 123 119 119 114	R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1	<b>79</b> <b>75</b> <b>73</b> <b>70</b> <b>68</b> <b>66</b> <b>63</b> <b>60</b> <b>57</b> <b>56</b> <b>54</b> <b>52</b>	99 94 91 88 85 82 79 75 72 70 67 65	179 165 158 151 145 138 131 121 112 107 102 96	196 181 174 166 159 152 144 134 125 120 114 108	E4 E4 E4 E4 E4 E3 E3 E2 E2 E1 E1 E1	176 166 161 161 114 110 106 108 103 100 96 92	R2 R2 R2 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1 R1	4140	234	HT135



**H Serisi Güç Devir Sayfaları**  
*H Series Performance Tables*  
H Serie Leistung und Drehzahlübersicht

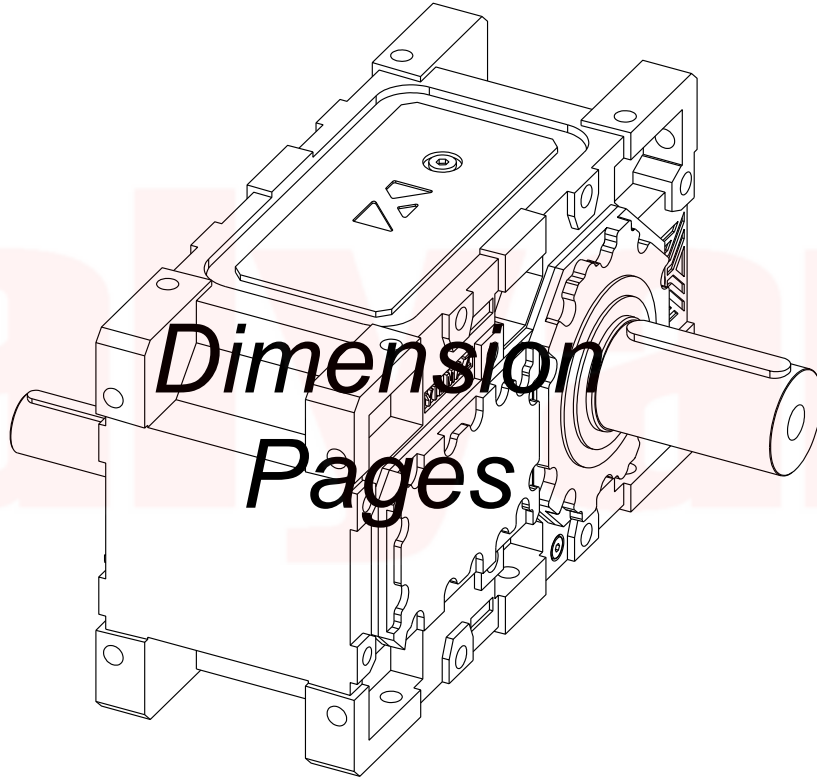


Notlar / Notes / Notizen

YILMAZ REDÜKTÖR



# Ölçü Sayfaları



# Abmessungs- seiten

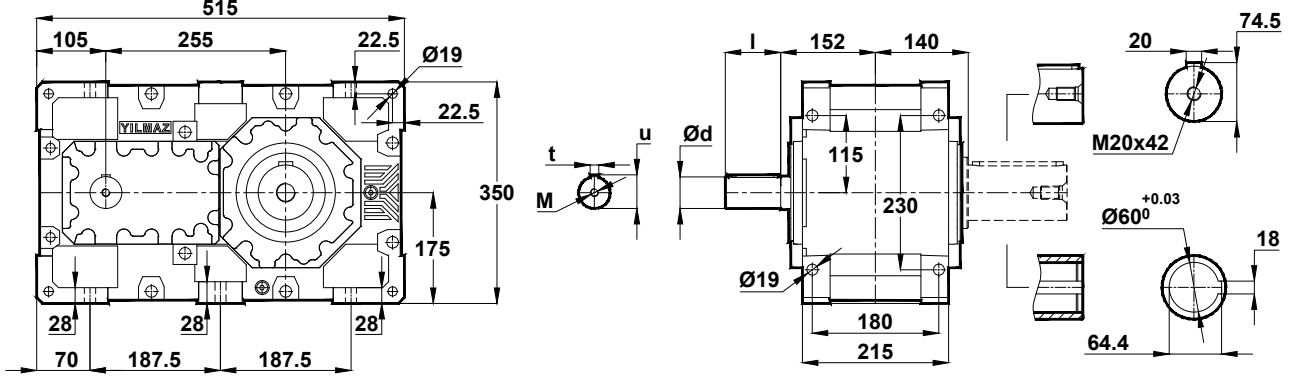


# Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten

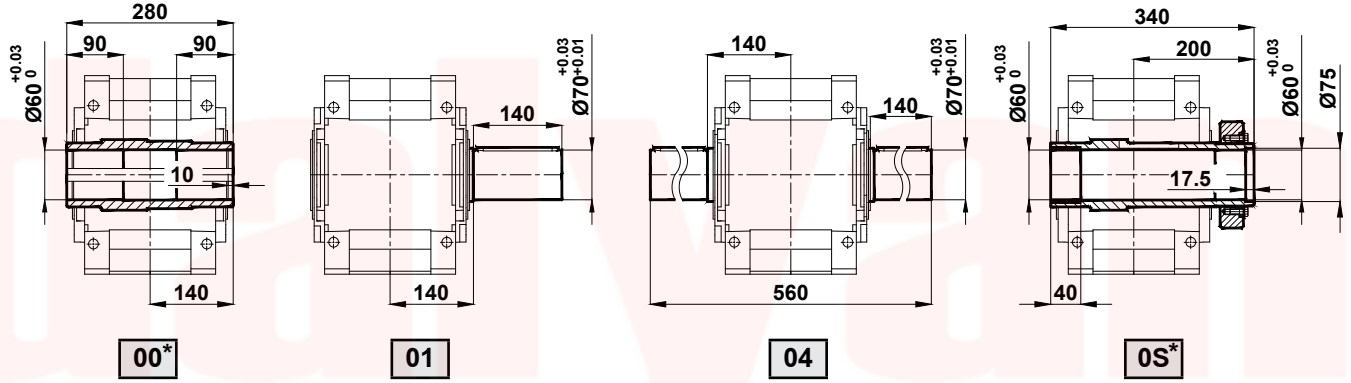


HT0322.

Gövde Ölçüleri / Gear Unit Housing Dimensions / Gehäuseabmessungen

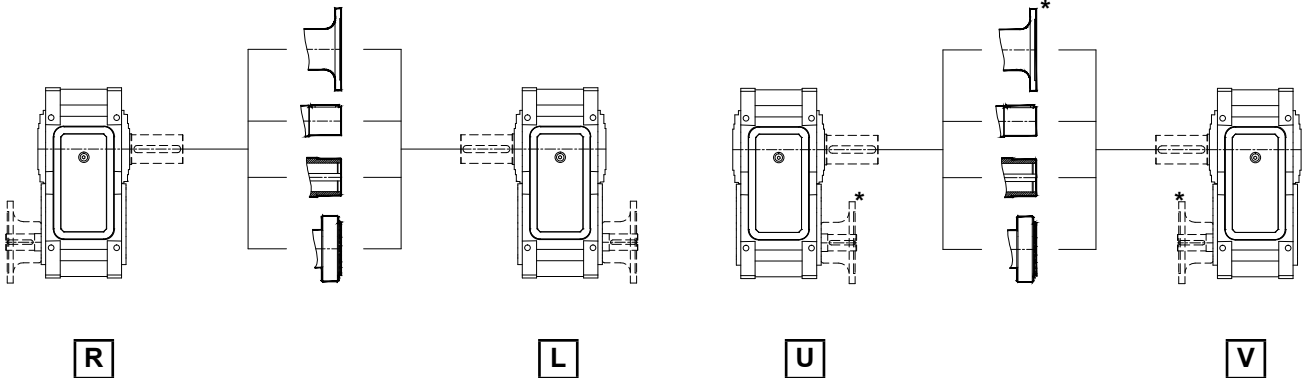


Pozisyonlara Göre Mil Ölçüleri / Shaft Dimensions According to Arrangements / Wellenabmessung gemäß Positionen



\* :Detaylar için Sayfa 278'e bakınız / For additional information look at page 278 / Siehe Seite 278 für weitere Information

HT0322			
<i>i</i>	5,33 - 9,79	11,75 - 14,79	16,64 - 19,18
<i>d / l</i>	45(k6) / 90	35(k6) / 80	30(k6) / 80
<i>t / u</i>	14 / 48,5	10 / 38	8 / 33
<b>M</b>	M16 x 36	M12 x 28	M10 x 22



\* : Flansların çarptığı durum için geçerli değildir. / It is not available if the flanges come into collision. / Es gilt nicht für die stossende Flanschen.

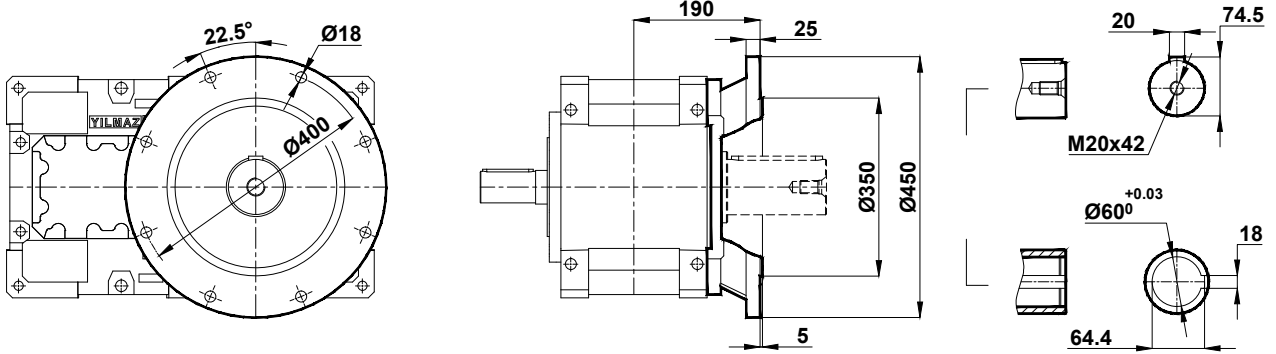


# Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten

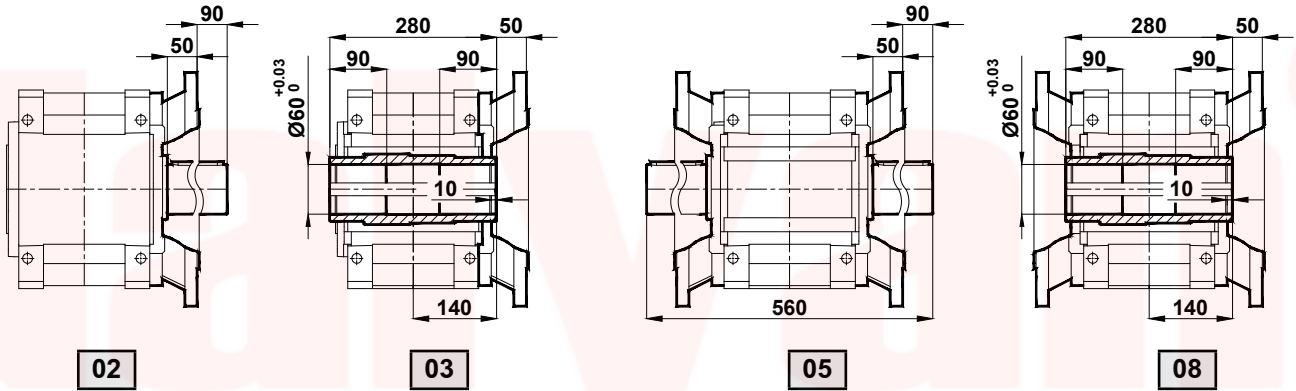


HT0322.

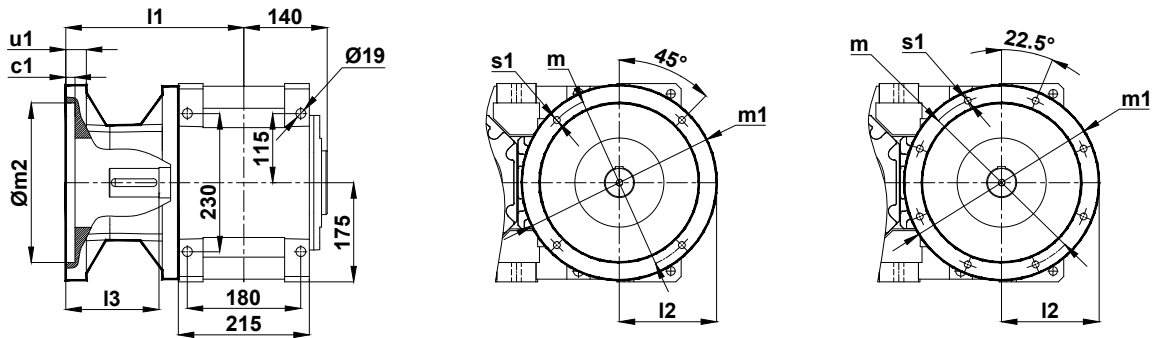
Çıkış Flanş Ölçüleri / Output Flange Dimensions / Abtriebsflansh Abmessungen



Pozisyonlara Göre Çıkış Flanş Ölçüleri / Output Flange Dimensions According to Arrangements / Abtriebsflansh gemäß Positionen



HK Tipleri B5 Giriş Flanş Ölçüleri / HK Types B5 Input Flange Dimensions / HK type Antriebsflansh Abmessungen



160 ... 200 Tip / Type / Typ

225 Tip / Type / Typ

HK0322				
IEC	160/B5	180/B5	200/B5	225/B5
i	16,64 - 19,18	11,75 - 19,18	6,78 - 14,79	5,33 - 11,75
$i_1$	357,5	357,5	357,5	385,5
$i_2$	175	175	200	225
$i_3$	250	250	250	278
$m_1 / m / m_2$	350 / 300 / 250	350 / 300 / 250	400 / 350 / 300	450 / 400 / 350
$u_1$	22	22	25	30
$c_1$	8	8	7	8
$s_1$	19	19	19	19

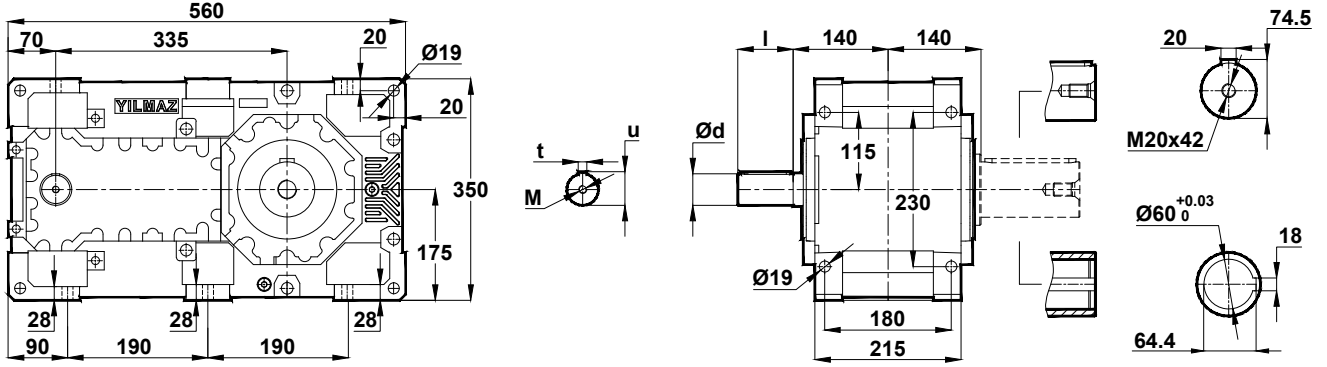


# Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten

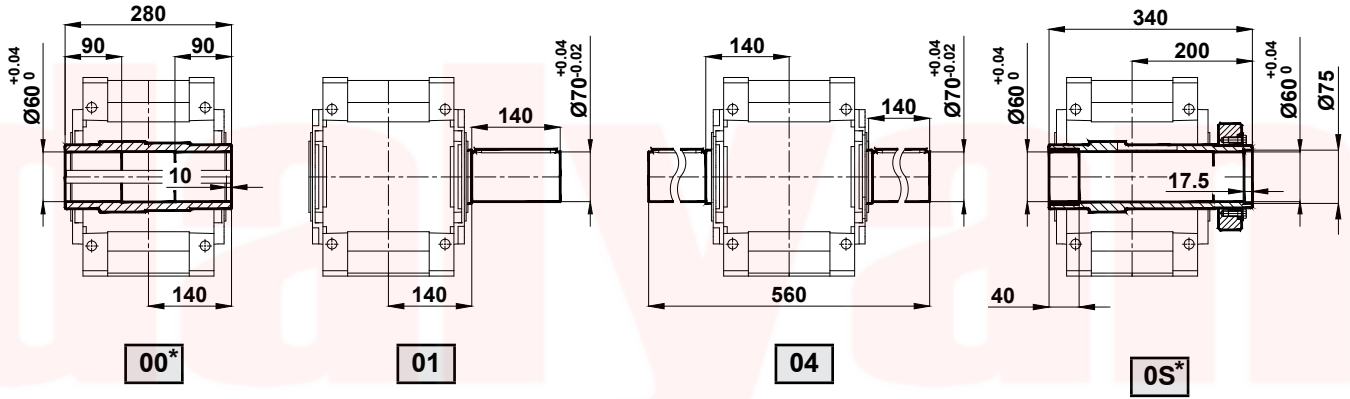


HT0323.

Gövde Ölçüleri / Gear Unit Housing Dimensions / Gehäuseabmessungen

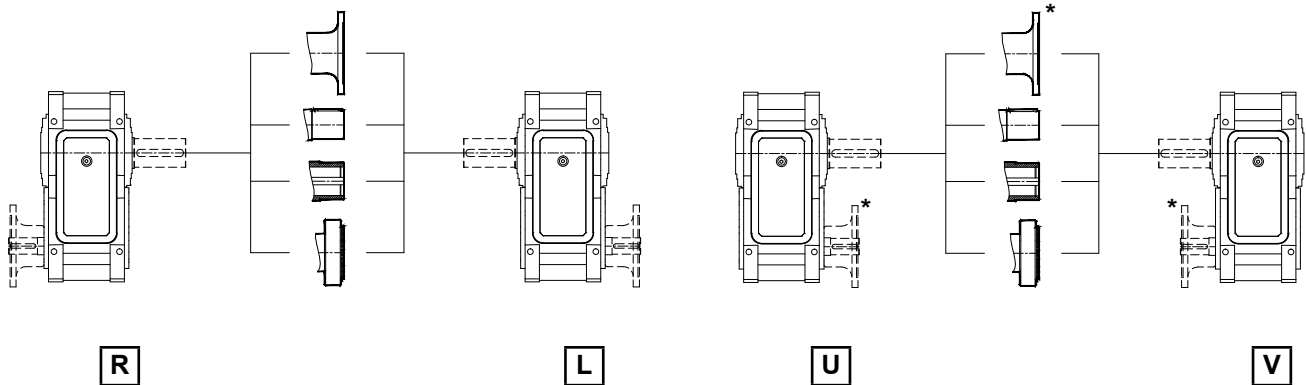


Pozisyonlara Göre Mil Ölçüleri / Shaft Dimensions According to Arrangements / Wellenabmessung gemäß Positionen



\* :Detaylar için Sayfa 278'e bakınız / For additional information look at page 278 / Siehe Seite 278 für weitere Information

HT0323			
<i>i</i>	20,73 - 37,92	44,36 - 52,89	57,33 - 75,08
<i>d / l</i>	30(k6) / 80	25(k6) / 70	20(k6) / 50
<i>t / u</i>	8 / 33	8 / 28	6 / 22,5
<i>M</i>	M10 x 22	M10 x 22	M6 x 16



\* : Flansların çarptığı durum için geçerli değildir. / It is not available if the flanges come into collision. / Es gilt nicht für die stossende Flanschen.



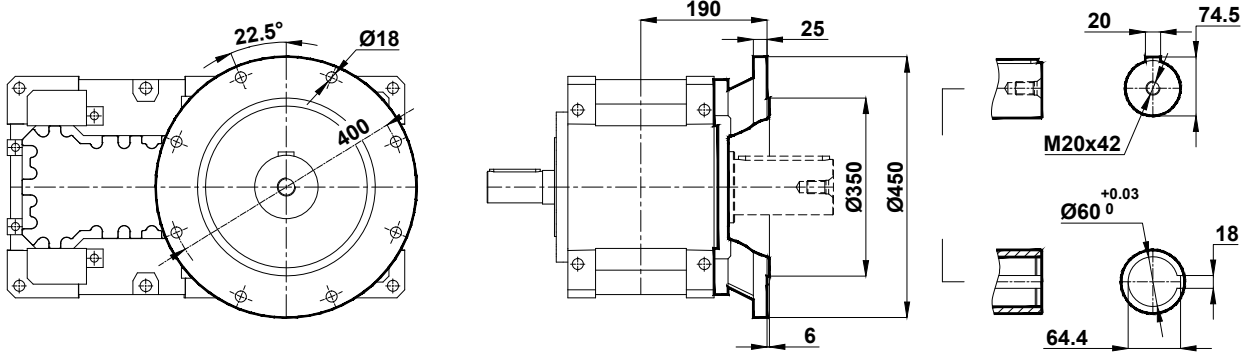


# Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten

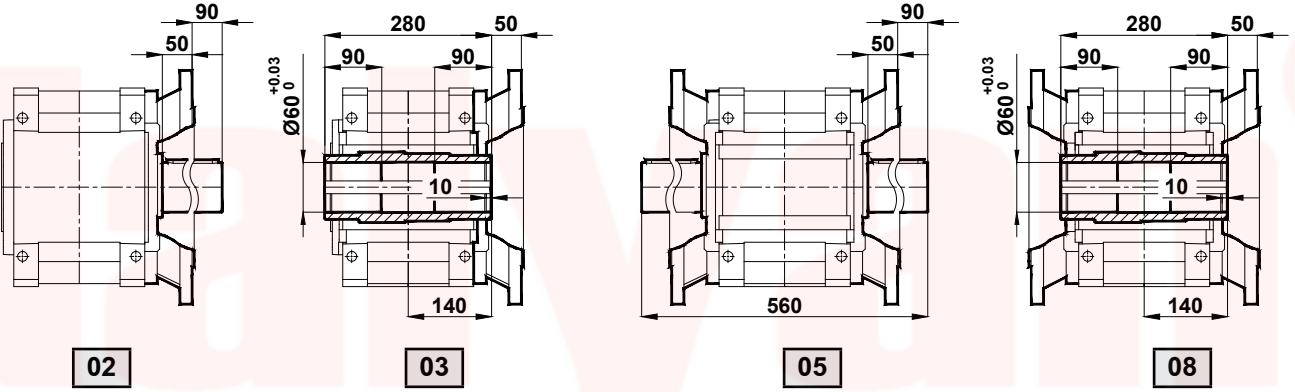


HT0323.

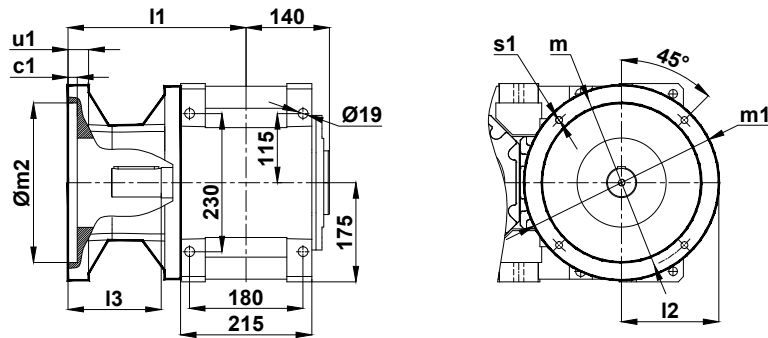
Çıkış Flanş Ölçüleri / Output Flange Dimensions / Abtriebsflansh Abmessungen



Pozisyonlara Göre Çıkış Flanş Ölçüleri / Output Flange Dimensions According to Arrangements / Abtriebsflansh gemäß Positionen



HK Tipleri B5 Giriş Flanş Ölçüleri / HK Types B5 Input Flange Dimensions / HK type Antriebsflansh Abmessungen



132 ... 180 Tip / Type / Typ

HK0323			
IEC	132/B5	160/B5	180/B5
i	44,36 - 75,08	20,73 - 44,36	20,73 - 25,03
l1	322,5	337,5	337,5
l2	150	175	175
l3	215	230	230
m1 / m / m2	300 / 265 / 230	350 / 300 / 250	350 / 300 / 250
u1	35	22	22
c1	8	8	8
s1	15	19	19

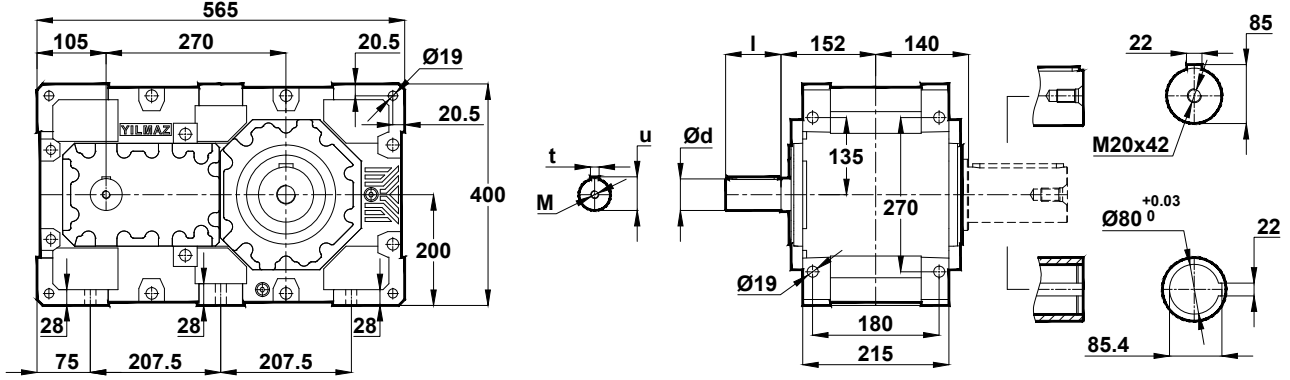


# Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten

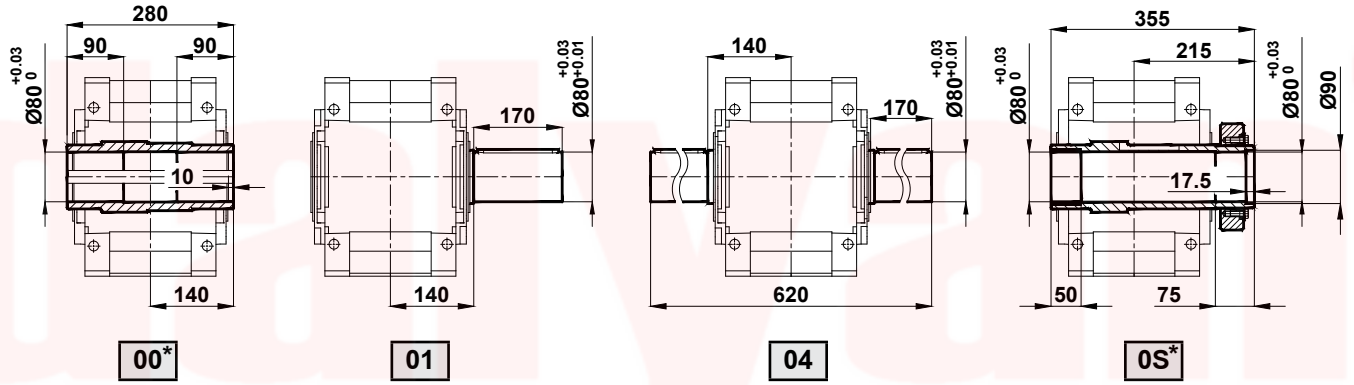


HT0422.

Gövde Ölçüleri / Gear Unit Housing Dimensions / Gehäuseabmessungen

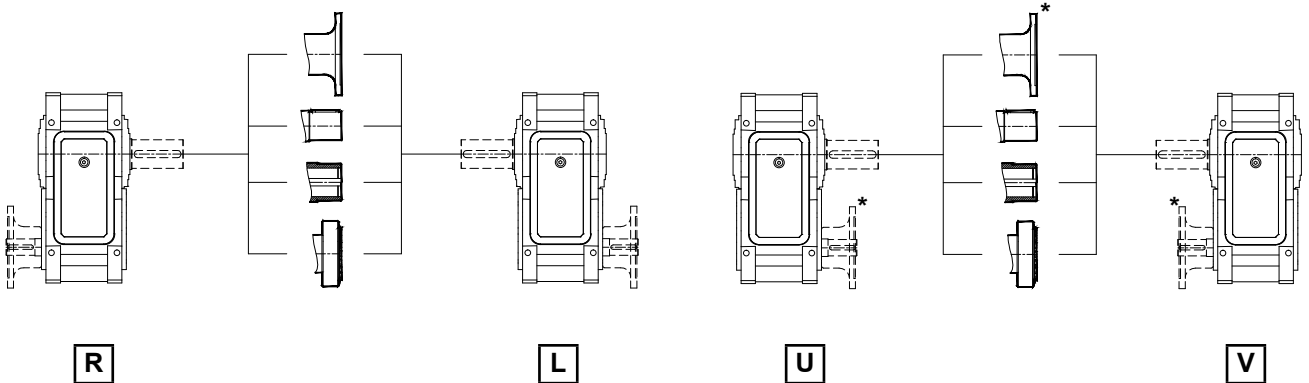


Pozisyonlara Göre Mil Ölçüleri / Shaft Dimensions According to Arrangements / Wellenabmessung gemäß Positionen



\* :Detaylar için Sayfa 278'e bakınız / For additional information look at page 278 / Siehe Seite 278 für weitere Information

HT0422			
<i>i</i>	6,05 - 11,11	13,33 - 16,78	18,88 - 21,76
<i>d / l</i>	45(k6) / 90	35(k6) / 80	30(k6) / 80
<i>t / u</i>	14 / 48,5	10 / 38	8 / 33
<i>M</i>	M16 x 36	M12 x 28	M10 x 22



\* : Flansların çarptığı durum için geçerli değildir. / It is not available if the flanges come into collision. / Es gilt nicht für die stossende Flanschen.

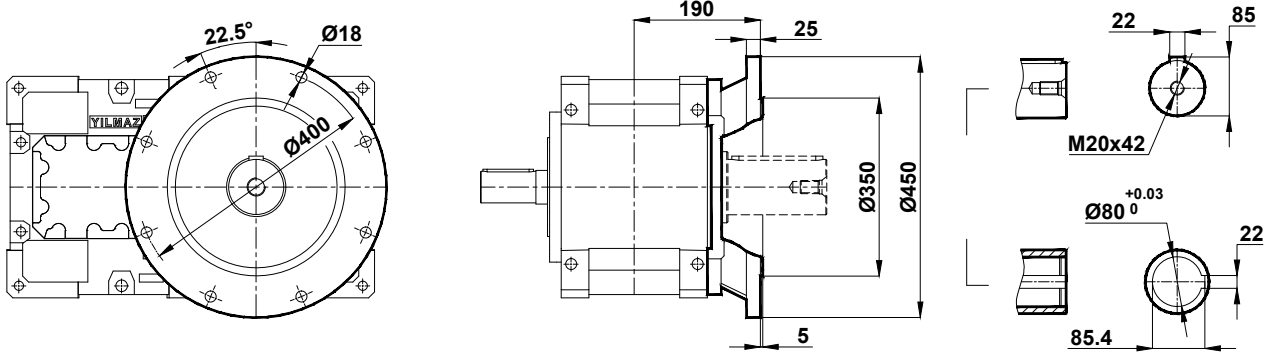


# Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten

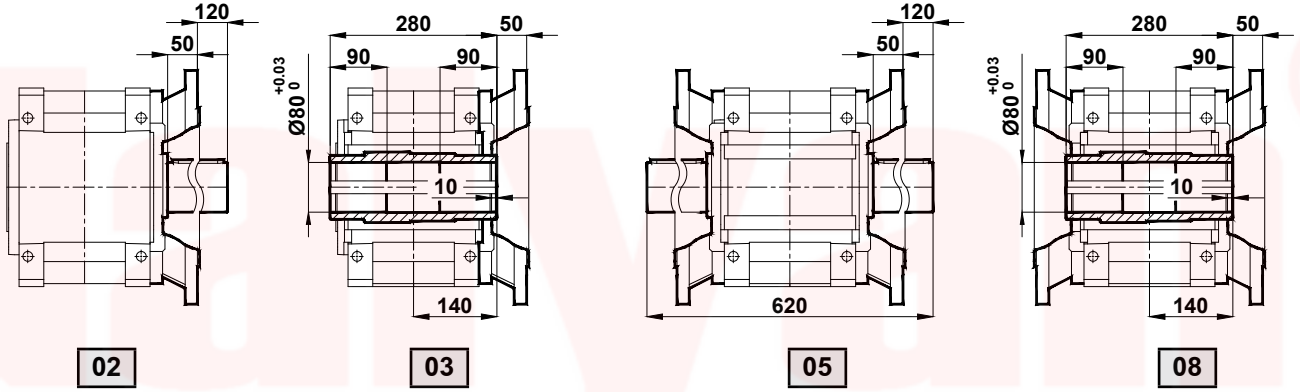


HT0422.

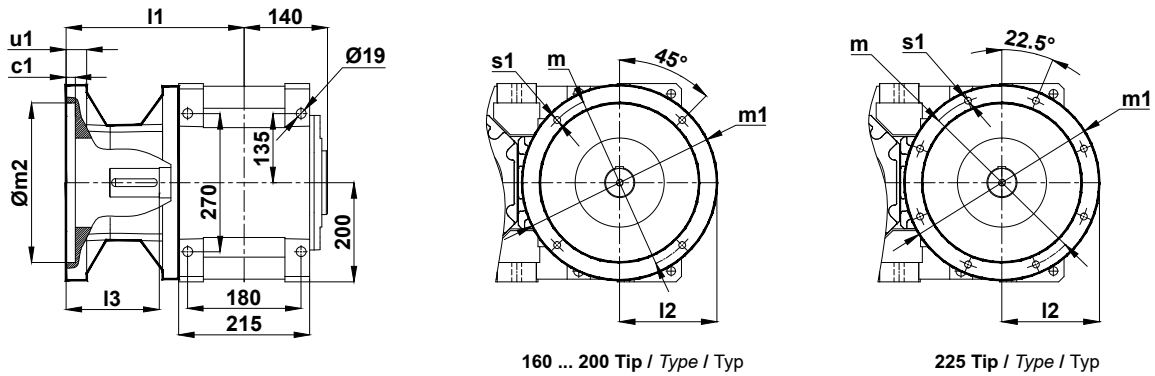
Çıkış Flanş Ölçüleri / Output Flange Dimensions / Abtriebsflansh Abmessungen



Pozisyonlara Göre Çıkış Flanş Ölçüleri / Output Flange Dimensions According to Arrangements / Abtriebsflansh gemäß Positionen



HK Tipleri B5 Giriş Flanş Ölçüleri / HK Types B5 Input Flange Dimensions / HK type Antriebsflansh Abmessungen



HK0422				
IEC	160/B5	180/B5	200/B5	225/B5
i	15,49 - 21,76	13,33 - 21,76	8,85 - 16,78	6,05 - 13,33
l1	357,5	357,5	357,5	385,5
l2	175	175	200	225
l3	250	250	250	278
m1 / m / m2	350 / 300 / 250	350 / 300 / 250	400 / 350 / 300	450 / 400 / 350
u1	22	22	25	30
c1	8	8	7	8
s1	19	19	19	19



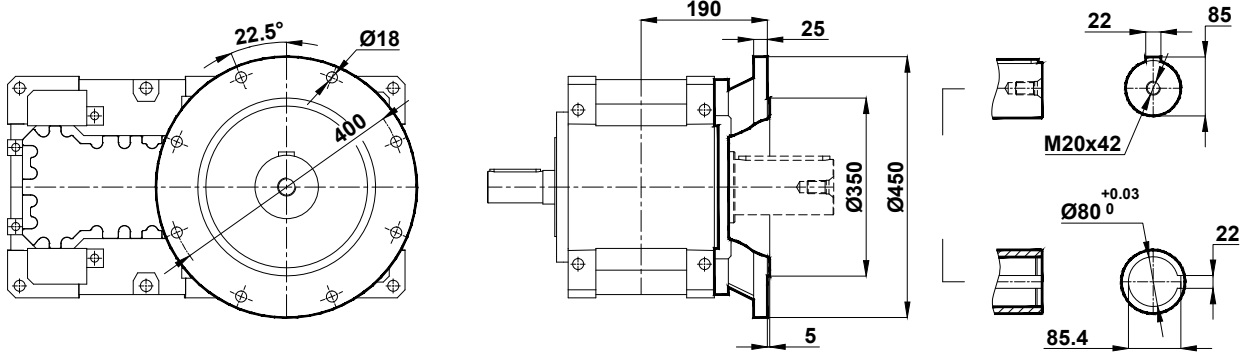


# Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten

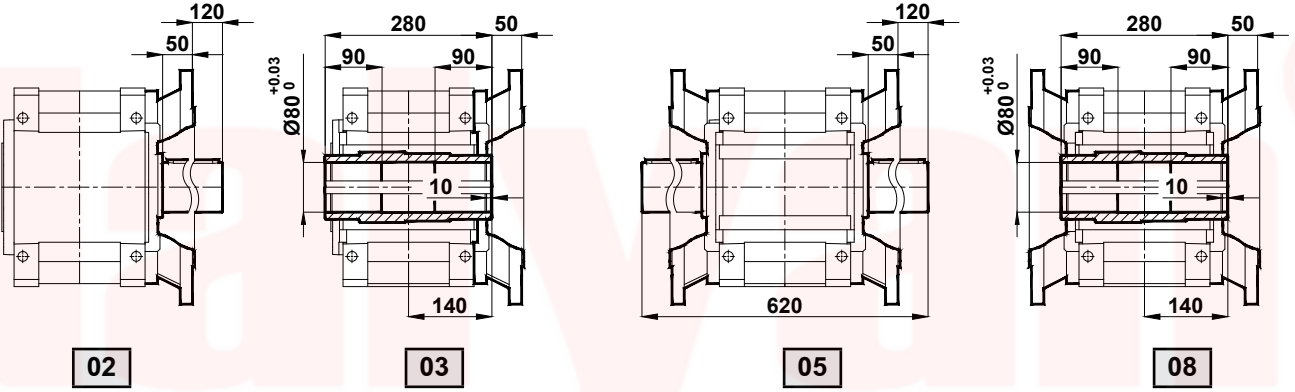


HT0423.

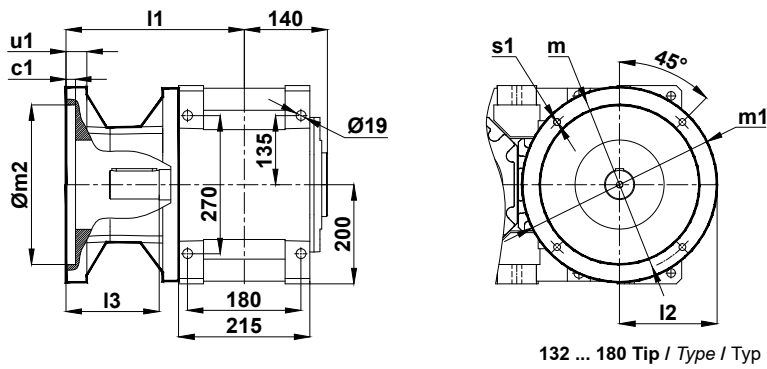
Çıkış Flanş Ölçüleri / Output Flange Dimensions / Abtriebsflansh Abmessungen



Pozisyonlara Göre Çıkış Flanş Ölçüleri / Output Flange Dimensions According to Arrangements / Abtriebsflansh gemäß Positionen



HK Tipleri B5 Giriş Flanş Ölçüleri / HK Types B5 Input Flange Dimensions / HK type Antriebsflansh Abmessungen



HK0423			
IEC	132/B5	160/B5	180/B5
i	32,38 - 85,18	23,52 - 50,33	23,52 - 28,39
l1	322,5	337,5	337,5
l2	150	175	175
l3	215	230	230
m1 / m / m2	300 / 265 / 230	350 / 300 / 250	350 / 300 / 250
u1	35	22	22
c1	8	8	8
s1	15	19	19

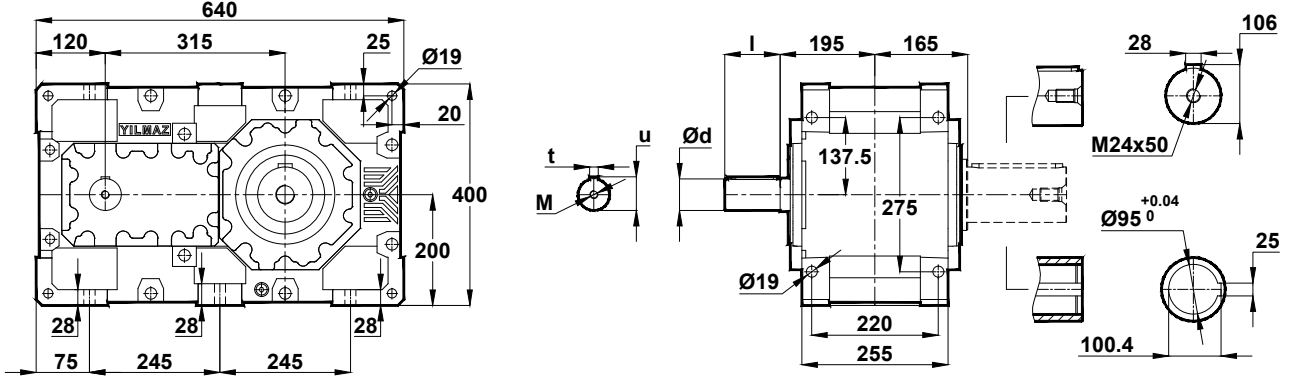


# Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten

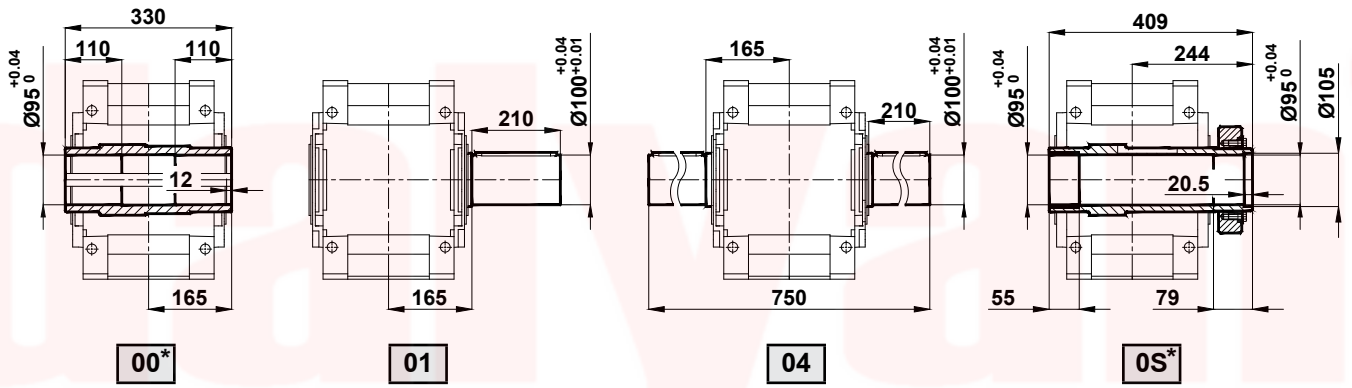


HT0522.

Gövde Ölçüleri / Gear Unit Housing Dimensions / Gehäuseabmessungen

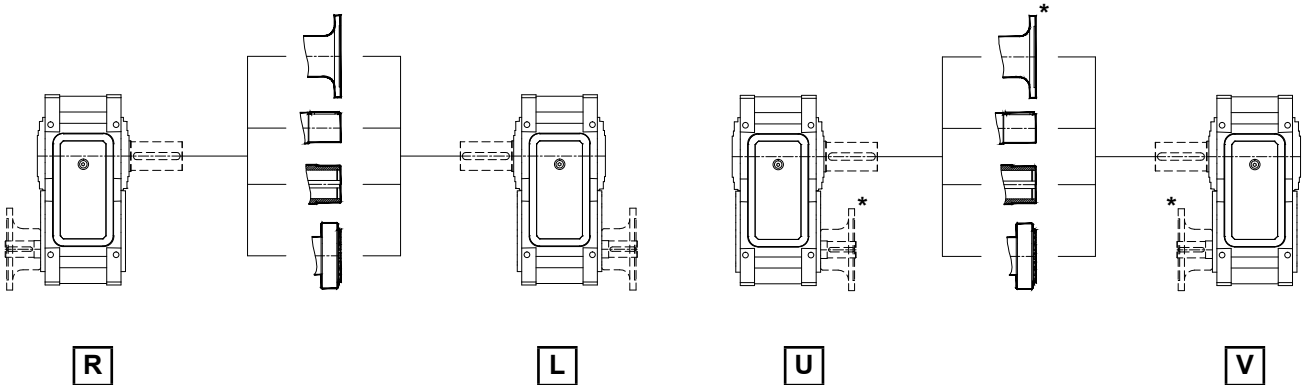


Pozisyonlara Göre Mil Ölçüleri / Shaft Dimensions According to Arrangements / Wellenabmessung gemäß Positionen



\* :Detaylar için Sayfa 278'e bakınız / For additional information look at page 278 / Siehe Seite 278 für weitere Information

HT0522			
<i>i</i>	6,37 - 11,37	13,69 - 16,79	18,19 - 20,93
<i>d / l</i>	55(m6) / 100	45(k6) / 90	40(k6) / 80
<i>t / u</i>	16 / 59	14 / 48,5	12 / 43
<i>M</i>	M20 x 42	M16 x 36	M16 x 36



\* : Flansların çarptığı durum için geçerli değildir. / It is not available if the flanges come into collision. / Es gilt nicht für die stossende Flanschen.

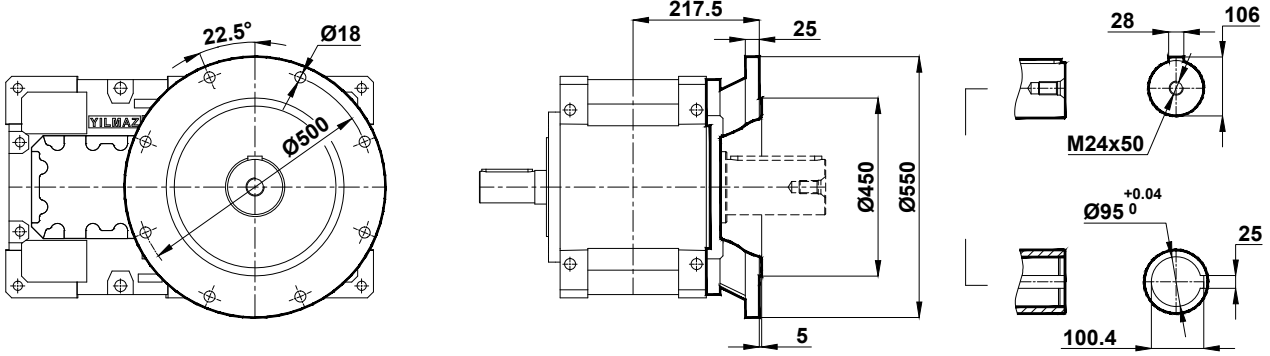


# Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten

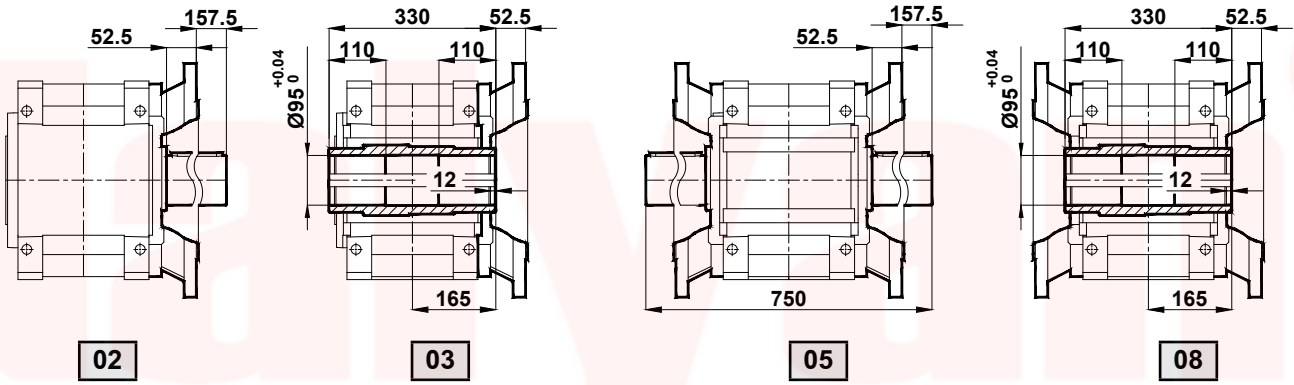


HT0522.

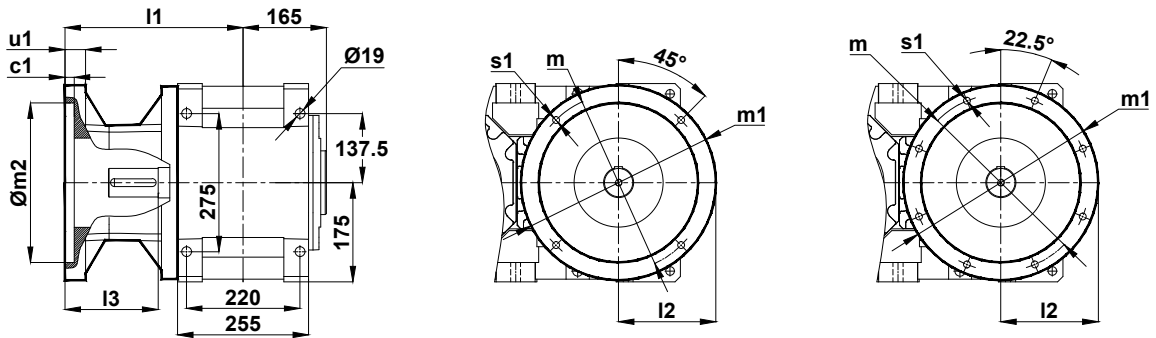
Çıkış Flanş Ölçüleri / Output Flange Dimensions / Abtriebsflansh Abmessungen



Pozisyonlara Göre Çıkış Flanş Ölçüleri / Output Flange Dimensions According to Arrangements / Abtriebsflansh gemäß Positionen



HK Tipleri B5 Giriş Flanş Ölçüleri / HK Types B5 Input Flange Dimensions / HK type Antriebsflansh Abmessungen



180 - 200 Tip / Type / Typ

225 - 250 Tip / Type / Typ

HK0522				
IEC	180/B5	200/B5	225/B5	250/B5
i	16,79 - 20,93	13,69 - 20,93	9,64 - 19,21	6,37 - 15,56
l1	412,5	412,5	442,5	442,5
l2	175	200	225	275
l3	285	285	315	315
m1 / m / m2	350 / 300 / 250	400 / 350 / 300	450 / 400 / 350	550 / 500 / 450
u1	22	25	30	30
c1	8	7	8	8
s1	19	19	19	19

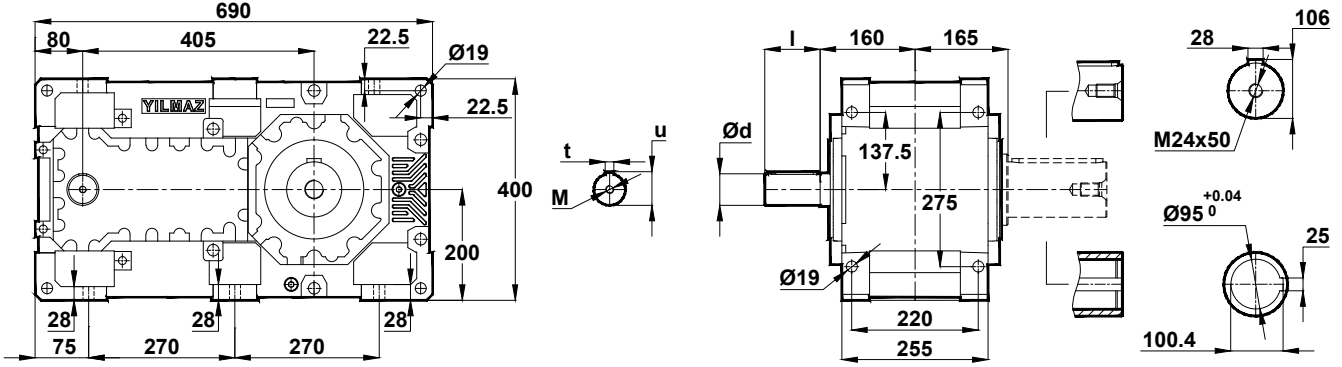


# Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten

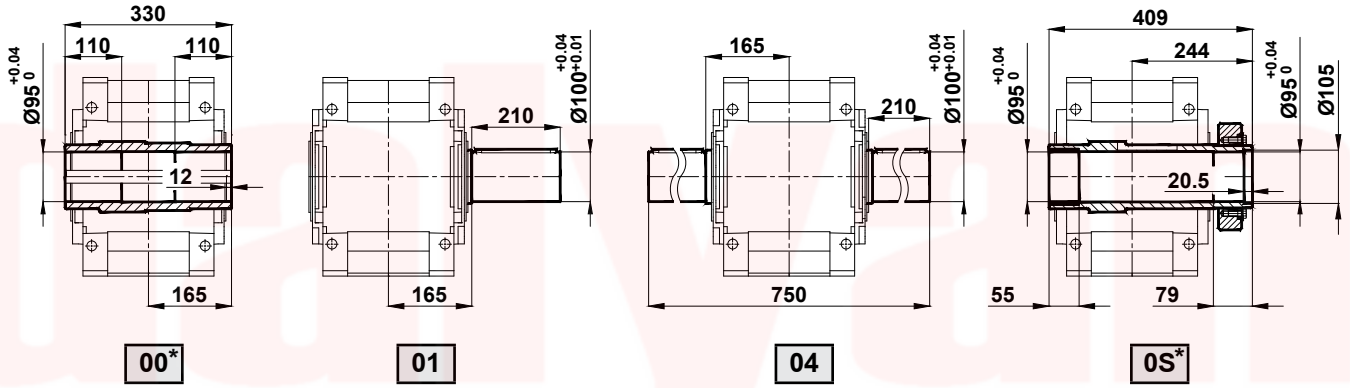


HT0523.

Gövde Ölçüleri / Gear Unit Housing Dimensions / Gehäuseabmessungen

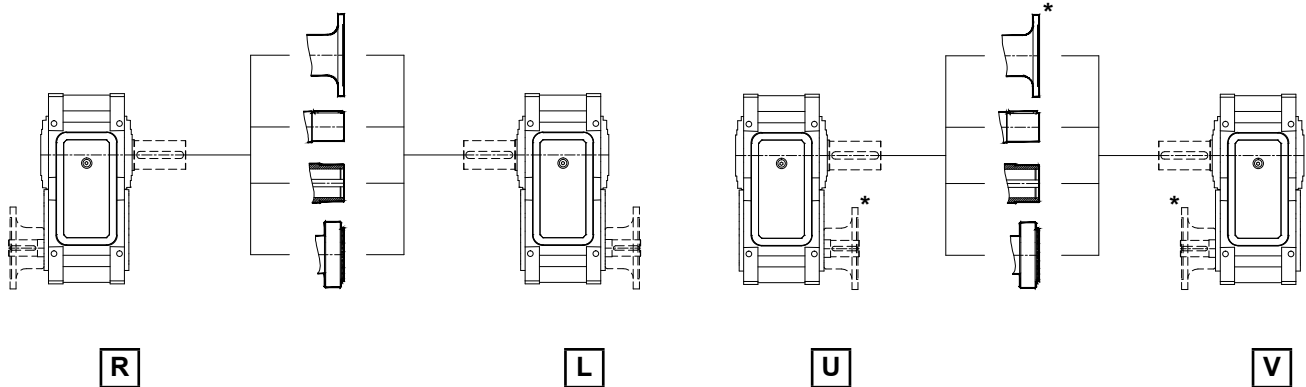


Pozisyonlara Göre Mil Ölçüleri / Shaft Dimensions According to Arrangements / Wellenabmessung gemäß Positionen



\* :Detaylar için Sayfa 278'e bakınız / For additional information look at page 278 / Siehe Seite 278 für weitere Information

HT0523			
<i>i</i>	24,54 - 42,91	46,42 - 68,22	73,88 - 86,20
<i>d / l</i>	35(k6) / 80	30(k6) / 80	25(k6) / 70
<i>t / u</i>	10 / 38	8 / 33	8 / 28
<i>M</i>	M12 x 28	M10 x 22	M10 x 22



\* : Flansların çarptığı durum için geçerli değildir. / It is not available if the flanges come into collision. / Es gilt nicht für die stossende Flanschen.



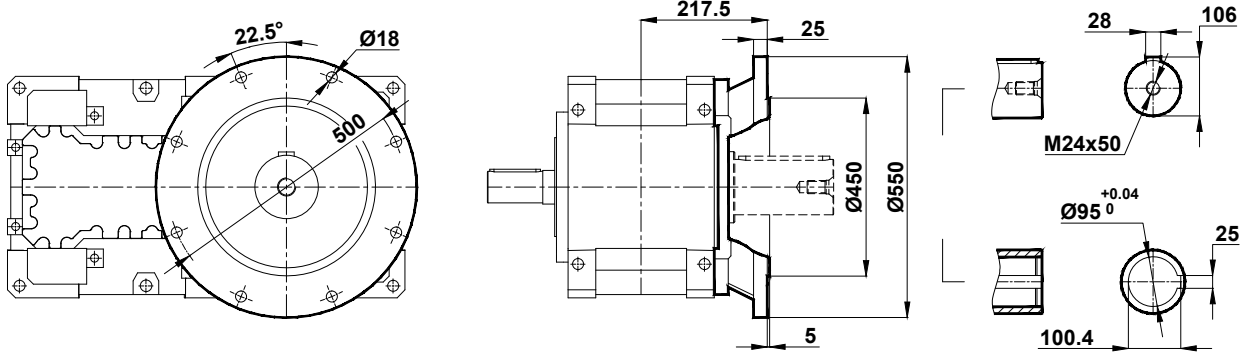


# Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungenseiten

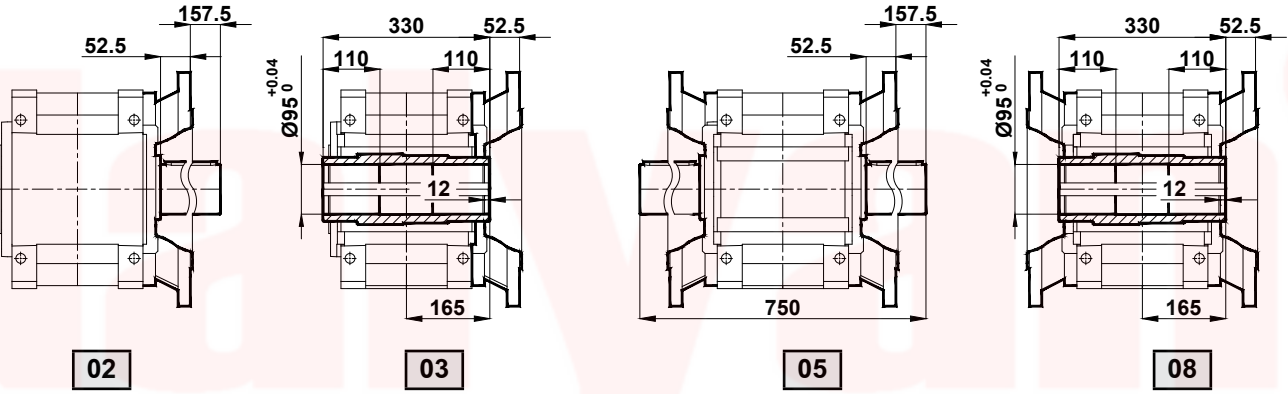


HT0523.

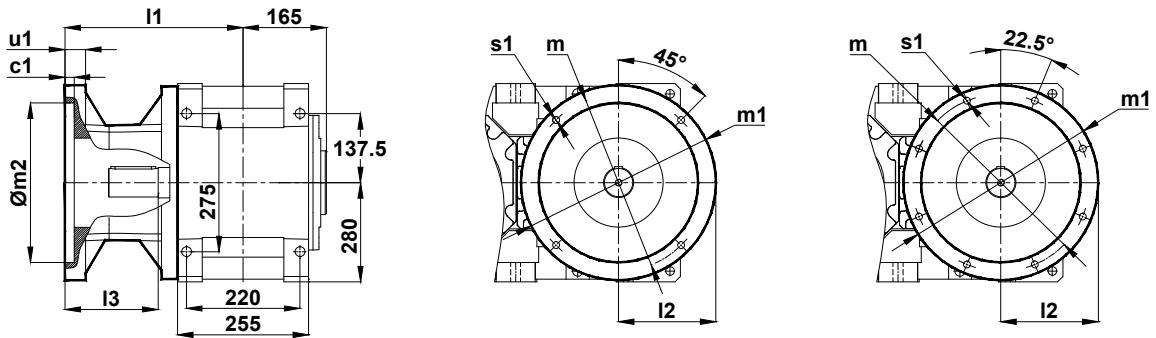
Çıkış Flanş Ölçüleri / Output Flange Dimensions / Abtriebsflansh Abmessungen



Pozisyonlara Göre Çıkış Flanş Ölçüleri / Output Flange Dimensions According to Arrangements / Abtriebsflansh gemäß Positionen



HK Tipleri B5 Giriş Flanş Ölçüleri / HK Types B5 Input Flange Dimensions / HK type Antriebsflansh Abmessungen



132 ... 200 Tip / Type / Typ

225 - 250 Tip / Type / Typ

HK0523						
IEC	132/B5	160/B5	180/B5	200/B5	225/B5	250/B5
i	51,42 - 86,20	27,99 - 79,76	24,54 - 51,42	24,54 - 32,06	24,54 - 27,99	24,54 - 27,99
I1	342,5	357,5	357,5	357,5	385,5	387,5
I2	150	175	175	200	225	275
I3	215	230	230	230	258	260
m1 / m / m2	300 / 265 / 230	350 / 300 / 250	350 / 300 / 250	400 / 350 / 300	450 / 400 / 350	550 / 500 / 450
u1	35	22	22	25	30	30
c1	8	8	8	7	8	8
s1	15	19	19	19	19	19

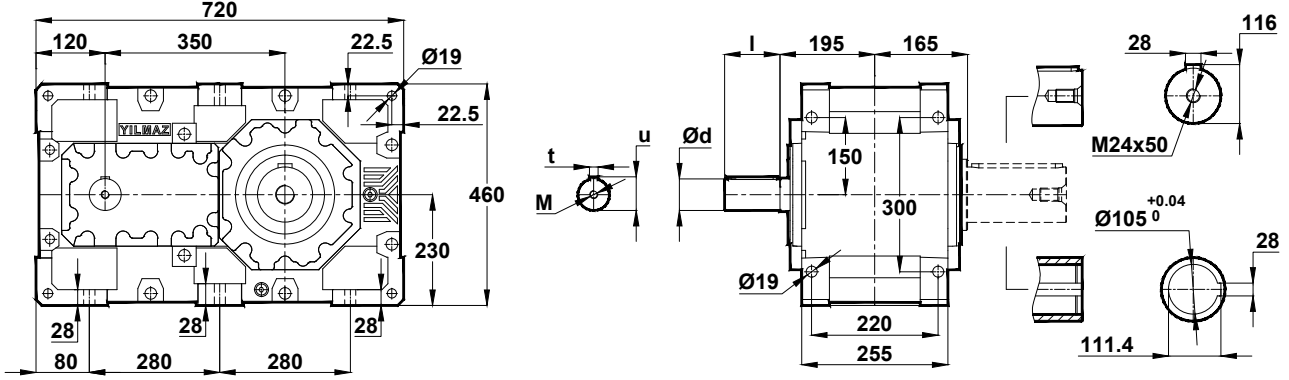


# Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten

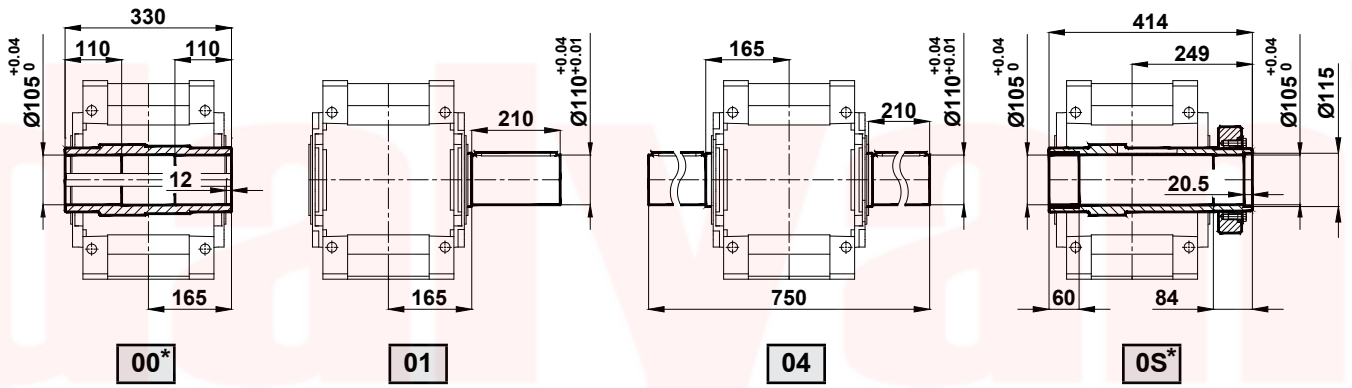


HT0622.

Gövde Ölçüleri / Gear Unit Housing Dimensions / Gehäuseabmessungen

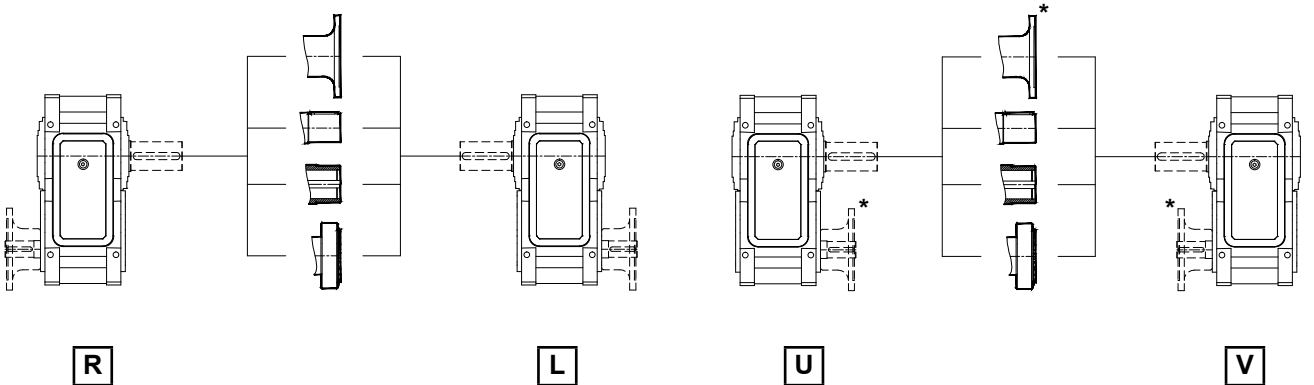


Pozisyonlara Göre Mil Ölçüleri / Shaft Dimensions According to Arrangements / Wellenabmessung gemäß Positionen



\* :Detaylar için Sayfa 278'e bakınız / For additional information look at page 278 / Siehe Seite 278 für weitere Information

HT0622			
<i>i</i>	7,91 - 14,12	17,00 - 20,85	22,59 - 25,99
<i>d / l</i>	55(m6) / 100	45(k6) / 90	40(k6) / 80
<i>t / u</i>	16 / 59	14 / 48,5	12 / 43
<i>M</i>	M20 x 42	M16 x 36	M16 x 36



\* : Flanşların çarptığı durum için geçerli değildir. / It is not available if the flanges come into collision. / Es gilt nicht für die stossende Flanschen.



# Ölçü Sayfaları

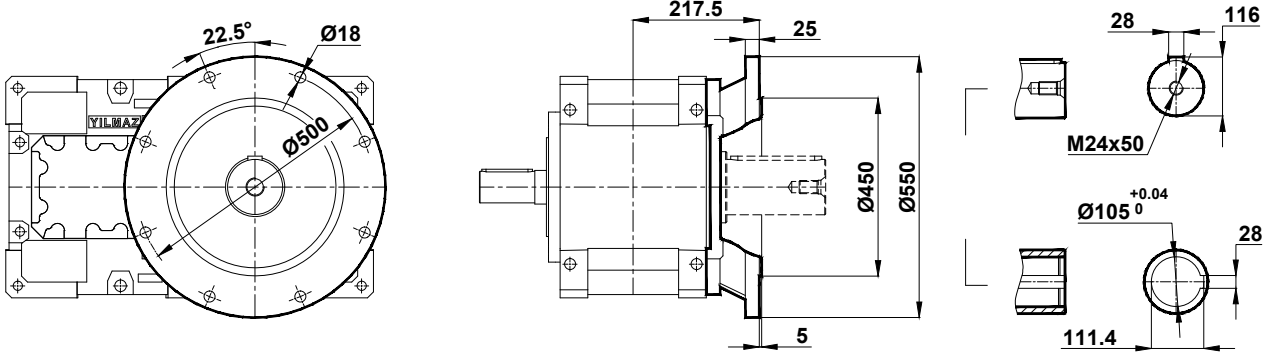
## Dimension Pages

### Abmessungsseiten

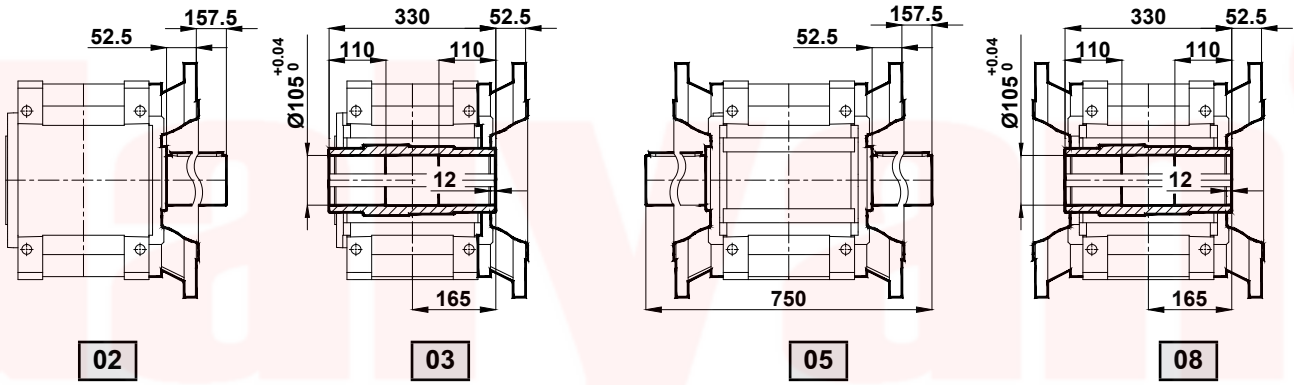


HT0622.

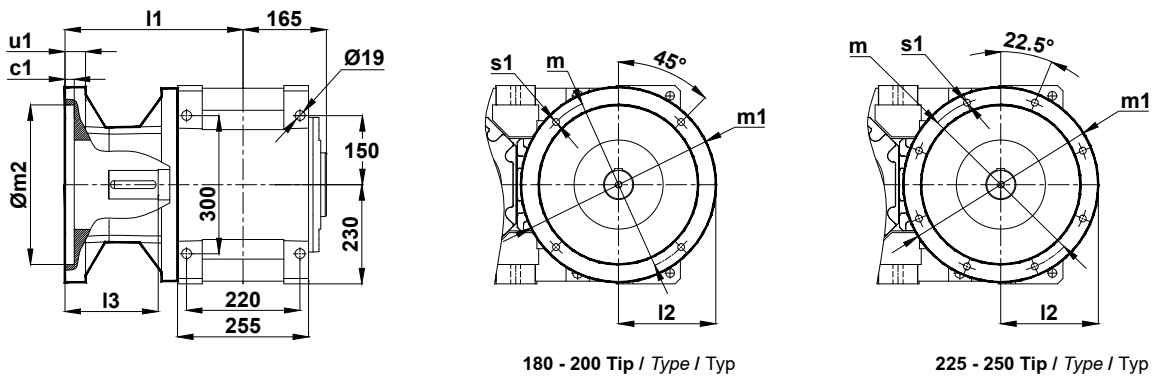
Çıkış Flanş Ölçüleri / Output Flange Dimensions / Abtriebsflansh Abmessungen



Pozisyonlara Göre Çıkış Flanş Ölçüleri / Output Flange Dimensions According to Arrangements / Abtriebsflansh gemäß Positionen



HK Tipleri B5 Giriş Flanş Ölçüleri / HK Types B5 Input Flange Dimensions / HK type Antriebsflansh Abmessungen



180 - 200 Tip / Type / Typ

225 - 250 Tip / Type / Typ

HK0622				
IEC	180/B5	200/B5	225/B5	250/B5
i	20,85 - 25,99	17,00 - 25,99	11,98 - 22,59	7,91 - 19,33
I1	412,5	412,5	442,5	442,5
I2	175	200	225	275
I3	285	285	315	315
m1 / m / m2	350 / 300 / 250	400 / 350 / 300	450 / 400 / 350	550 / 500 / 450
u1	22	25	30	30
c1	8	7	8	8
s1	19	19	19	19

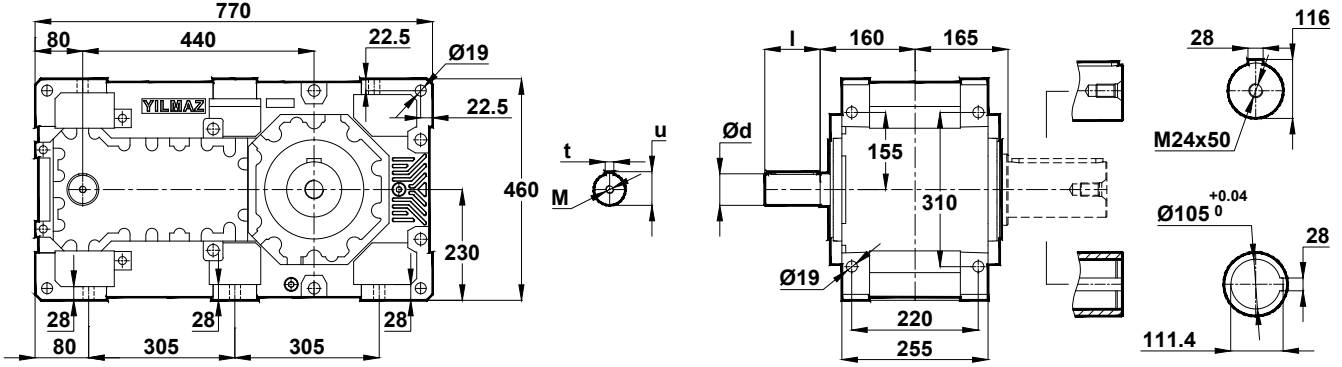


# Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungenseiten

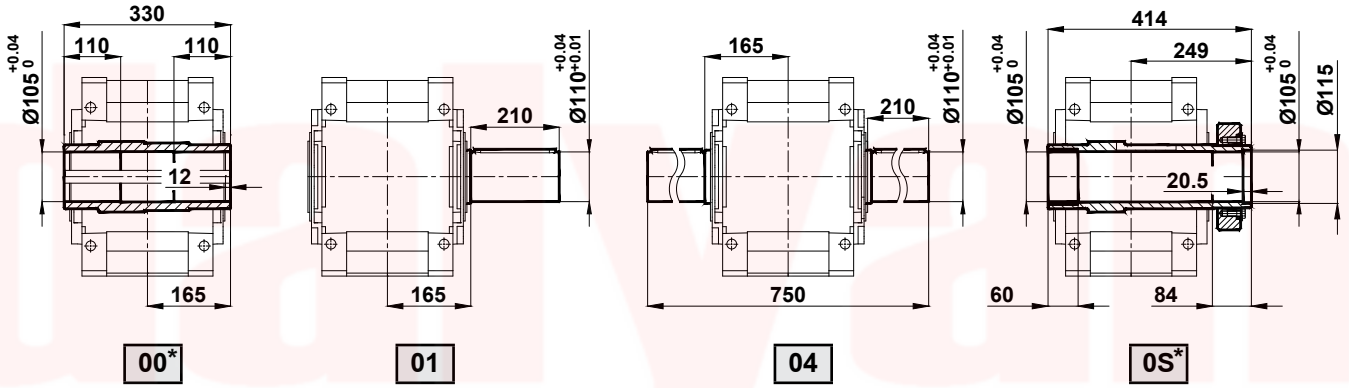


HT0623.

Gövde Ölçüleri / Gear Unit Housing Dimensions / Gehäuseabmessungen

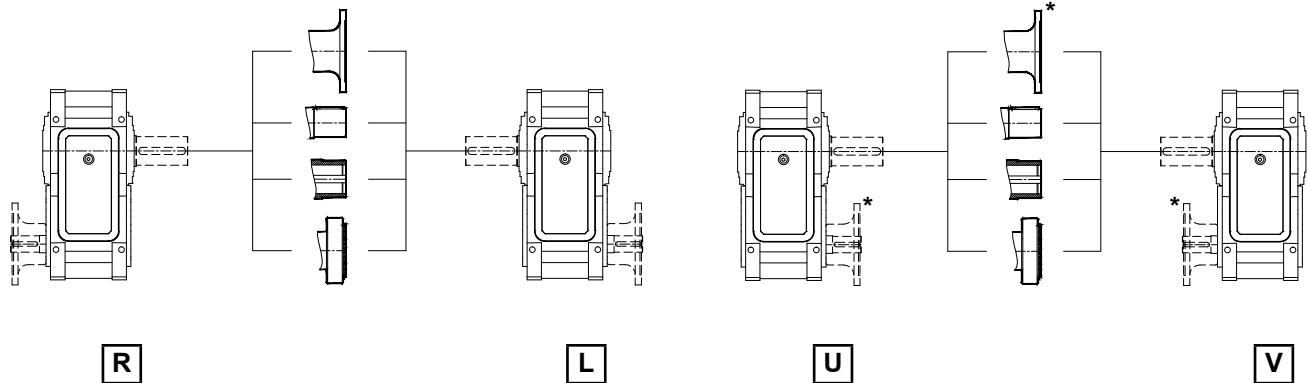


Pozisyonlara Göre Mil Ölçüleri / Shaft Dimensions According to Arrangements / Wellenabmessung gemäß Positionen



\* :Detaylar için Sayfa 278'e bakınız / For additional information look at page 278 / Siehe Seite 278 für weitere Information

HT0623			
<i>i</i>	30,48 - 53,29	57,66 - 84,72	91,76 - 107,05
<i>d / l</i>	35(k6) / 80	30(k6) / 80	25(k6) / 70
<i>t / u</i>	10 / 38	8 / 33	8 / 28
<i>M</i>	M12 x 28	M10 x 22	M10 x 22



\* : Flansların çarptığı durum için geçerli değildir. / It is not available if the flanges come into collision. / Es gilt nicht für die stossende Flanschen.

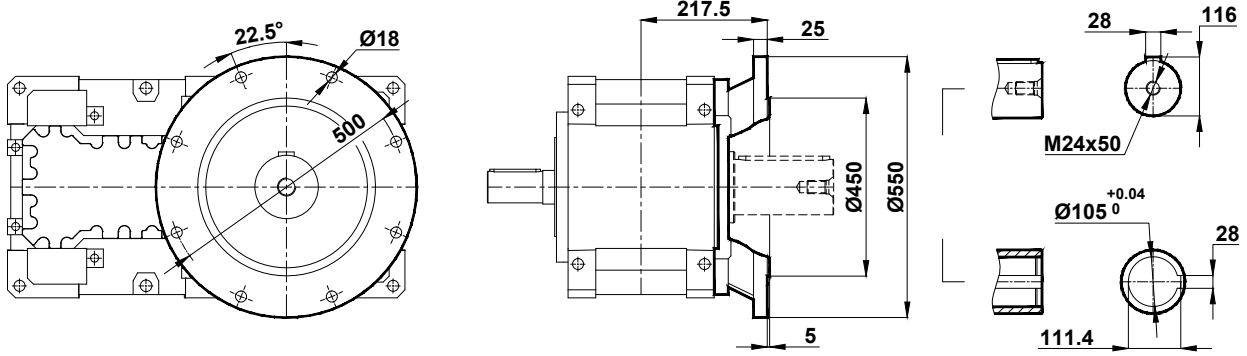


# Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungenseiten

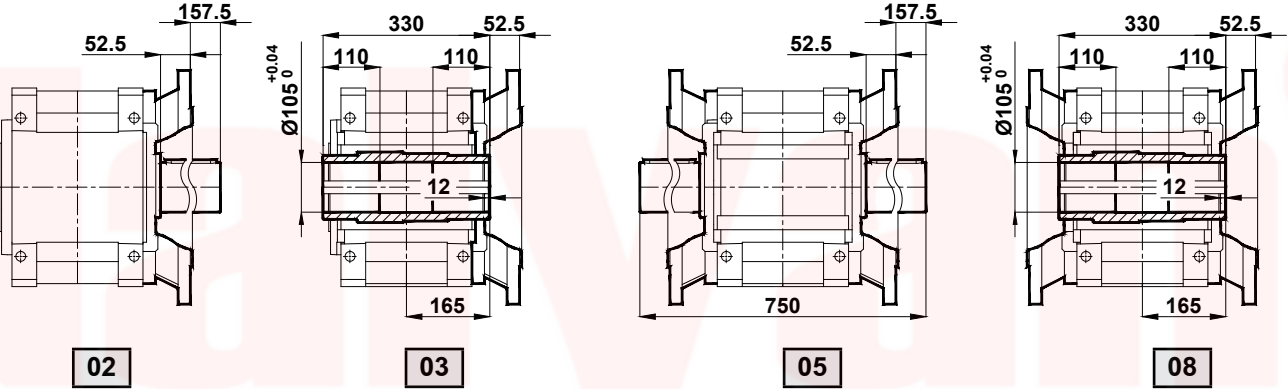


HT0623.

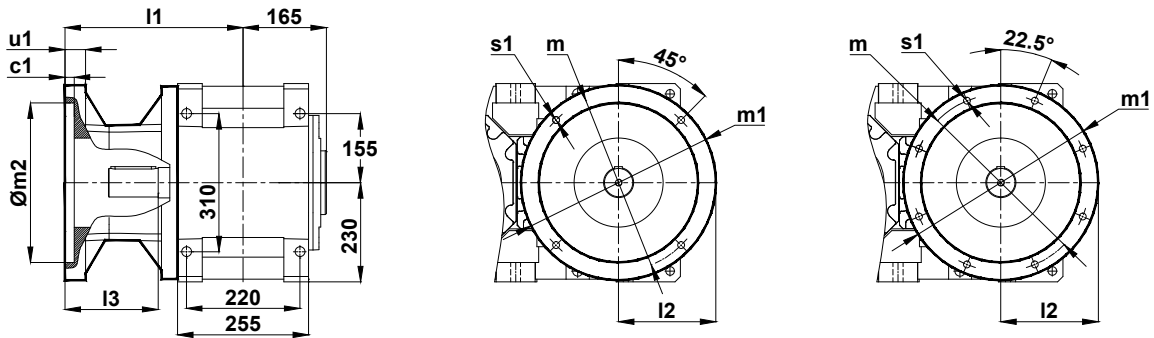
Çıkış Flanş Ölçüleri / Output Flange Dimensions / Abtriebsflansh Abmessungen



Pozisyonlara Göre Çıkış Flanş Ölçüleri / Output Flange Dimensions According to Arrangements / Abtriebsflansh gemäß Positionen



HK Tipleri B5 Giriş Flanş Ölçüleri / HK Types B5 Input Flange Dimensions / HK type Antriebsflansh Abmessungen



132 ... 200 Tip / Type / Typ

225 - 250 Tip / Type / Typ

HK0623						
IEC	132/B5	160/B5	180/B5	200/B5	225/B5	250/B5
i	63,87 - 107,05	34,76 - 99,06	30,48 - 57,66	30,48 - 39,81	30,48 - 34,76	30,48
I1	342,5	357,5	357,5	357,5	385,5	387,5
I2	150	175	175	200	225	275
I3	215	230	230	230	258	260
m1 / m / m2	300 / 265 / 230	350 / 300 / 250	350 / 300 / 250	400 / 350 / 300	450 / 400 / 350	550 / 500 / 450
u1	35	22	22	25	30	30
c1	8	8	8	7	8	8
s1	15	19	19	19	19	19

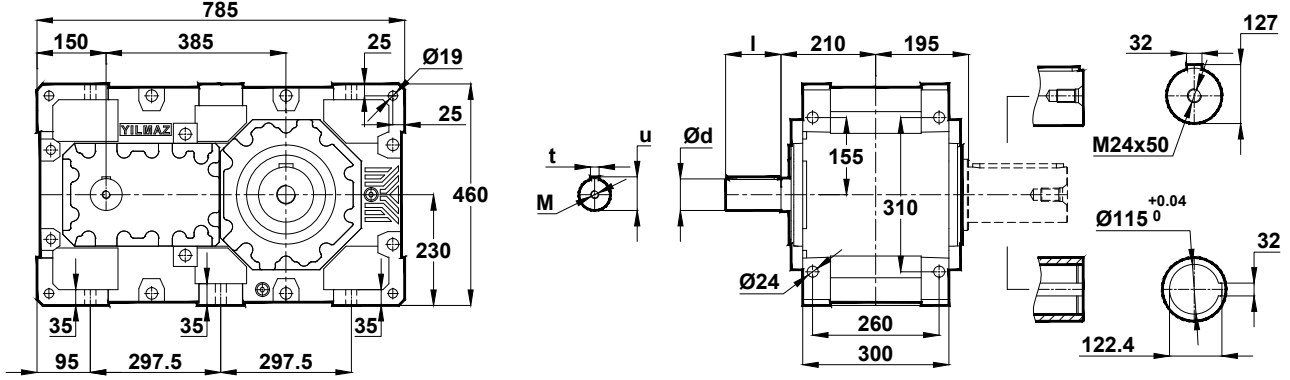


# Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungenseiten

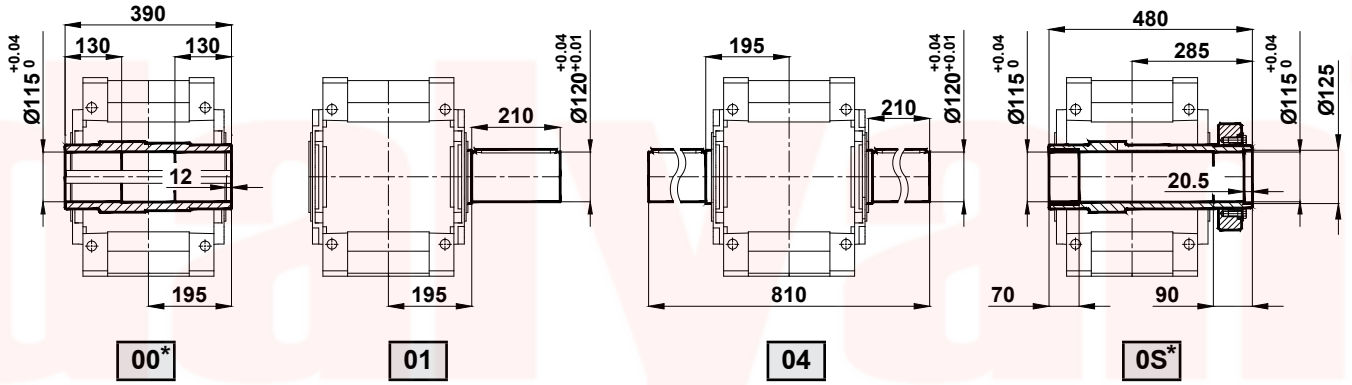


HT0722.

Gövde Ölçüleri / Gear Unit Housing Dimensions / Gehäuseabmessungen

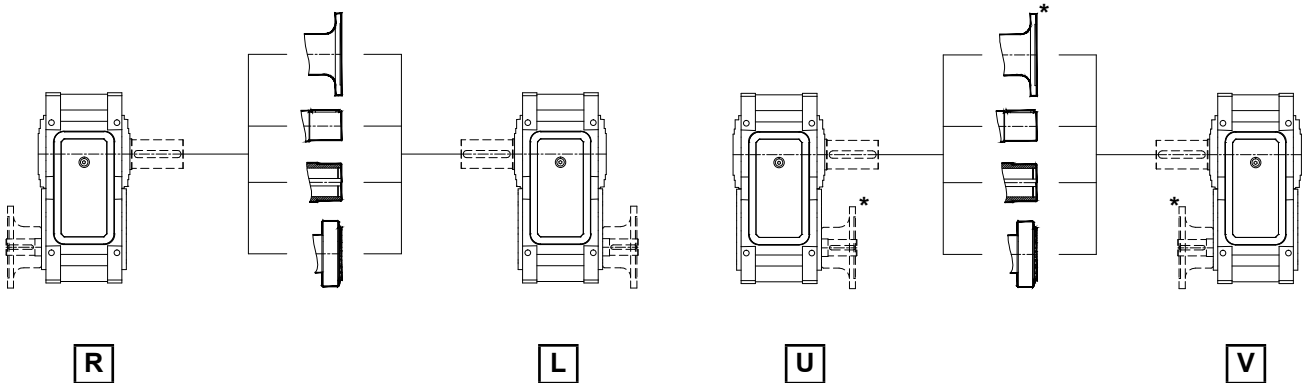


Pozisyonlara Göre Mil Ölçüleri / Shaft Dimensions According to Arrangements / Wellenabmessung gemäß Positionen



\* :Detaylar için Sayfa 278'e bakınız / For additional information look at page 278 / Siehe Seite 278 für weitere Information

HT0722			
<i>i</i>	6,28 - 10,03	10,95 - 14,68	16,10 - 18,93
<i>d / l</i>	70(m6) / 140	55(m6) / 100	50(k6) / 110
<i>t / u</i>	20 / 74,5	16 / 59	14 / 53,5
<i>M</i>	M20 x 42	M20 x 42	M16 x 36



\* : Flansların çarptığı durum için geçerli değildir. / It is not available if the flanges come into collision. / Es gilt nicht für die stossende Flanschen.

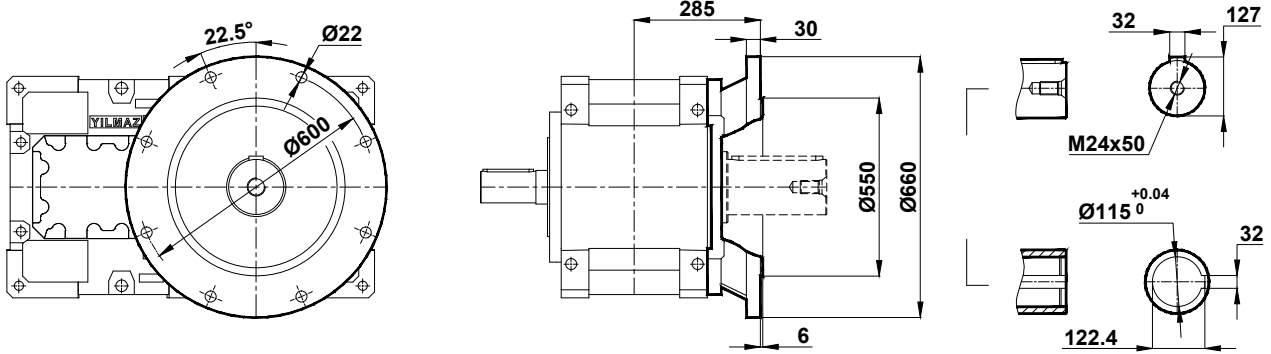


# Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten

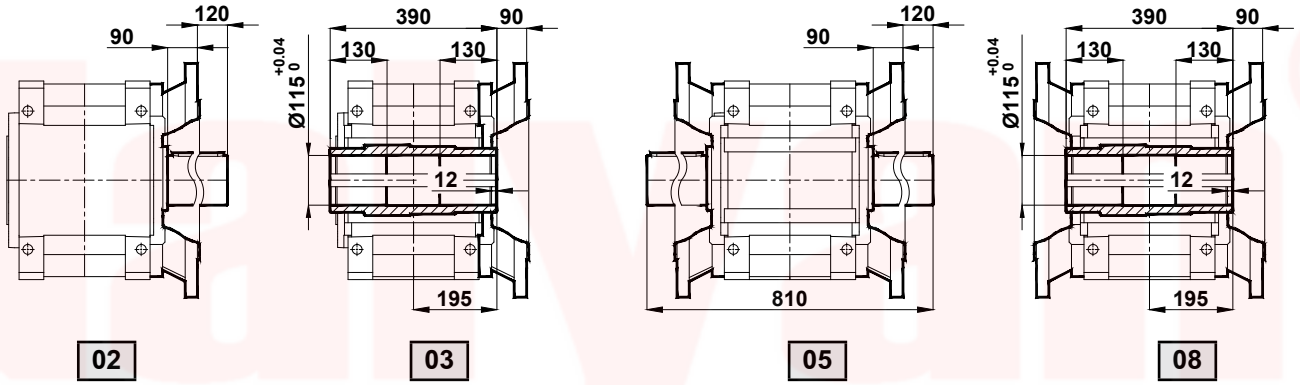


HT0722.

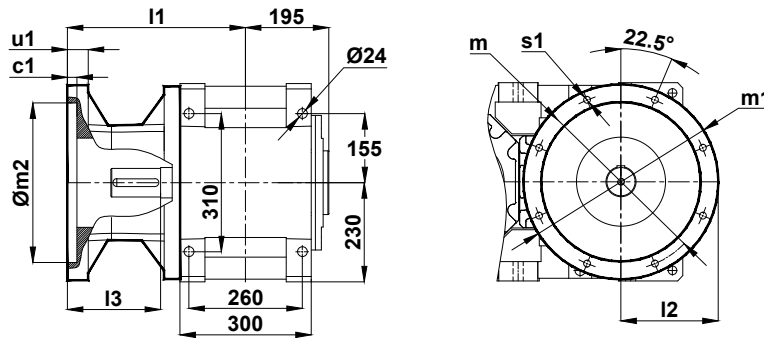
Çıkış Flanş Ölçüleri / Output Flange Dimensions / Abtriebsflansh Abmessungen



Pozisyonlara Göre Çıkış Flanş Ölçüleri / Output Flange Dimensions According to Arrangements / Abtriebsflansh gemäß Positionen



HK Tipleri B5 Giriş Flanş Ölçüleri / HK Types B5 Input Flange Dimensions / HK type Antriebsflansh Abmessungen



225 ... 315 Tip / Type / Typ

HK0722				
IEC	225/B5	250/B5	280/B5	315/B5
i	16,10 - 18,93	12,69 - 18,93	6,28 - 17,42	6,28 - 14,68
l1	495	495	495	525
l2	225	275	275	330
l3	345	345	345	375
m1 / m / m2	450 / 400 / 350	550 / 500 / 450	550 / 500 / 450	660 / 600 / 500
u1	30	30	30	30
c1	8	8	8	8
s1	19	19	19	24

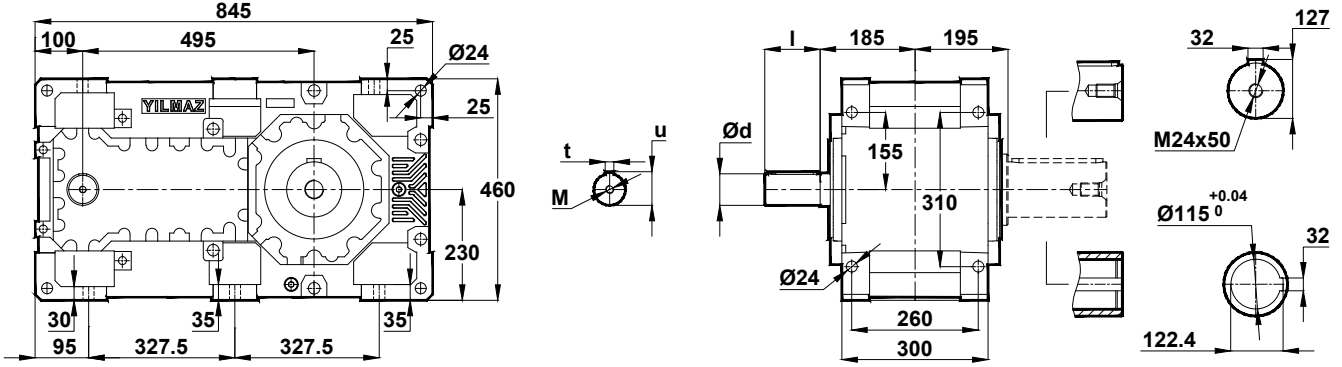


# Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten

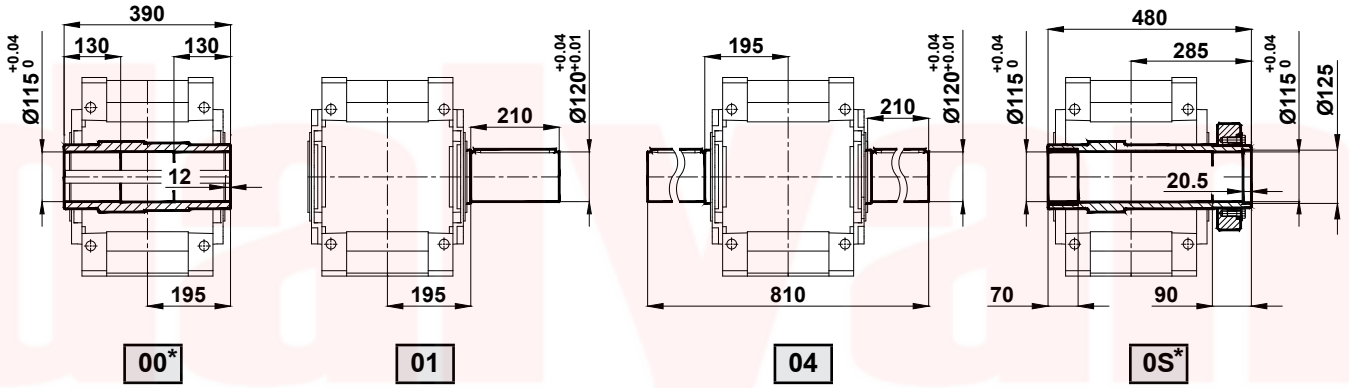


HT0723.

Gövde Ölçüleri / Gear Unit Housing Dimensions / Gehäuseabmessungen

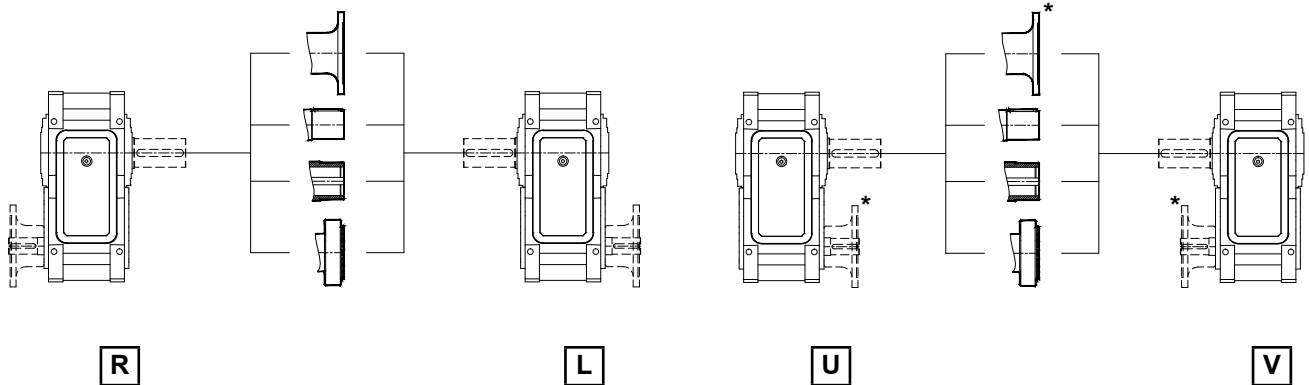


Pozisyonlara Göre Mil Ölçüleri / Shaft Dimensions According to Arrangements / Wellenabmessung gemäß Positionen



\* :Detaylar için Sayfa 278'e bakınız / For additional information look at page 278 / Siehe Seite 278 für weitere Information

HT0723			
<i>i</i>	22,59 - 41,46	49,76 - 62,65	70,49 - 81,25
<i>d / l</i>	45(k6) / 100	35(k6) / 90	30(k6) / 90
<i>t / u</i>	14 / 48,5	10 / 38	8 / 33
<i>M</i>	M16 x 36	M12 x 28	M10 x 22



\* : Flansların çarptığı durum için geçerli değildir. / It is not available if the flanges come into collision. / Es gilt nicht für die stossende Flanschen.



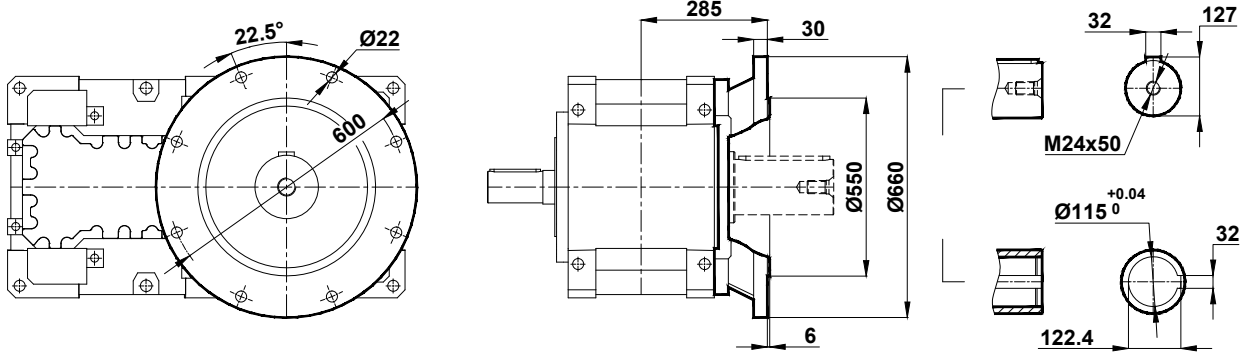


# Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten

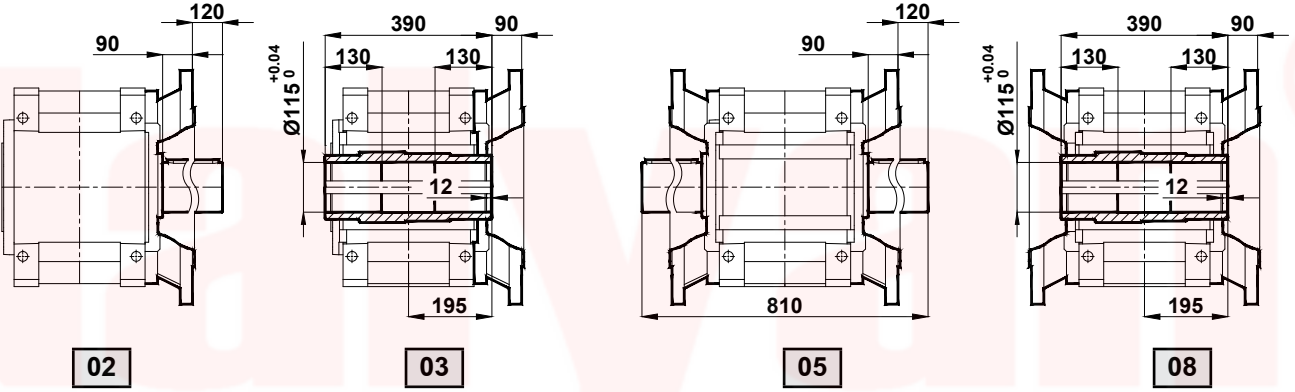


HT0723.

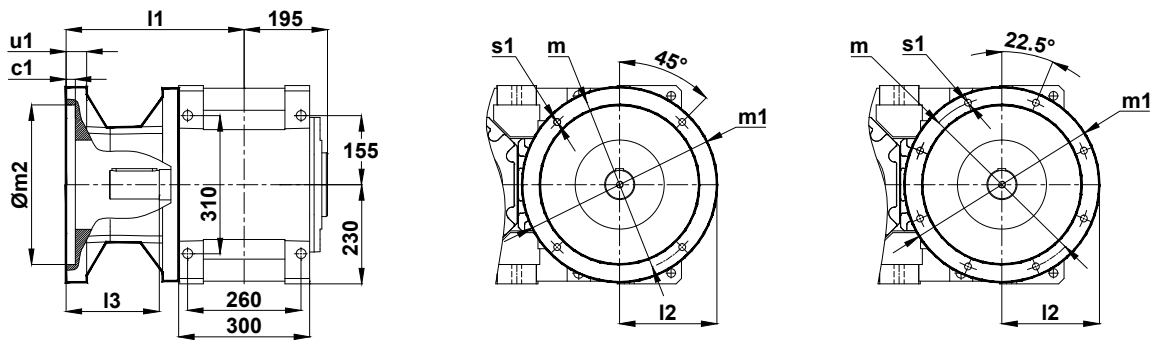
Çıkış Flanş Ölçüleri / Output Flange Dimensions / Abtriebsflansh Abmessungen



Pozisyonlara Göre Çıkış Flanş Ölçüleri / Output Flange Dimensions According to Arrangements / Abtriebsflansh gemäß Positionen



HK Tipleri B5 Giriş Flanş Ölçüleri / HK Types B5 Input Flange Dimensions / HK type Antriebsflansh Abmessungen



160 ... 200 Tip / Type / Typ

225 - 250 Tip / Type / Typ

HK0723					
IEC	160/B5	180/B5	200/B5	225/B5	250/B5
i	57,82 - 81,25	38,34 - 81,25	28,70 - 62,65	22,59 - 41,46	22,59 - 33,04
l1	400	400	400	428	430
l2	175	175	200	225	275
l3	250	250	250	278	280
m1 / m / m2	350 / 300 / 250	350 / 300 / 250	400 / 350 / 300	450 / 400 / 350	550 / 500 / 450
u1	22	22	25	30	30
c1	8	8	7	8	8
s1	19	19	19	19	19

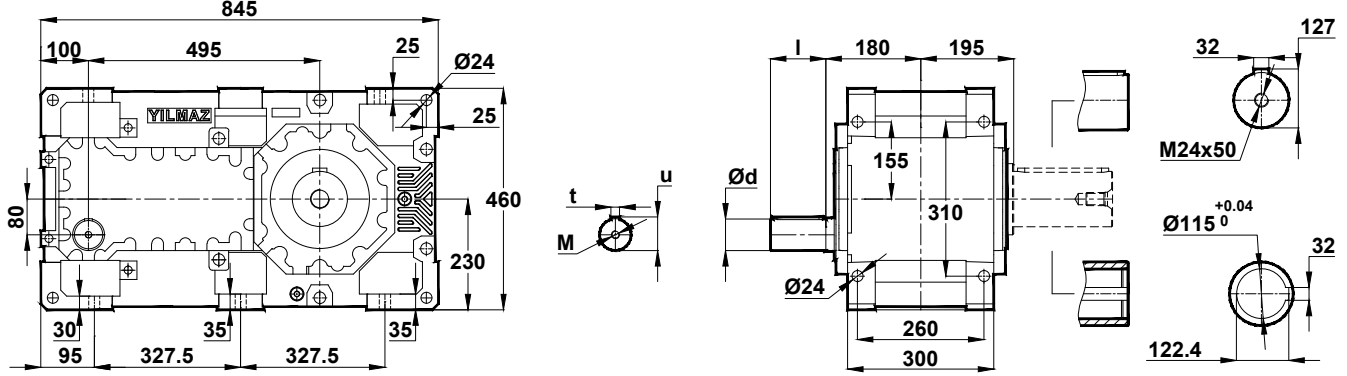


# Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten

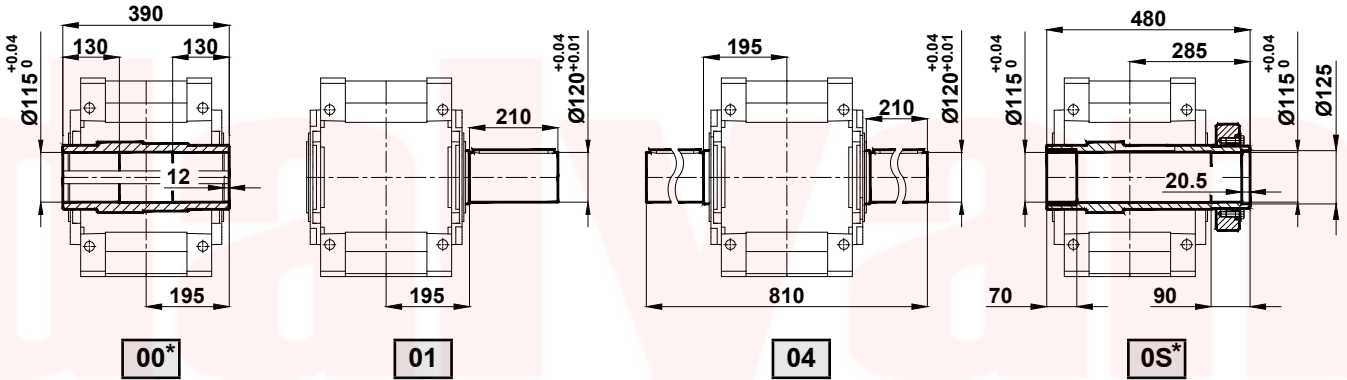


HT0724.

Gövde Ölçüleri / Gear Unit Housing Dimensions / Gehäuseabmessungen

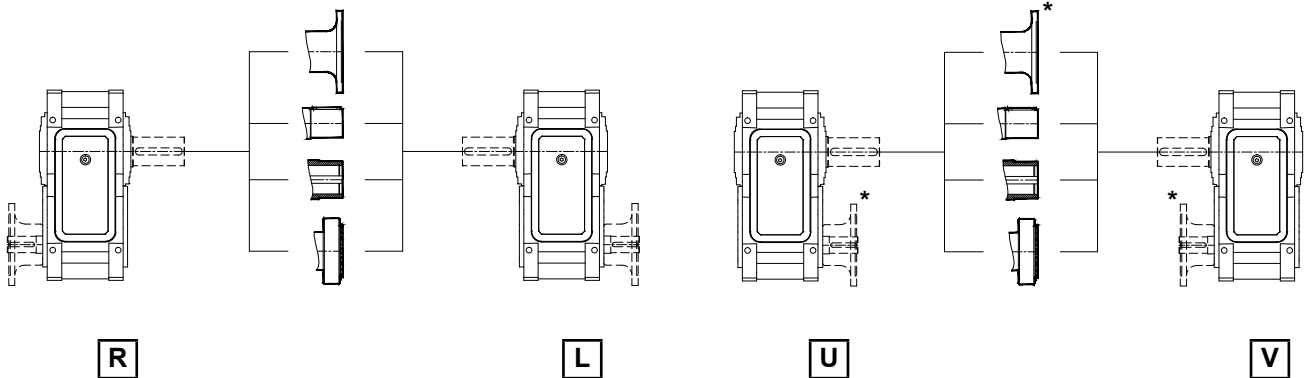


Pozisyonlara Göre Mil Ölçüleri / Shaft Dimensions According to Arrangements / Wellenabmessung gemäß Positionen



\* :Detaylar için Sayfa 278'e bakınız / For additional information look at page 278 / Siehe Seite 278 für weitere Information

HT0724			
<i>i</i>	87,80 - 160,61	187,92 - 224,05	242,84 - 318,01
<i>d / l</i>	30(k6) / 80	25(k6) / 70	20(k6) / 50
<i>t / u</i>	8 / 33	8 / 28	6 / 22,5
<i>M</i>	M10 x 22	M10 x 22	M6 x 16



\* : Flansların çarptığı durum için geçerli değildir. / It is not available if the flanges come into collision. / Es gilt nicht für die stossende Flanschen.



# Ölçü Sayfaları

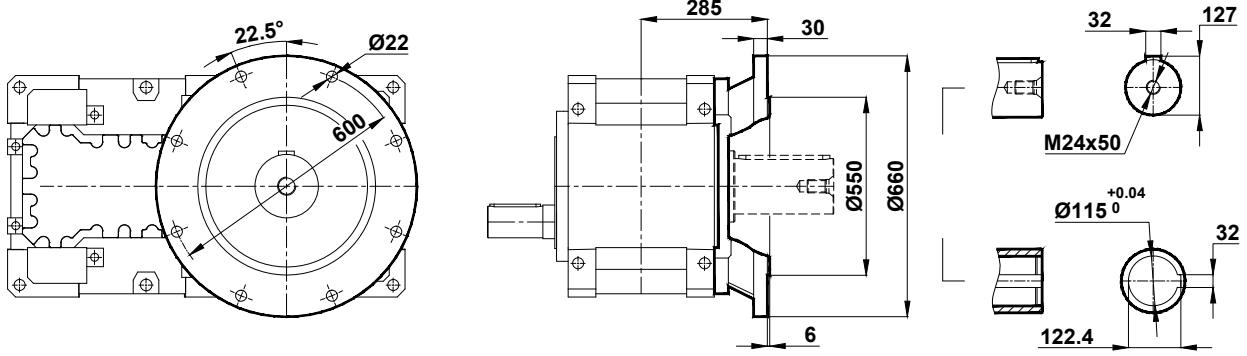
## Dimension Pages

### Abmessungsseiten

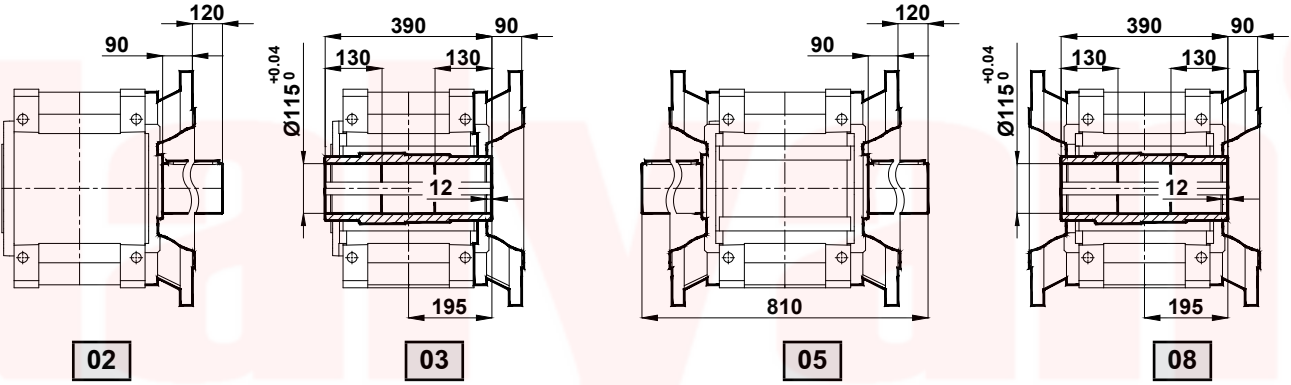


HT0724.

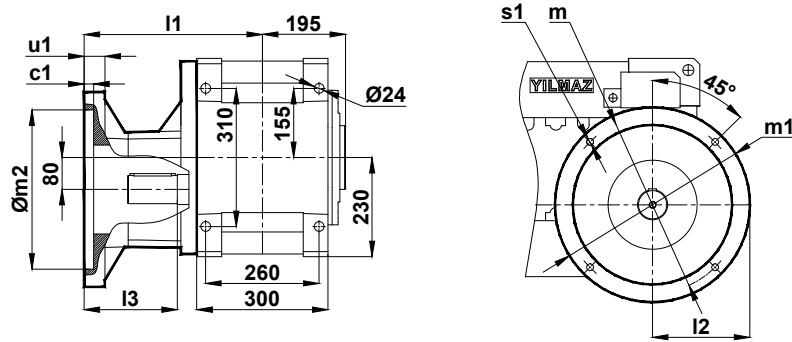
Çıkış Flanş Ölçüleri / Output Flange Dimensions / Abtriebsflansh Abmessungen



Pozisyonlara Göre Çıkış Flanş Ölçüleri / Output Flange Dimensions According to Arrangements / Abtriebsflansh gemäß Positionen



HK Tipleri B5 Giriş Flanş Ölçüleri / HK Types B5 Input Flange Dimensions / HK type Antriebsflansh Abmessungen



132 ... 180 Tip / Type / Typ

HK0724			
IEC	132/B5	160/B5	180/B5
i	120,90 - 318,01	87,80 - 187,92	87,80 - 106,00
l1	360	375	375
l2	150	175	175
l3	210	225	225
m1 / m / m2	300 / 265 / 230	350 / 300 / 250	350 / 300 / 250
u1	35	22	22
c1	8	8	8
s1	15	19	19

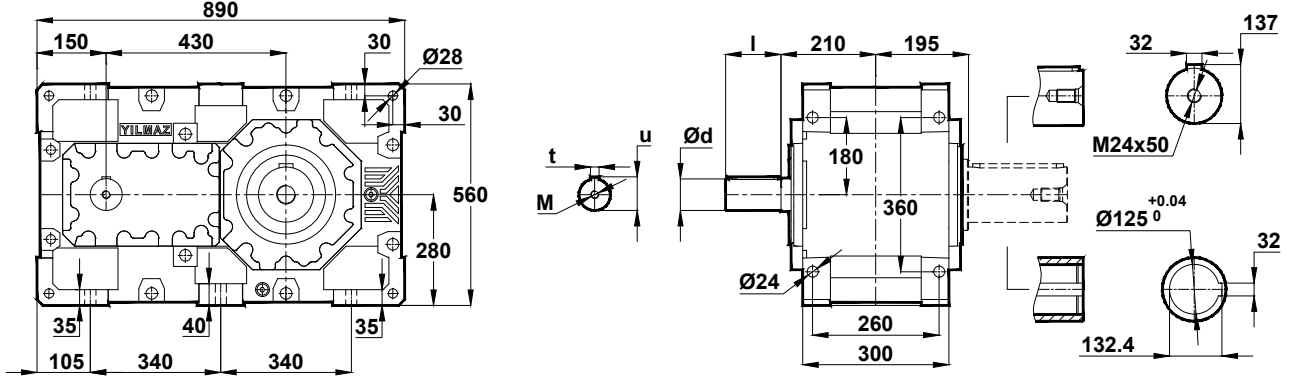


# Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten

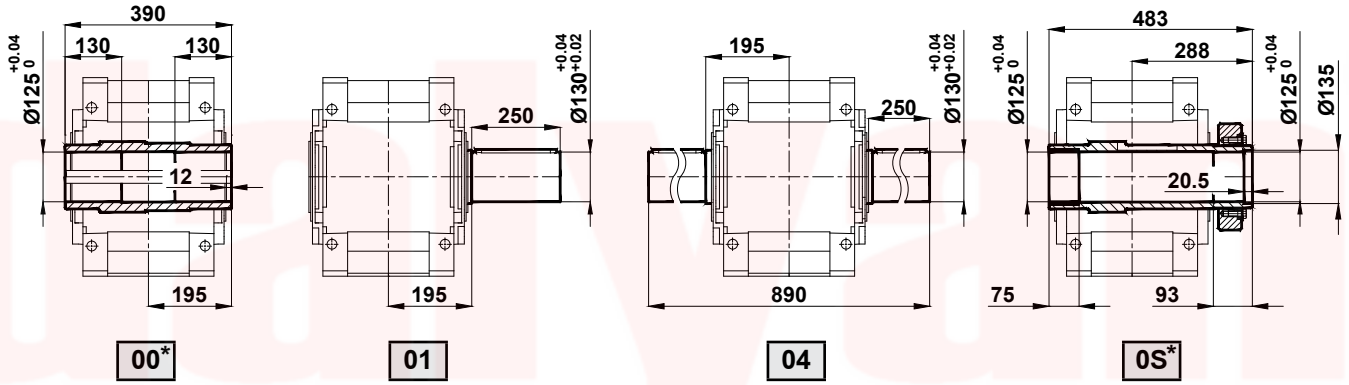


HT0822.

Gövde Ölçüleri / Gear Unit Housing Dimensions / Gehäuseabmessungen

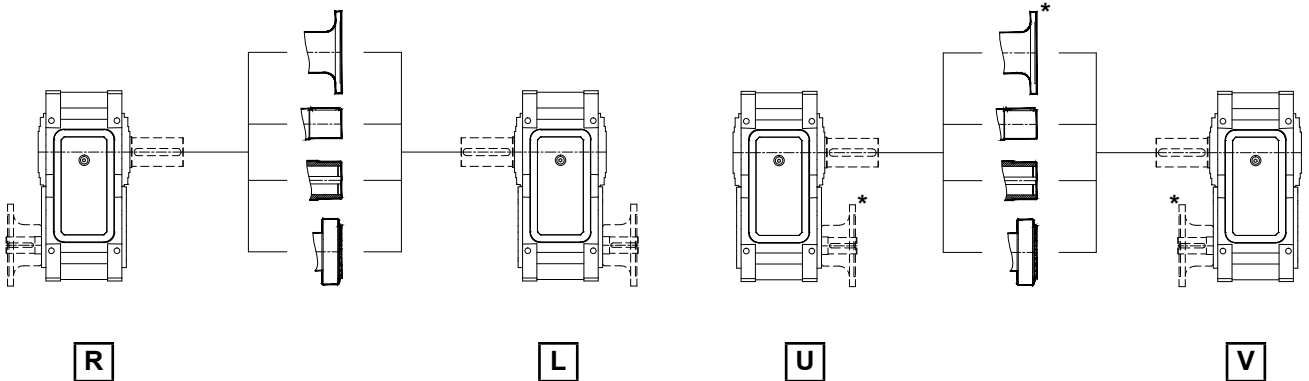


Pozisyonlara Göre Mil Ölçüleri / Shaft Dimensions According to Arrangements / Wellenabmessung gemäß Positionen



\* :Detaylar için Sayfa 278'e bakınız / For additional information look at page 278 / Siehe Seite 278 für weitere Information

HT0822			
<i>i</i>	7,96 - 12,72	13,88 - 18,62	20,41 - 24,00
<i>d / l</i>	70(m6) / 140	55(m6) / 100	50(k6) / 110
<i>t / u</i>	20 / 74,5	16 / 59	14 / 53,5
<i>M</i>	M20 x 42	M20 x 42	M16 x 36



\* : Flansların çarptığı durum için geçerli değildir. / It is not available if the flanges come into collision. / Es gilt nicht für die stossende Flanschen.

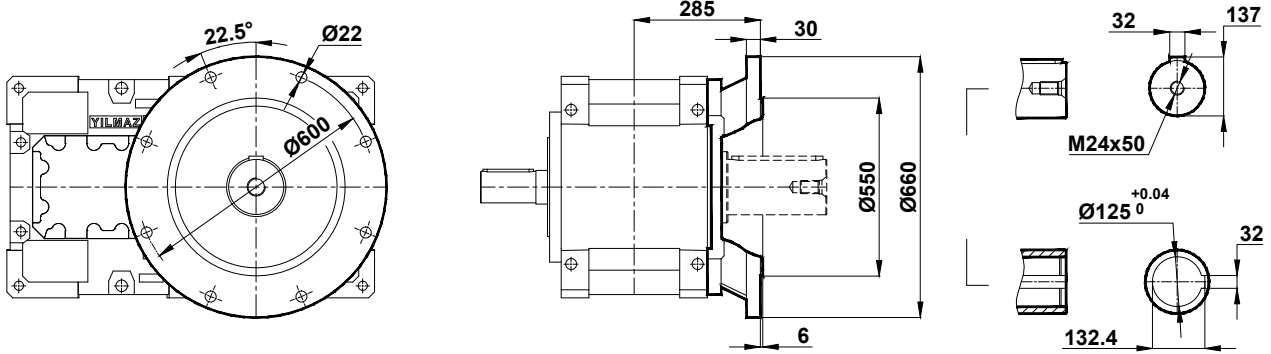


# Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten

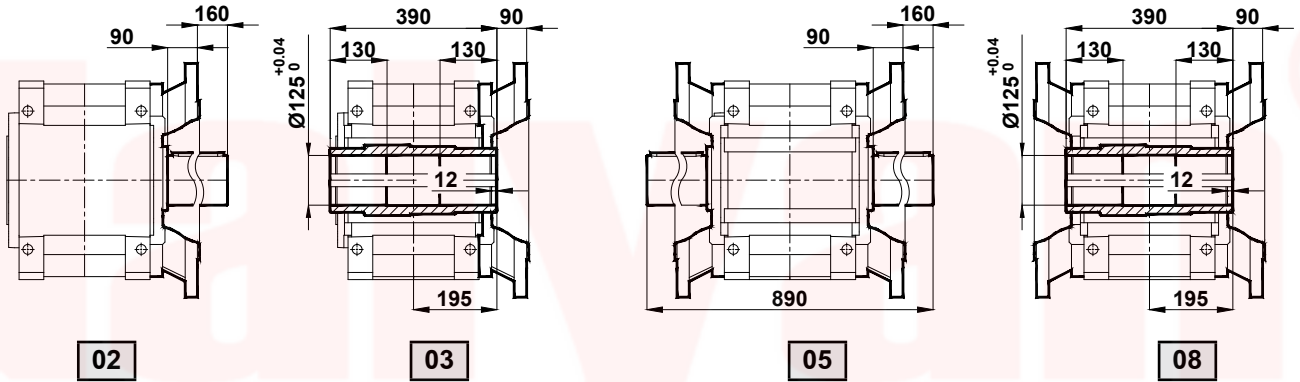


HT0822.

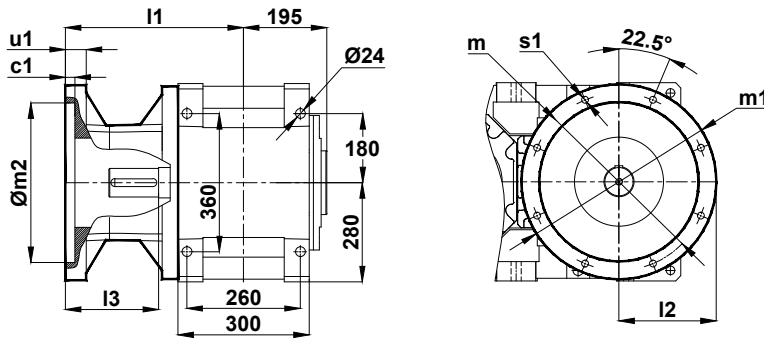
Çıkış Flanş Ölçüleri / Output Flange Dimensions / Abtriebsflansh Abmessungen



Pozisyonlara Göre Çıkış Flanş Ölçüleri / Output Flange Dimensions According to Arrangements / Abtriebsflansh gemäß Positionen



HK Tipleri B5 Giriş Flanş Ölçüleri / HK Types B5 Input Flange Dimensions / HK type Antriebsflansh Abmessungen



225 ... 315 Tip / Type / Typ

HK0822				
IEC	225/B5	250/B5	280/B5	315/B5
i	20,41 - 24,00	18,62 - 24,00	7,96 - 22,09	7,96 - 18,62
l1	495	495	495	525
l2	225	275	275	330
l3	345	345	345	375
m1 / m / m2	450 / 400 / 350	550 / 500 / 450	550 / 500 / 450	660 / 600 / 500
u1	30	30	30	30
c1	8	8	8	8
s1	19	19	19	24

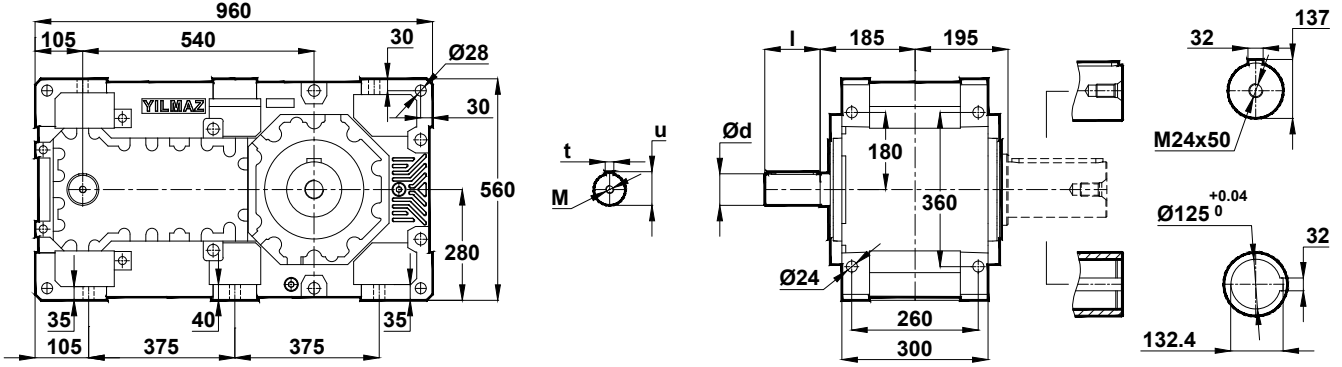


# Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungenseiten

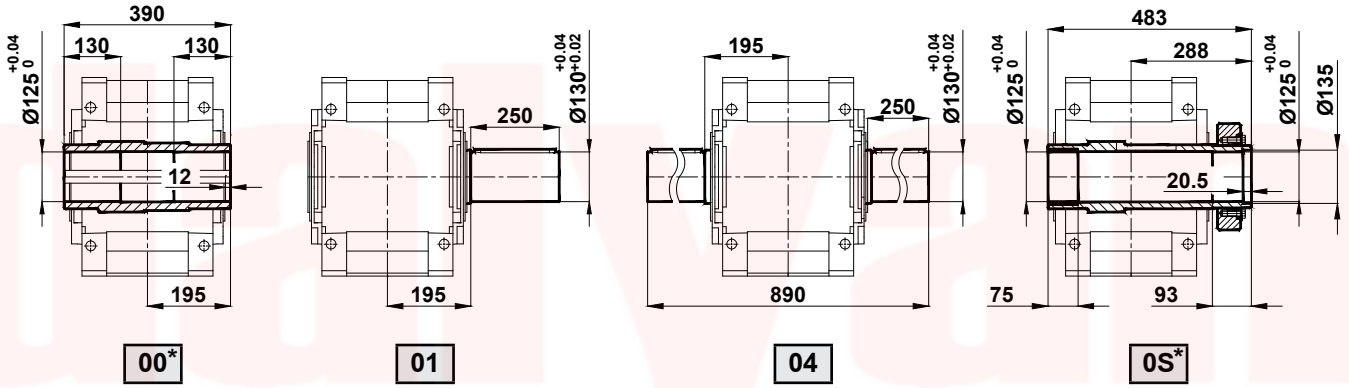


HT0823.

Gövde Ölçüleri / Gear Unit Housing Dimensions / Gehäuseabmessungen

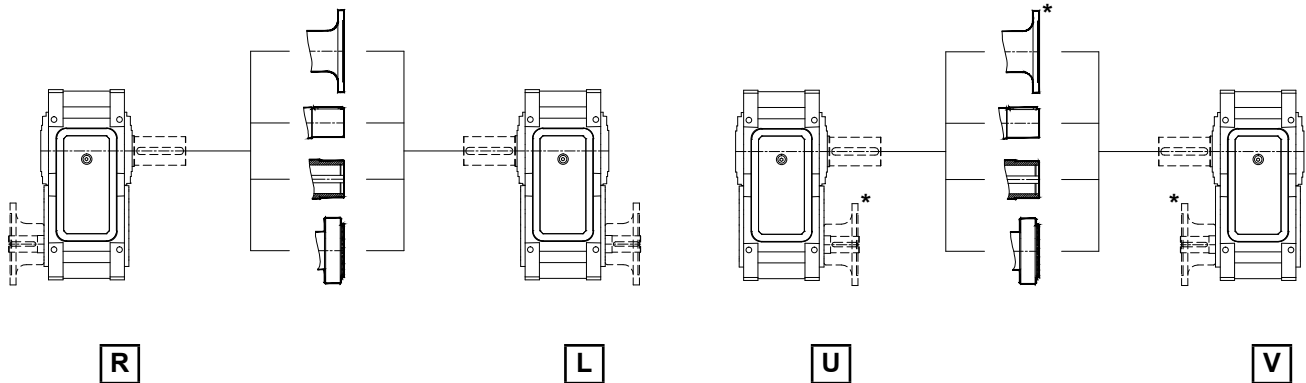


Pozisyonlara Göre Mil Ölçüleri / Shaft Dimensions According to Arrangements / Wellenabmessung gemäß Positionen



\* :Detaylar için Sayfa 278'e bakınız / For additional information look at page 278 / Siehe Seite 278 für weitere Information

HT0823			
<i>i</i>	28,64 - 52,57	63,09 - 79,44	89,37 - 103,02
<i>d / l</i>	45(k6) / 100	35(k6) / 90	30(k6) / 90
<i>t / u</i>	14 / 48,5	10 / 38	8 / 33
<i>M</i>	M16 x 36	M12 x 28	M10 x 22



\* : Flansların çarptığı durum için geçerli değildir. / It is not available if the flanges come into collision. / Es gilt nicht für die stossende Flanschen.

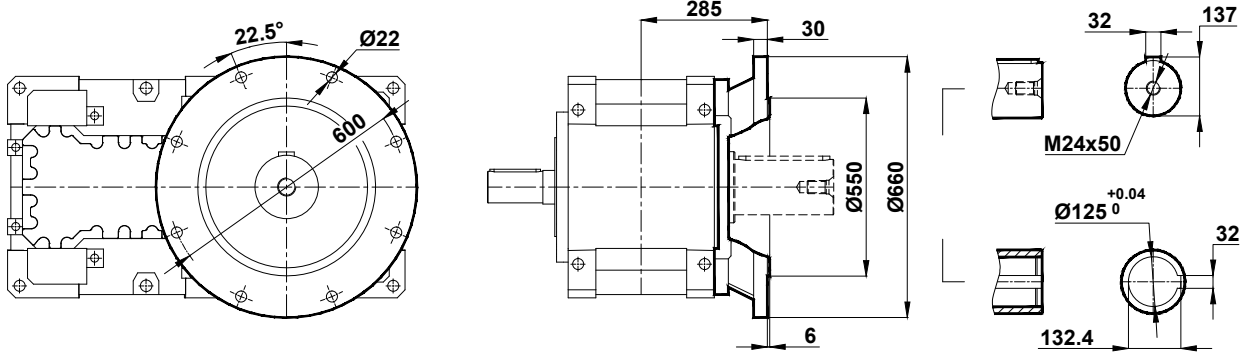


# Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten

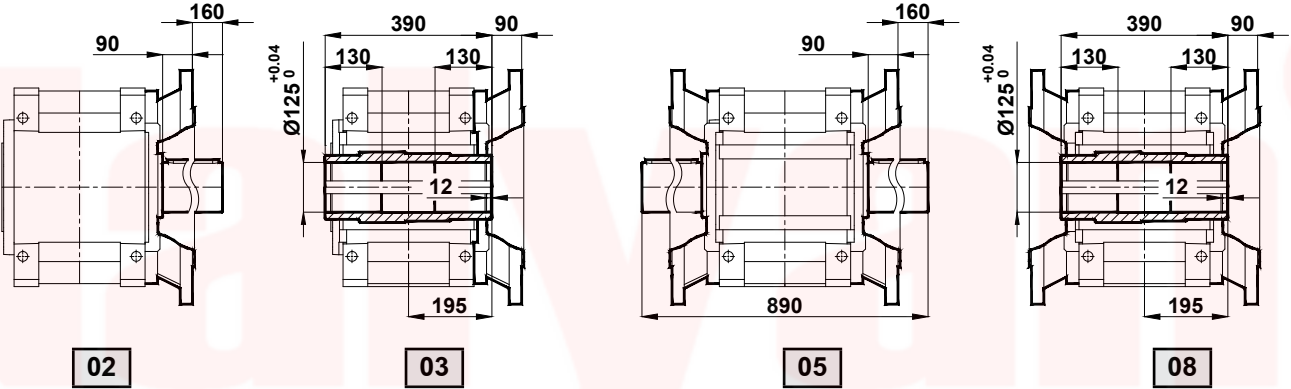


HT0823.

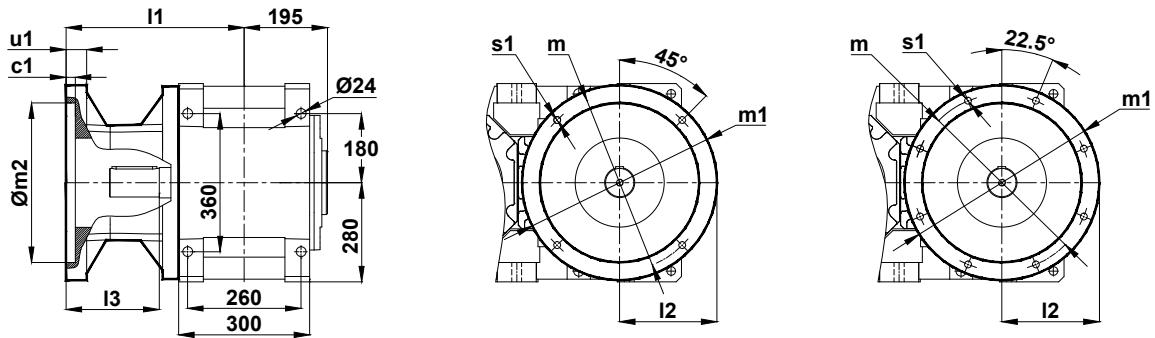
Çıkış Flanş Ölçüleri / Output Flange Dimensions / Abtriebsflansh Abmessungen



Pozisyonlara Göre Çıkış Flanş Ölçüleri / Output Flange Dimensions According to Arrangements / Abtriebsflansh gemäß Positionen



HK Tipleri B5 Giriş Flanş Ölçüleri / HK Types B5 Input Flange Dimensions / HK type Antriebsflansh Abmessungen



160 ... 200 Tip / Type / Typ

225 - 250 Tip / Type / Typ

HK0823					
IEC	160/B5	180/B5	200/B5	225/B5	250/B5
i	73,31 - 103,02	48,61 - 103,02	36,39 - 79,44	28,64 - 63,09	28,64 - 41,89
l1	400	400	400	428	430
l2	175	175	200	225	275
l3	250	250	250	278	280
m1 / m / m2	350 / 300 / 250	350 / 300 / 250	400 / 350 / 300	450 / 400 / 350	550 / 500 / 450
u1	22	22	25	30	30
c1	6	6	6	6	6
s1	19	19	19	19	19

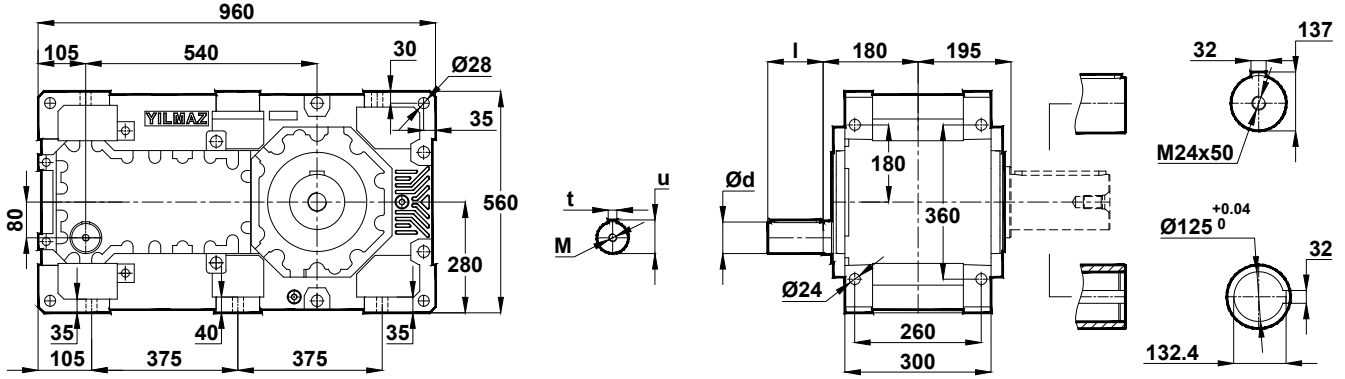


# Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten

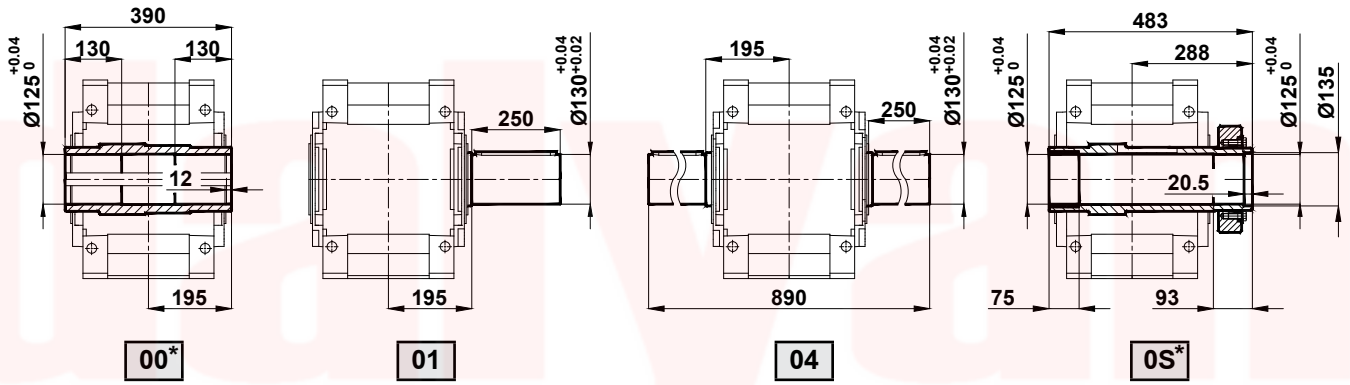


HT0824.

Gövde Ölçüleri / Gear Unit Housing Dimensions / Gehäuseabmessungen

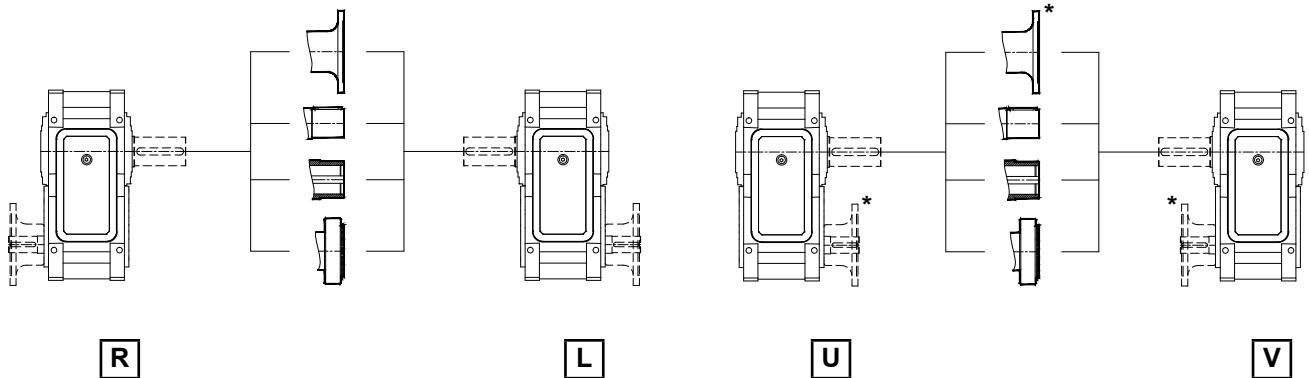


Pozisyonlara Göre Mil Ölçüleri / Shaft Dimensions According to Arrangements / Wellenabmessung gemäß Positionen



\* :Detaylar için Sayfa 278'e bakınız / For additional information look at page 278 / Siehe Seite 278 für weitere Information

HT0824			
<i>i</i>	111,32 - 203,63	238,25 - 284,07	307,89 - 403,19
<i>d / l</i>	30(k6) / 80	25(k6) / 70	20(k6) / 50
<i>t / u</i>	8 / 33	8 / 28	6 / 22,5
<i>M</i>	M10 x 22	M10 x 22	M6 x 16



\* : Flansların çarptığı durum için geçerli değildir. / It is not available if the flanges come into collision. / Es gilt nicht für die stossende Flanschen.



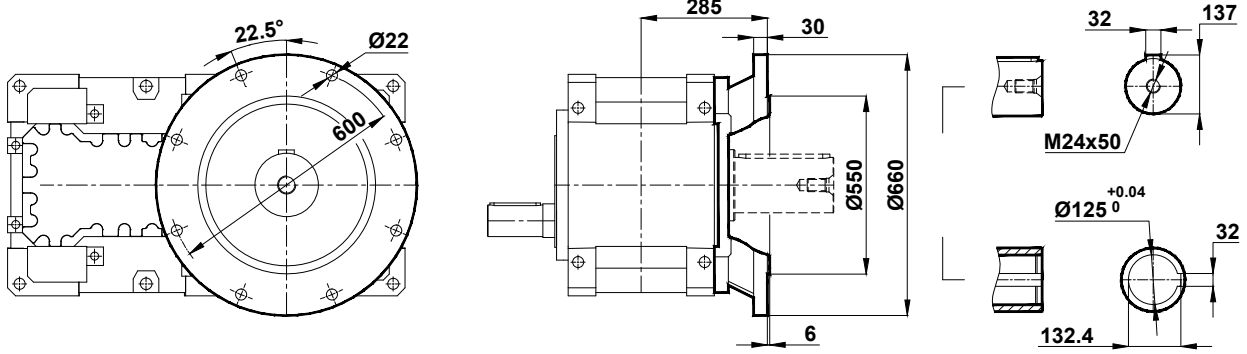


# Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten

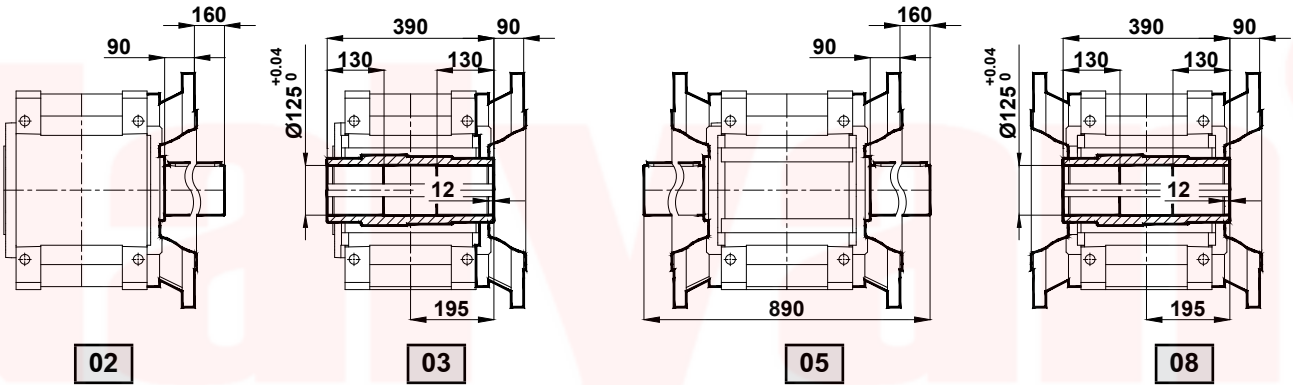


HT0824.

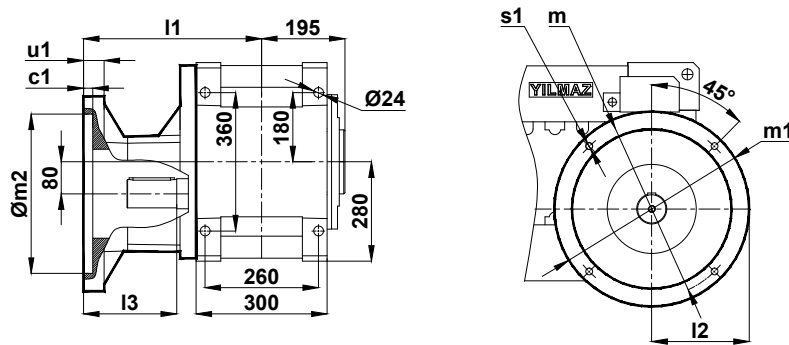
Çıkış Flanş Ölçüleri / Output Flange Dimensions / Abtriebsflansh Abmessungen



Pozisyonlara Göre Çıkış Flanş Ölçüleri / Output Flange Dimensions According to Arrangements / Abtriebsflansh gemäß Positionen



HK Tipleri B5 Giriş Flanş Ölçüleri / HK Types B5 Input Flange Dimensions / HK type Antriebsflansh Abmessungen



132 ... 180 Tip / Type / Typ

HK0824			
IEC	132/B5	160/B5	180/B5
i	134,40 - 403,19	111,32 - 203,63	111,32 - 134,40
l1	360	375	375
l2	150	175	175
l3	210	225	225
m1 / m / m2	300 / 265 / 230	350 / 300 / 250	350 / 300 / 250
u1	35	22	22
c1	8	8	8
s1	15	19	19

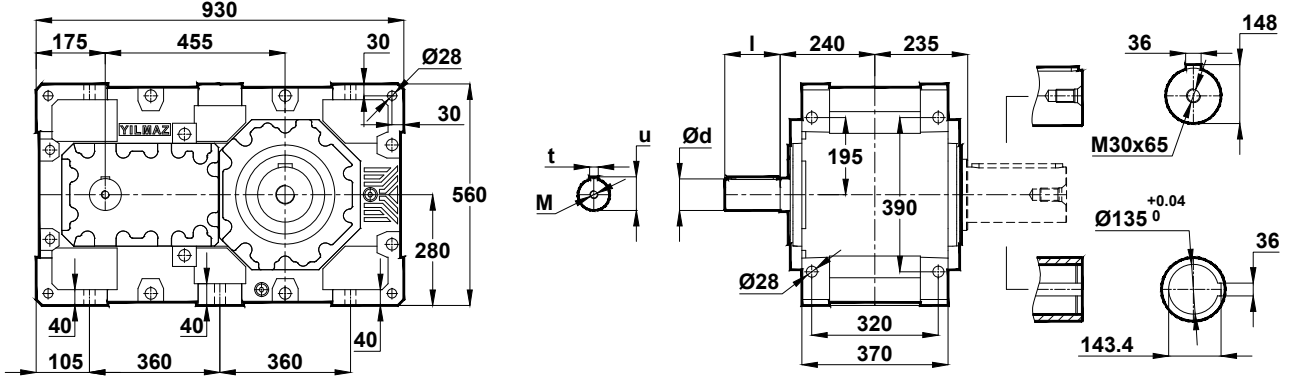


# Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten

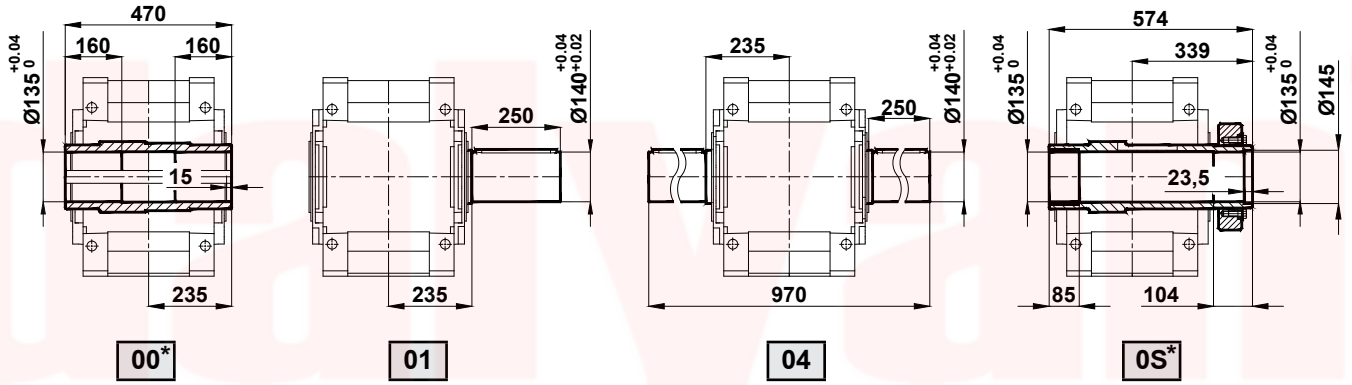


HT0922.

Gövde Ölçüleri / Gear Unit Housing Dimensions / Gehäuseabmessungen

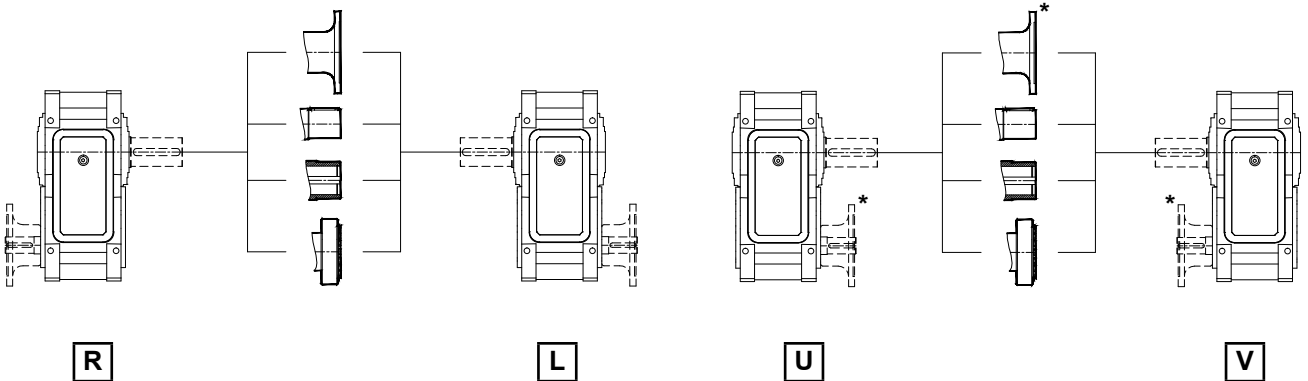


Pozisyonlara Göre Mil Ölçüleri / Shaft Dimensions According to Arrangements / Wellenabmessung gemäß Positionen



\* :Detaylar için Sayfa 278'e bakınız / For additional information look at page 278 / Siehe Seite 278 für weitere Information

HT0922			
<i>i</i>	6,44 - 11,14	12,03 - 16,26	17,45 - 20,65
<i>d / l</i>	80(m6) / 140	65(m6) / 120	55(m6) / 100
<i>t / u</i>	22 / 85	18 / 69	16 / 59
<i>M</i>	M20 x 42	M20 x 42	M20 x 42



\* : Flansların çarptığı durum için geçerli değildir. / It is not available if the flanges come into collision. / Es gilt nicht für die stossende Flanschen.

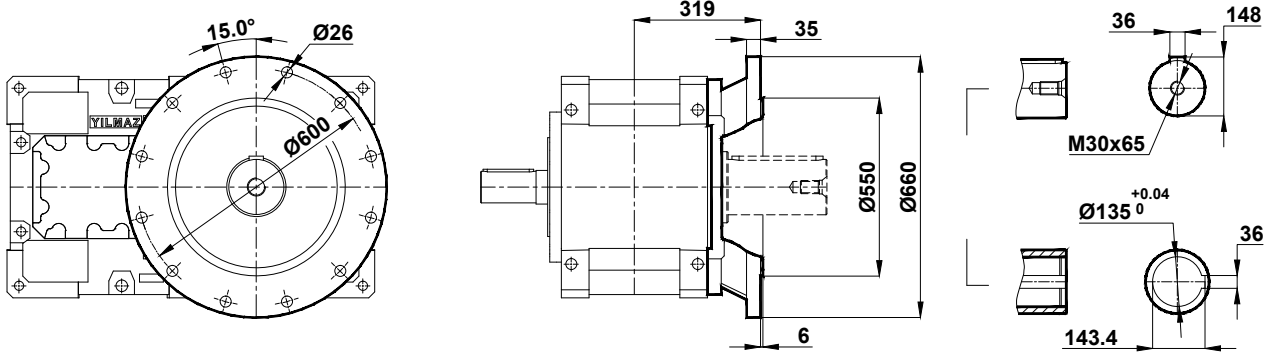


# Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten

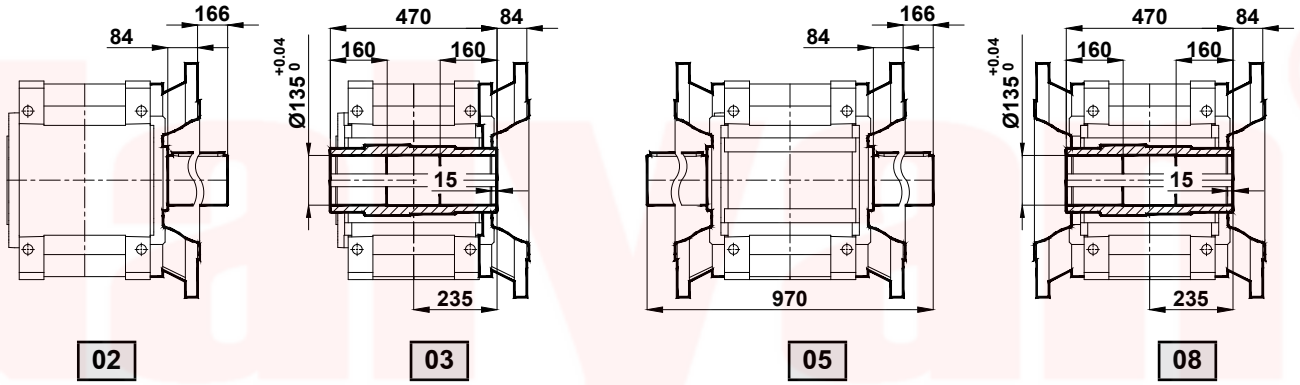


HT0922.

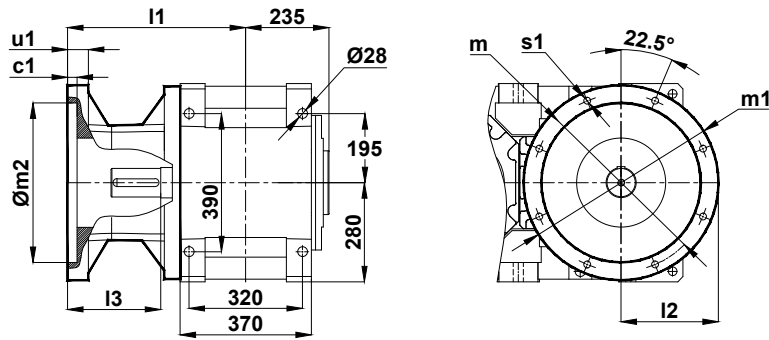
Çıkış Flanş Ölçüleri / Output Flange Dimensions / Abtriebsflansh Abmessungen



Pozisyonlara Göre Çıkış Flanş Ölçüleri / Output Flange Dimensions According to Arrangements / Abtriebsflansh gemäß Positionen



HK Tipleri B5 Giriş Flanş Ölçüleri / HK Types B5 Input Flange Dimensions / HK type Antriebsflansh Abmessungen



280 - 315 Tip / Type / Typ

HK0922		
IEC	280/B5	315/B5
i	14,16 - 20,65	6,44 - 18,88
l1	525	555
l2	275	330
l3	275	275
m1 / m / m2	550 / 500 / 450	660 / 600 / 500
u1	30	30
c1	8	8
s1	19	24

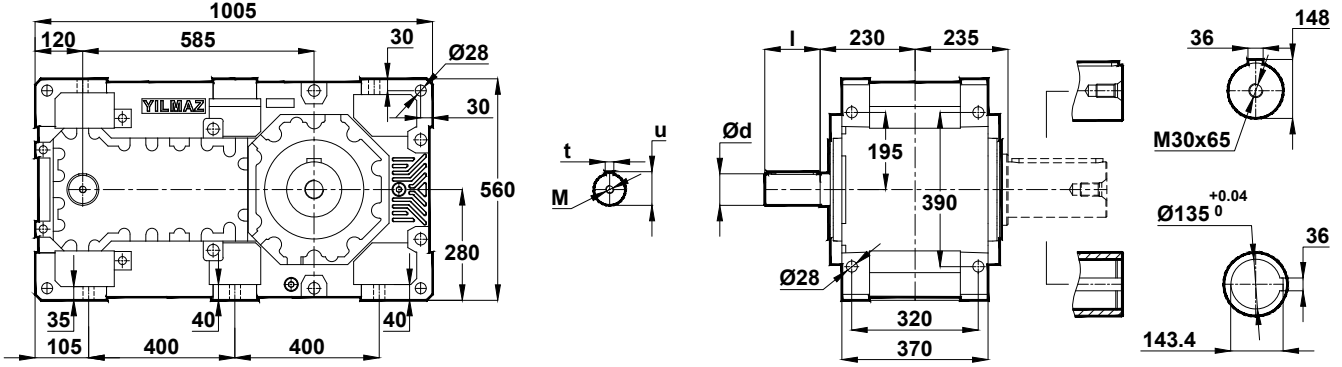


# Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten

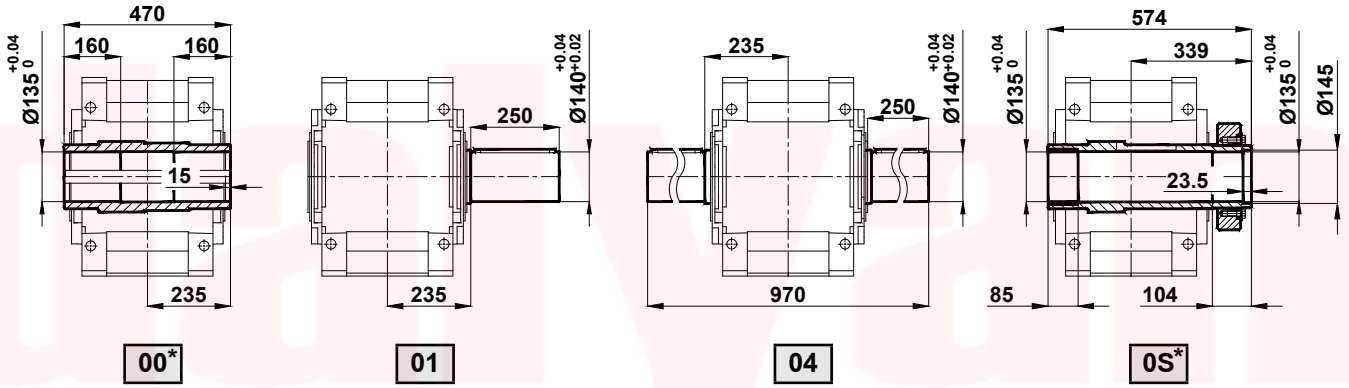


HT0923.

Gövde Ölçüleri / Gear Unit Housing Dimensions / Gehäuseabmessungen

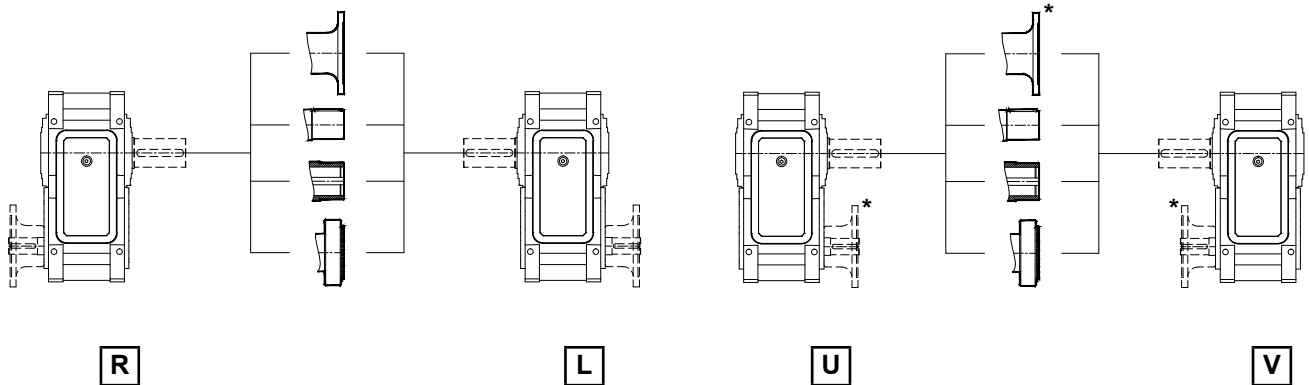


Pozisyonlara Göre Mil Ölçüleri / Shaft Dimensions According to Arrangements / Wellenabmessung gemäß Positionen



\* :Detaylar için Sayfa 278'e bakınız / For additional information look at page 278 / Siehe Seite 278 für weitere Information

HT0923			
<i>i</i>	25,06 - 44,71	53,85 - 66,05	71,53 - 82,31
<i>d / l</i>	55(m6) / 120	45(k6) / 110	40(k6) / 100
<i>t / u</i>	16 / 59	14 / 48,5	12 / 43
<i>M</i>	M20 x 42	M16 x 36	M16 x 36



\* : Flansların çarptığı durum için geçerli değildir. / It is not available if the flanges come into collision. / Es gilt nicht für die stossende Flanschen.

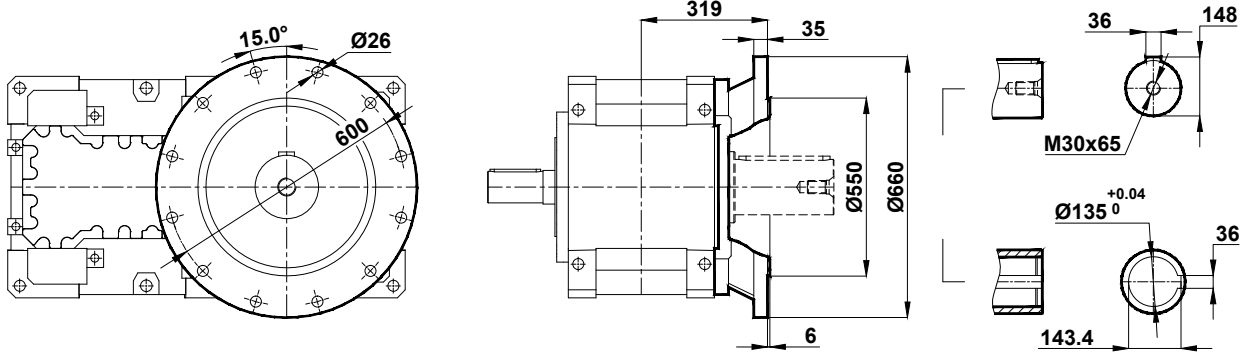


# Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten

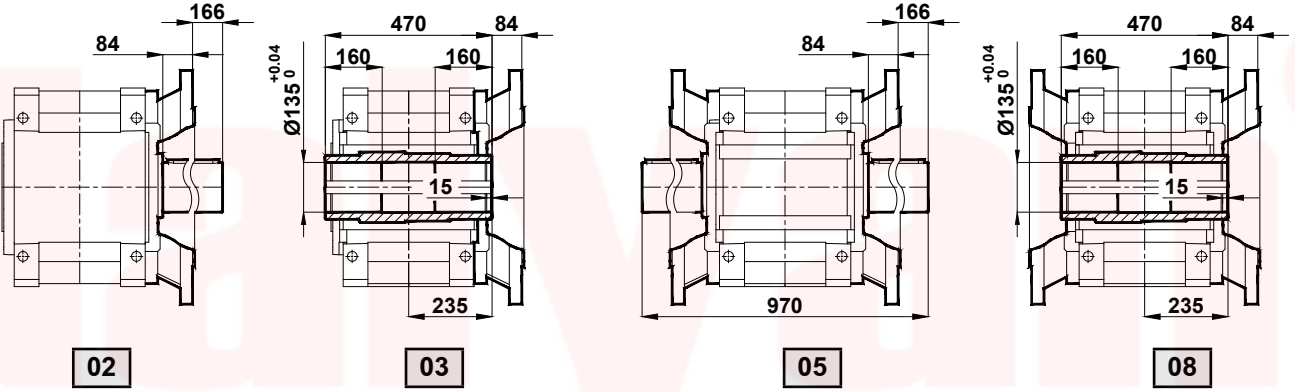


HT0923.

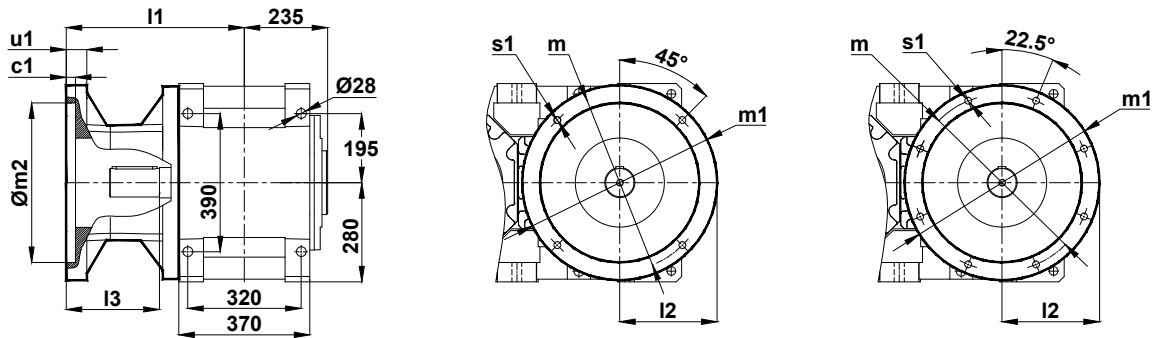
Çıkış Flanş Ölçüleri / Output Flange Dimensions / Abtriebsflansh Abmessungen



Pozisyonlara Göre Çıkış Flanş Ölçüleri / Output Flange Dimensions According to Arrangements / Abtriebsflansh gemäß Positionen



HK Tipleri B5 Giriş Flanş Ölçüleri / HK Types B5 Input Flange Dimensions / HK type Antriebsflansh Abmessungen



180 - 200 Tip / Type / Typ

225 ... 315 Tip / Type / Typ

HK0923						
IEC	180/B5	200/B5	225/B5	250/B5	280/B5	315/B5
i	61,21 - 82,31	41,12 - 82,31	28,08 - 71,53	25,06 - 53,85	25,06 - 37,93	25,06 - 28,08
l1	470	470	500	500	500	530
l2	175	200	225	275	275	330
l3	285	285	315	315	315	345
m1 / m / m2	350 / 300 / 250	400 / 350 / 300	450 / 400 / 350	550 / 500 / 450	550 / 500 / 450	660 / 600 / 500
u1	22	25	30	30	30	30
c1	8	7	8	8	8	8
s1	19	19	19	19	19	24

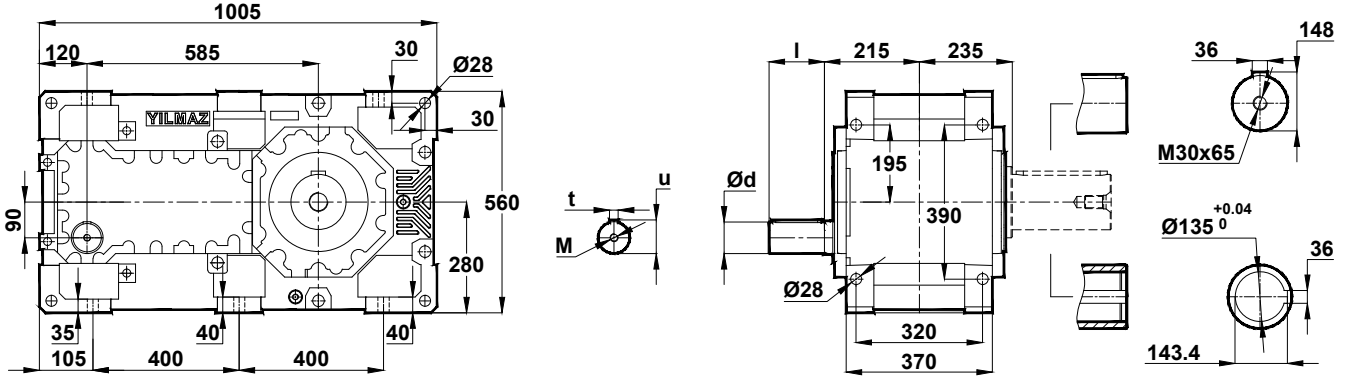


# Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten

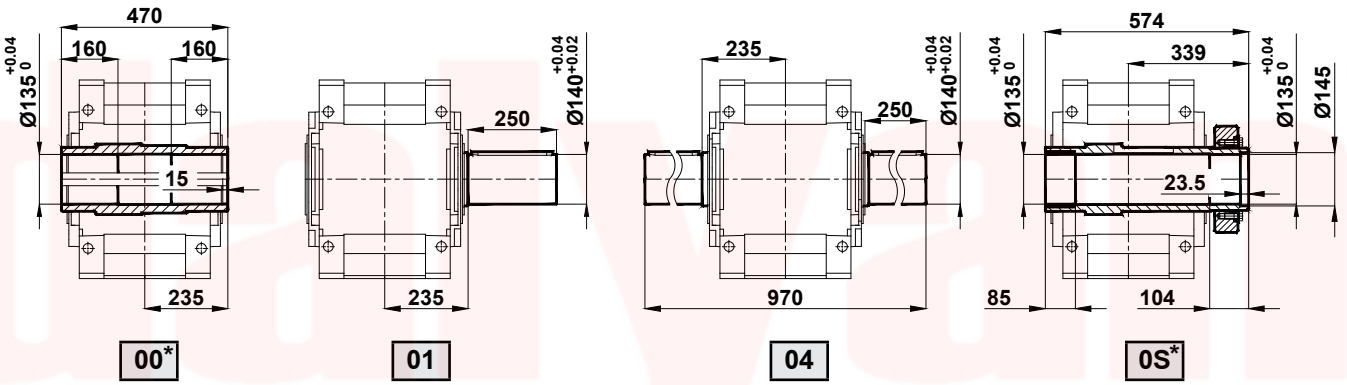


HT0924.

Gövde Ölçüleri / Gear Unit Housing Dimensions / Gehäuseabmessungen

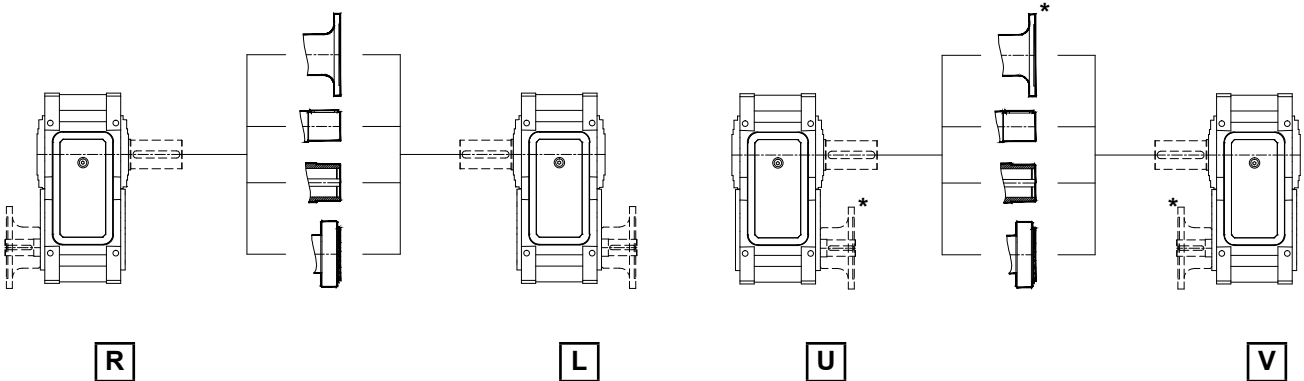


Pozisyonlara Göre Mil Ölçüleri / Shaft Dimensions According to Arrangements / Wellenabmessung gemäß Positionen



\* :Detaylar için Sayfa 278'e bakınız / For additional information look at page 278 / Siehe Seite 278 für weitere Information

HT0924			
<i>i</i>	96,53 - 182,60	202,27 - 268,32	290,61 - 339,04
<i>d / l</i>	35(k6) / 80	30(k6) / 80	25(k6) / 70
<i>t / u</i>	10 / 33	8 / 33	8 / 28
<i>M</i>	M12 x 28	M10 x 22	M10 x 22



\* : Flanşların çarptığı durum için geçerli değildir. / It is not available if the flanges come into collision. / Es gilt nicht für die stossende Flanschen.

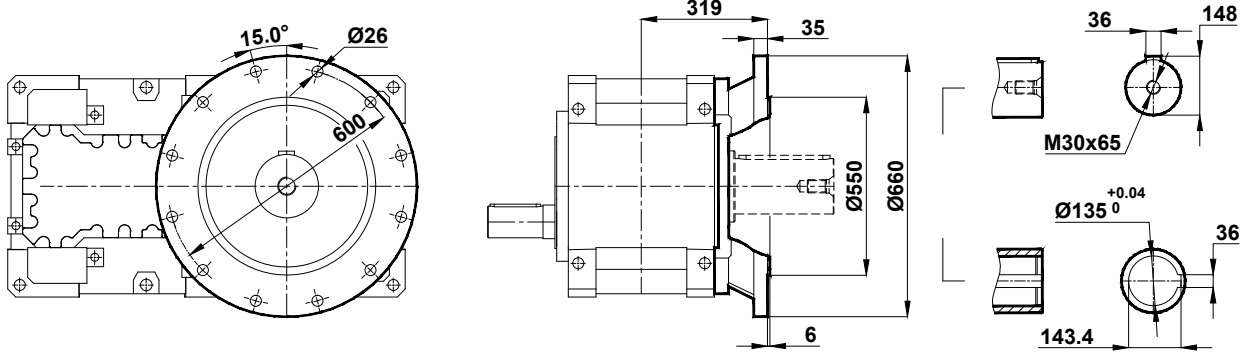


# Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten

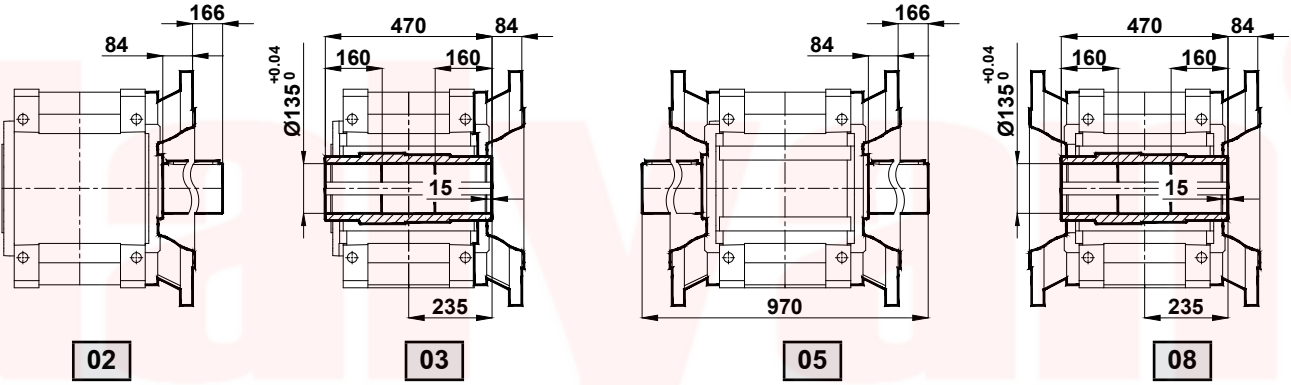


HT0924.

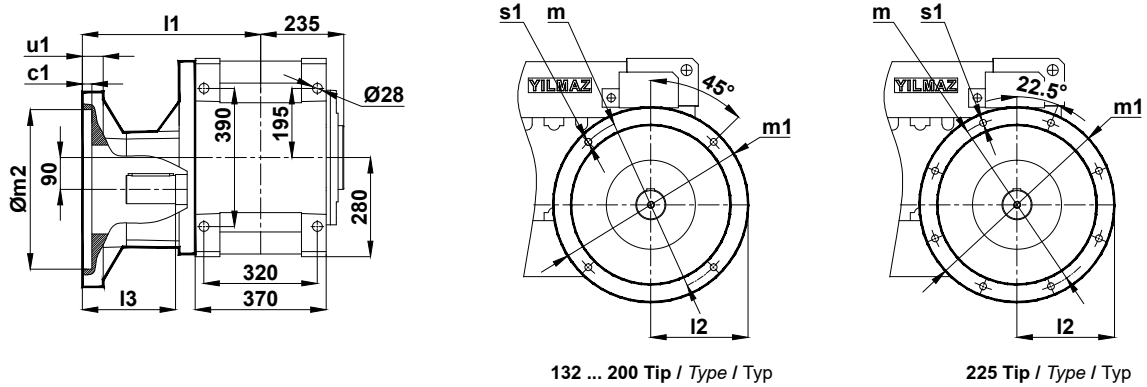
Çıkış Flanş Ölçüleri / Output Flange Dimensions / Abtriebsflansh Abmessungen



Pozisyonlara Göre Çıkış Flanş Ölçüleri / Output Flange Dimensions According to Arrangements / Abtriebsflansh gemäß Positionen



HK Tipleri B5 Giriş Flanş Ölçüleri / HK Types B5 Input Flange Dimensions / HK type Antriebsflansh Abmessungen



HK0924					
IEC	132/B5	160/B5	180/B5	200/B5	225/B5
i	168,79 - 339,04	96,53 - 290,61	96,53 - 168,79	96,53 - 110,08	96,53
l1	400	415	415	415	443
l2	150	175	175	200	225
l3	215	230	230	230	258
m1 / m / m2	300 / 265 / 230	350 / 300 / 250	350 / 300 / 250	400 / 350 / 300	450 / 400 / 350
u1	22	25	30	30	30
c1	8	7	8	8	8
s1	15	19	19	19	19

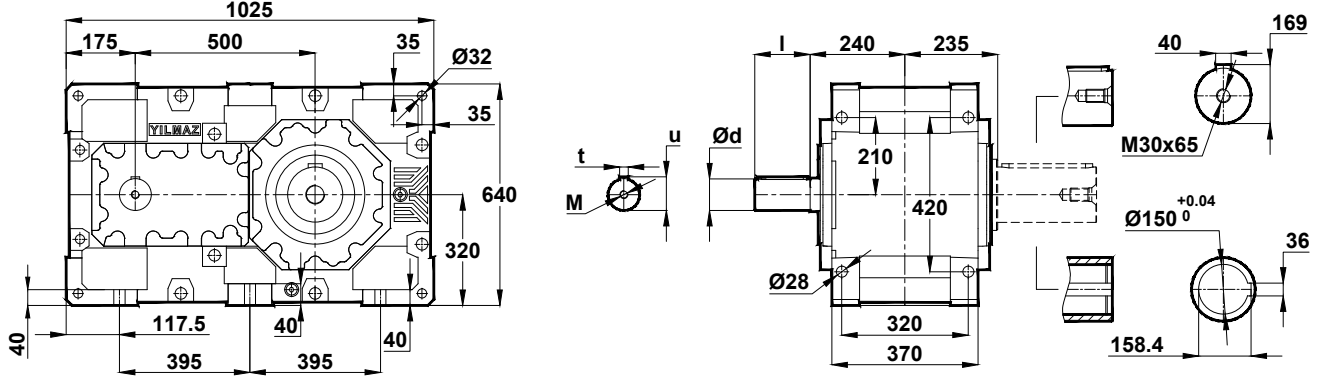


# Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten

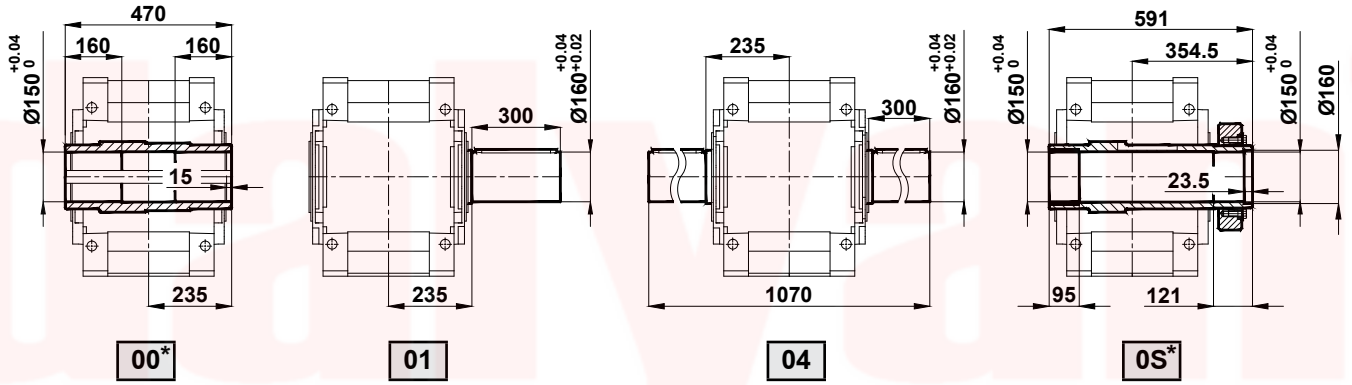


HT1022.

Gövde Ölçüleri / Gear Unit Housing Dimensions / Gehäuseabmessungen

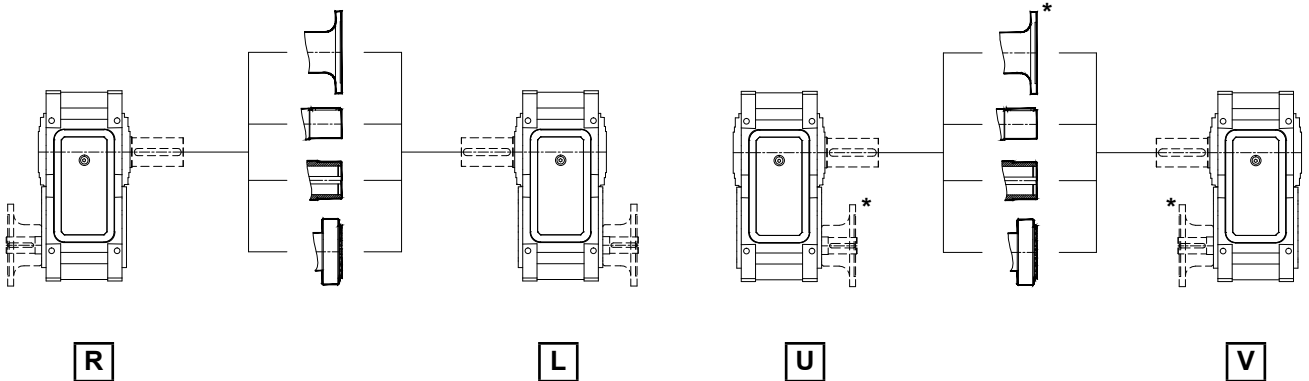


Pozisyonlara Göre Mil Ölçüleri / Shaft Dimensions According to Arrangements / Wellenabmessung gemäß Positionen



\* :Detaylar için Sayfa 278'e bakınız / For additional information look at page 278 / Siehe Seite 278 für weitere Information

HT1022			
<i>i</i>	7,96 - 13,79	14,89 - 20,12	21,60 - 25,55
<i>d / l</i>	80(m6) / 140	65(m6) / 120	55(m6) / 100
<i>t / u</i>	22 / 85	18 / 69	16 / 59
<i>M</i>	M20 x 42	M20 x 42	M20 x 42



\* : Flansların çarptığı durum için geçerli değildir. / It is not available if the flanges come into collision. / Es gilt nicht für die stossende Flanschen.



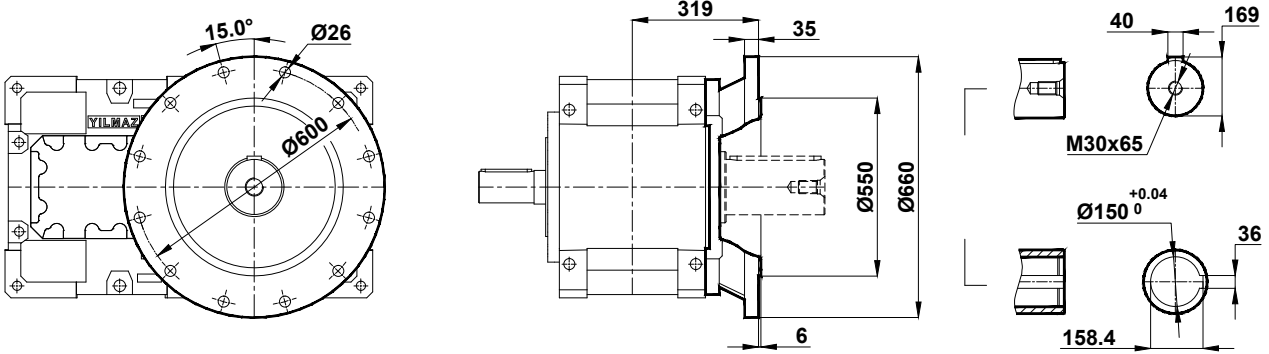


# Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten

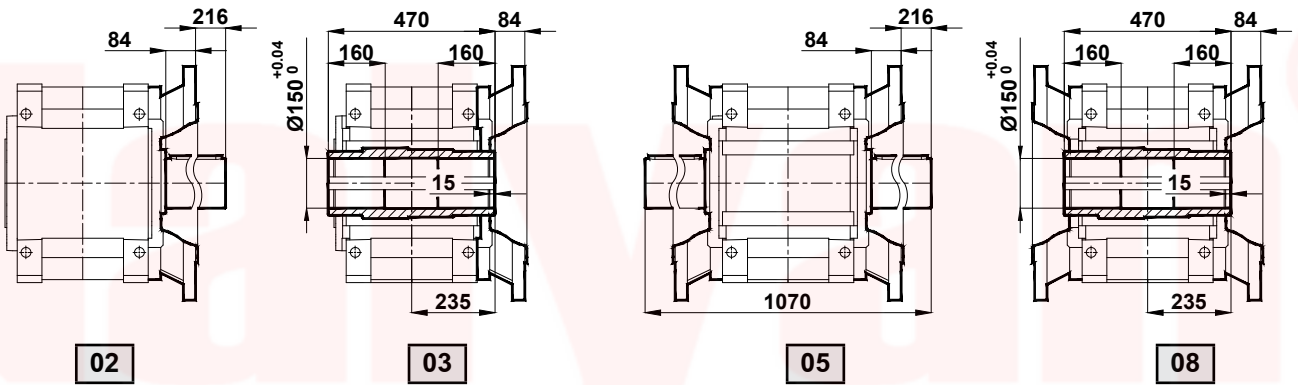


HT1022.

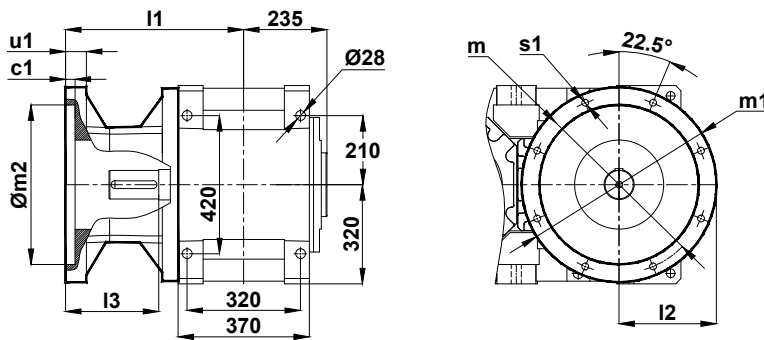
Çıkış Flanş Ölçüleri / Output Flange Dimensions / Abtriebsflansh Abmessungen



Pozisyonlara Göre Çıkış Flanş Ölçüleri / Output Flange Dimensions According to Arrangements / Abtriebsflansh gemäß Positionen



HK Tipleri B5 Giriş Flanş Ölçüleri / HK Types B5 Input Flange Dimensions / HK type Antriebsflansh Abmessungen



280 - 315 Tip / Type / Typ

HK1022		
IEC	280/B5	315/B5
i	17,52 - 25,55	7,96 - 23,36
l1	525	555
l2	275	330
l3	340	370
m1 / m / m2	550 / 500 / 450	660 / 600 / 500
u1	30	30
c1	8	8
s1	19	24

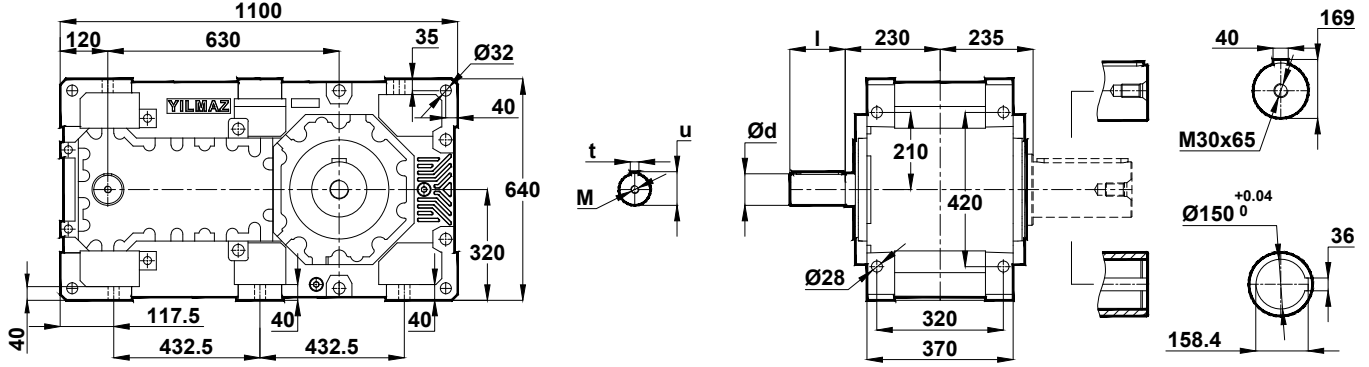


# Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungenseiten

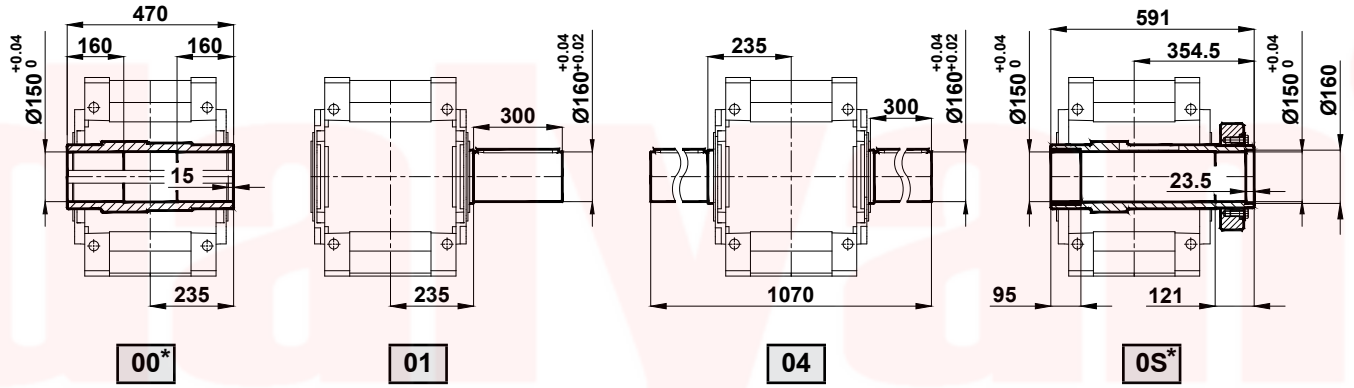


HT1023.

Gövde Ölçüleri / Gear Unit Housing Dimensions / Gehäuseabmessungen

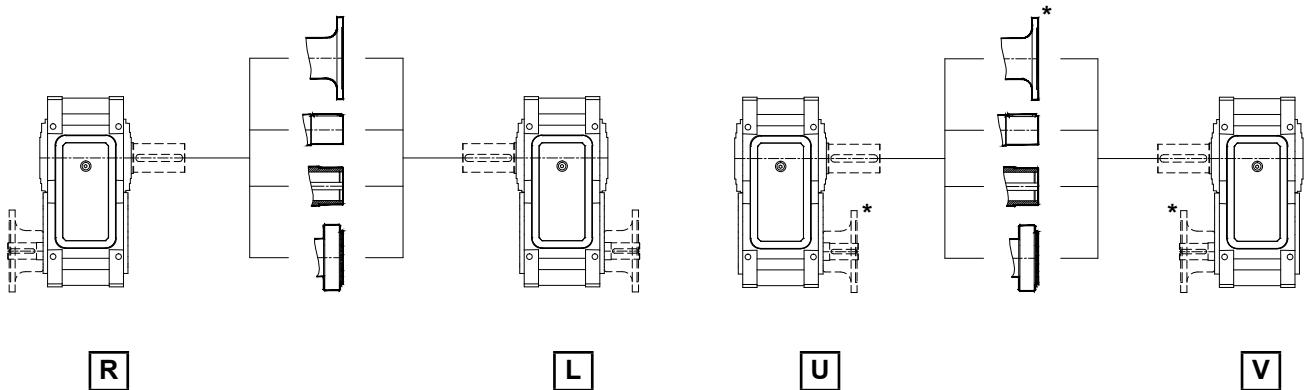


Pozisyonlara Göre Mil Ölçüleri / Shaft Dimensions According to Arrangements / Wellenabmessung gemäß Positionen



\* :Detaylar için Sayfa 278'e bakınız / For additional information look at page 278 / Siehe Seite 278 für weitere Information

HT1023			
<i>i</i>	31,01 - 55,32	66,63 - 81,72	88,51 - 101,84
<i>d / l</i>	55(m6) / 120	45(k6) / 110	40(k6) / 100
<i>t / u</i>	16 / 59	14 / 48,5	12 / 43
<i>M</i>	M20 x 42	M16 x 36	M16 x 36



\* : Flansların çarptığı durum için geçerli değildir. / It is not available if the flanges come into collision. / Es gilt nicht für die stossende Flanschen.

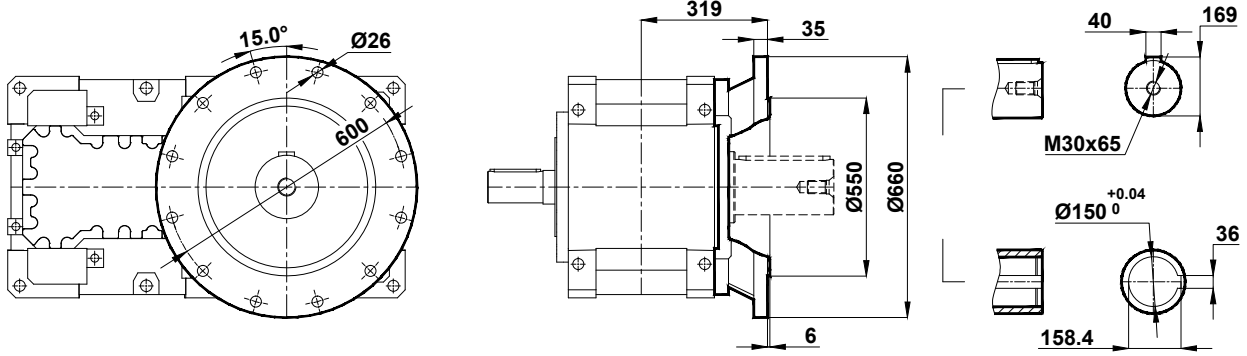


# Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten

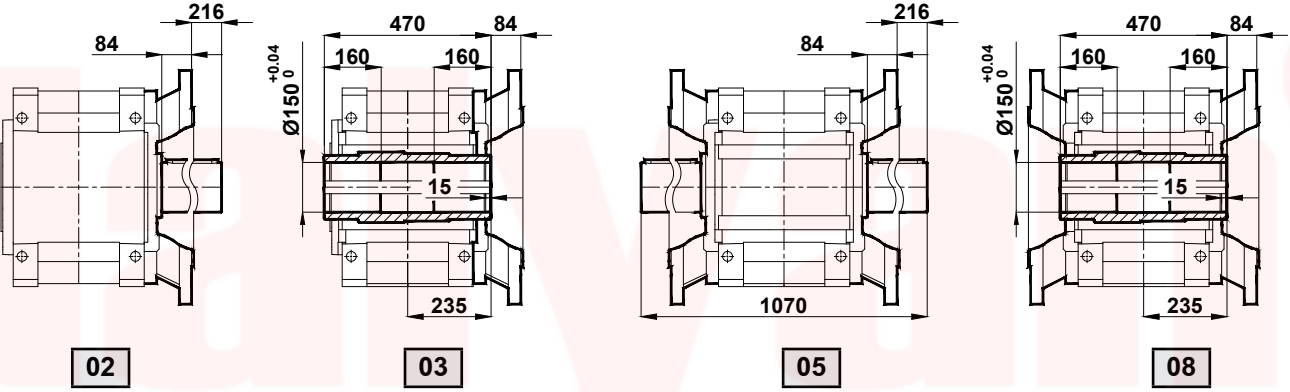


HT1023.

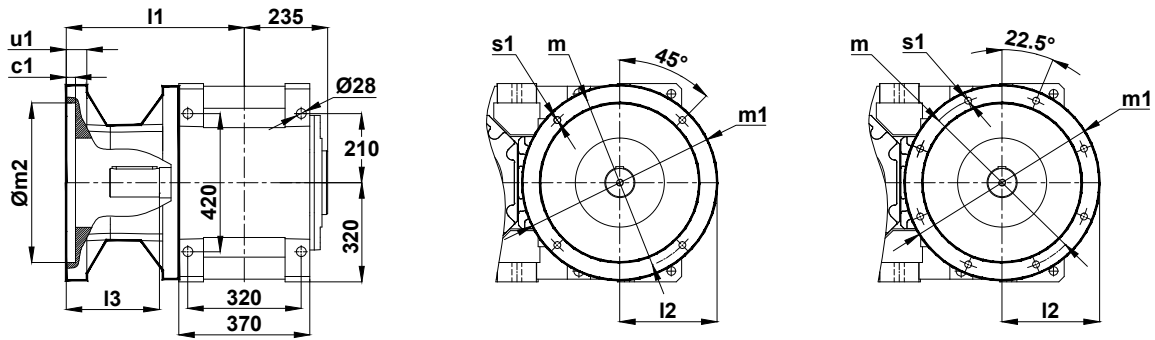
Çıkış Flanş Ölçüleri / Output Flange Dimensions / Abtriebsflansh Abmessungen



Pozisyonlara Göre Çıkış Flanş Ölçüleri / Output Flange Dimensions According to Arrangements / Abtriebsflansh gemäß Positionen



HK Tipleri B5 Giriş Flanş Ölçüleri / HK Types B5 Input Flange Dimensions / HK type Antriebsflansh Abmessungen



180 - 200 Tip / Type / Typ

225 ... 315 Tip / Type / Typ

HK1023						
IEC	180/B5	200/B5	225/B5	250/B5	280/B5	315/B5
i	75,73 - 101,84	50,88 - 101,84	34,75 - 88,51	31,01 - 66,63	31,01 - 46,94	31,01 - 34,75
l1	470	470	500	500	500	530
l2	175	200	225	275	275	330
l3	285	285	315	315	315	345
m1 / m / m2	350 / 300 / 250	400 / 350 / 300	450 / 400 / 350	550 / 500 / 450	550 / 500 / 450	660 / 600 / 500
u1	22	25	30	30	30	30
c1	8	7	8	8	8	8
s1	19	19	19	19	19	24

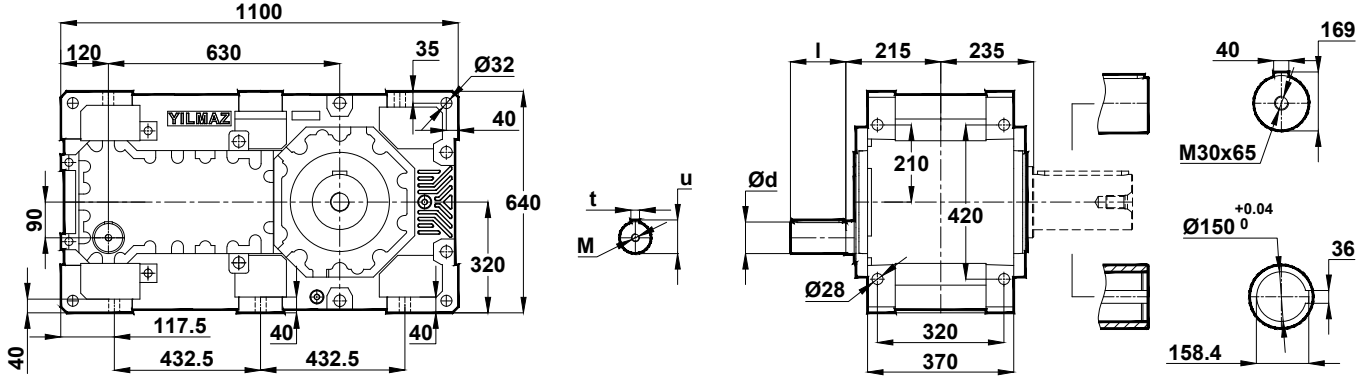


# Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten

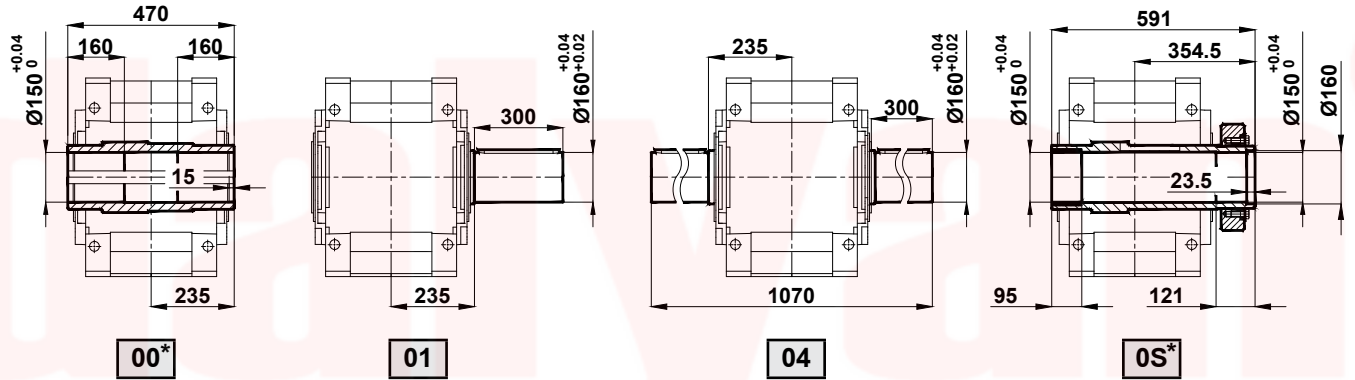


HT1024.

Gövde Ölçüleri / Gear Unit Housing Dimensions / Gehäuseabmessungen

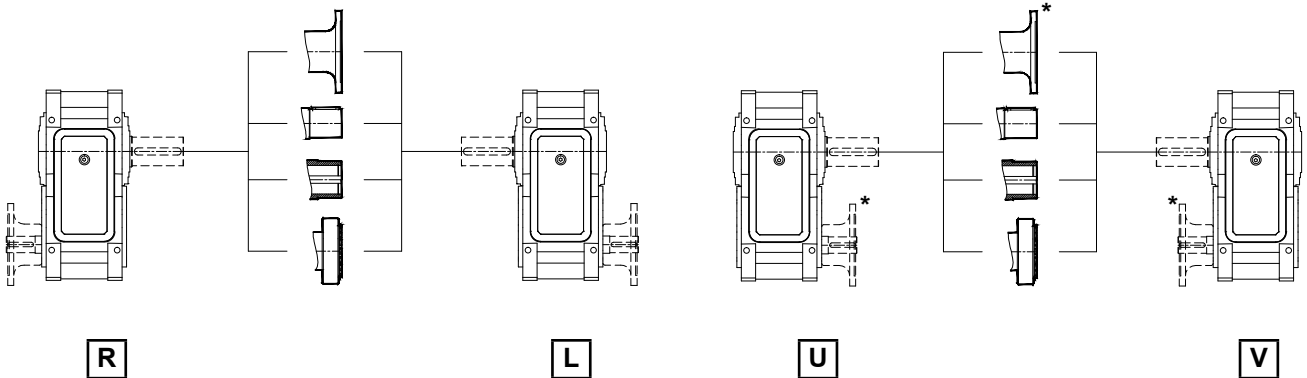


Pozisyonlara Göre Mil Ölçüleri / Shaft Dimensions According to Arrangements / Wellenabmessung gemäß Positionen



\* :Detaylar için Sayfa 278'e bakınız / For additional information look at page 278 / Siehe Seite 278 für weitere Information

HT1024			
<i>i</i>	119,44 - 225,93	250,27 - 331,99	359,57 - 419,49
<i>d / l</i>	35(k6) / 80	30(k6) / 80	25(k6) / 70
<i>t / u</i>	10 / 33	8 / 33	8 / 28
<i>M</i>	M12 x 28	M10 x 22	M10 x 22



\* : Flansların çarptığı durum için geçerli değildir. / It is not available if the flanges come into collision. / Es gilt nicht für die stossende Flanschen.

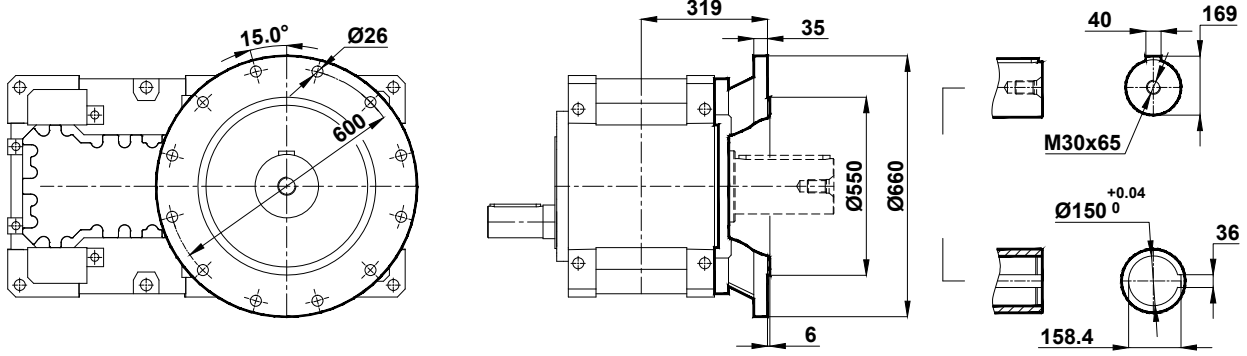


# Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten

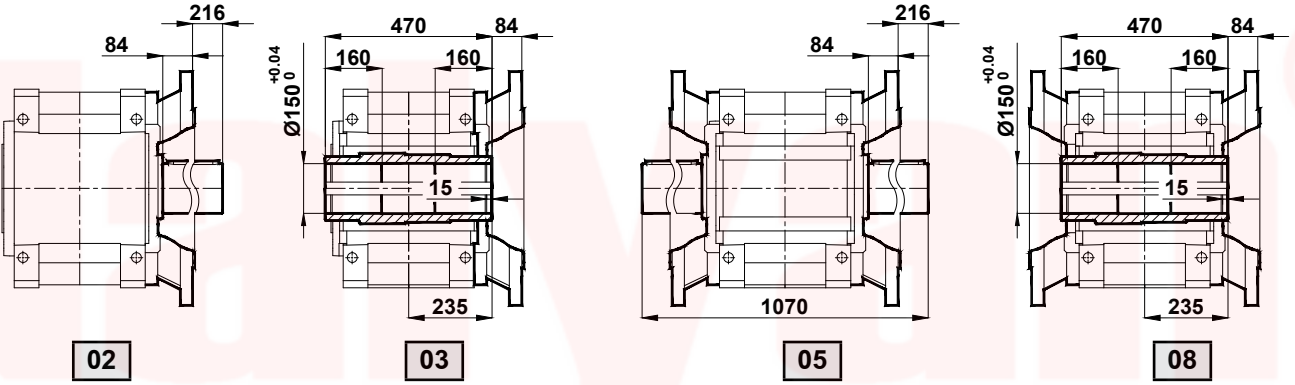


HT1024.

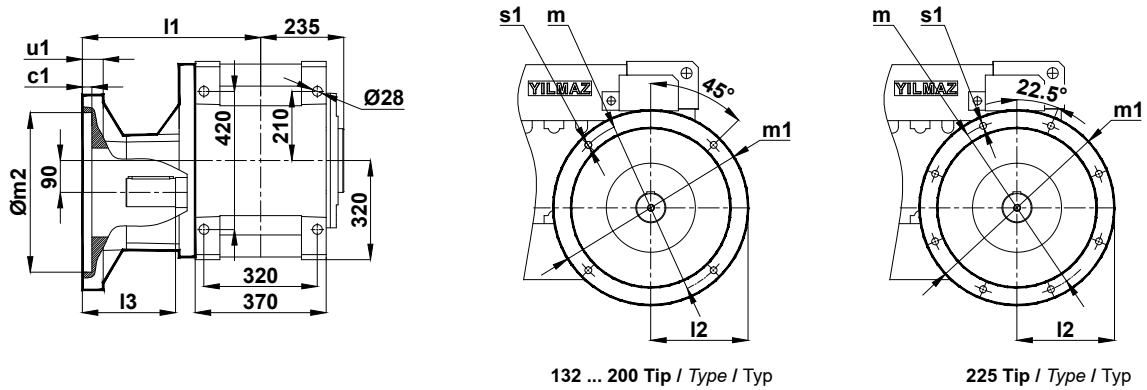
Çıkış Flanş Ölçüleri / Output Flange Dimensions / Abtriebsflansh Abmessungen



Pozisyonlara Göre Çıkış Flanş Ölçüleri / Output Flange Dimensions According to Arrangements / Abtriebsflansh gemäß Positionen



HK Tipleri B5 Giriş Flanş Ölçüleri / HK Types B5 Input Flange Dimensions / HK type Antriebsflansh Abmessungen



HK1024					
IEC	132/B5	160/B5	180/B5	200/B5	225/B5
i	208,84 - 419,49	119,44 - 331,99	119,44 - 208,84	119,44 - 136,20	119,44
l1	400	415	415	415	443
l2	150	175	175	200	225
l3	215	230	230	230	258
m1 / m / m2	300 / 265 / 230	350 / 300 / 250	350 / 300 / 250	400 / 350 / 300	450 / 400 / 350
u1	22	25	30	30	30
c1	8	7	8	8	8
s1	15	19	19	19	19

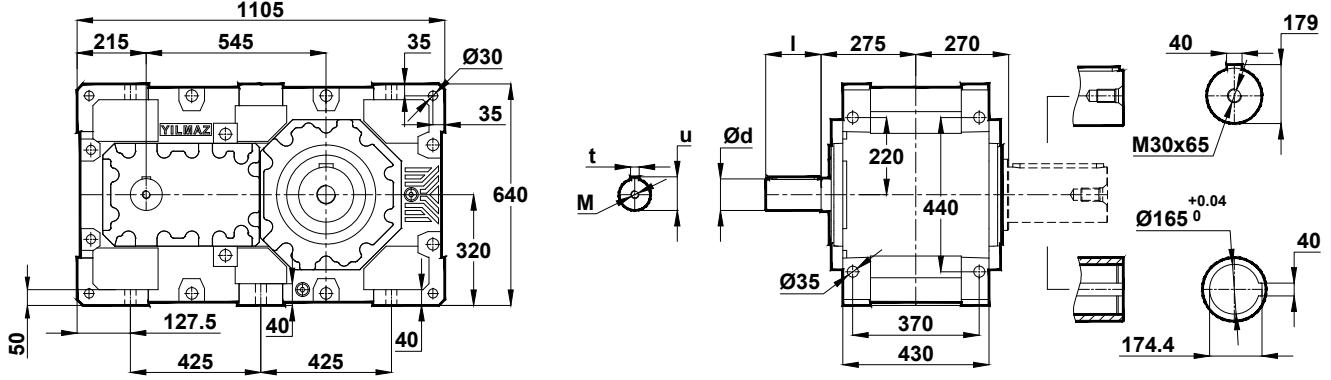


# Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten

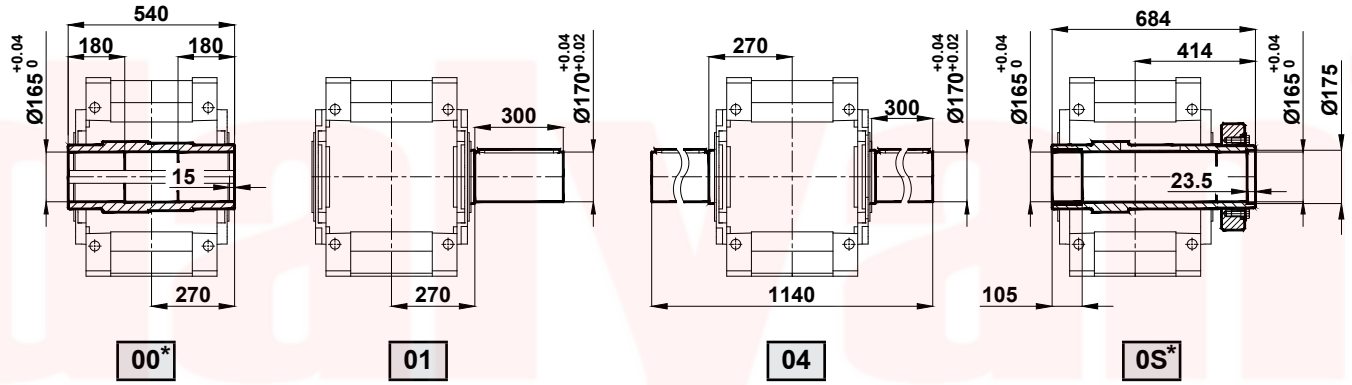


HT1122.

Gövde Ölçüleri / Gear Unit Housing Dimensions / Gehäuseabmessungen

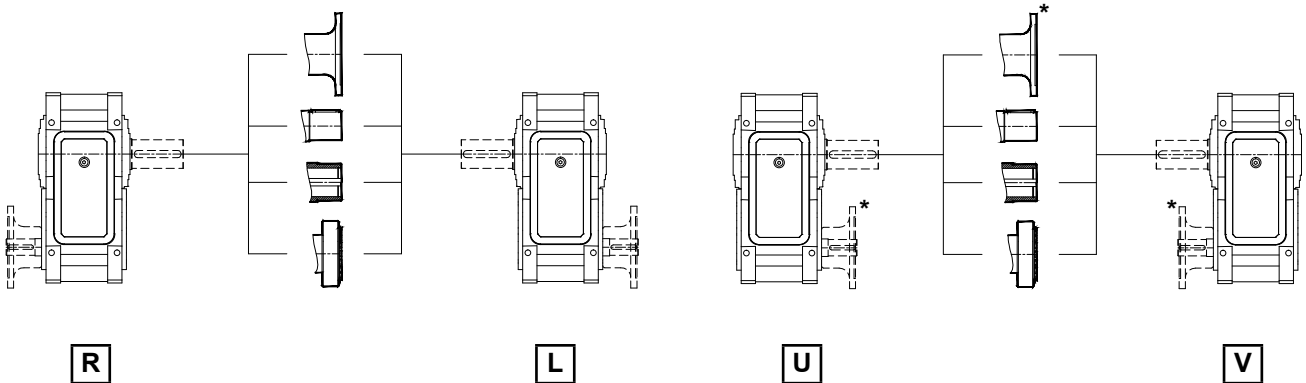


Pozisyonlara Göre Mil Ölçüleri / Shaft Dimensions According to Arrangements / Wellenabmessung gemäß Positionen



\* :Detaylar için Sayfa 278'e bakınız / For additional information look at page 278 / Siehe Seite 278 für weitere Information

HT1122			
<i>i</i>	6,33 - 11,55	13,29 - 15,52	16,73 - 20,48
<i>d / l</i>	95(m6) / 160	80(m6) / 140	70(m6) / 130
<i>t / u</i>	25 / 100	22 / 85	20 / 74,5
<i>M</i>	M24 x 50	M20 x 42	M20 x 42



\* : Flanşların çarptığı durum için geçerli değildir. / It is not available if the flanges come into collision. / Es gilt nicht für die stossende Flanschen.



# Ölçü Sayfaları

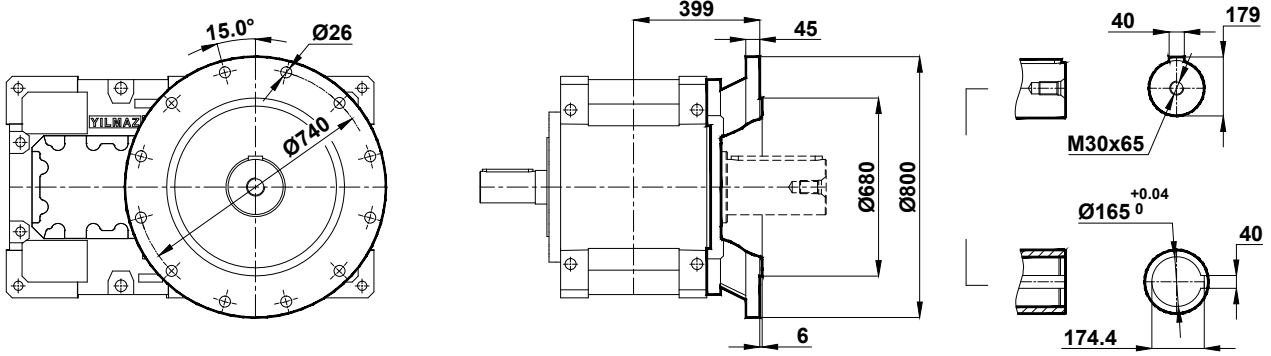
## Dimension Pages

### Abmessungsseiten

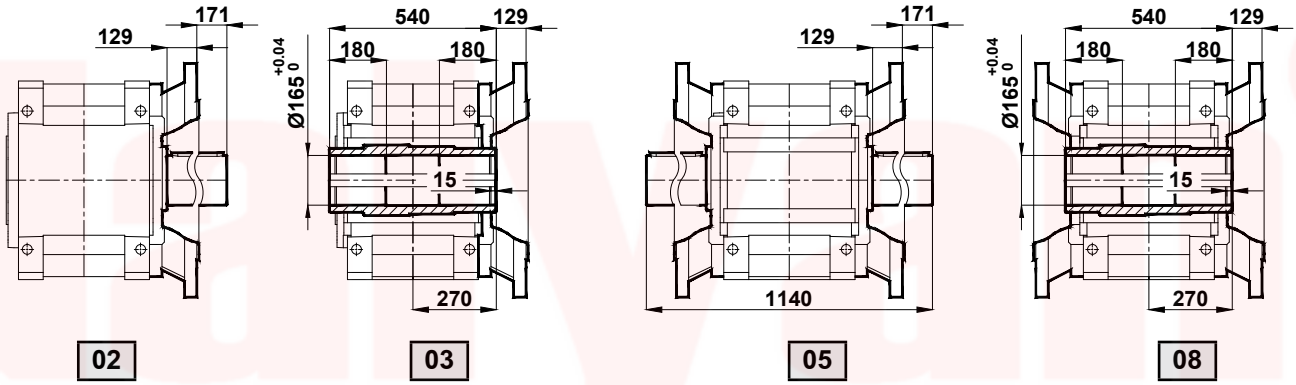


HT1122.

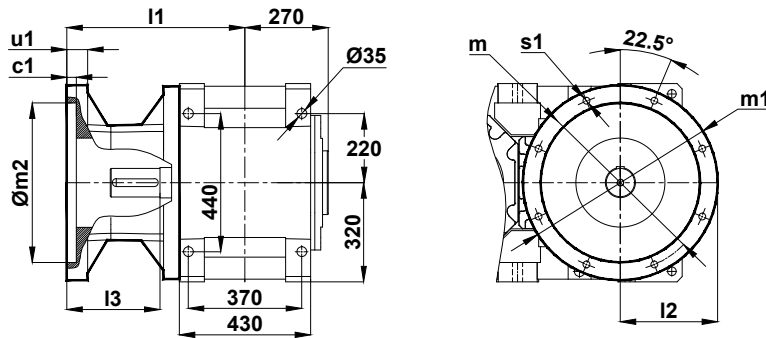
Çıkış Flanş Ölçüleri / Output Flange Dimensions / Abtriebsflansh Abmessungen



Pozisyonlara Göre Çıkış Flanş Ölçüleri / Output Flange Dimensions According to Arrangements / Abtriebsflansh gemäß Positionen



HK Tipleri B5 Giriş Flanş Ölçüleri / HK Types B5 Input Flange Dimensions / HK type Antriebsflansh Abmessungen



315 Tip / Type / Typ

HK1122	
IEC	315/B5
i	6,33 - 20,48
l1	610
l2	330
l3	395
m1 / m / m2	660 / 600 / 500
u1	30
c1	8
s1	24

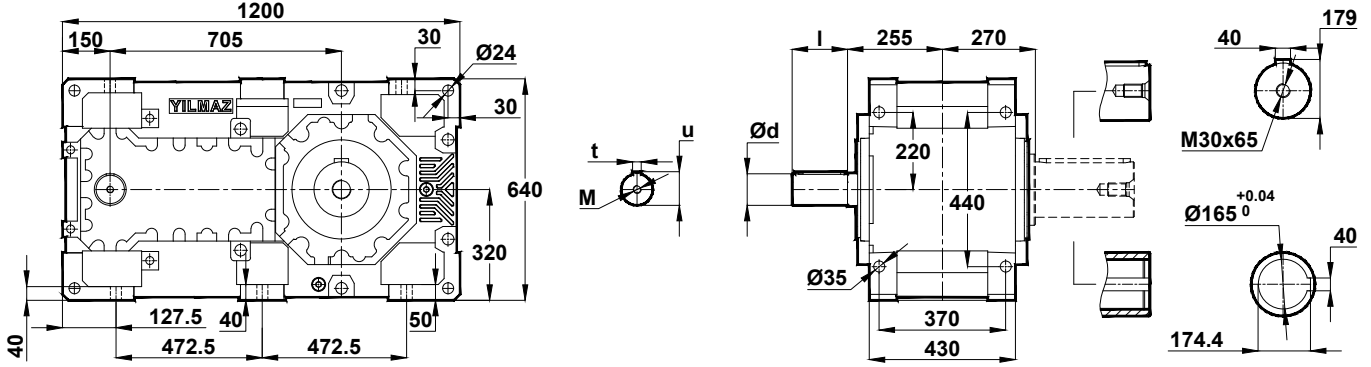


# Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungenseiten

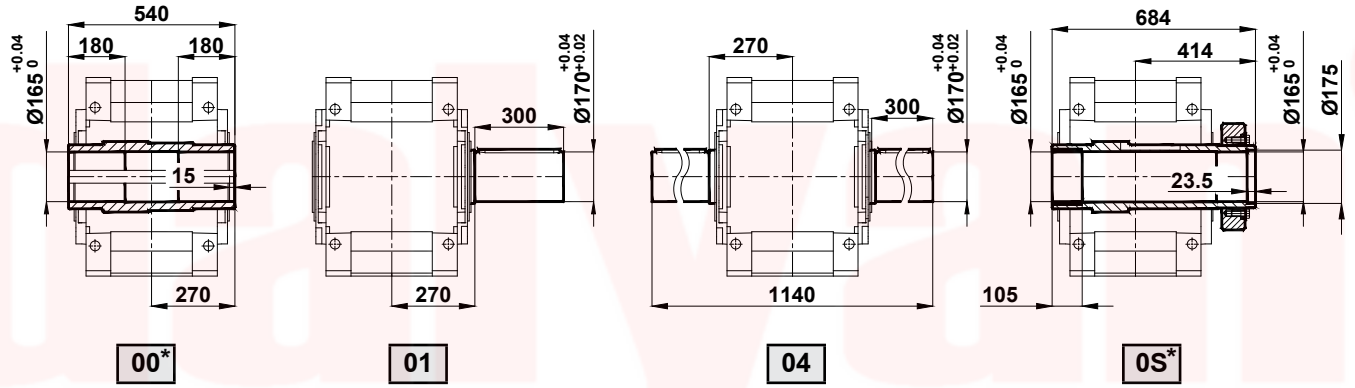


HT1123.

Gövde Ölçüleri / Gear Unit Housing Dimensions / Gehäuseabmessungen

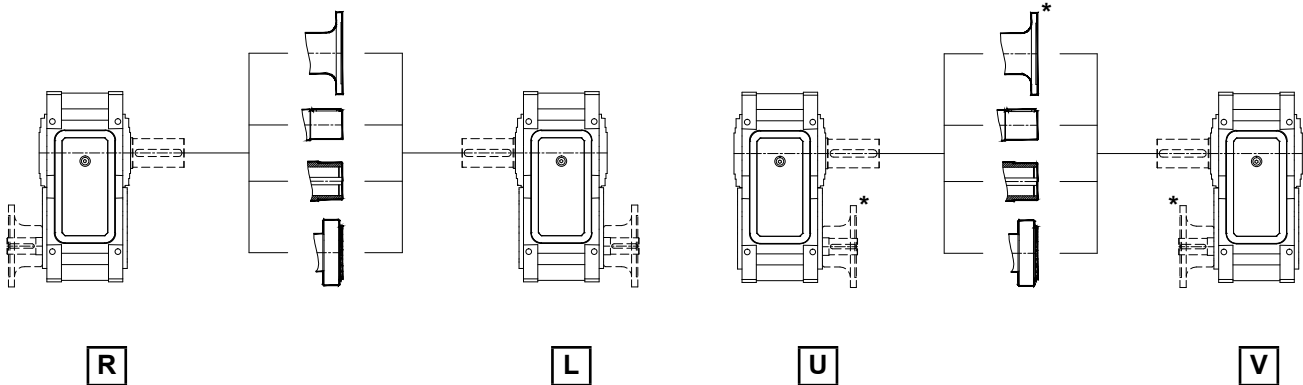


Pozisyonlara Göre Mil Ölçüleri / Shaft Dimensions According to Arrangements / Wellenabmessung gemäß Positionen



\* :Detaylar için Sayfa 278'e bakınız / For additional information look at page 278 / Siehe Seite 278 für weitere Information

HT1123			
<i>i</i>	24,28 - 38,80	42,35 - 56,79	62,26 - 73,22
<i>d / l</i>	70(m6) / 160	55(m6) / 120	50(k6) / 130
<i>t / u</i>	20 / 74,5	16 / 59	14 / 53,5
<b>M</b>	M20 x 42	M20 x 42	M16 x 36



\* : Flansların çarptığı durum için geçerli değildir. / It is not available if the flanges come into collision. / Es gilt nicht für die stossende Flanschen.





# Ölçü Sayfaları

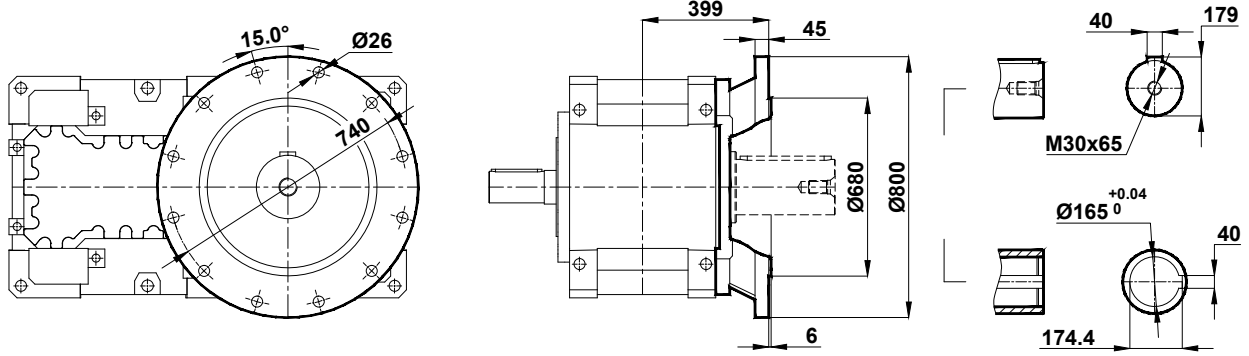
## Dimension Pages

### Abmessungsseiten

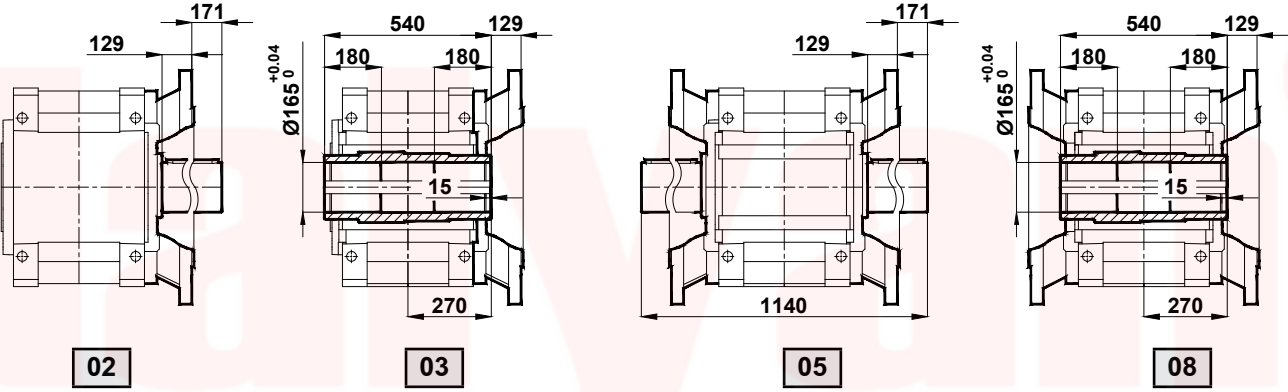


HT1123.

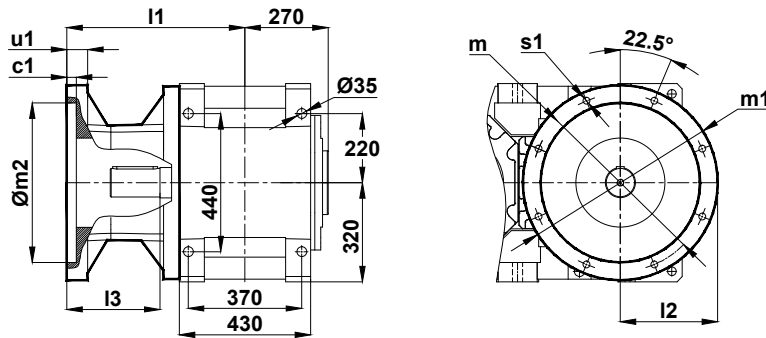
Çıkış Flanş Ölçüleri / Output Flange Dimensions / Abtriebsflansh Abmessungen



Pozisyonlara Göre Çıkış Flanş Ölçüleri / Output Flange Dimensions According to Arrangements / Abtriebsflansh gemäß Positionen



HK Tipleri B5 Giriş Flanş Ölçüleri / HK Types B5 Input Flange Dimensions / HK type Antriebsflansh Abmessungen



225 ... 315 Tip / Type / Typ

HK1123				
IEC	225/B5	250/B5	280/B5	315/B5
i	56,79 - 73,22	42,35 - 73,22	28,15 - 67,38	24,28 - 49,09
l1	560	560	560	590
l2	225	275	275	330
l3	345	345	345	375
m1 / m / m2	450 / 400 / 350	550 / 500 / 450	550 / 500 / 450	660 / 600 / 500
u1	30	30	30	30
c1	8	8	8	8
s1	19	19	19	24

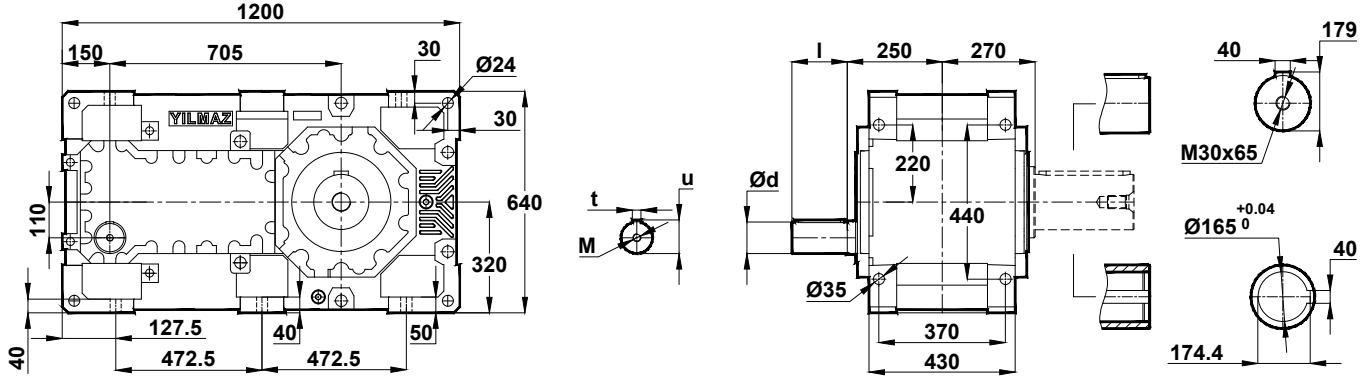


# Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten

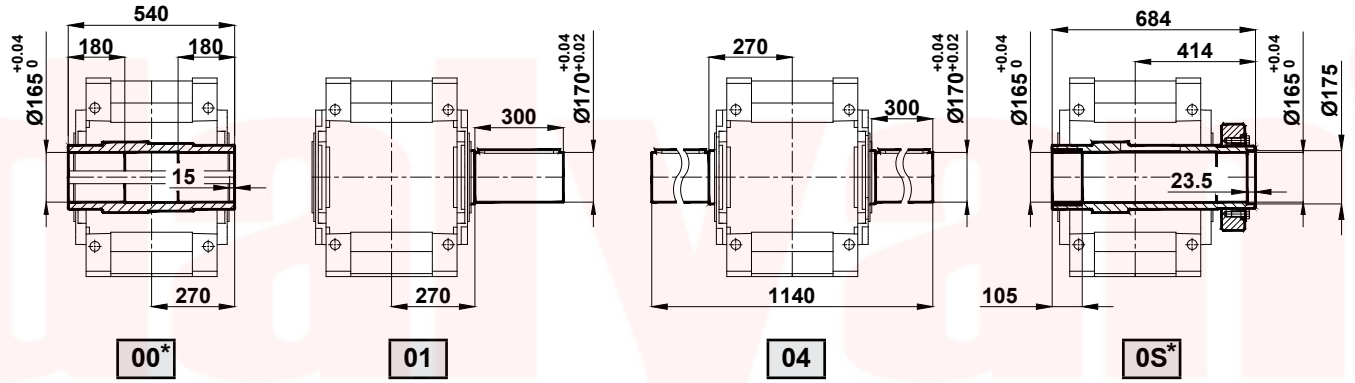


HT1124.

Gövde Ölçüleri / Gear Unit Housing Dimensions / Gehäuseabmessungen

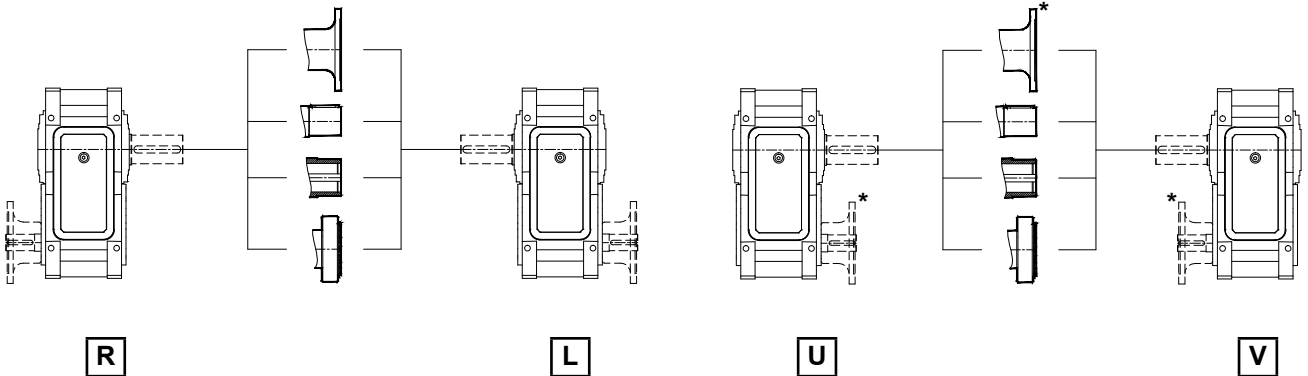


Pozisyonlara Göre Mil Ölçüleri / Shaft Dimensions According to Arrangements / Wellenabmessung gemäß Positionen



\* :Detaylar için Sayfa 278'e bakınız / For additional information look at page 278 / Siehe Seite 278 für weitere Information

HT1124			
<i>i</i>	87,37 - 160,34	192,45 - 242,29	272,58 - 314,22
<i>d / l</i>	45(k6) / 90	35(k6) / 80	30(k6) / 80
<i>t / u</i>	14 / 48,5	10 / 38	8 / 33
<i>M</i>	M16 x 36	M12 x 28	M10 x 22



\* : Flansların çarptığı durum için geçerli değildir. / It is not available if the flanges come into collision. / Es gilt nicht für die stossende Flanschen.

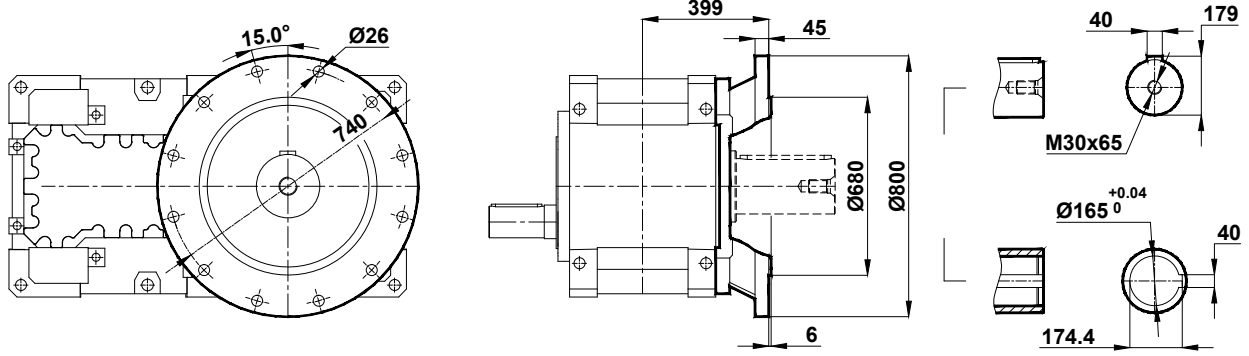


# Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten

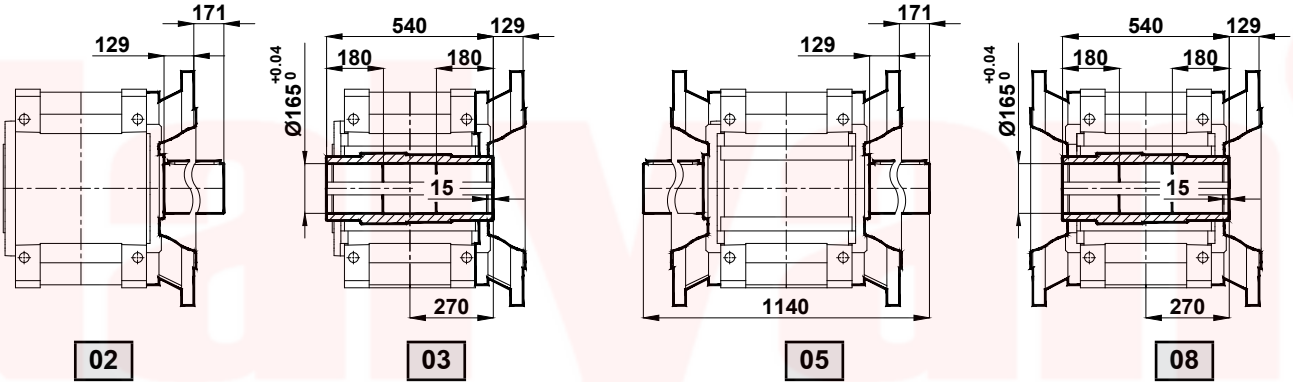


HT1124.

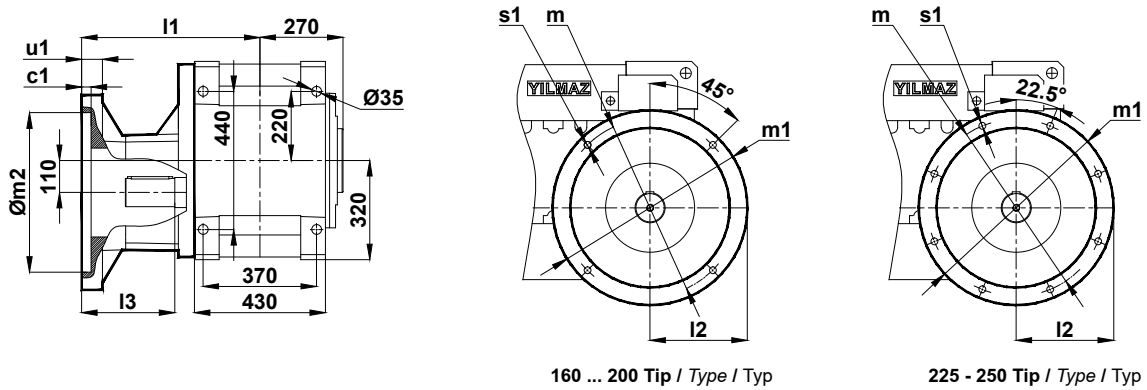
Çıkış Flanş Ölçüleri / Output Flange Dimensions / Abtriebsflansh Abmessungen



Pozisyonlara Göre Çıkış Flanş Ölçüleri / Output Flange Dimensions According to Arrangements / Abtriebsflansh gemäß Positionen



HK Tipleri B5 Giriş Flanş Ölçüleri / HK Types B5 Input Flange Dimensions / HK type Antriebsflansh Abmessungen



HK1124					
IEC	160/B5	180/B5	200/B5	225/B5	250/B5
i	160,34 - 314,22	110,99 - 314,22	87,37 - 160,34	87,37 - 148,28	87,37 - 97,01
l1	455	455	455	483	485
l2	175	200	225	275	275
l3	270	270	270	298	300
m1 / m / m2	350 / 300 / 250	350 / 300 / 250	400 / 350 / 300	450 / 400 / 350	550 / 500 / 450
u1	22	25	30	30	30
c1	8	7	8	8	8
s1	19	19	19	19	19

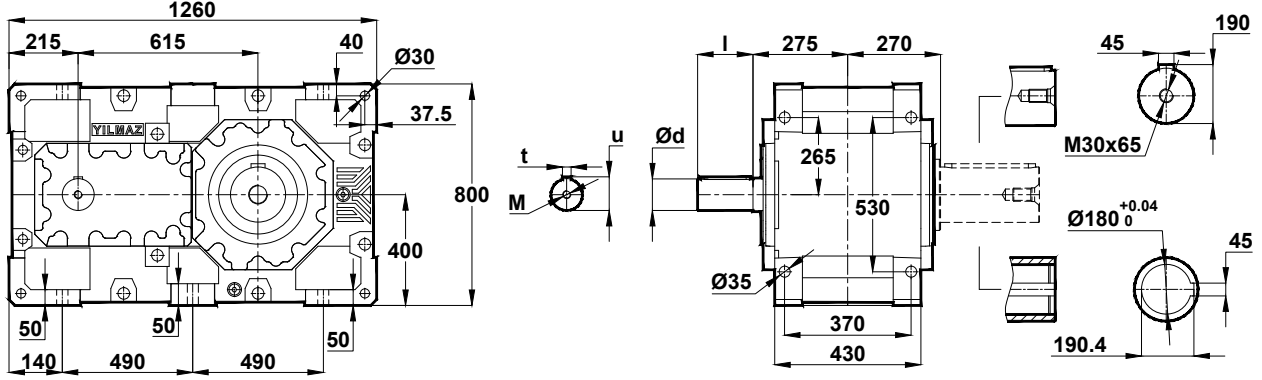


# Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungenseiten

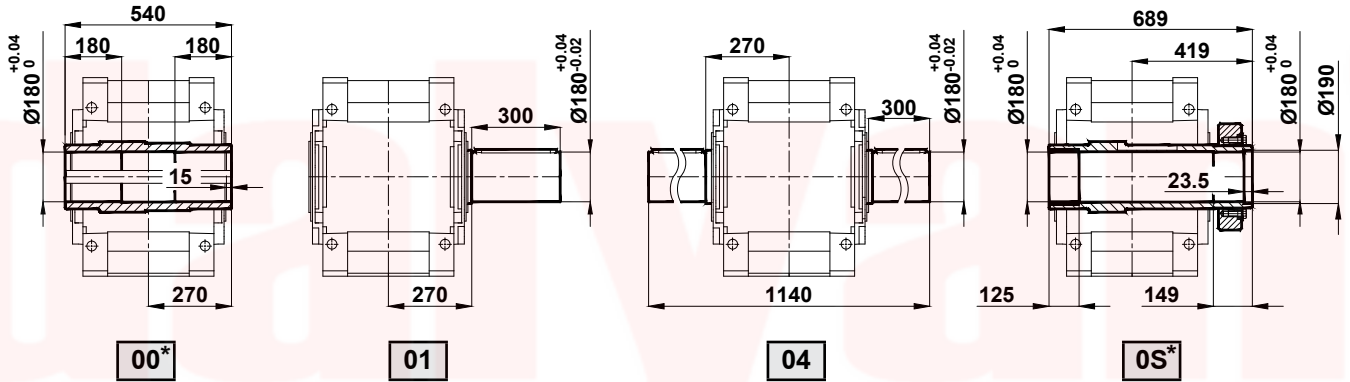


HT1222.

Gövde Ölçüleri / Gear Unit Housing Dimensions / Gehäuseabmessungen

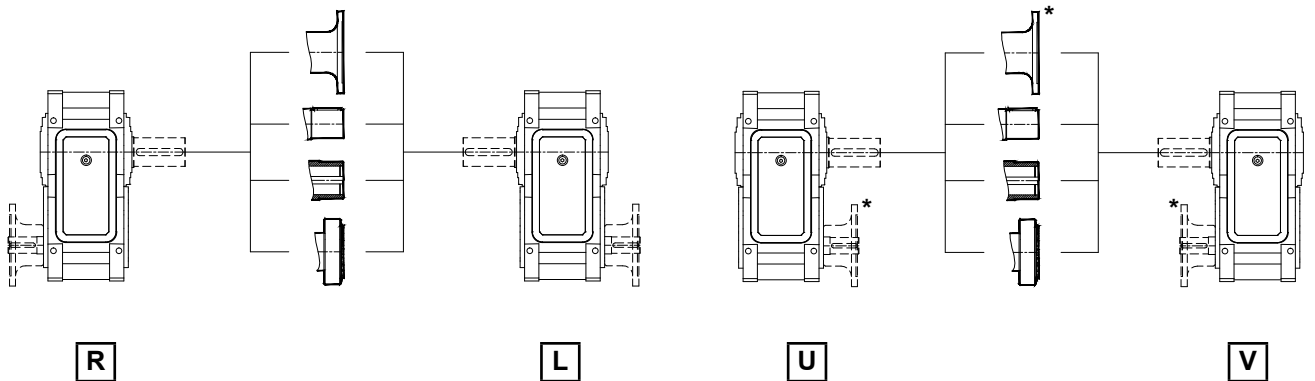


Pozisyonlara Göre Mil Ölçüleri / Shaft Dimensions According to Arrangements / Wellenabmessung gemäß Positionen



\* :Detaylar için Sayfa 278'e bakınız / For additional information look at page 278 / Siehe Seite 278 für weitere Information

HT1222			
<i>i</i>	8,14 - 14,85	17,09 - 19,95	21,52 - 26,33
<i>d / l</i>	95(m6) / 160	80(m6) / 140	70(m6) / 130
<i>t / u</i>	25 / 100	22 / 85	20 / 74,5
<i>M</i>	M24 x 50	M20 x 42	M20 x 42



\* : Flanşların çarptığı durum için geçerli değildir. / It is not available if the flanges come into collision. / Es gilt nicht für die stossende Flanschen.



# Ölçü Sayfaları

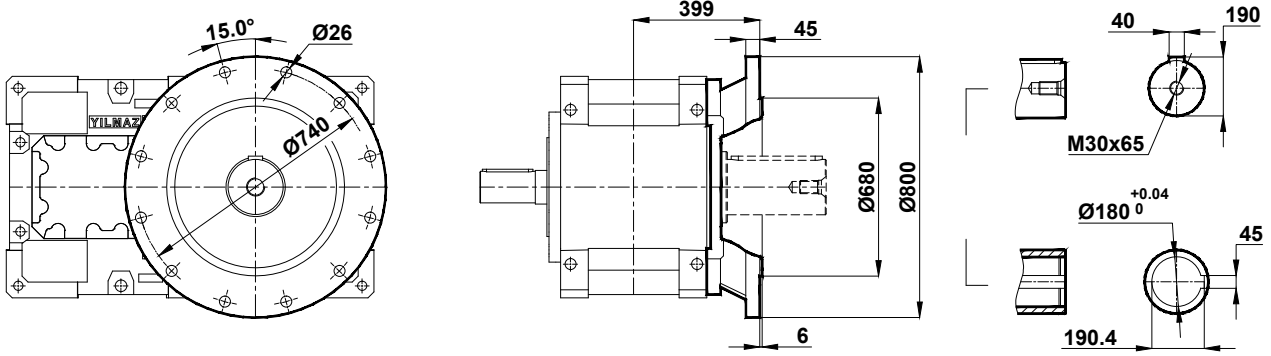
## Dimension Pages

### Abmessungsseiten

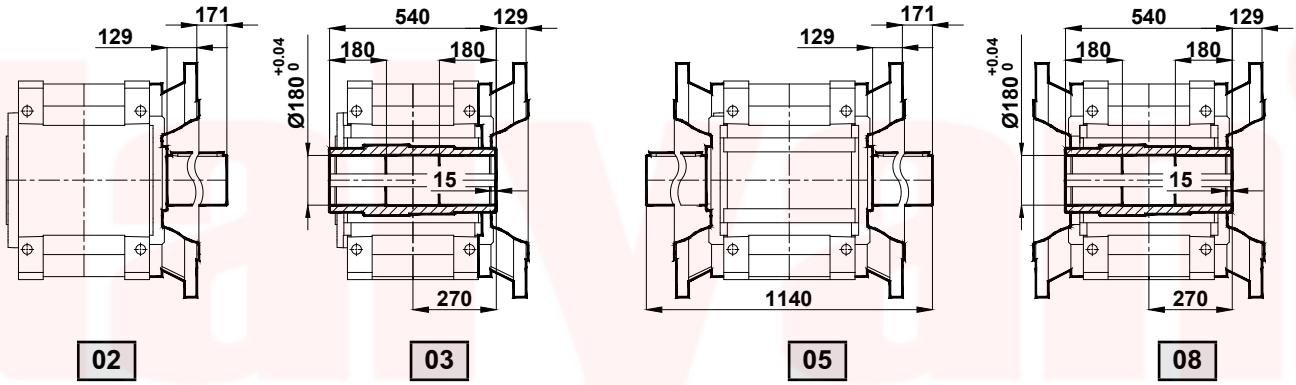


HT1222.

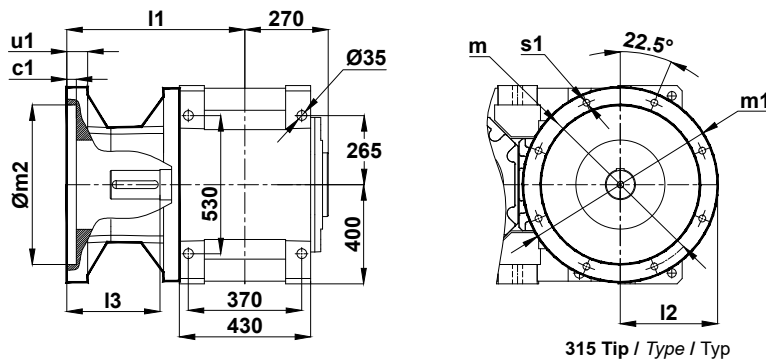
Çıkış Flanş Ölçüleri / Output Flange Dimensions / Abtriebsflansh Abmessungen



Pozisyonlara Göre Çıkış Flanş Ölçüleri / Output Flange Dimensions According to Arrangements / Abtriebsflansh gemäß Positionen



HK Tipleri B5 Giriş Flanş Ölçüleri / HK Types B5 Input Flange Dimensions / HK type Antriebsflansh Abmessungen



HK1222	
IEC	315/B5
i	8,14 - 26,33
l1	610
l2	330
l3	395
m1 / m / m2	660 / 600 / 500
u1	30
c1	8
s1	24

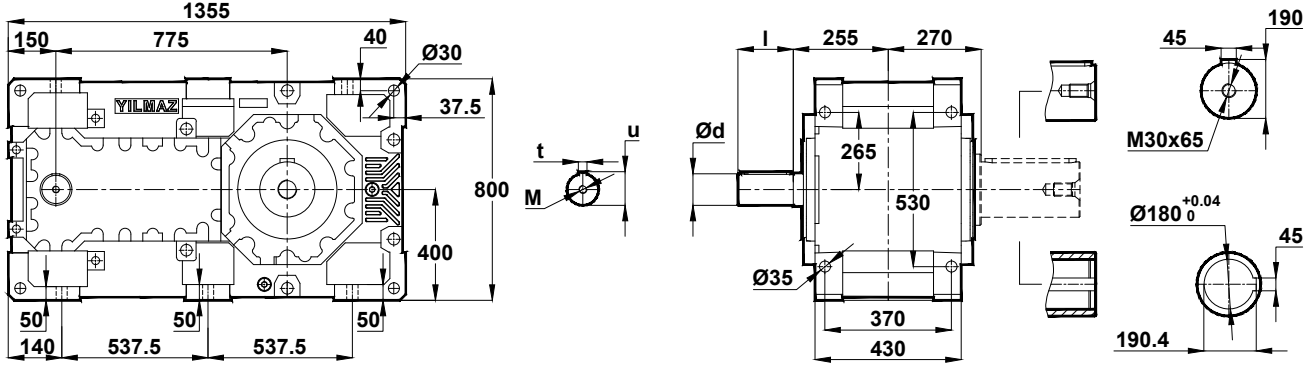


# Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten

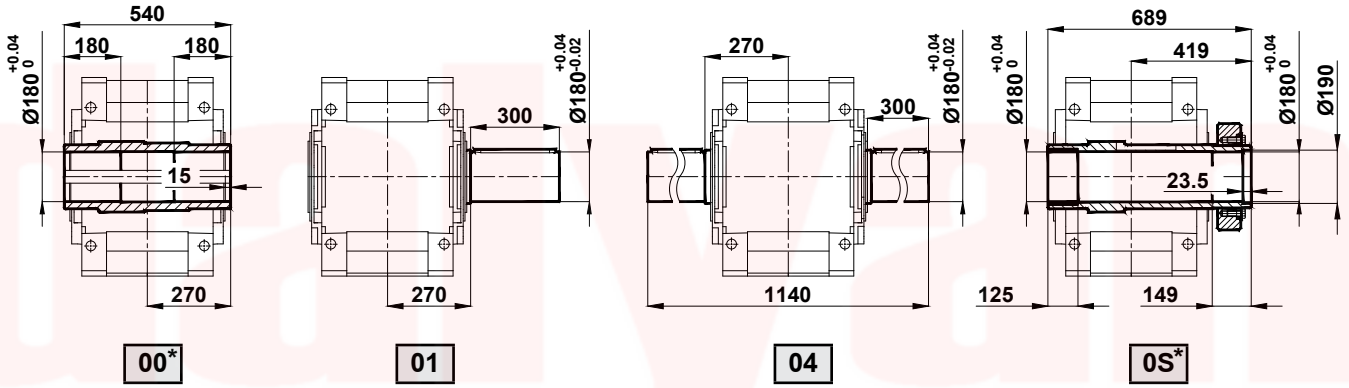


HT1223.

Gövde Ölçüleri / Gear Unit Housing Dimensions / Gehäuseabmessungen

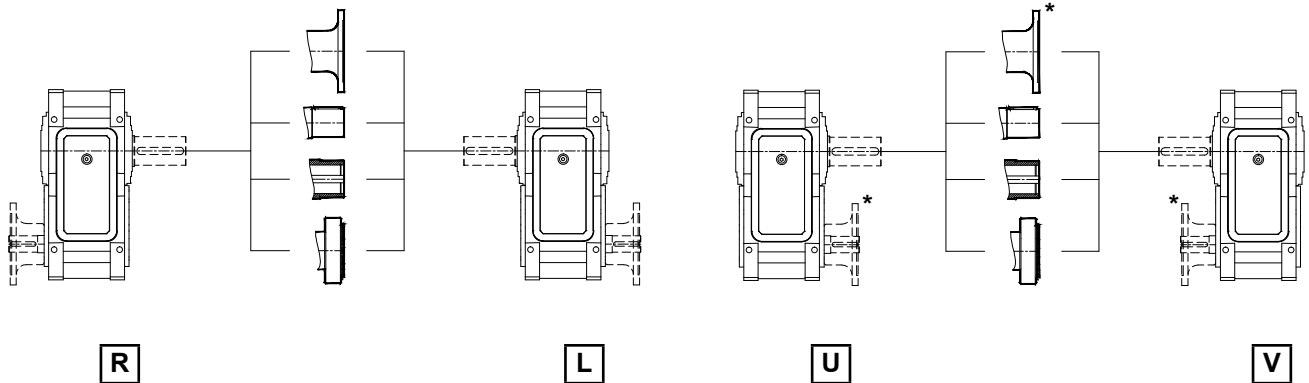


Pozisyonlara Göre Mil Ölçüleri / Shaft Dimensions According to Arrangements / Wellenabmessung gemäß Positionen



\* :Detaylar için Sayfa 278'e bakınız / For additional information look at page 278 / Siehe Seite 278 für weitere Information

HT1223			
<i>i</i>	31,22 - 49,89	54,45 - 73,01	80,05 - 94,14
<i>d / l</i>	70(m6) / 160	55(m6) / 120	50(k6) / 130
<i>t / u</i>	20 / 74,5	16 / 59	14 / 53,5
<b>M</b>	M20 x 42	M20 x 42	M16 x 36



\* : Flansların çarptığı durum için geçerli değildir. / It is not available if the flanges come into collision. / Es gilt nicht für die stossende Flanschen.

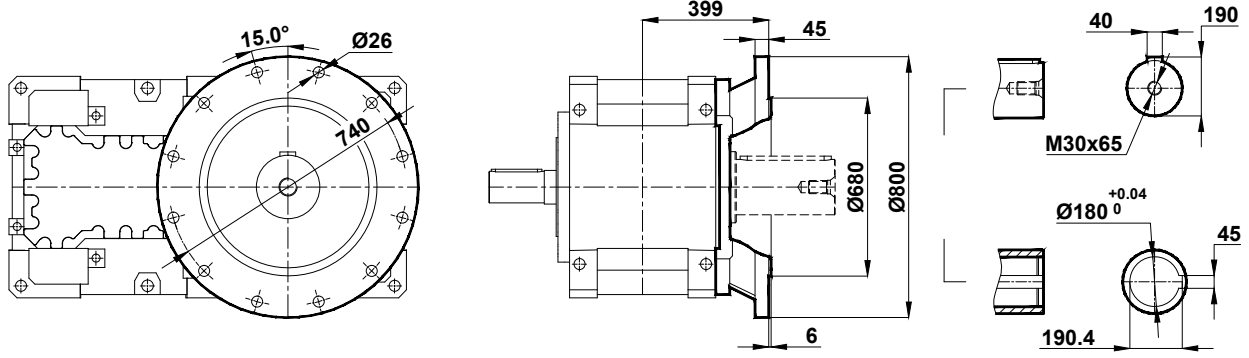


# Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungenseiten

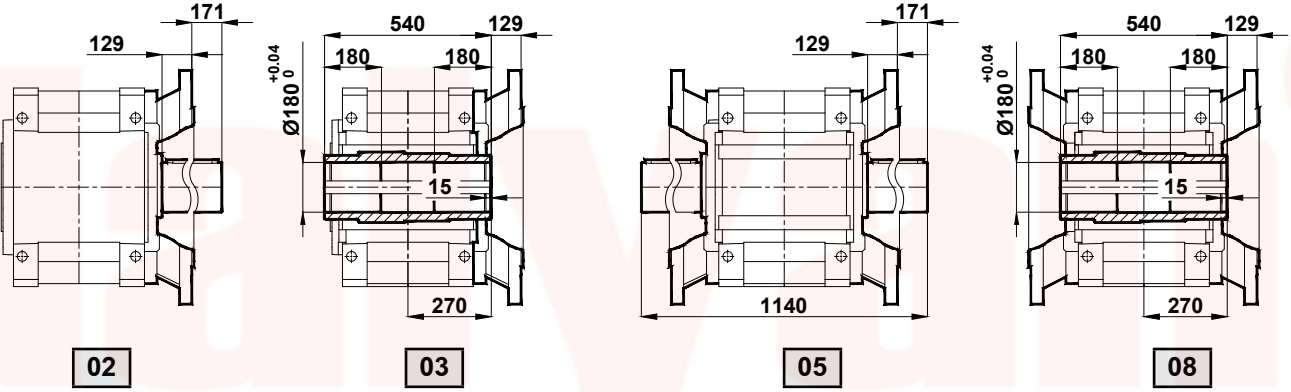


HT1223.

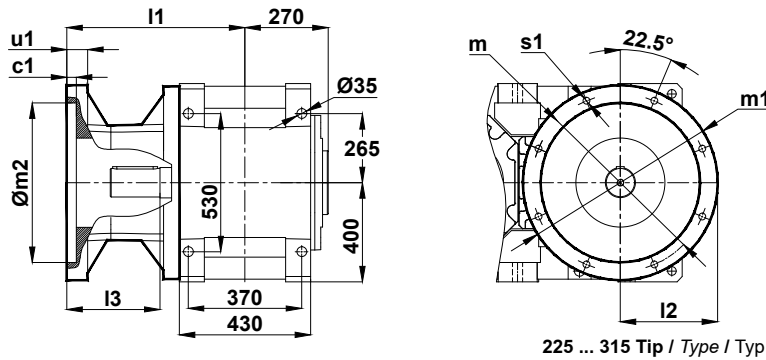
Çıkış Flanş Ölçüleri / Output Flange Dimensions / Abtriebsflansh Abmessungen



Pozisyonlara Göre Çıkış Flanş Ölçüleri / Output Flange Dimensions According to Arrangements / Abtriebsflansh gemäß Positionen



HK Tipleri B5 Giriş Flanş Ölçüleri / HK Types B5 Input Flange Dimensions / HK type Antriebsflansh Abmessungen



HK1223				
IEC	225/B5	250/B5	280/B5	315/B5
i	73,01 - 94,14	54,45 - 94,14	36,20 - 86,63	31,22 - 63,11
l1	560	560	560	590
l2	225	275	275	330
l3	345	345	345	375
m1 / m / m2	450 / 400 / 350	550 / 500 / 450	550 / 500 / 450	660 / 600 / 500
u1	30	30	30	30
c1	8	8	8	8
s1	19	19	19	24

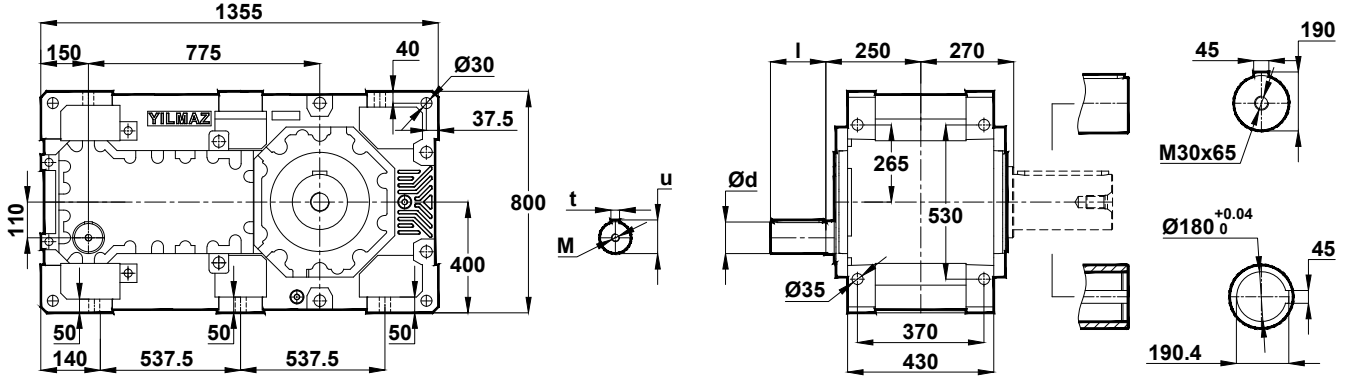


# Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten

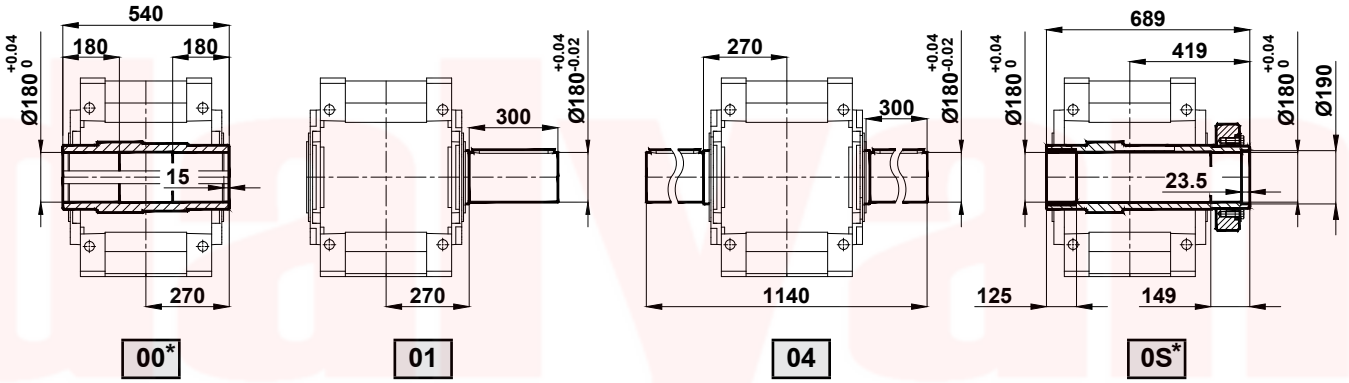


HT1224.

Gövde Ölçüleri / Gear Unit Housing Dimensions / Gehäuseabmessungen

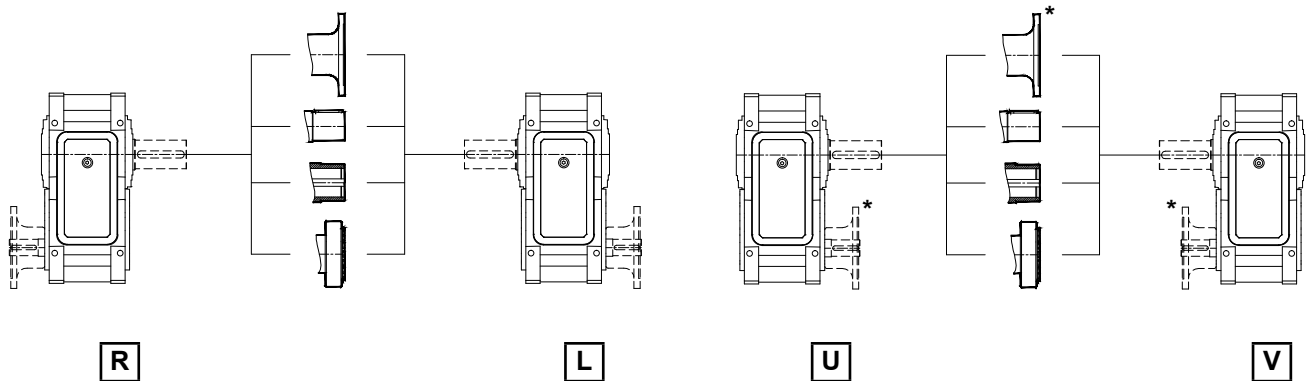


Pozisyonlara Göre Mil Ölçüleri / Shaft Dimensions According to Arrangements / Wellenabmessung gemäß Positionen



\* :Detaylar için Sayfa 278'e bakınız / For additional information look at page 278 / Siehe Seite 278 für weitere Information

HT1224			
<i>i</i>	112,33 - 206,15	247,43 - 311,52	350,46 - 404,00
<i>d / l</i>	45(k6) / 90	35(k6) / 80	30(k6) / 80
<i>t / u</i>	14 / 48,5	10 / 38	8 / 33
<i>M</i>	M16 x 36	M12 x 28	M10 x 22



\* : Flansların çarptığı durum için geçerli değildir. / It is not available if the flanges come into collision. / Es gilt nicht für die stossende Flanschen.



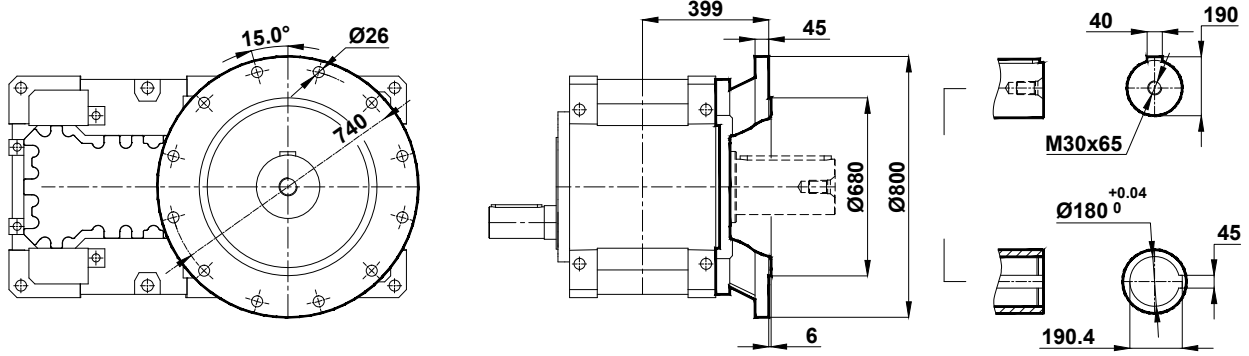


# Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten

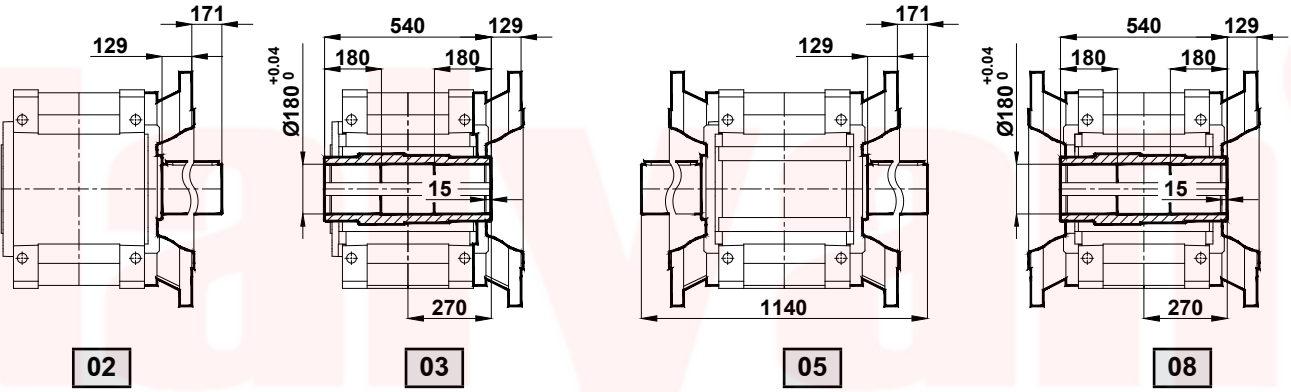


HT1224.

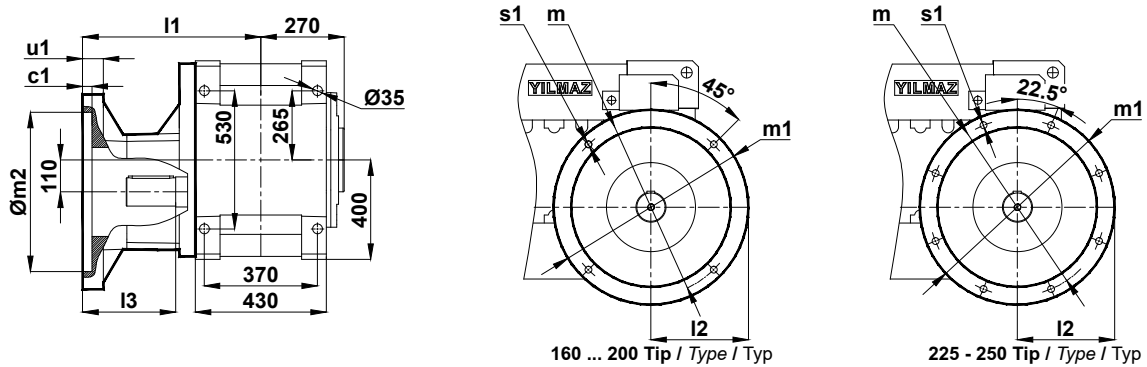
Çıkış Flanş Ölçüleri / Output Flange Dimensions / Abtriebsflansh Abmessungen



Pozisyonlara Göre Çıkış Flanş Ölçüleri / Output Flange Dimensions According to Arrangements / Abtriebsflansh gemäß Positionen



HK Tipleri B5 Giriş Flanş Ölçüleri / HK Types B5 Input Flange Dimensions / HK type Antriebsflansh Abmessungen



HK1224					
IEC	160/B5	180/B5	200/B5	225/B5	250/B5
i	206,15 - 404,00	142,71 - 374,19	112,33 - 247,43	112,33 - 190,64	112,33 - 124,73
l1	455	455	455	483	485
l2	175	175	200	225	275
l3	240	240	240	268	270
m1 / m / m2	350 / 300 / 250	350 / 300 / 250	400 / 350 / 300	450 / 400 / 350	550 / 500 / 450
u1	22	25	30	30	30
c1	8	7	8	8	8
s1	19	19	19	19	19

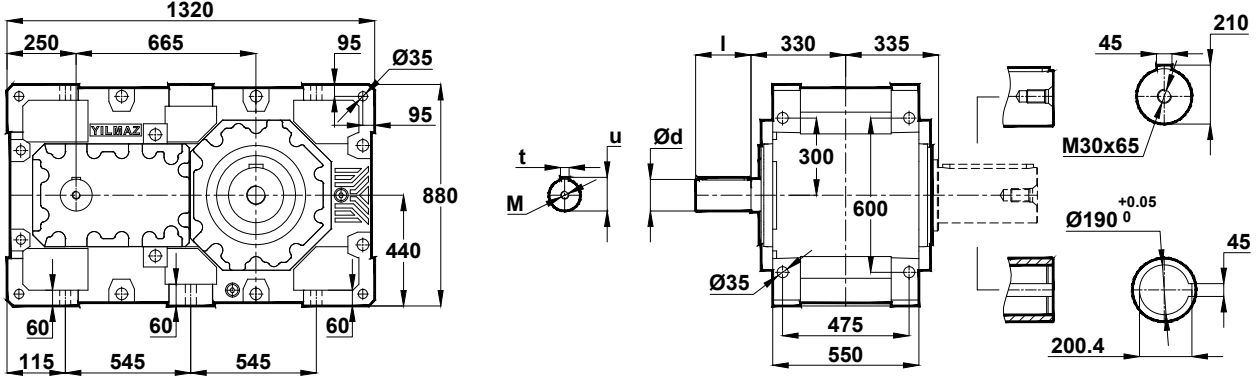


# Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten

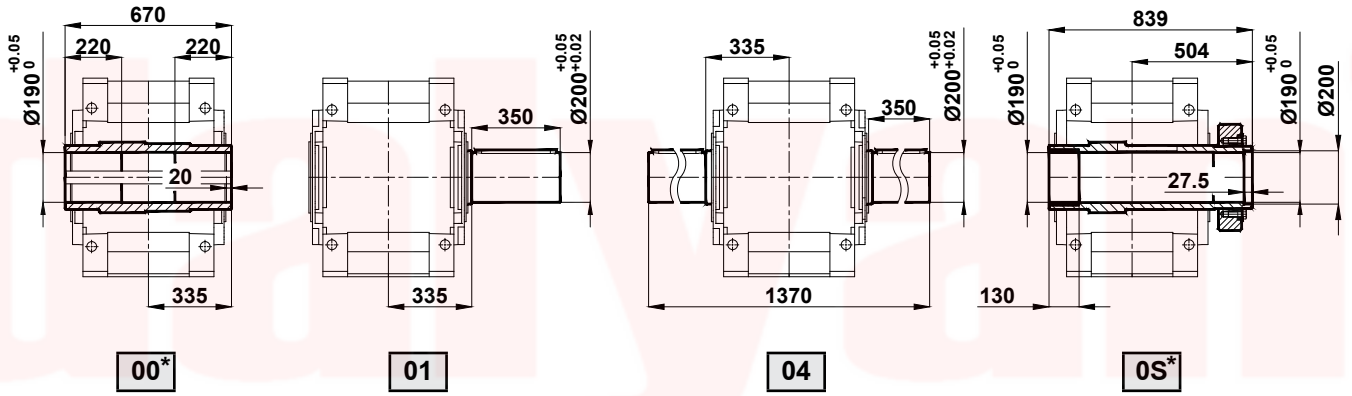


HT1322.

Gövde Ölçüleri / Gear Unit Housing Dimensions / Gehäuseabmessungen

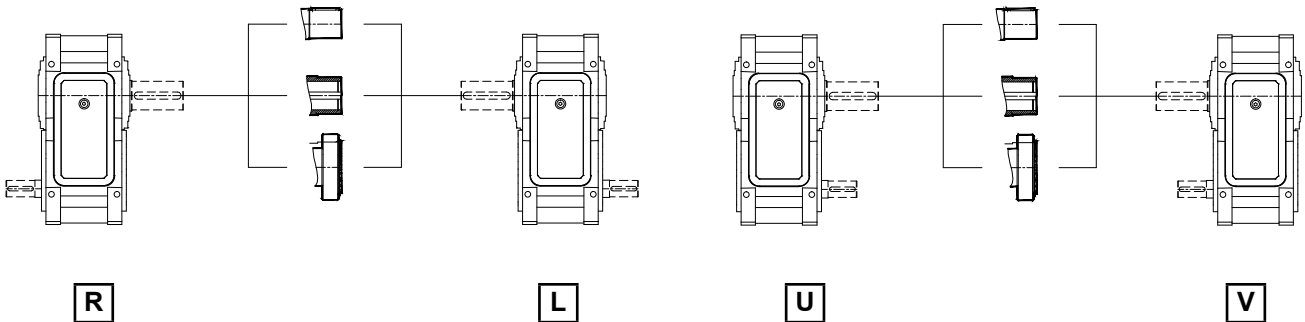


Pozisyonlara Göre Mil Ölçüleri / Shaft Dimensions According to Arrangements / Wellenabmessung gemäß Positionen



\* :Detaylar için Sayfa 278'e bakınız / For additional information look at page 278 / Siehe Seite 278 für weitere Information

HT1322			
<i>i</i>	6,62 - 10,94	12,27 - 17,20	18,60 - 20,21
<i>d / l</i>	100(m6) / 205	85(m6) / 170	85(m6) / 170
<i>t / u</i>	28 / 106	22 / 90	22 / 90
<i>M</i>	M24 x 50	M20 x 42	M20 x 42



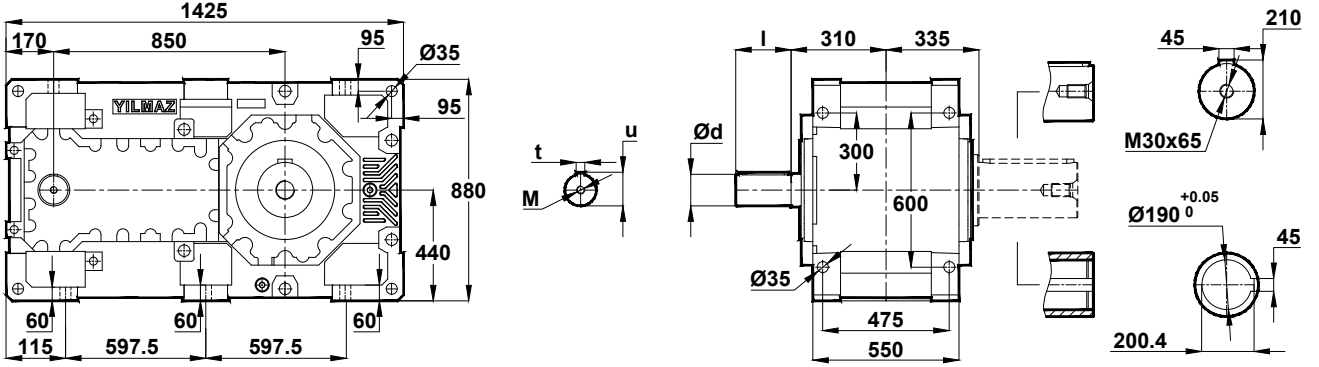


# Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten

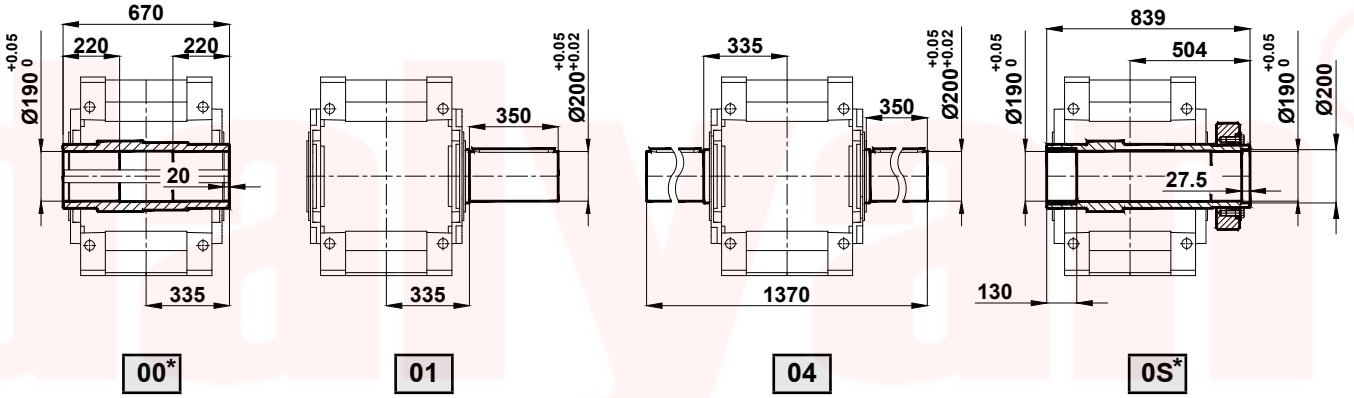


HT1323.

Gövde Ölçüleri / Gear Unit Housing Dimensions / Gehäuseabmessungen

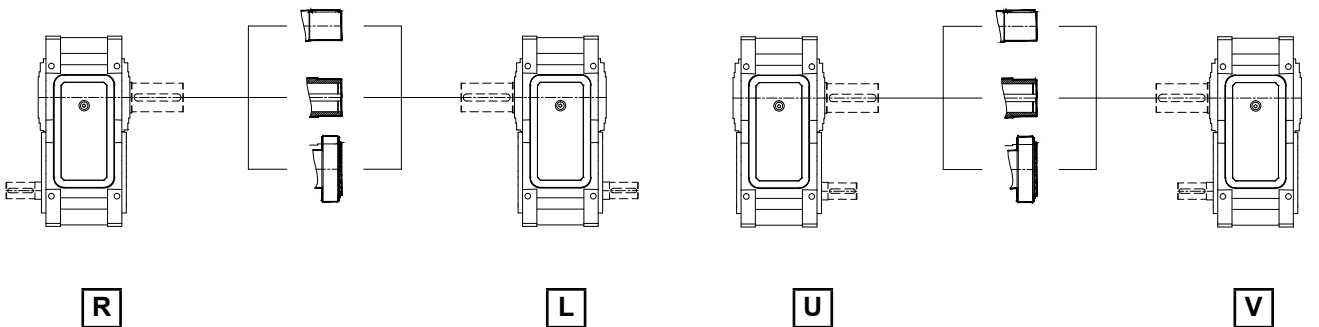


Pozisyonlara Göre Mil Ölçüleri / Shaft Dimensions According to Arrangements / Wellenabmessung gemäß Positionen



\* :Detaylar için Sayfa 278'e bakınız / For additional information look at page 278 / Siehe Seite 278 für weitere Information

HT1323			
<i>i</i>	24,94 - 43,18	46,62 - 63,00	67,63 - 80,02
<i>d / l</i>	80(m6) / 160	65(m6) / 140	55(m6) / 120
<i>t / u</i>	22 / 85	18 / 69	16 / 59
<b>M</b>	M20 x 42	M20 x 42	M20 x 42



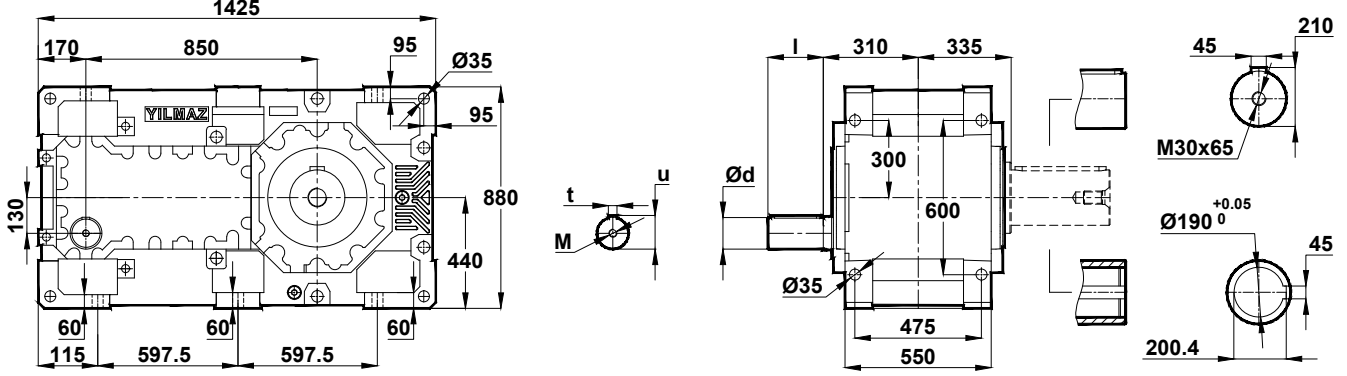


# Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten

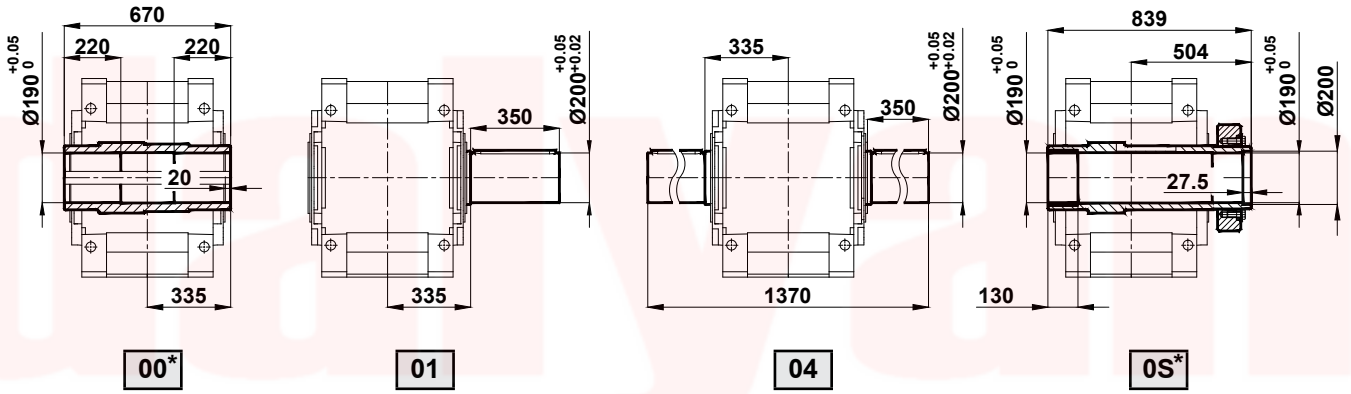


HT1324.

Gövde Ölçüleri / Gear Unit Housing Dimensions / Gehäuseabmessungen

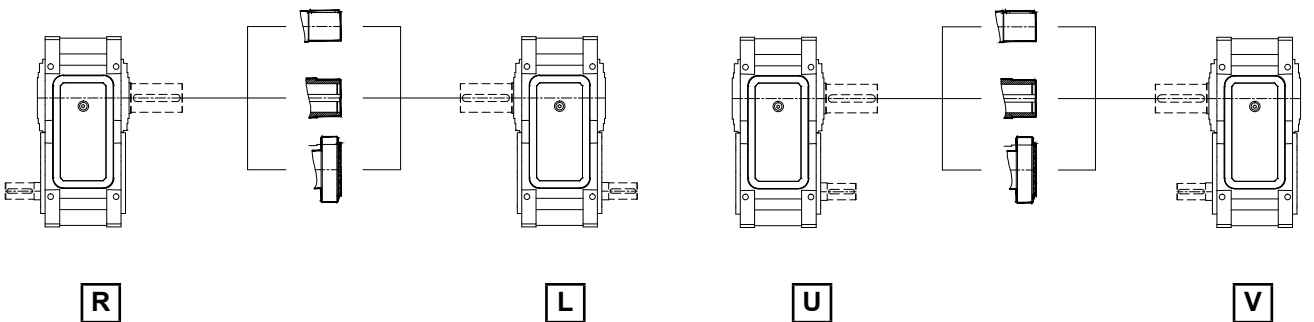


Pozisyonlara Göre Mil Ölçüleri / Shaft Dimensions According to Arrangements / Wellenabmessung gemäß Positionen



\* :Detaylar için Sayfa 278'e bakınız / For additional information look at page 278 / Siehe Seite 278 für weitere Information

HT1324			
<i>i</i>	97,12 - 173,25	208,68 - 225,93	277,20 - 318,93
<i>d / l</i>	55(m6) / 100	45(k6) / 90	40(k6) / 80
<i>t / u</i>	16 / 59	14 / 48,5	12 / 43
<i>M</i>	M20 x 42	M16 x 36	M16 x 36



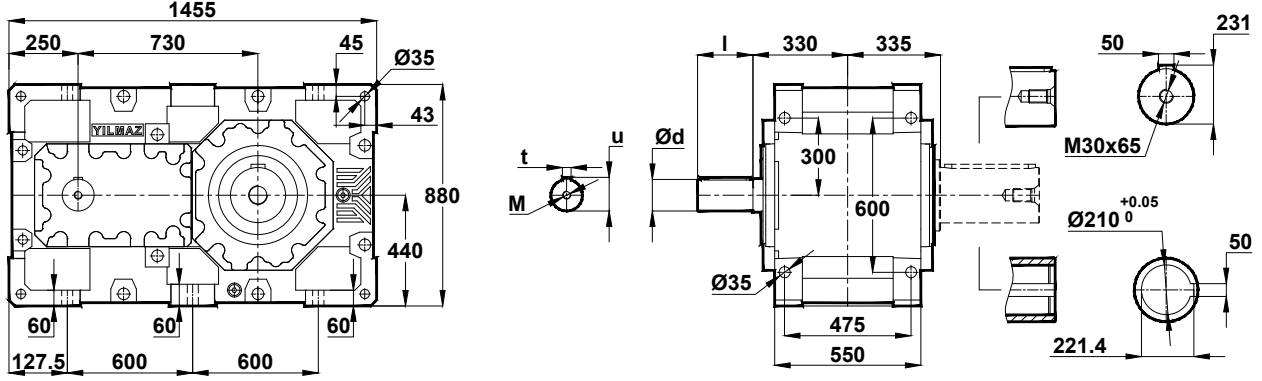


# Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten

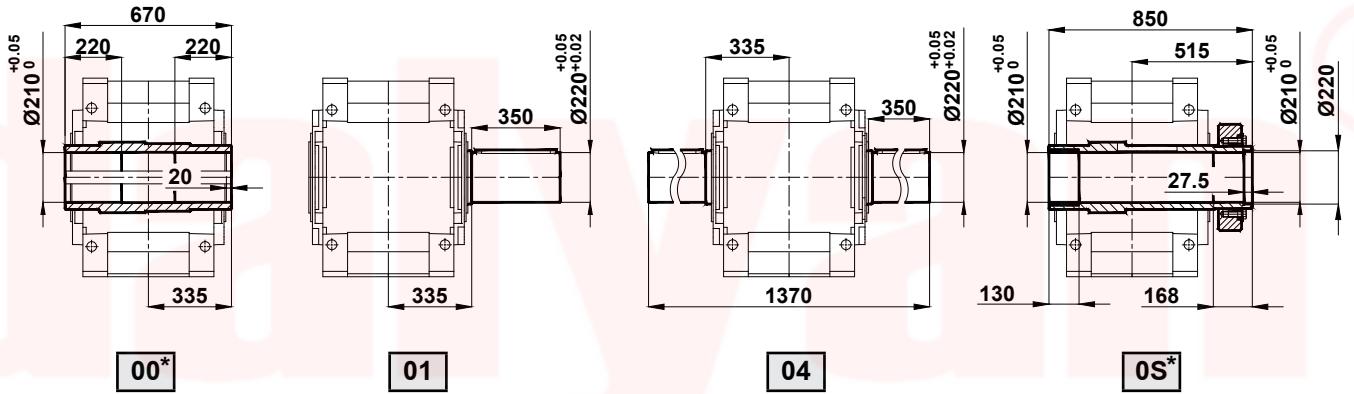


HT1422.

Gövde Ölçüleri / Gear Unit Housing Dimensions / Gehäuseabmessungen

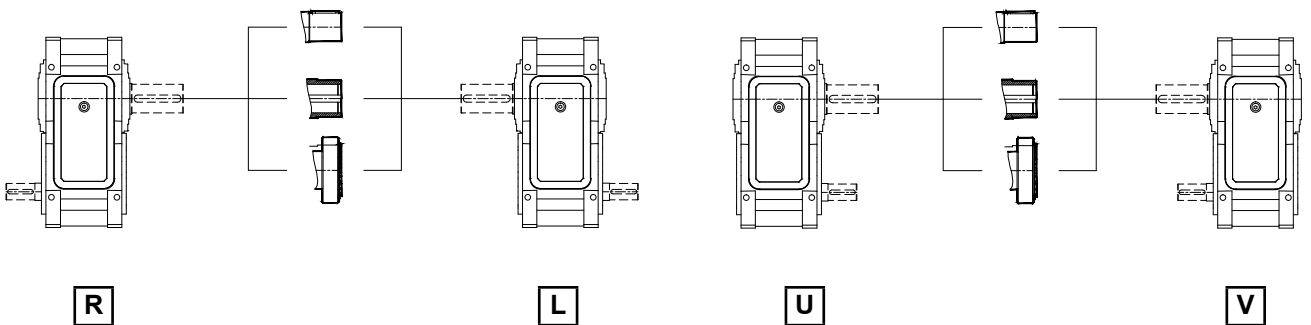


Pozisyonlara Göre Mil Ölçüleri / Shaft Dimensions According to Arrangements / Wellenabmessung gemäß Positionen



\* :Detaylar için Sayfa 278'e bakınız / For additional information look at page 278 / Siehe Seite 278 für weitere Information

HT1422			
<i>i</i>	8,01 - 13,24	14,84 - 20,80	22,50 - 24,44
<i>d / l</i>	100(m6) / 205	85(m6) / 170	85(m6) / 170
<i>t / u</i>	28 / 106	22 / 90	22 / 90
<b>M</b>	M24 x 50	M20 x 42	M20 x 42



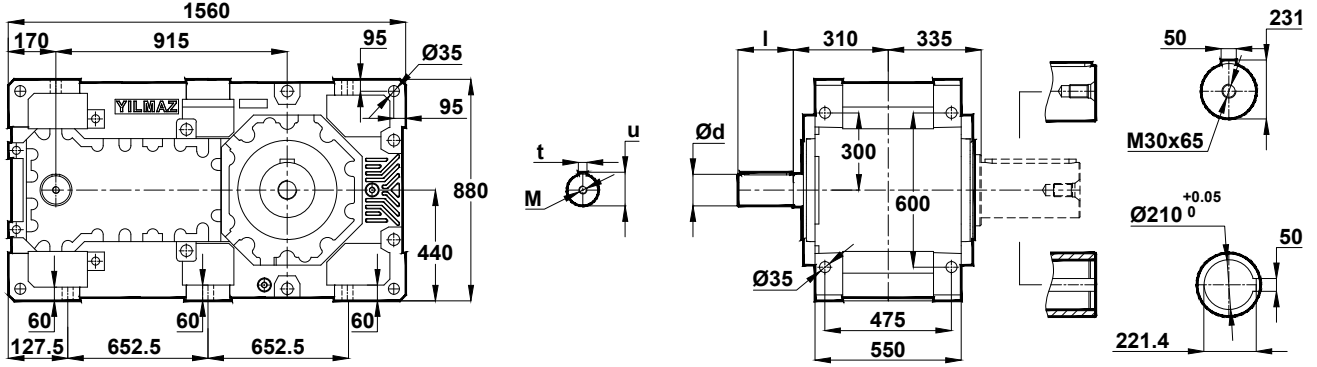


# Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungenseiten

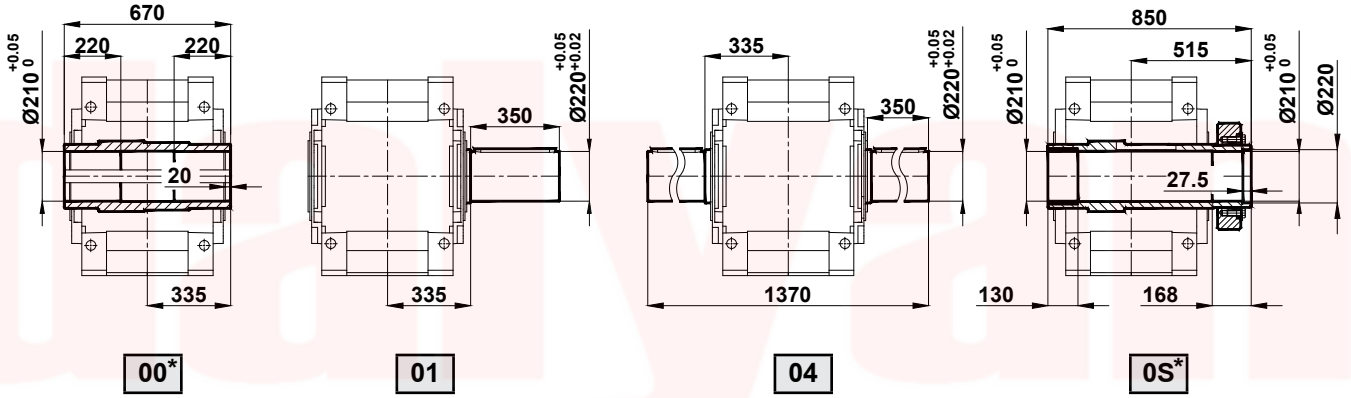


HT1423.

Gövde Ölçüleri / Gear Unit Housing Dimensions / Gehäuseabmessungen

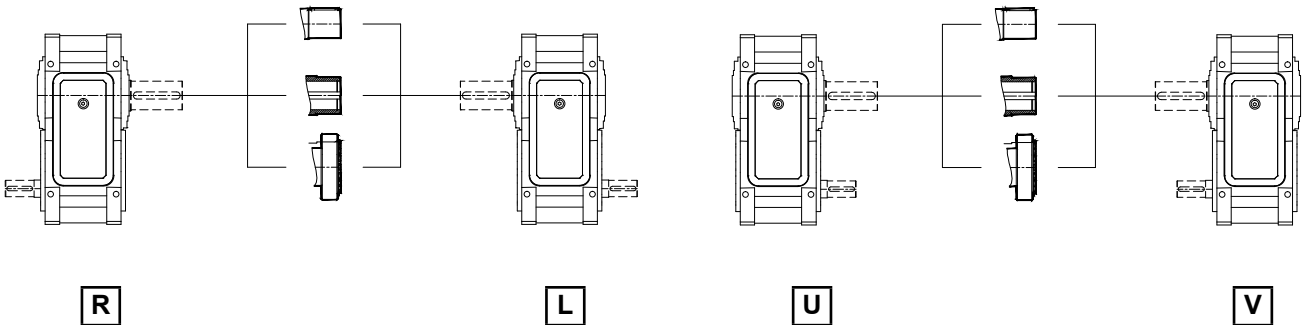


Pozisyonlara Göre Mil Ölçüleri / Shaft Dimensions According to Arrangements / Wellenabmessung gemäß Positionen



\* :Detaylar için Sayfa 278'e bakınız / For additional information look at page 278 / Siehe Seite 278 für weitere Information

HT1423			
<i>i</i>	30,17 - 52,24	56,40 - 76,21	81,82 - 96,80
<i>d / l</i>	80(m6) / 160	65(m6) / 140	55(m6) / 120
<i>t / u</i>	22 / 85	18 / 69	16 / 59
<i>M</i>	M20 x 42	M20 x 42	M20 x 42



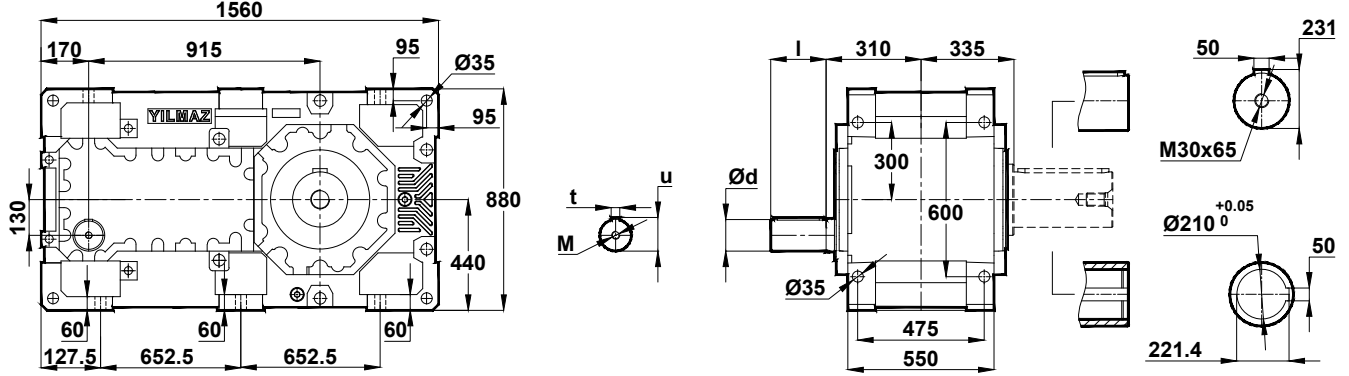


# Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten

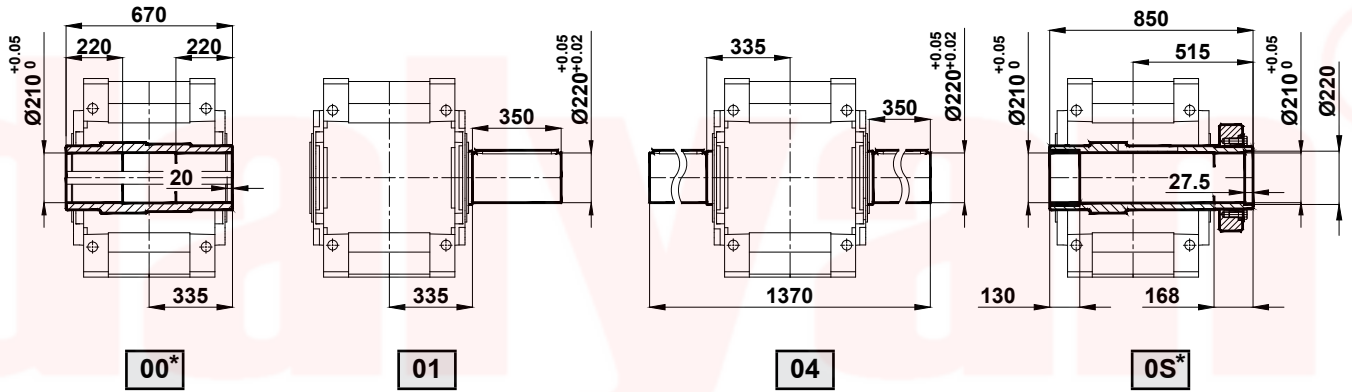


HT1424.

Gövde Ölçüleri / Gear Unit Housing Dimensions / Gehäuseabmessungen

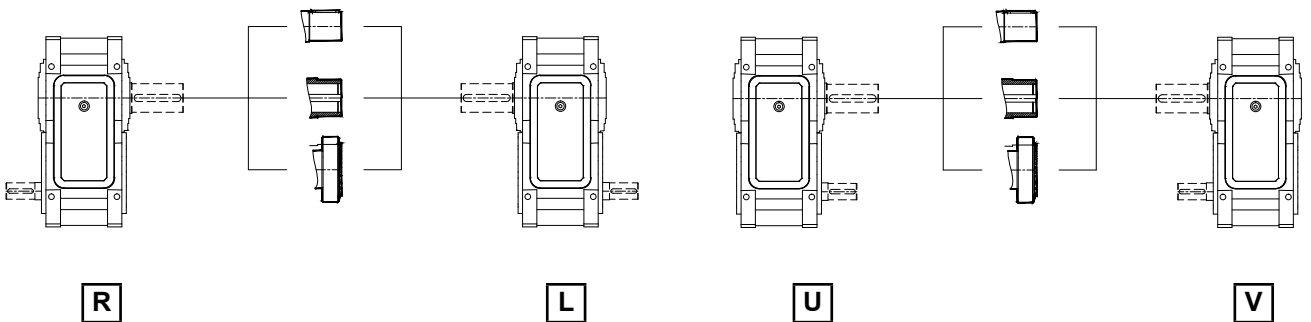


Pozisyonlara Göre Mil Ölçüleri / Shaft Dimensions According to Arrangements / Wellenabmessung gemäß Positionen



\* :Detaylar için Sayfa 278'e bakınız / For additional information look at page 278 / Siehe Seite 278 für weitere Information

HT1424			
$i$	117,49 - 209,57	252,44 - 309,60	335,32 - 385,80
$d / l$	55(m6) / 100	45(k6) / 90	40(k6) / 80
$t / u$	16 / 59	14 / 48,5	12 / 43
$M$	M20 x 42	M16 x 36	M16 x 36



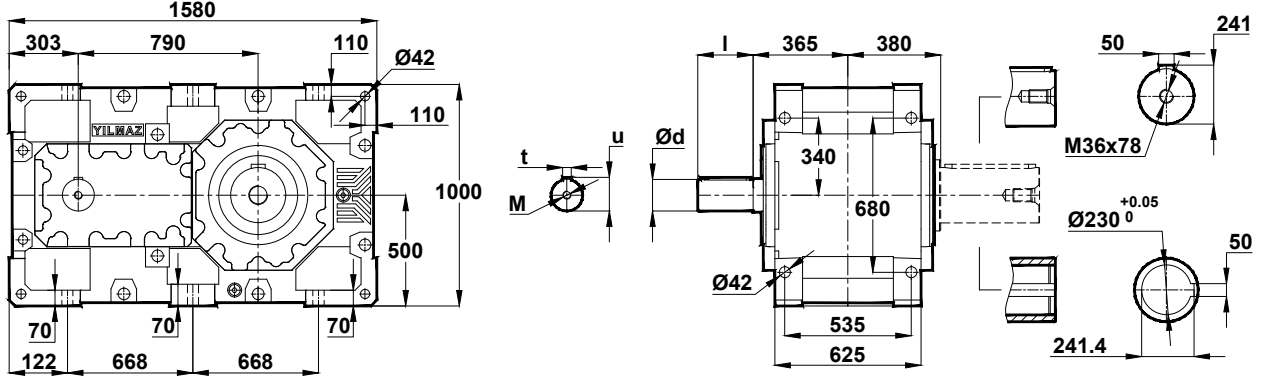


# Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten

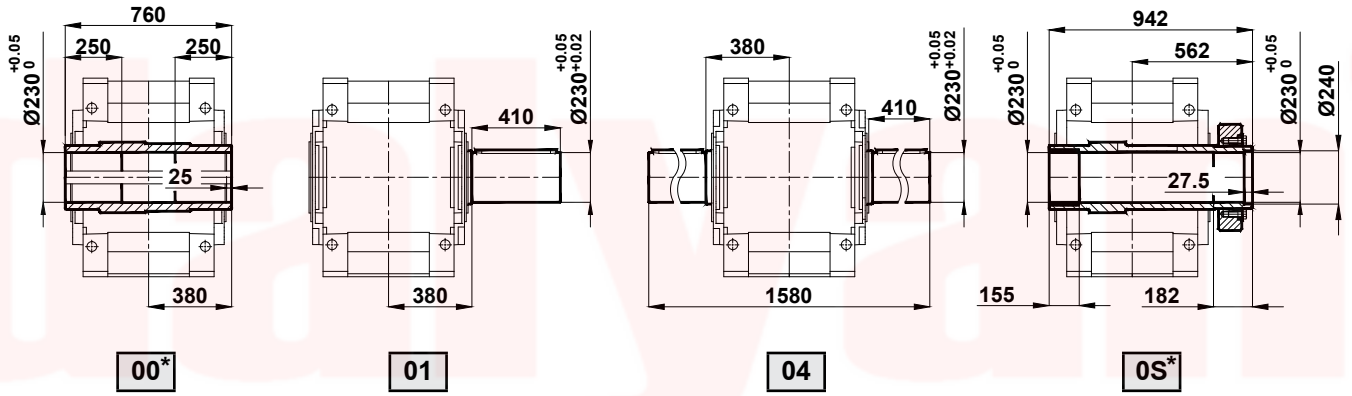


HT1522.

Gövde Ölçüleri / Gear Unit Housing Dimensions / Gehäuseabmessungen

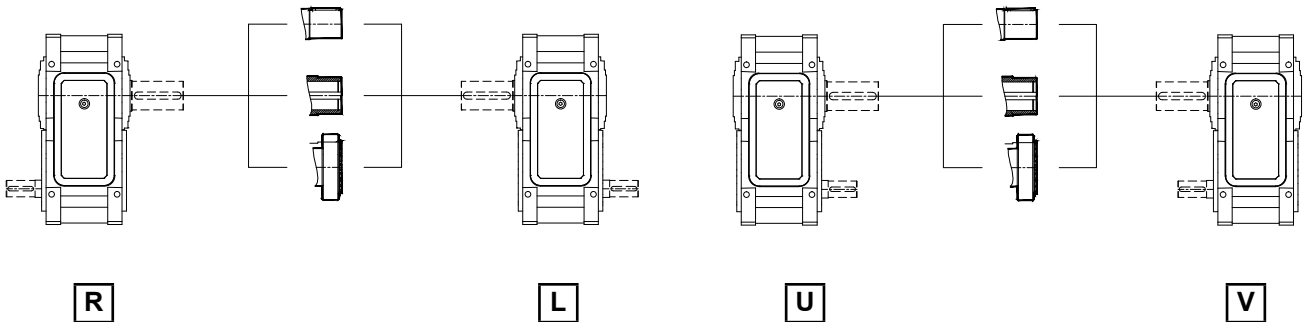


Pozisyonlara Göre Mil Ölçüleri / Shaft Dimensions According to Arrangements / Wellenabmessung gemäß Positionen



\* :Detaylar için Sayfa 278'e bakınız / For additional information look at page 278 / Siehe Seite 278 für weitere Information

HT1522			
<i>i</i>	6,63 - 11,20	12,04 - 15,01	16,27 - 19,32
<i>d / l</i>	120(m6) / 210	100(m6) / 210	100(m6) / 210
<i>t / u</i>	32 / 127	28 / 106	28 / 106
<i>M</i>	M24 x 50	M24 x 50	M24 x 50





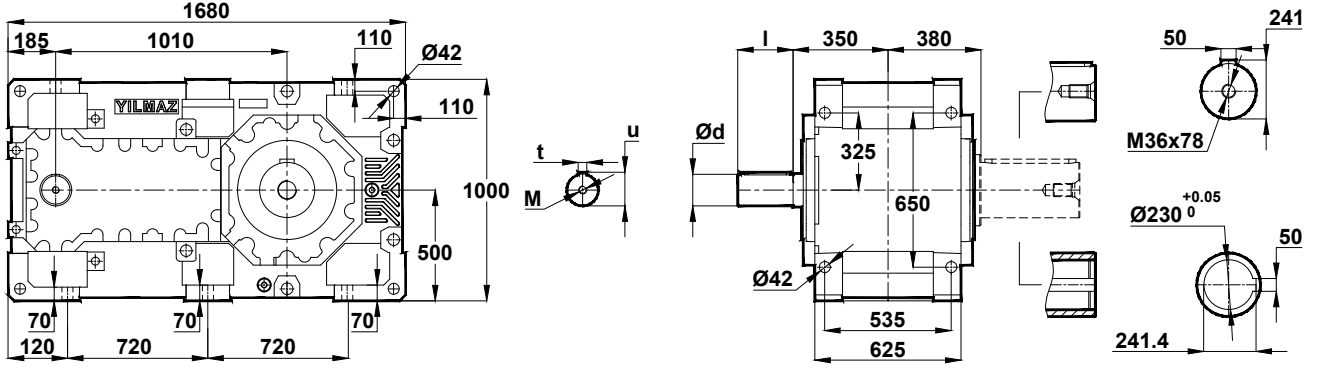


# Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten

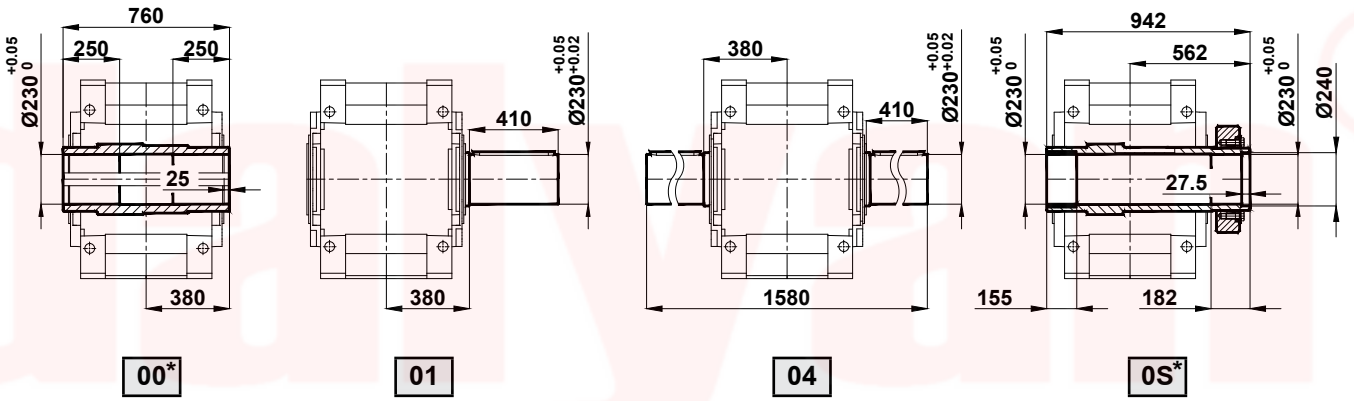


HT1523.

Gövde Ölçüleri / Gear Unit Housing Dimensions / Gehäuseabmessungen

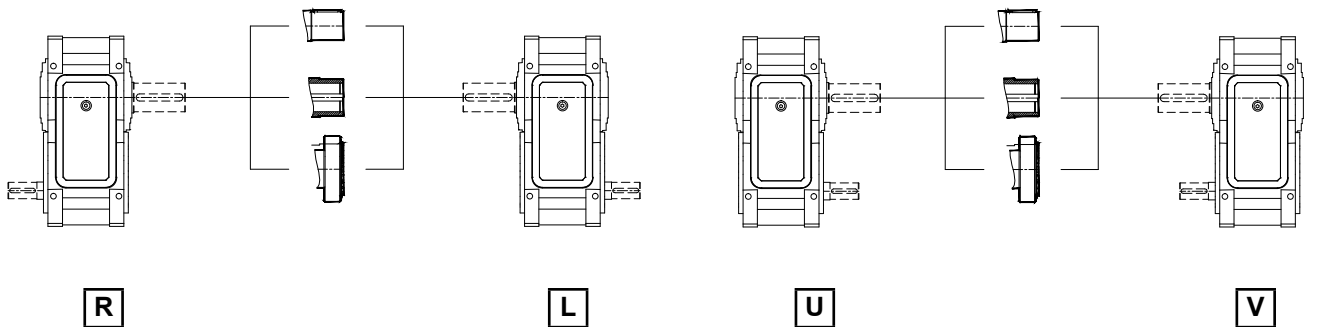


Pozisyonlara Göre Mil Ölçüleri / Shaft Dimensions According to Arrangements / Wellenabmessung gemäß Positionen



\* :Detaylar için Sayfa 278'e bakınız / For additional information look at page 278 / Siehe Seite 278 für weitere Information

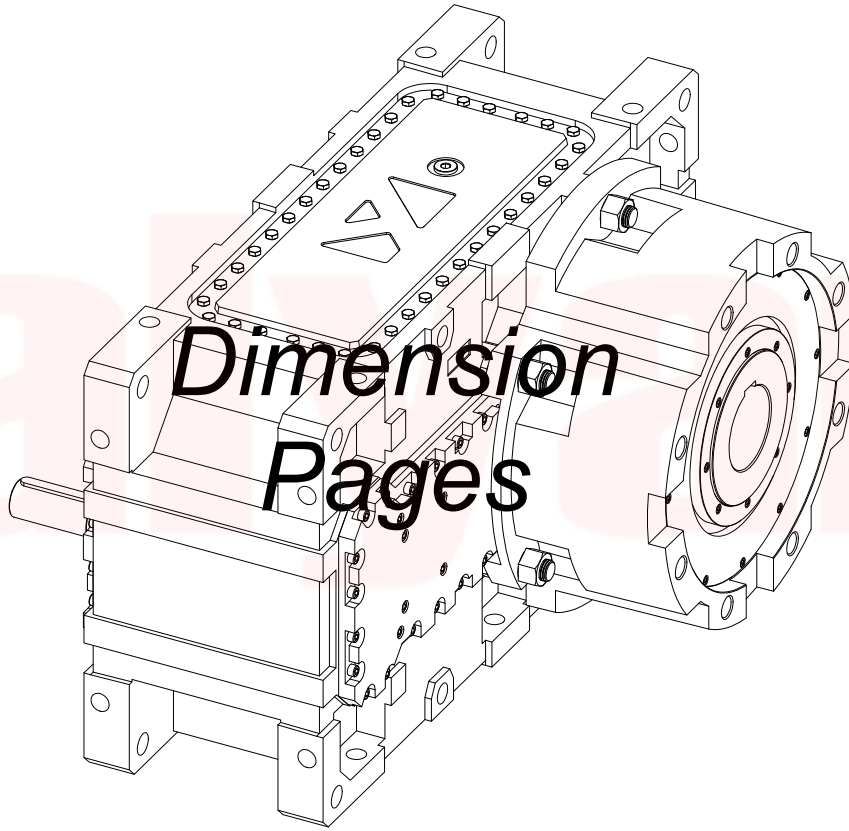
HT1523			
<i>i</i>	24,15 - 44,03	50,66 - 59,16	63,80 - 78,06
<i>d / l</i>	95(m6) / 160	80(m6) / 140	70(36) / 130
<i>t / u</i>	25 / 100	22 / 85	20 / 74,5
<b>M</b>	M24 x 50	M20 x 42	M20 x 42







# Ölçü Sayfaları



# Abmessungs- seiten



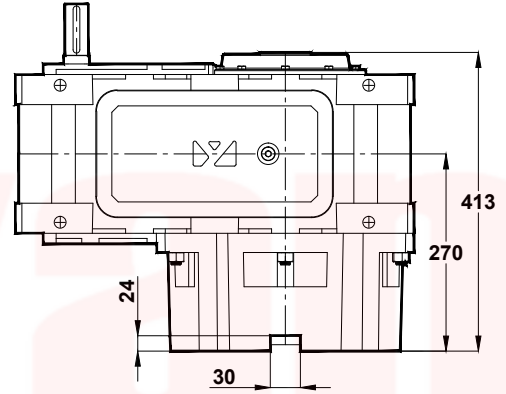
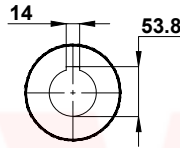
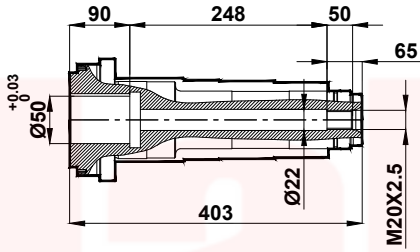
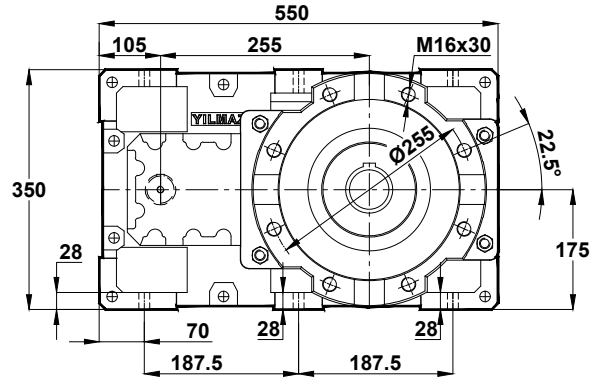
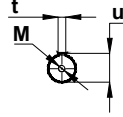
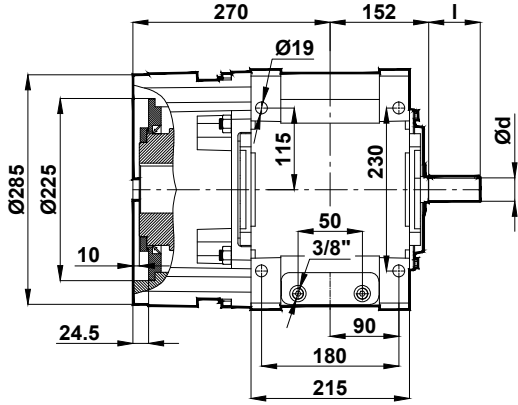
# Ölçü Sayfaları

## Dimension Pages

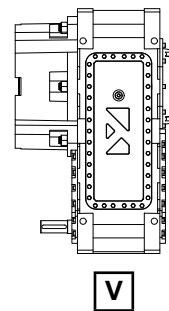
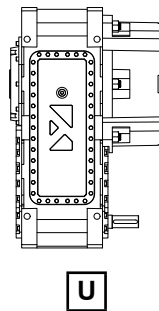
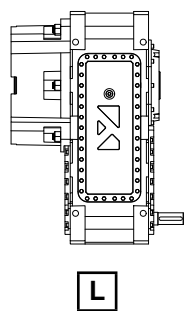
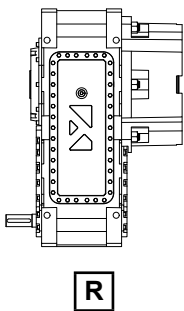
### Abmessungsseiten



HTE0322. □



HTE0322			
<i>i</i>	5,33 - 9,79	11,75 - 14,79	16,64 - 19,18
<i>d / l</i>	45(k6) / 90	35(k6) / 80	30(k6) / 80
<i>t / u</i>	14 / 48,5	10 / 38	8 / 33
<b>M</b>	M16 x 36	M12 x 28	M10 x 22







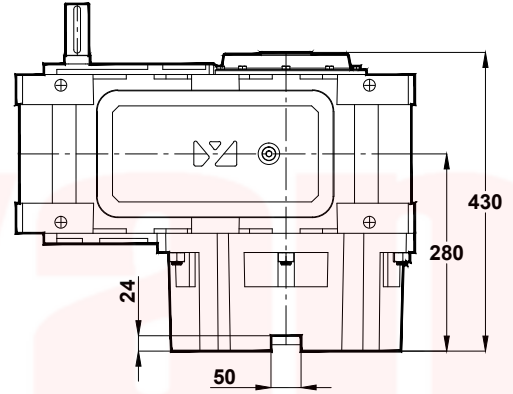
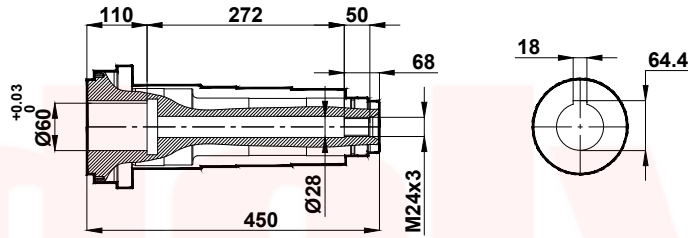
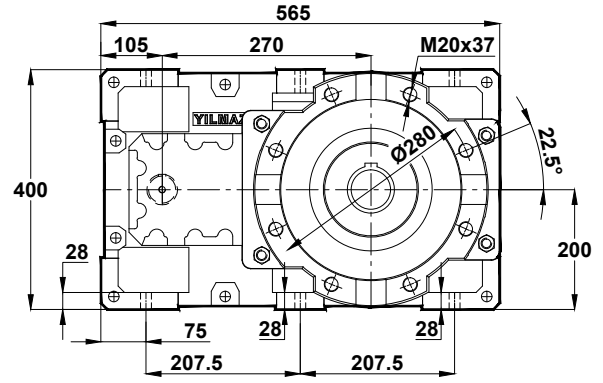
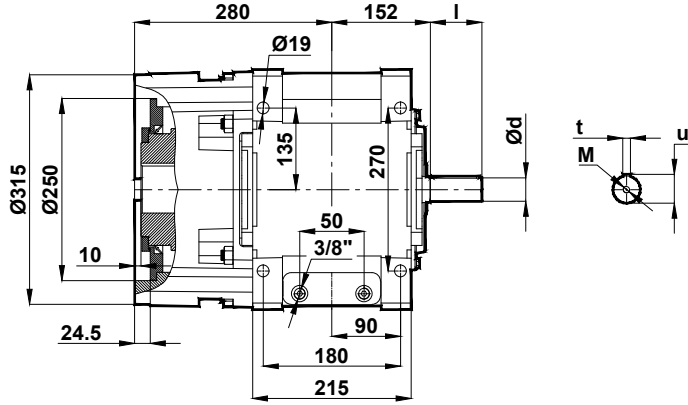
# Ölçü Sayfaları

## Dimension Pages

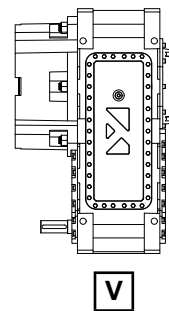
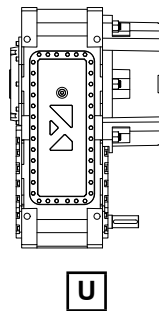
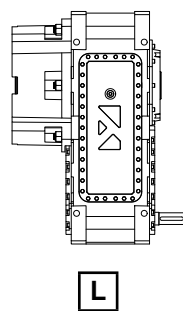
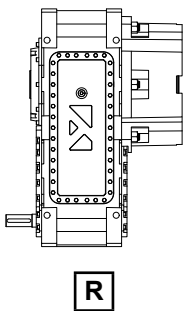
### Abmessungsseiten



HTE0422. □



HTE0422			
<i>i</i>	6,05 - 11,11	13,33 - 16,78	18,88 - 21,76
<i>d / l</i>	45(k6) / 90	35(k6) / 80	30(k6) / 80
<i>t / u</i>	14 / 48,5	10 / 38	8 / 33
<b>M</b>	M16 x 36	M12 x 28	M10 x 22





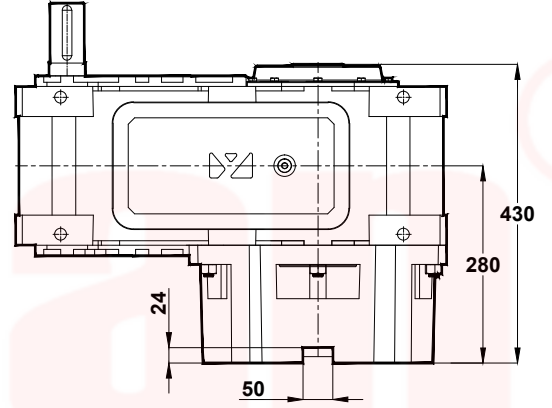
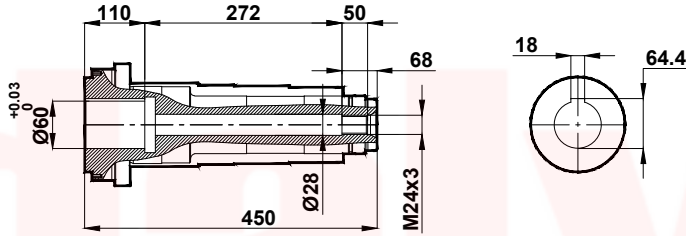
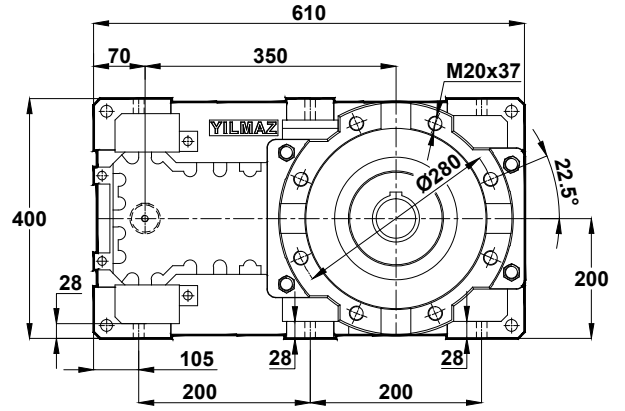
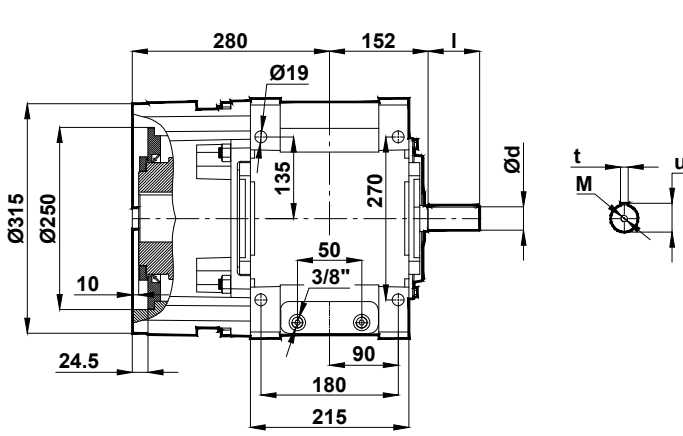
# Ölçü Sayfaları

## Dimension Pages

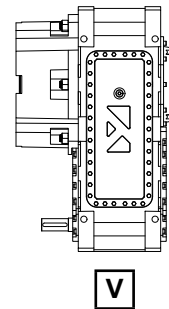
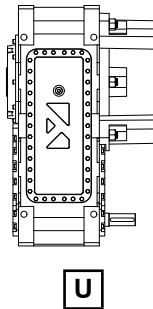
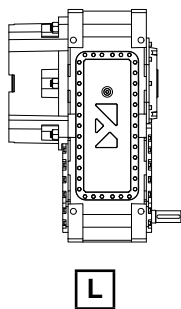
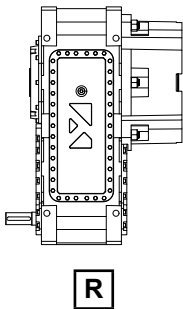
### Abmessungenseiten



HTE0423. □



HTE0423			
<i>i</i>	23,52 - 43,02	50,33 - 60,01	65,05 - 85,18
<i>d / l</i>	30(k6) / 80	25(k6) / 70	20(k6) / 50
<i>t / u</i>	8 / 33	8 / 28	6 / 22,5
<i>M</i>	M10 x 22	M10 x 22	M6 x 16





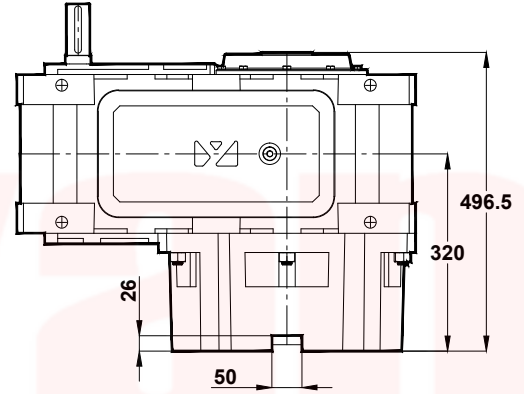
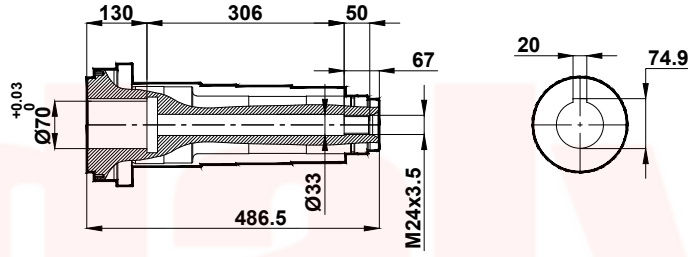
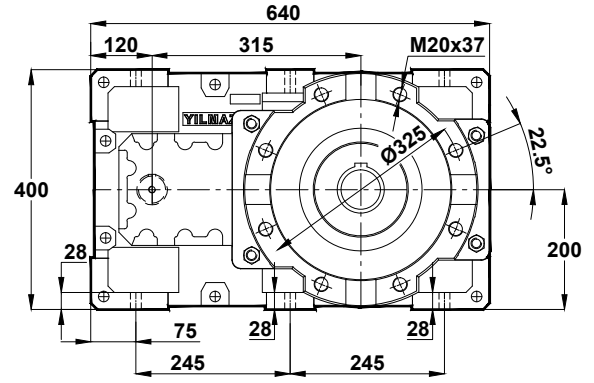
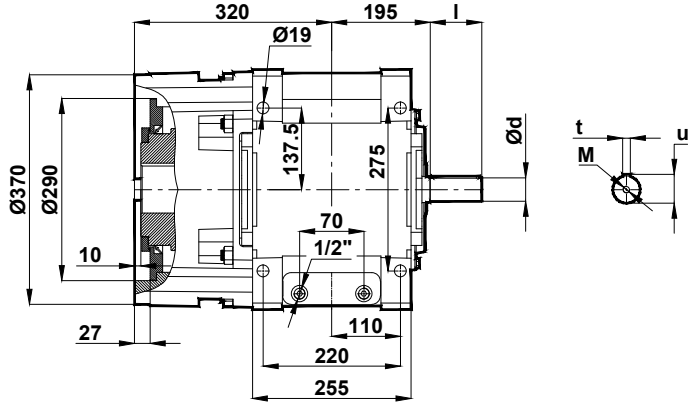
# Ölçü Sayfaları

## Dimension Pages

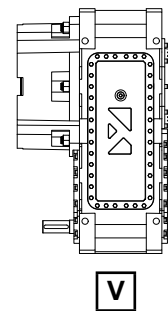
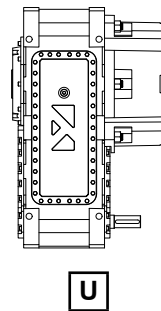
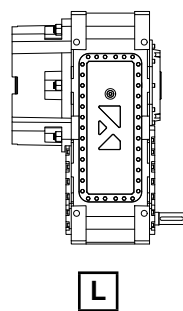
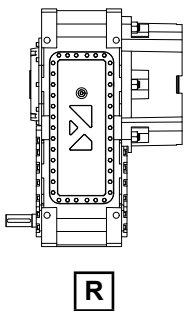
### Abmessungsseiten



HTE0522. □



HTE0522			
<i>i</i>	6,37 - 11,37	13,69 - 16,79	18,19 - 20,93
<i>d / l</i>	55(m6) / 100	45(k6) / 90	40(k6) / 80
<i>t / u</i>	16 / 59	14 / 48,5	12 / 43
<b>M</b>	M20 x 42	M16 x 36	M16 x 36







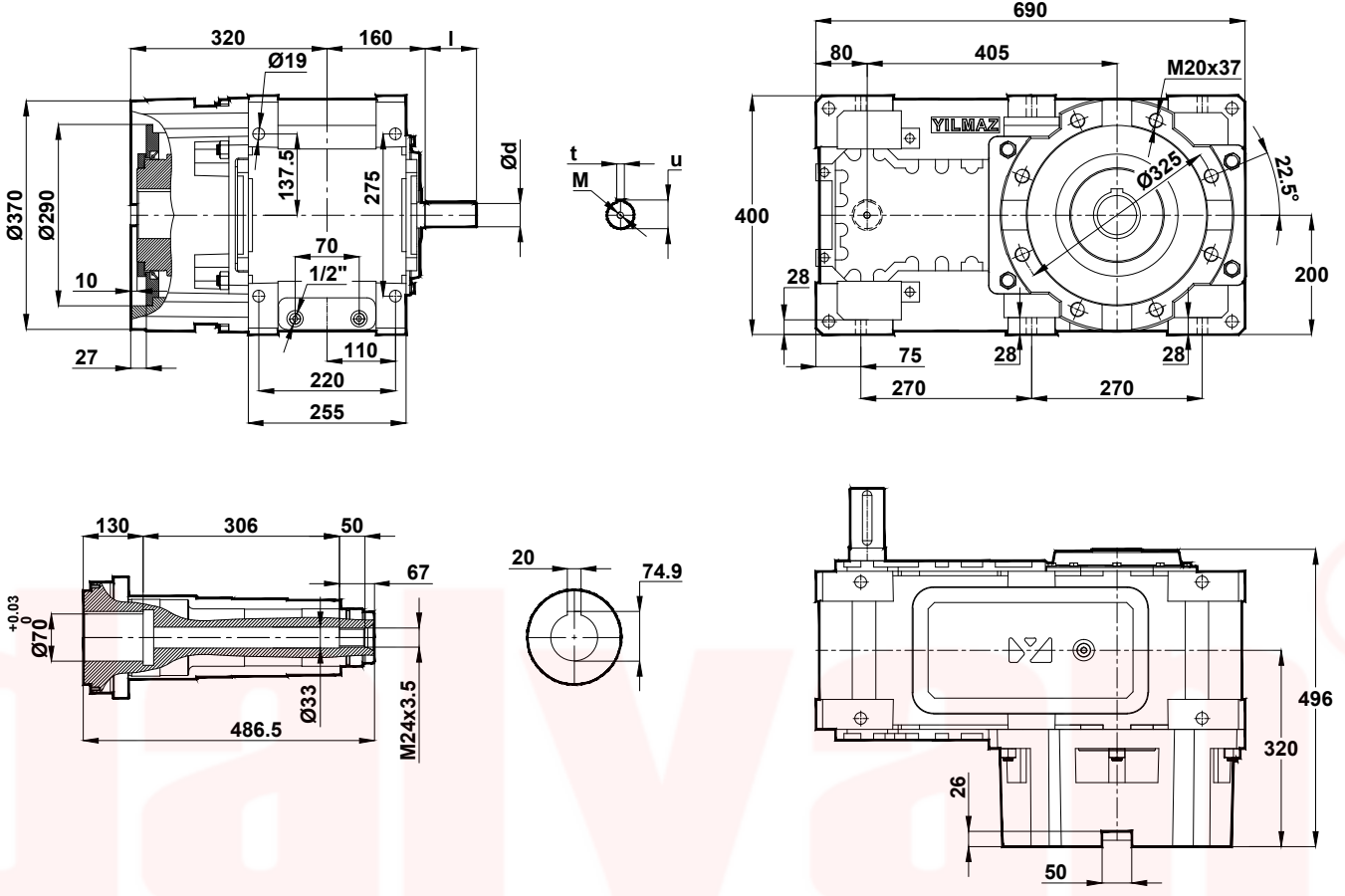
# Ölçü Sayfaları

## Dimension Pages

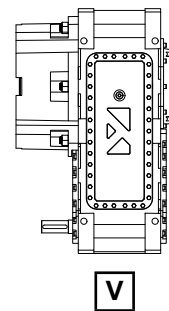
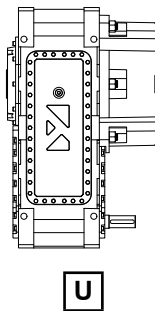
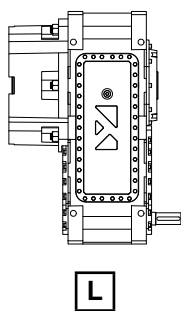
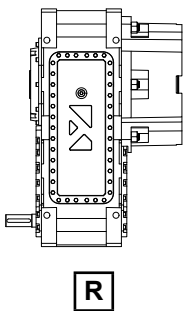
### Abmessungenseiten



HTE0523. □



HTE0523			
<i>i</i>	24,54 - 42,91	46,42 - 68,22	73,88 - 86,20
<i>d / l</i>	35(k6) / 80	30(k6) / 80	25(k6) / 70
<i>t / u</i>	10 / 38	8 / 33	8 / 28
<b>M</b>	M12 x 28	M10 x 22	M10 x 22





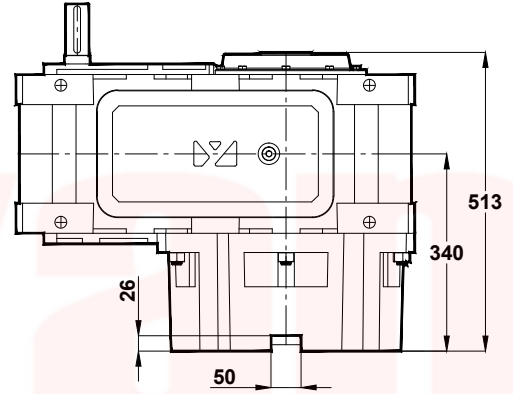
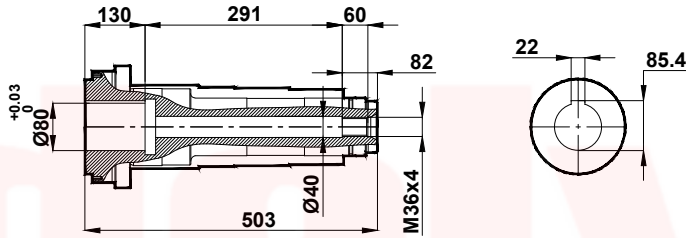
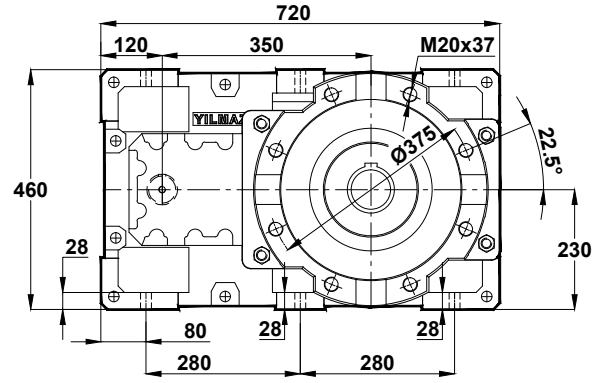
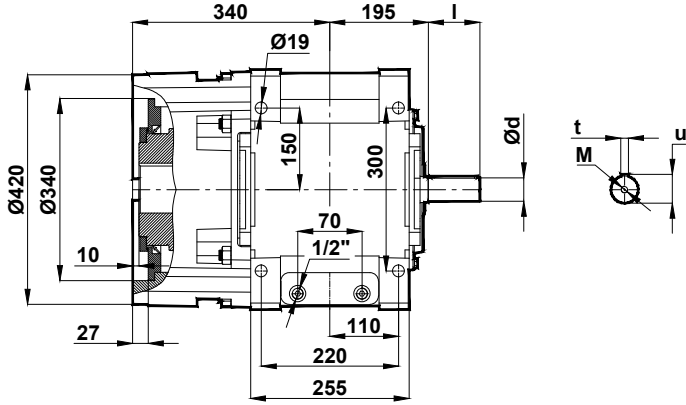
# Ölçü Sayfaları

## Dimension Pages

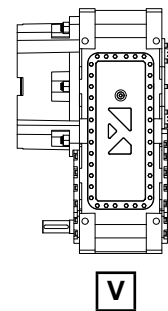
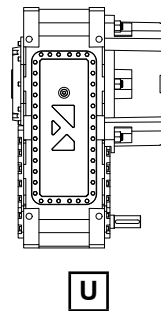
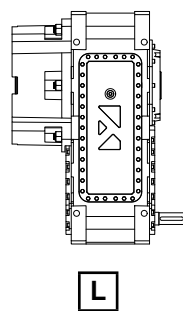
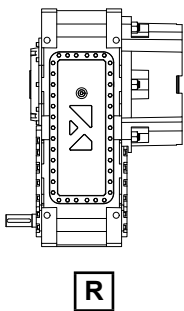
### Abmessungsseiten



HTE0622. □



HTE0622			
<i>i</i>	7,91 - 14,12	17,00 - 20,85	22,59 - 25,99
<i>d / l</i>	55(m6) / 100	45(k6) / 90	40(k6) / 80
<i>t / u</i>	16 / 59	14 / 48,5	12 / 43
<b>M</b>	M20 x 42	M16 x 36	M16 x 36





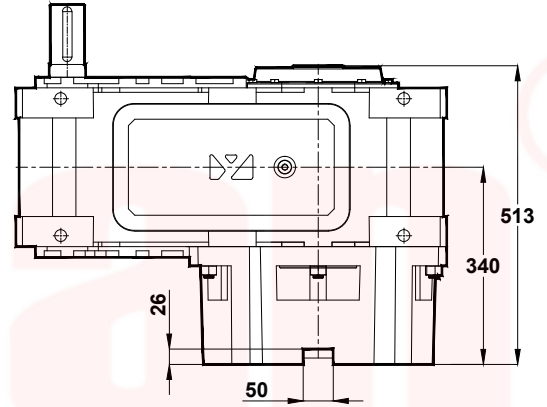
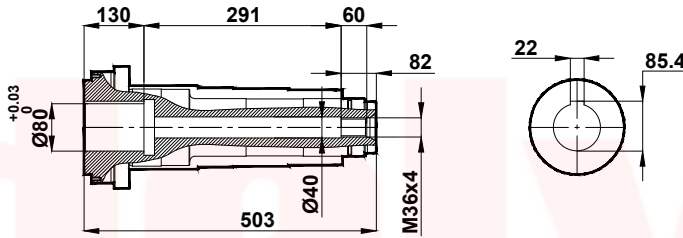
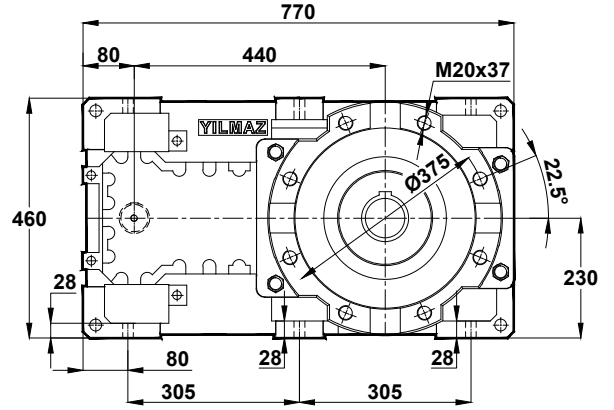
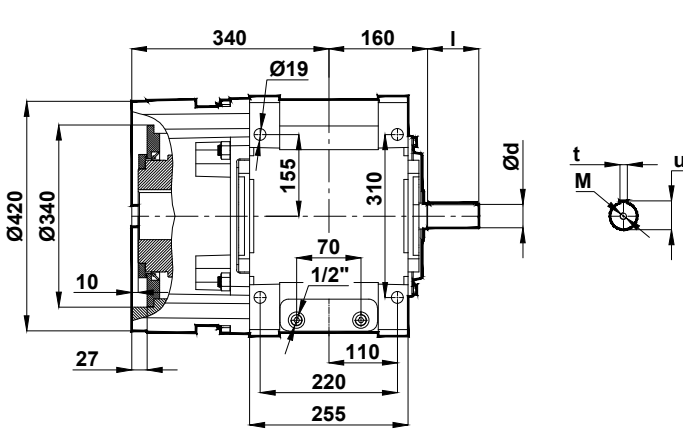
# Ölçü Sayfaları

## Dimension Pages

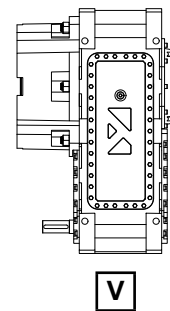
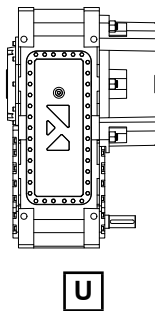
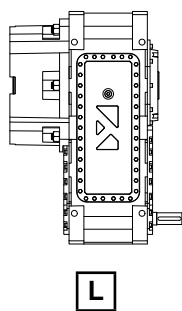
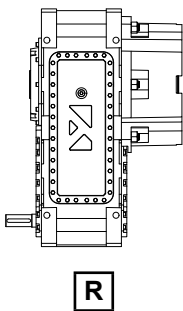
### Abmessungsseiten



HTE0623. □



HTE0623			
<i>i</i>	30,48 - 53,29	57,66 - 84,72	91,76 - 107,05
<i>d / l</i>	35(k6) / 80	30(k6) / 80	25(k6) / 70
<i>t / u</i>	10 / 38	8 / 33	8 / 28
<b>M</b>	M12 x 28	M10 x 22	M10 x 22





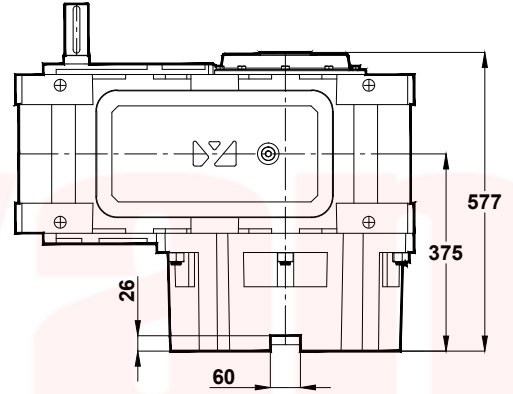
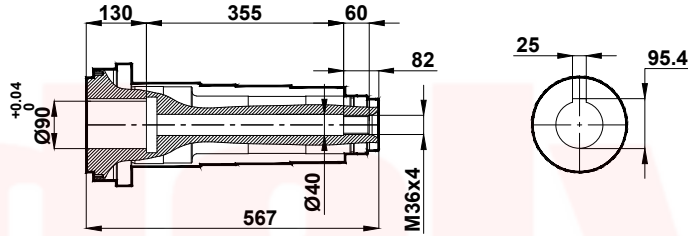
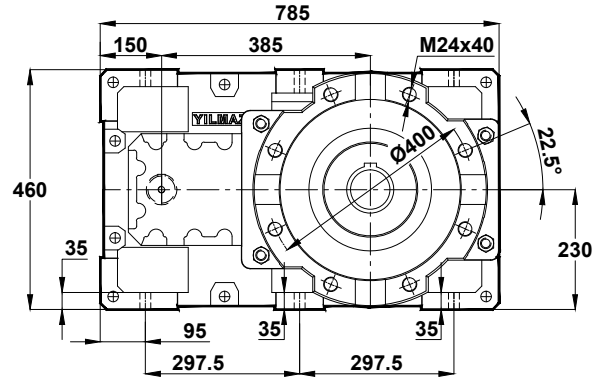
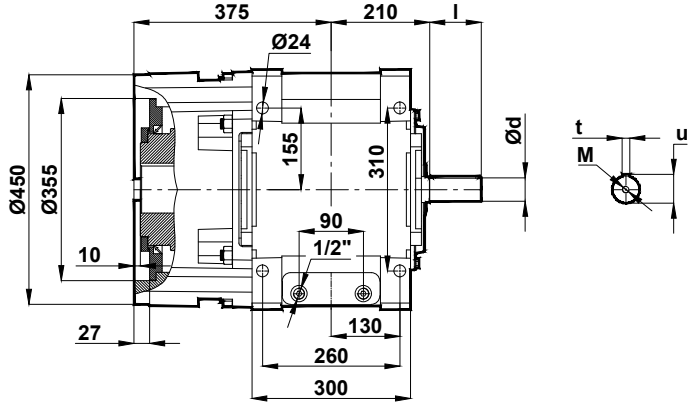
# Ölçü Sayfaları

## Dimension Pages

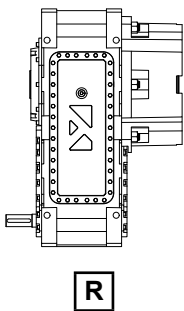
### Abmessungsseiten



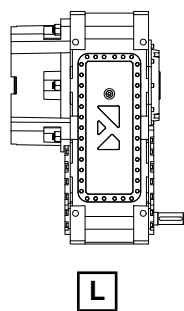
HTE0722. □



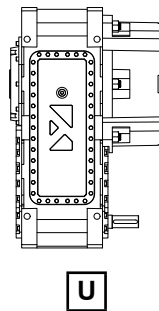
HTE0722			
<i>i</i>	6,28 - 10,03	10,95 - 14,68	16,10 - 18,93
<i>d / l</i>	70(m6) / 140	55(m6) / 100	50(k6) / 110
<i>t / u</i>	20 / 74,5	16 / 59	14 / 53,5
<b>M</b>	M20 x 42	M20 x 42	M16 x 36



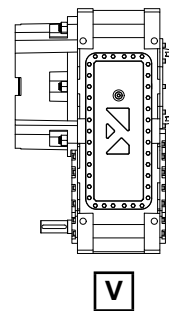
R



L



U



V



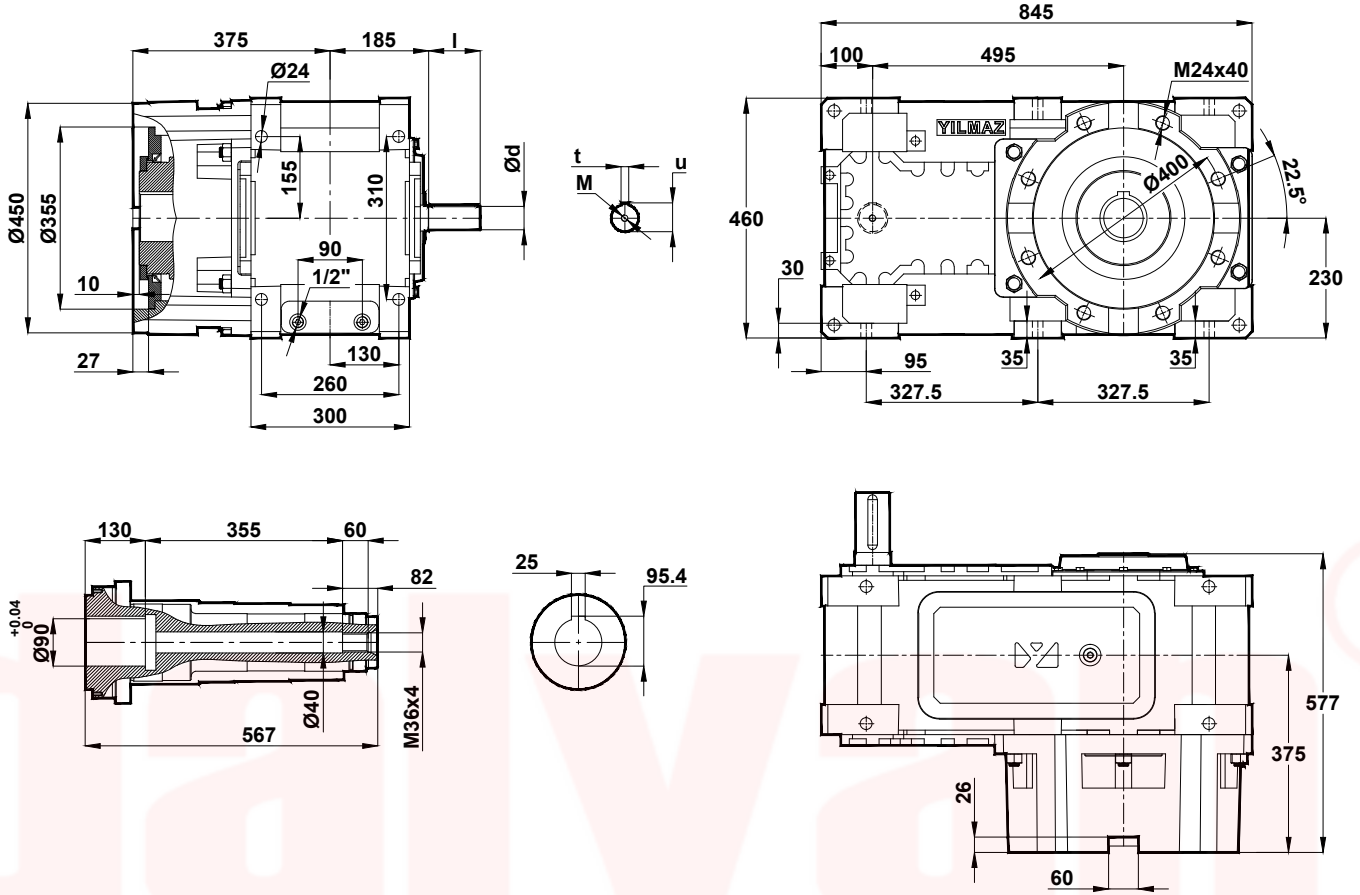
# Ölçü Sayfaları

## Dimension Pages

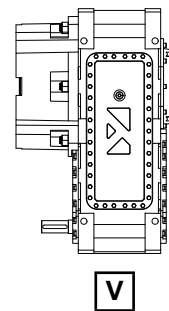
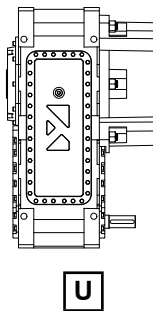
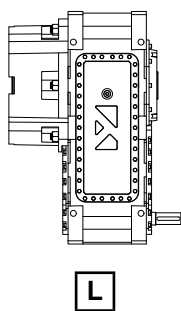
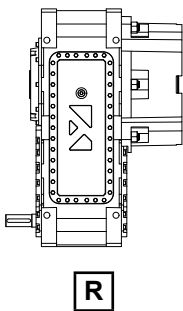
### Abmessungsseiten



HTE0723. □



HTE0723			
<i>i</i>	22,59 - 41,46	49,76 - 62,65	70,49 - 81,25
<i>d / l</i>	45(k6) / 100	35(k6) / 90	30(k6) / 90
<i>t / u</i>	14 / 48,5	10 / 38	8 / 33
<b>M</b>	M16 x 36	M12 x 28	M10 x 22





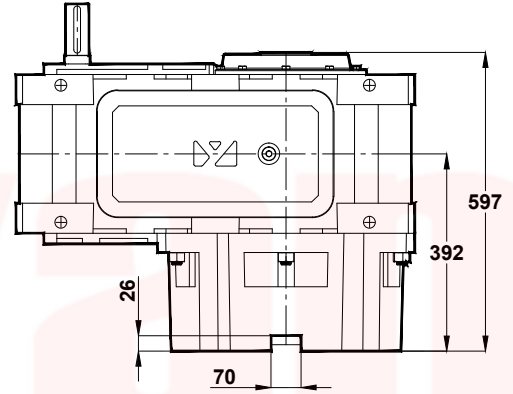
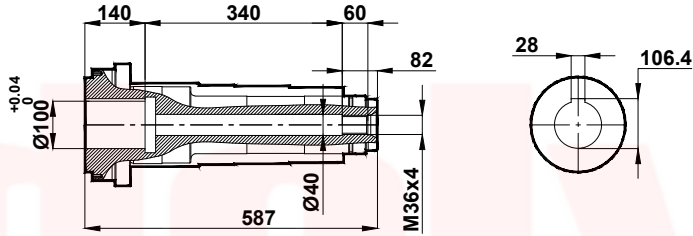
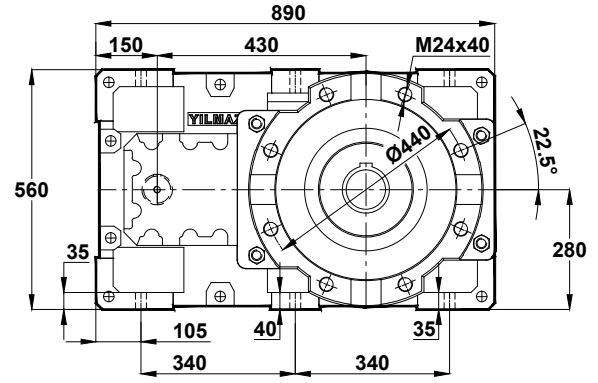
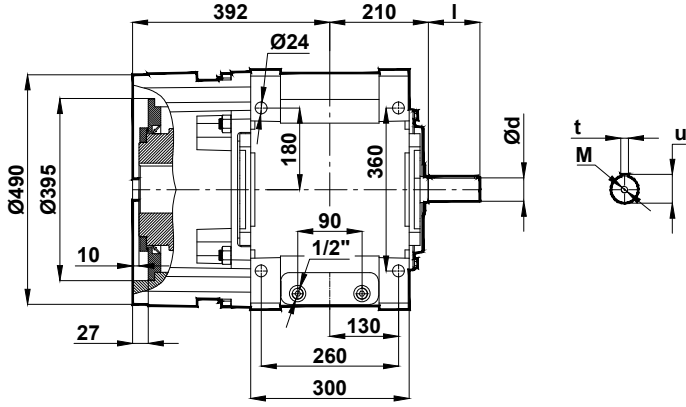
# Ölçü Sayfaları

## Dimension Pages

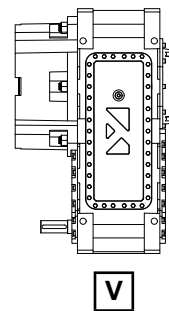
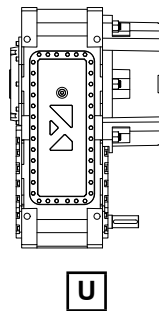
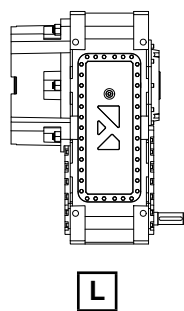
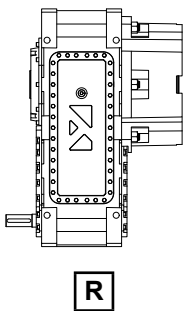
### Abmessungsseiten



HTE0822. □



HTE0822			
<i>i</i>	7,96 - 12,72	13,88 - 18,62	20,41 - 24,00
<i>d / l</i>	70(m6) / 140	55(m6) / 100	50(k6) / 110
<i>t / u</i>	20 / 74,5	16 / 59	14 / 53,5
<b>M</b>	M20 x 42	M20 x 42	M16 x 36





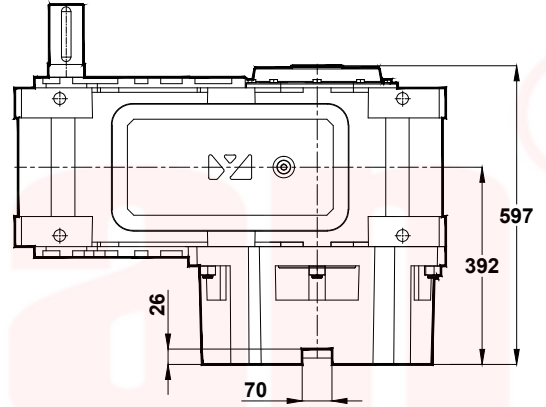
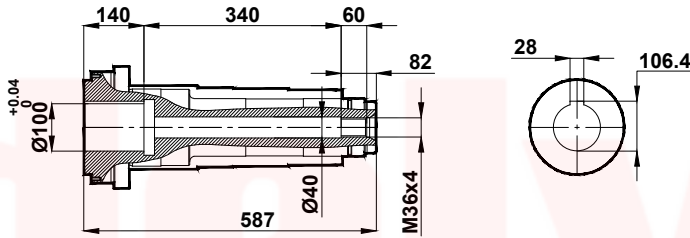
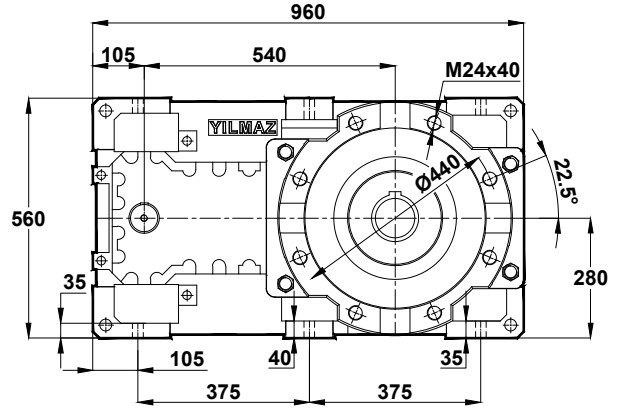
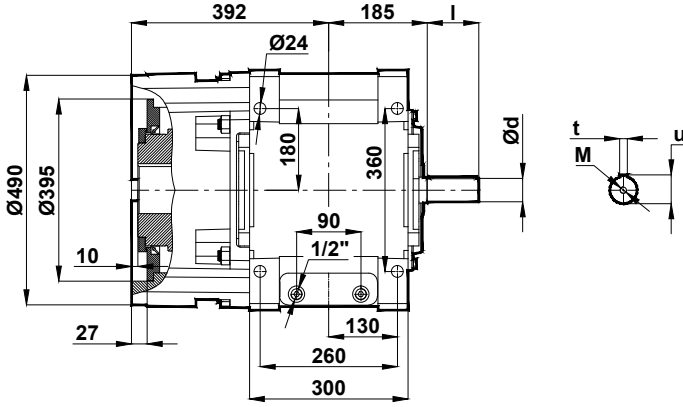
# Ölçü Sayfaları

## Dimension Pages

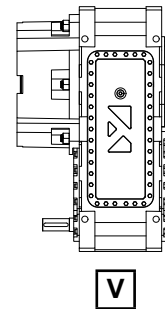
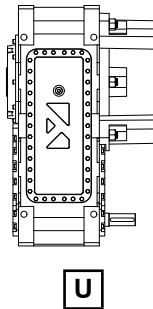
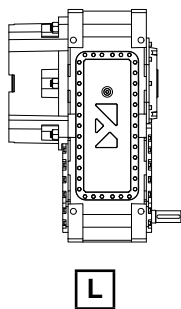
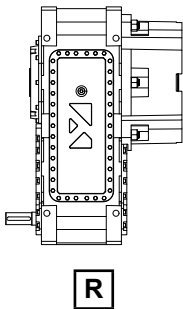
### Abmessungenseiten



HTE0823. □



HTE0823			
<i>i</i>	28,64 - 52,57	63,09 - 79,44	89,37 - 103,02
<i>d / l</i>	45(k6) / 100	35(k6) / 90	30(k6) / 90
<i>t / u</i>	14 / 48,5	10 / 38	8 / 33
<b>M</b>	M16 x 36	M12 x 28	M10 x 22





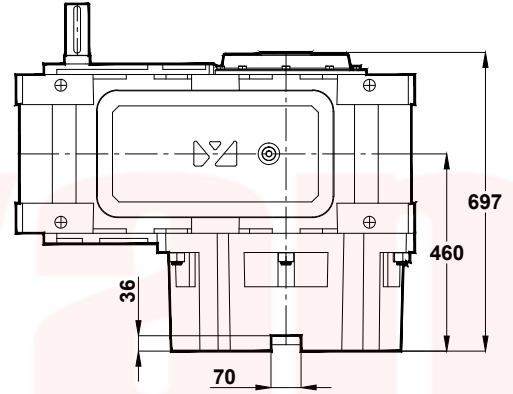
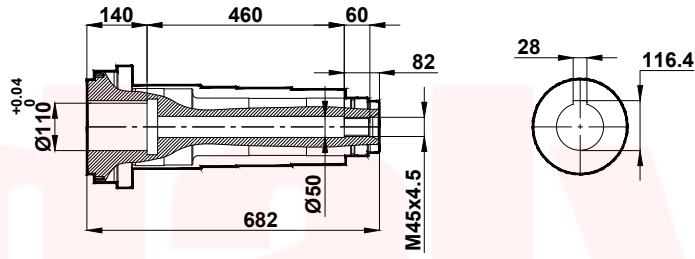
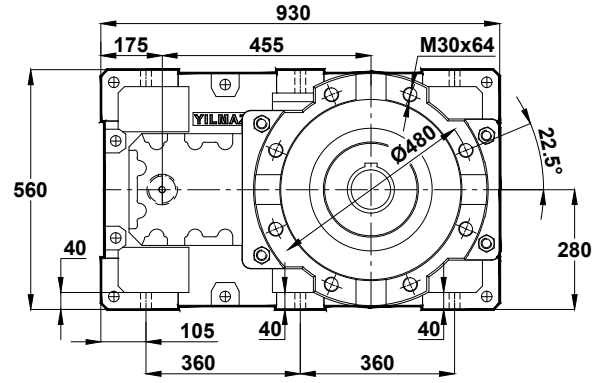
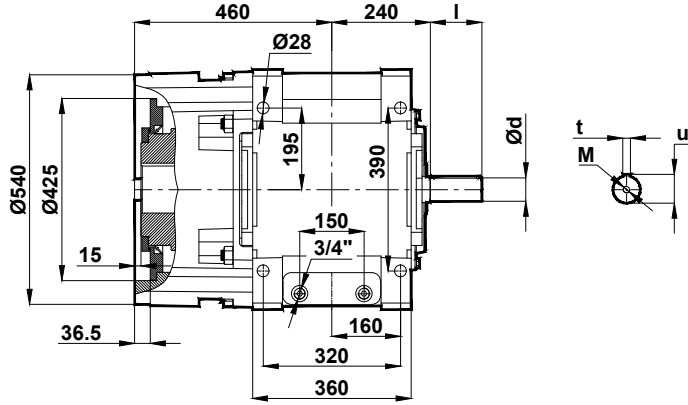
# Ölçü Sayfaları

## Dimension Pages

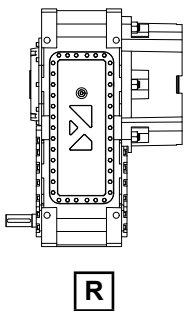
### Abmessungsseiten



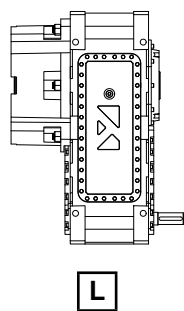
HTE0922. □



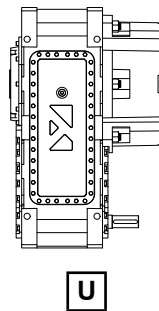
HTE0922			
<i>i</i>	6,44 - 11,14	12,03 - 16,26	17,45 - 20,65
<i>d / l</i>	80(m6) / 140	65(m6) / 120	55(m6) / 100
<i>t / u</i>	22 / 85	18 / 69	16 / 59
<b>M</b>	M20 x 42	M20 x 42	M20 x 42



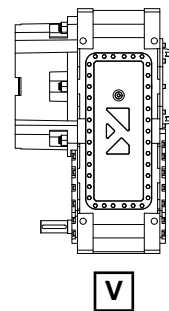
R



L



U



V





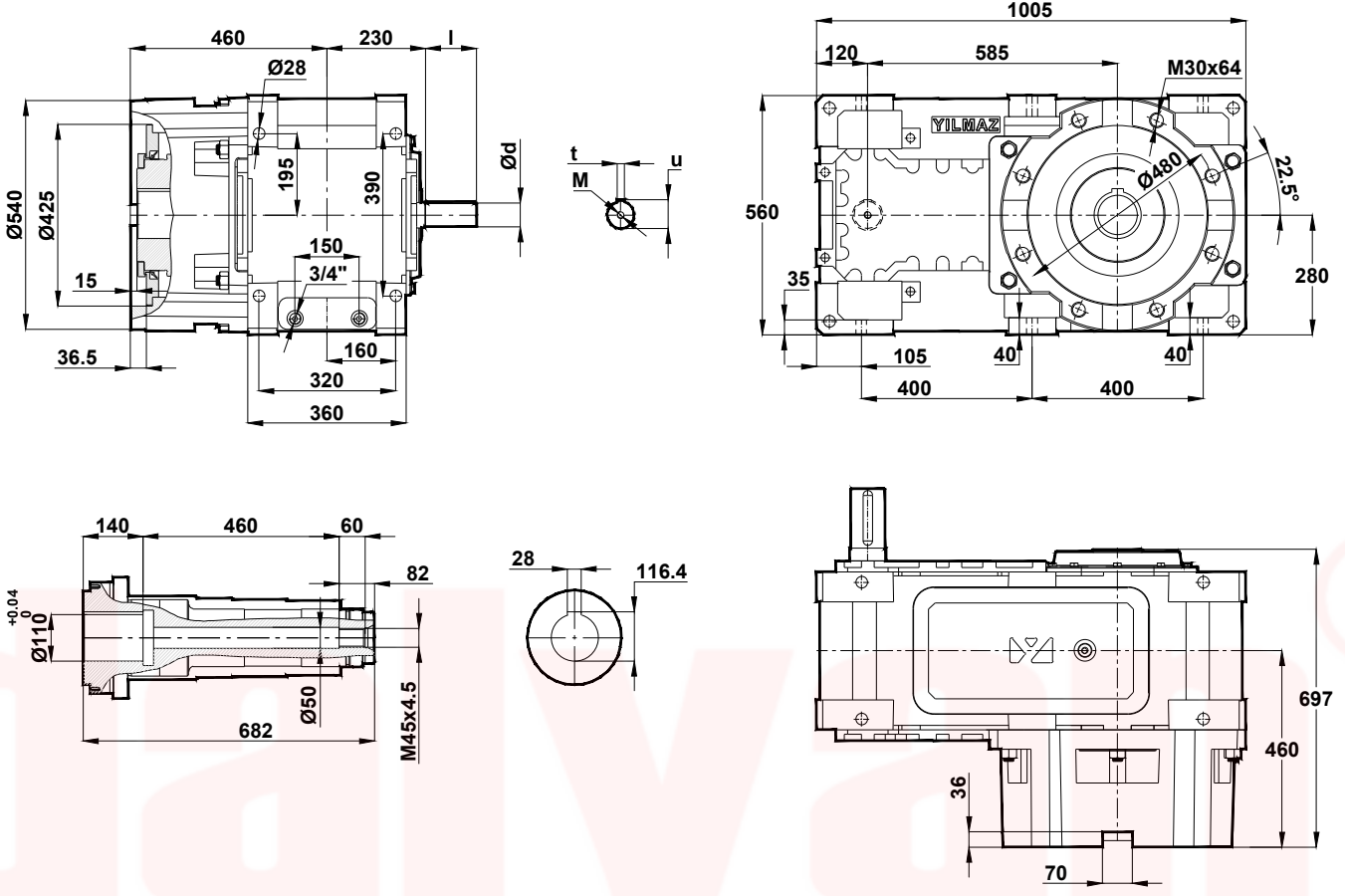
# Ölçü Sayfaları

## Dimension Pages

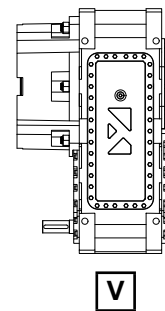
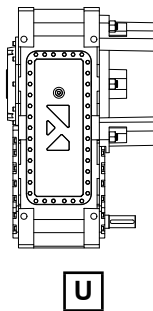
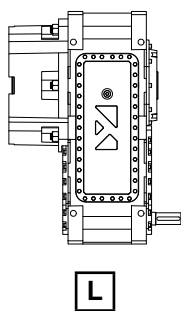
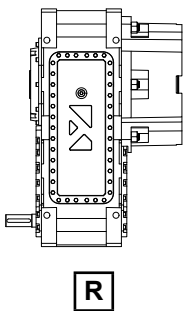
### Abmessungenseiten



HTE0923. □



HTE0923			
<i>i</i>	25,06 - 44,71	53,85 - 66,05	71,53 - 82,31
<i>d / l</i>	55(m6) / 120	45(k6) / 110	40(k6) / 100
<i>t / u</i>	16 / 59	14 / 48,5	12 / 43
<b>M</b>	M20 x 42	M16 x 36	M16 x 36





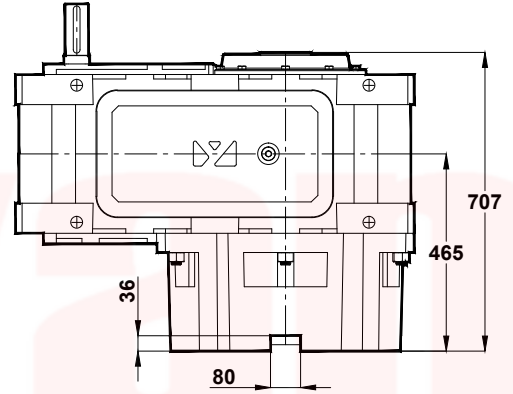
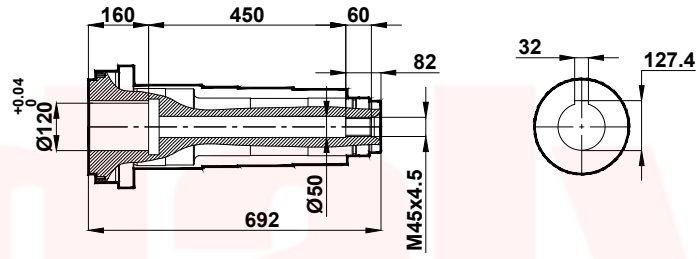
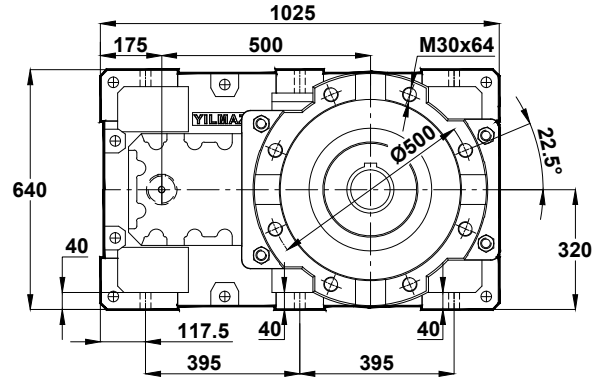
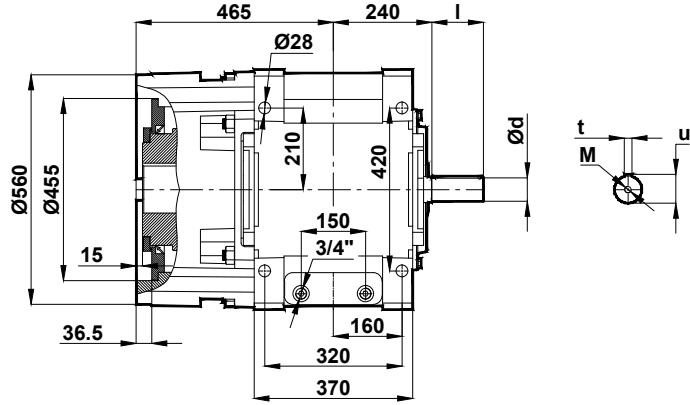
# Ölçü Sayfaları

## Dimension Pages

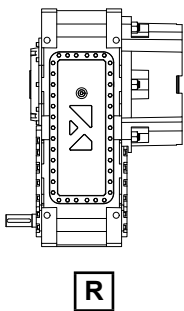
### Abmessungsseiten



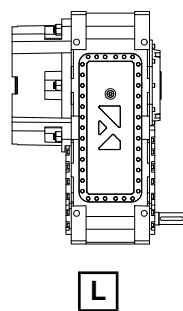
HTE1022. □



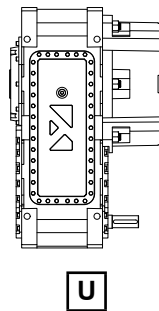
HTE1022			
<i>i</i>	7,96 - 13,79	14,89 - 20,12	21,60 - 25,55
<i>d / l</i>	80(m6) / 140	65(m6) / 120	55(m6) / 100
<i>t / u</i>	22 / 85	18 / 69	16 / 59
<i>M</i>	M20 x 42	M20 x 42	M20 x 42



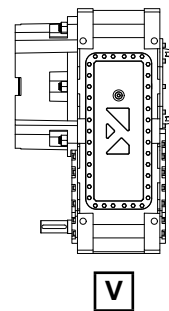
R



L



U



V



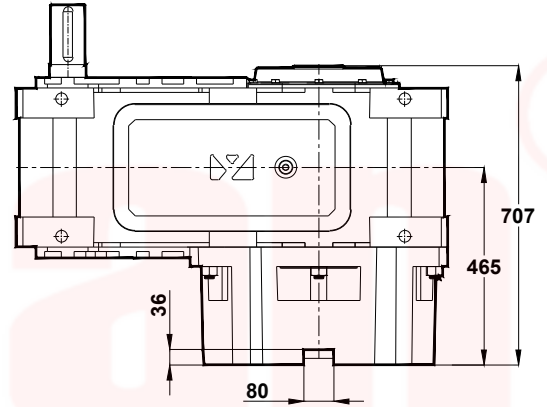
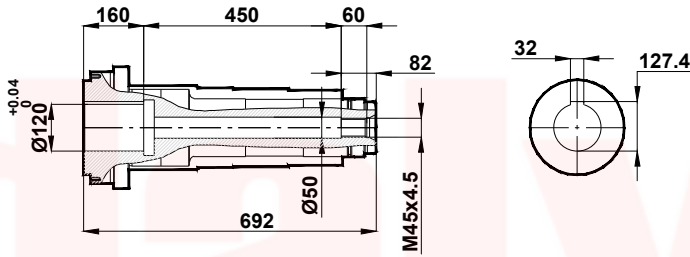
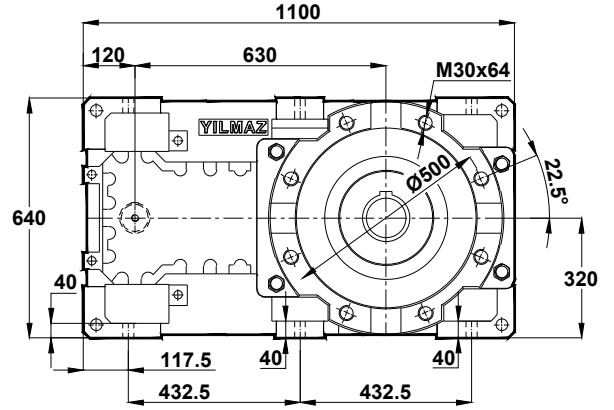
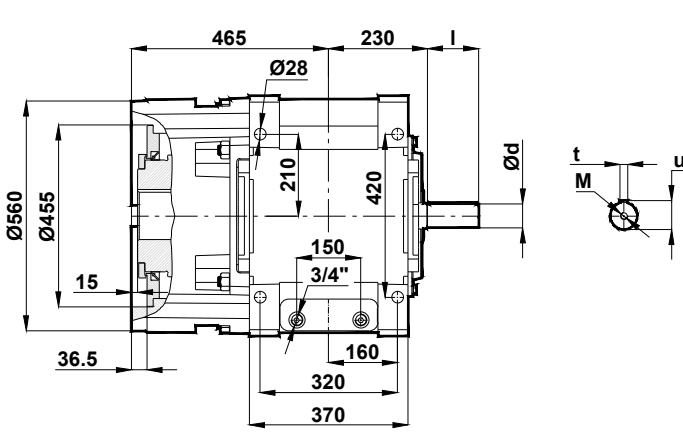
# Ölçü Sayfaları

## Dimension Pages

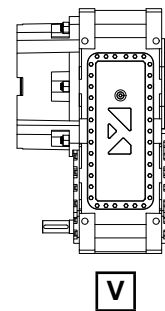
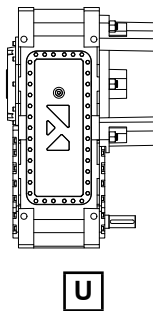
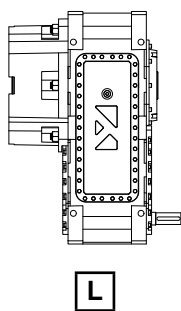
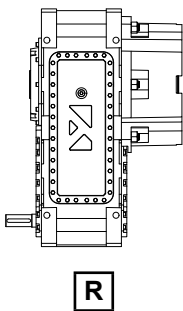
### Abmessungenseiten



HTE1023. □



HTE1023			
<i>i</i>	31,01 - 55,32	66,63 - 81,72	88,51 - 101,84
<i>d / l</i>	55(m6) / 120	45(k6) / 110	40(k6) / 100
<i>t / u</i>	16 / 59	14 / 48,5	12 / 43
<b>M</b>	M20 x 42	M16 x 36	M16 x 36





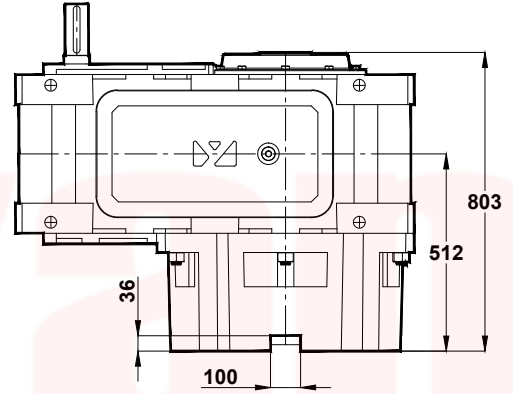
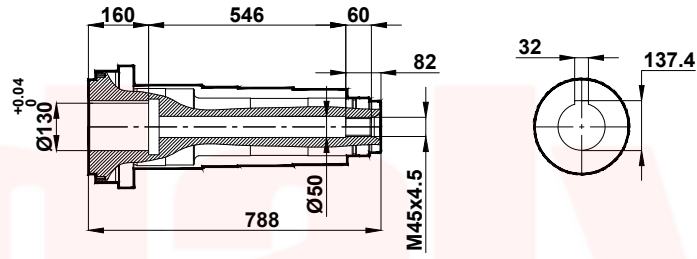
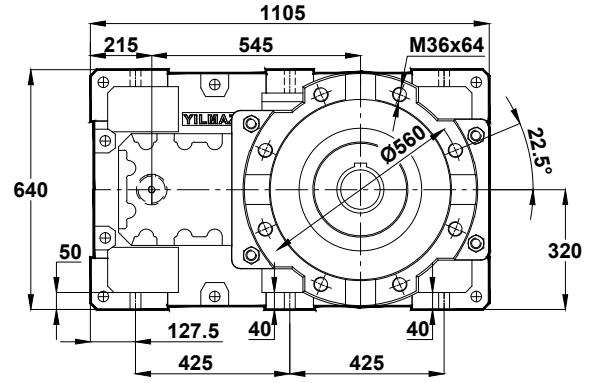
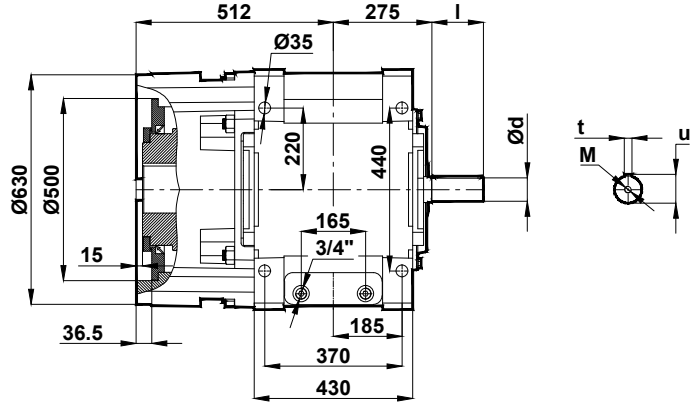
# Ölçü Sayfaları

## Dimension Pages

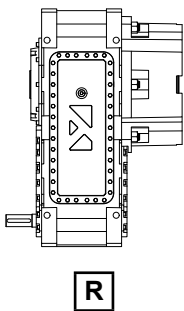
### Abmessungsseiten



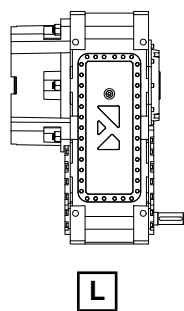
HTE1122. □



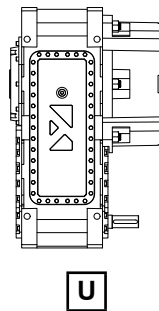
HTE1122			
<i>i</i>	6,33 - 11,55	13,29 - 15,52	16,73 - 20,48
<i>d / l</i>	95(m6) / 160	80(m6) / 140	70(m6) / 130
<i>t / u</i>	25 / 100	22 / 85	20 / 74,5
<i>M</i>	M24 x 50	M20 x 42	M20 x 42



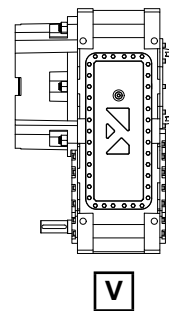
R



L



U



V



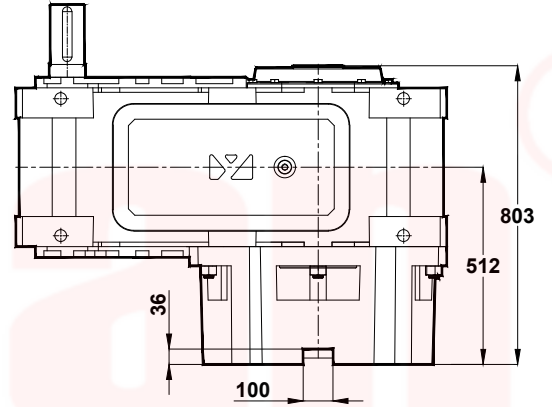
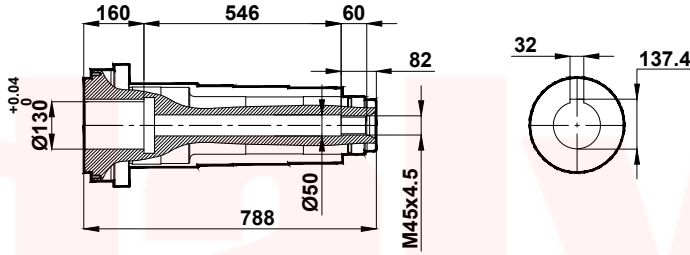
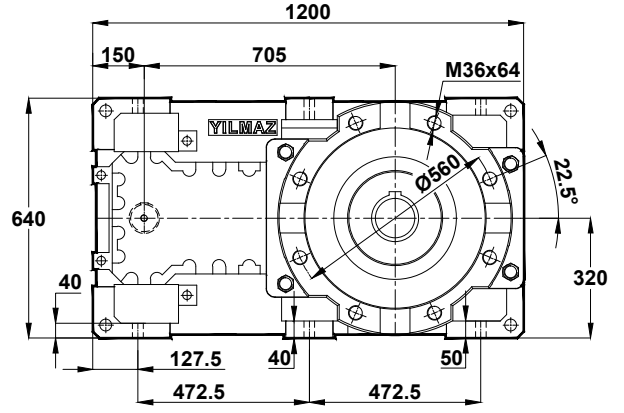
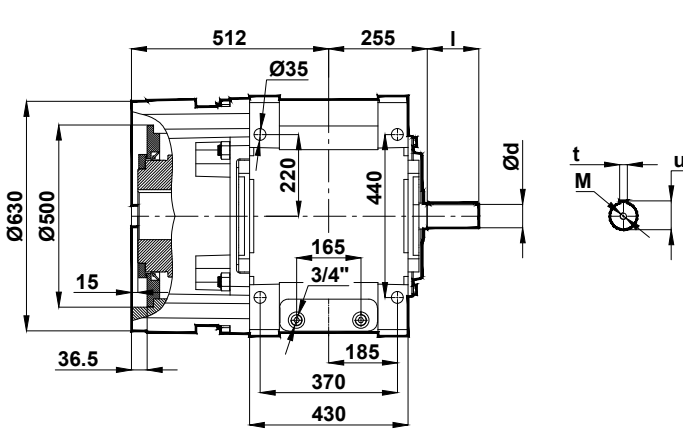
# Ölçü Sayfaları

## Dimension Pages

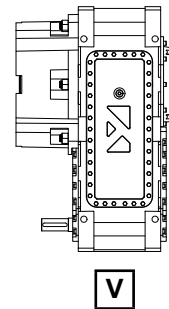
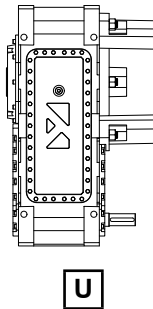
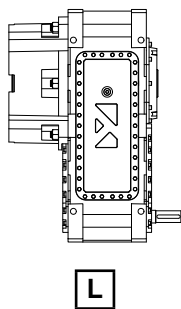
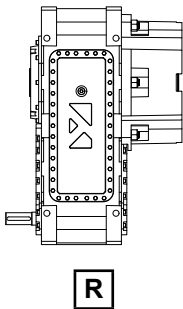
### Abmessungenseiten



HTE1123. □



HTE1123			
<i>i</i>	24,28 - 38,80	42,35 - 56,79	62,26 - 73,22
<i>d / l</i>	70(m6) / 160	55(m6) / 120	50(k6) / 130
<i>t / u</i>	20 / 74,5	16 / 59	14 / 53,5
<b>M</b>	M20 x 42	M20 x 42	M16 x 36





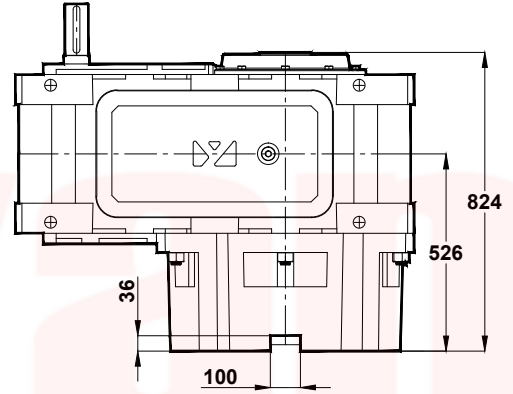
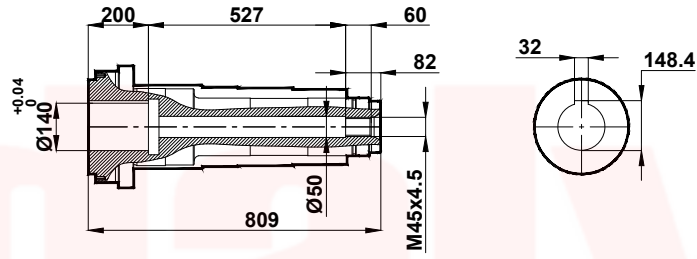
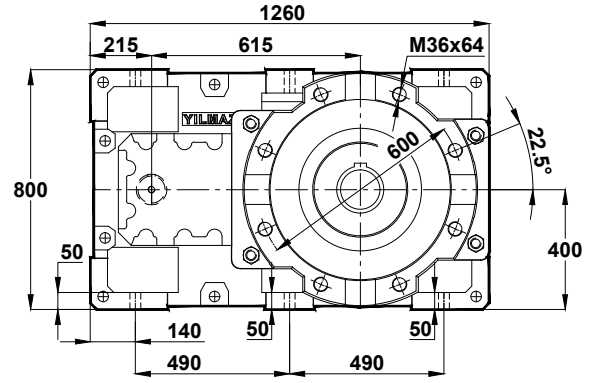
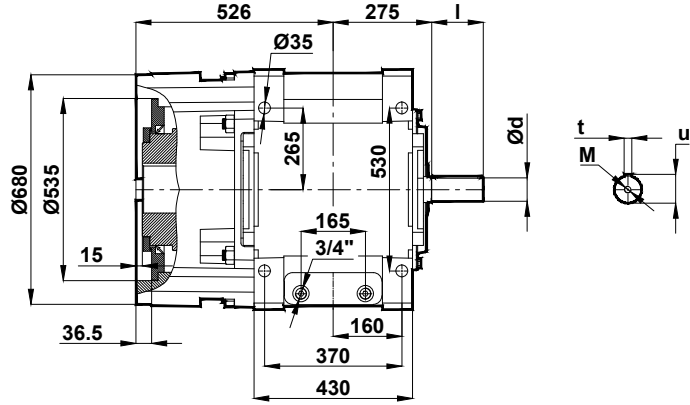
# Ölçü Sayfaları

## Dimension Pages

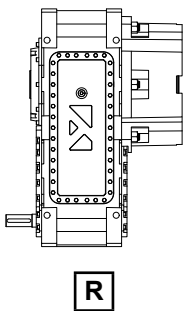
### Abmessungsseiten



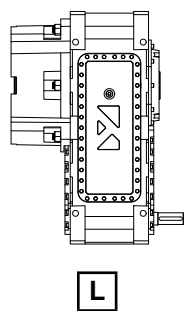
HTE1222. □



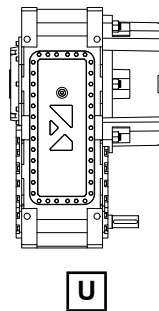
HTE1222			
<i>i</i>	8,14 - 14,85	17,09 - 19,95	21,52 - 26,33
<i>d / l</i>	95(m6) / 160	80(m6) / 140	70(m6) / 130
<i>t / u</i>	25 / 100	22 / 85	20 / 74,5
<b>M</b>	M24 x 50	M20 x 42	M20 x 42



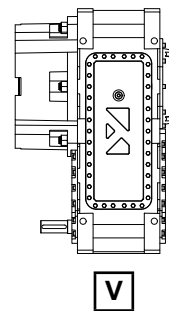
R



L



U



V



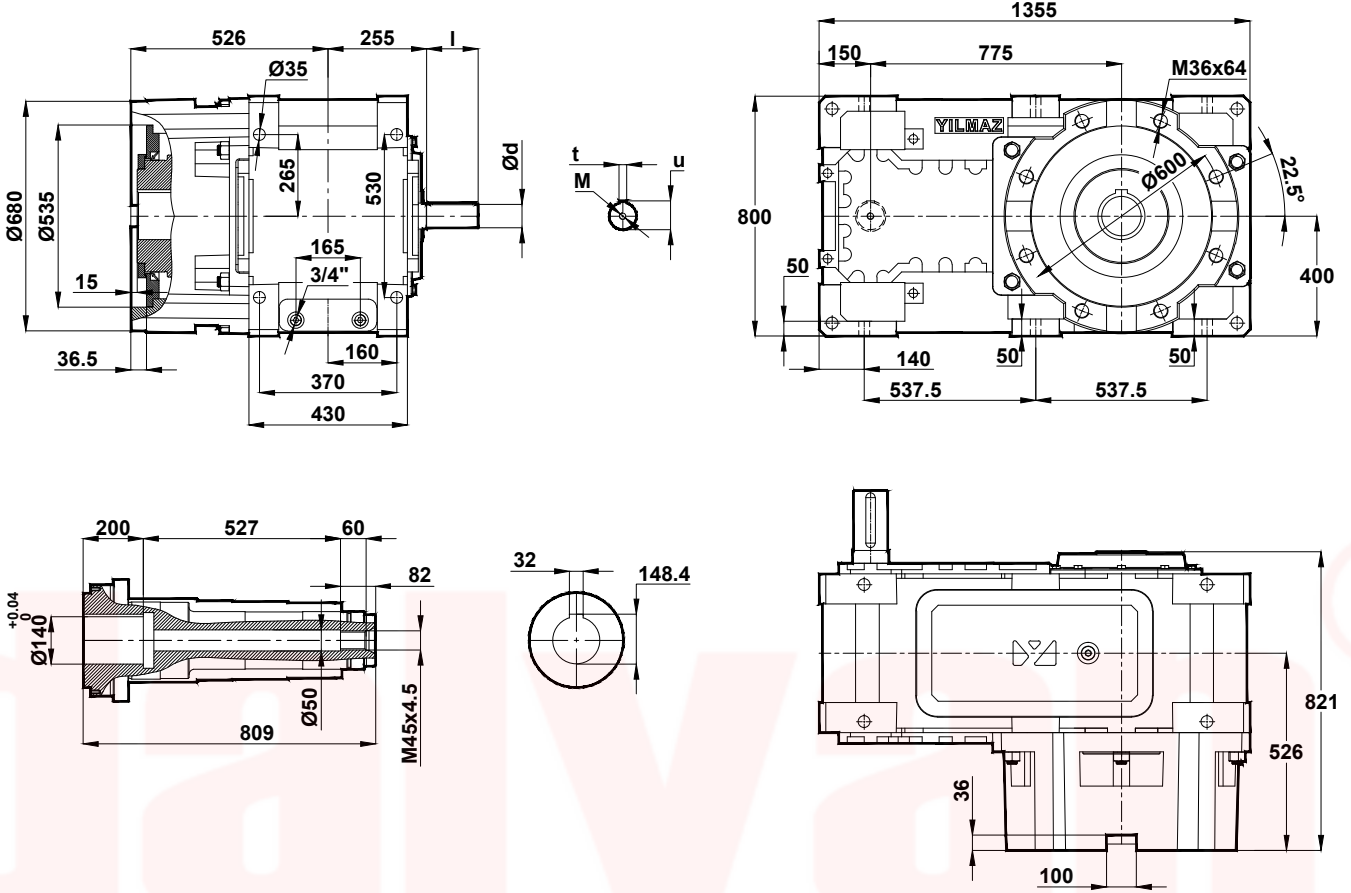
# Ölçü Sayfaları

## Dimension Pages

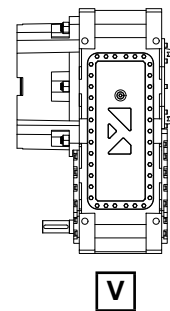
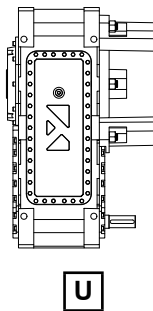
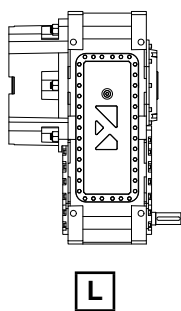
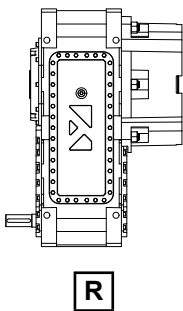
### Abmessungenseiten



HTE1223. □



HTE1223			
<i>i</i>	31,22 - 49,89	54,45 - 73,01	80,05 - 94,14
<i>d / l</i>	70(m6) / 160	55(m6) / 120	50(k6) / 130
<i>t / u</i>	20 / 74,5	16 / 59	14 / 53,5
<b>M</b>	M20 x 42	M20 x 42	M16 x 36

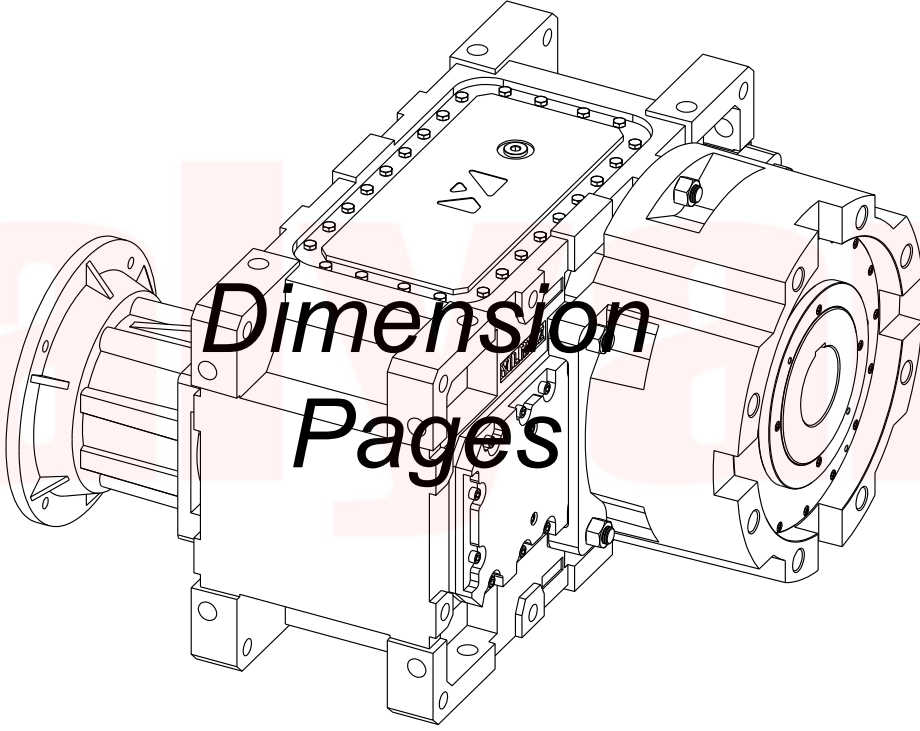








# Ölçü Sayfaları



# Abmessungs- seiten



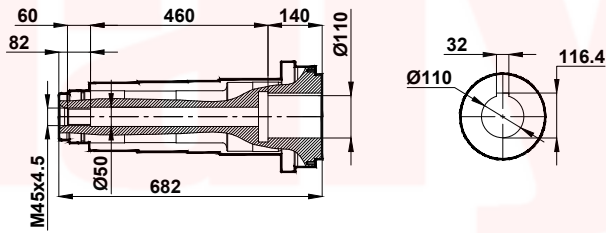
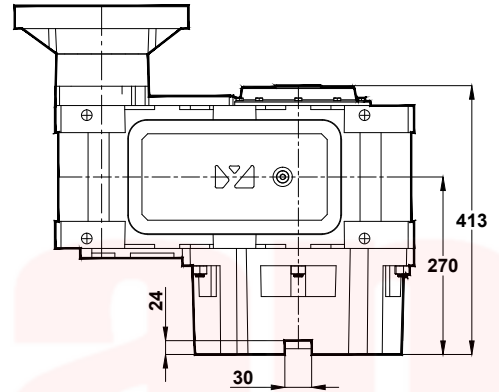
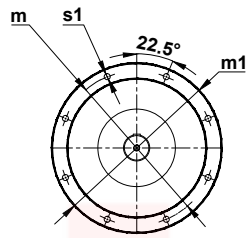
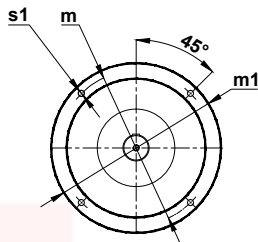
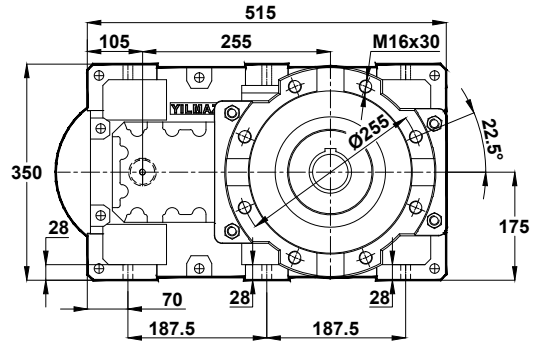
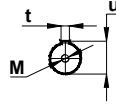
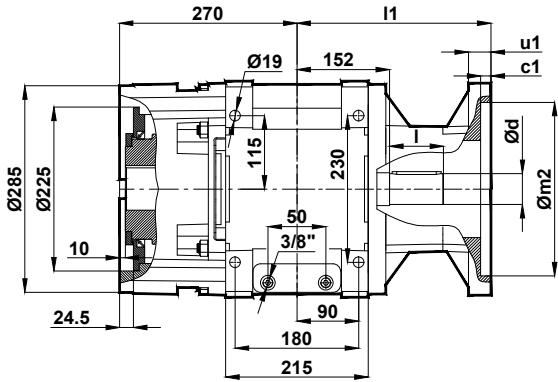
# Ölçü Sayfaları

## Dimension Pages

### Abmessungsseiten

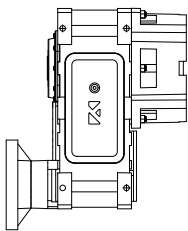


HKE0322.□

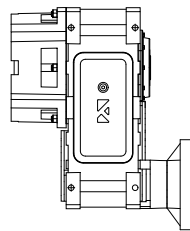


HKE0322			
<i>i</i>	5,33 - 9,79	11,75 - 14,79	16,64 - 19,18
<i>d / l</i>	45(k6) / 90	35(k6) / 80	30(k6) / 80
<i>t / u</i>	14 / 48,5	10 / 38	8 / 33
<i>M</i>	M16 x 36	M12 x 28	M10 x 22

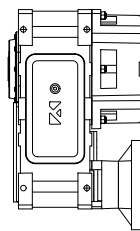
HKE0322				
IEC	160/B5	180/B5	200/B5	225/B5
<i>i</i>	16,64 - 19,18	11,75 - 19,18	6,78 - 14,79	5,33 - 11,75
<i>l1</i>	357,5	357,5	357,5	385,5
<i>l2</i>	175	175	200	225
<i>l3</i>	250	250	250	278
<i>m1 / m / m2</i>	350 / 300 / 250	350 / 300 / 250	400 / 350 / 300	450 / 400 / 350
<i>u1</i>	22	22	25	30
<i>c1</i>	8	8	7	8
<i>s1</i>	19	19	19	19



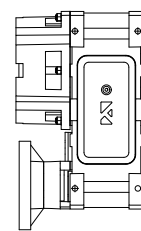
R



L



U\*



V\*

\* : Her motor flanşı için geçerli değildir. / It is not available for all motor flanges. / Nicht gültig für alle Motorflanschen.



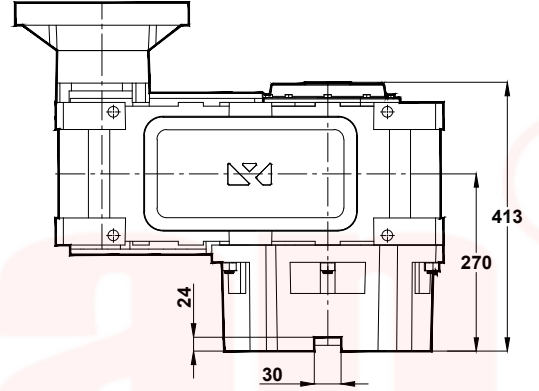
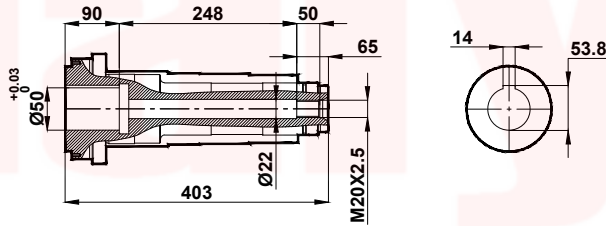
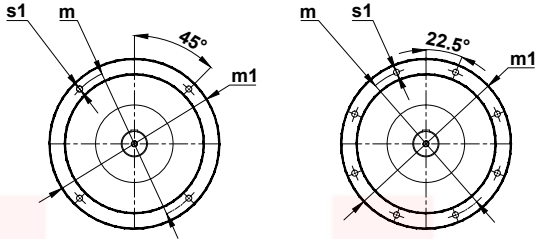
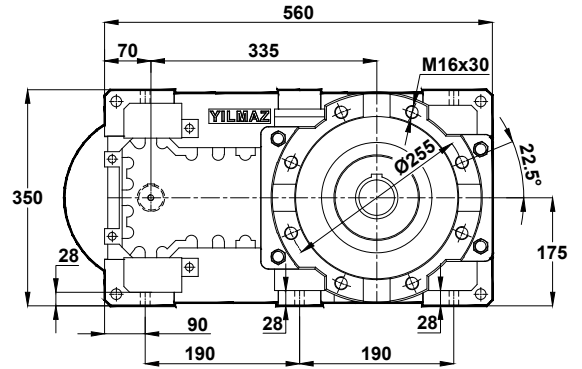
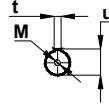
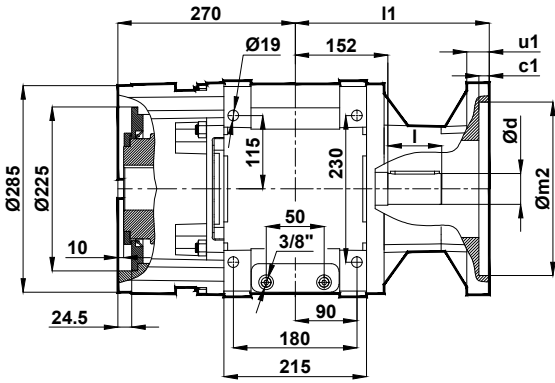
# Ölçü Sayfaları

## Dimension Pages

### Abmessungsseiten

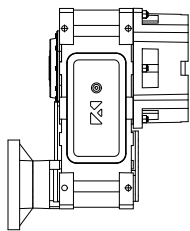


HKE0323. □

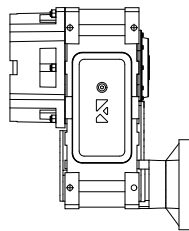


HKE0323			
<i>i</i>	20,73 - 37,92	44,36 - 52,89	57,33 - 75,08
<i>d / l</i>	30(k6) / 80	25(k6) / 70	20(k6) / 50
<i>t / u</i>	8 / 33	8 / 28	6 / 22,5
<i>M</i>	M10 x 22	M10 x 22	M6 x 16

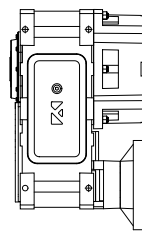
HKE0323			
IEC	132/B5	160/B5	180/B5
<i>i</i>	44,36 - 75,08	20,73 - 44,36	20,73 - 25,03
<i>l1</i>	322,5	337,5	337,5
<i>l2</i>	150	175	175
<i>l3</i>	215	230	230
<i>m1 / m / m2</i>	300 / 265 / 230	350 / 300 / 250	350 / 300 / 250
<i>u1</i>	35	22	22
<i>c1</i>	8	8	8
<i>s1</i>	15	19	19



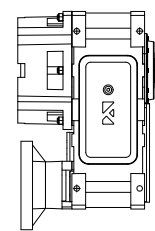
**R**



**L**



**U\***



**V\***

\* : Her motor flanşı için geçerli değildir. / It is not available for all motor flanges. / Nicht gültig für alle Motorflanschen.



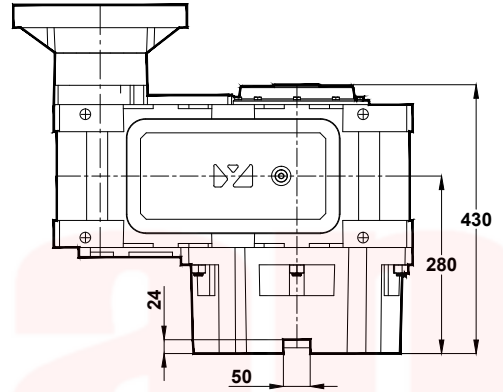
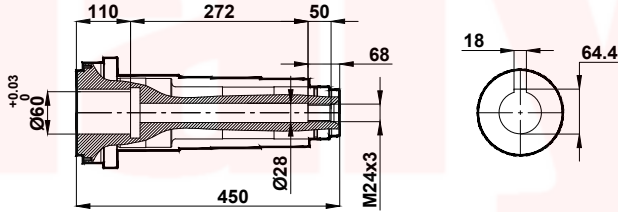
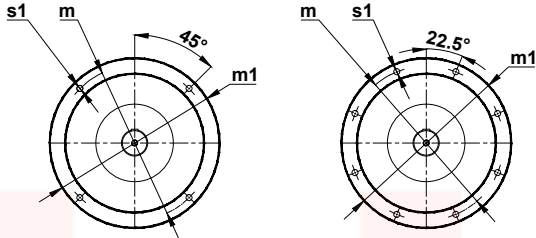
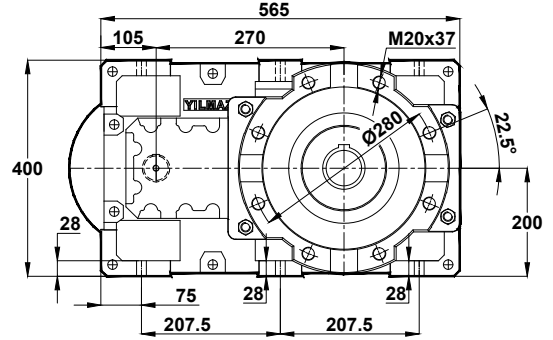
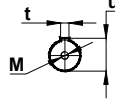
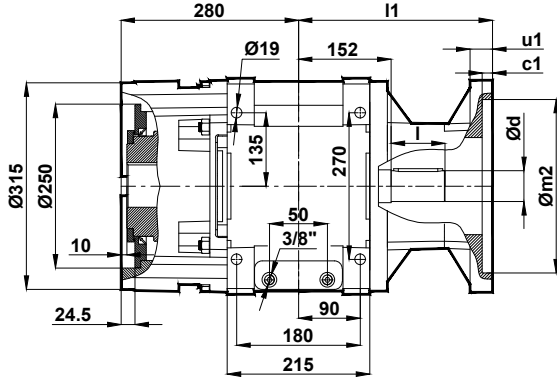
# Ölçü Sayfaları

## Dimension Pages

### Abmessungsseiten

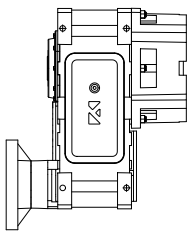


HKE0422.□

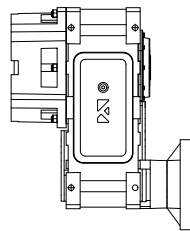


HKE0422			
<i>i</i>	6,05 - 11,11	13,33 - 16,78	18,88 - 21,76
<i>d / l</i>	45(k6) / 90	35(k6) / 80	30(k6) / 80
<i>t / u</i>	14 / 48,5	10 / 38	8 / 33
<i>M</i>	M16 x 36	M12 x 28	M10 x 22

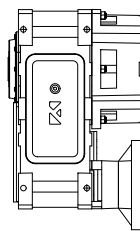
HKE0422				
IEC	160/B5	180/B5	200/B5	225/B5
<i>i</i>	15,49 - 21,76	13,33 - 21,76	8,85 - 16,78	6,05 - 13,33
<i>l1</i>	357,5	357,5	357,5	385,5
<i>l2</i>	175	175	200	225
<i>l3</i>	250	250	250	278
<i>m1 / m / m2</i>	350 / 300 / 250	350 / 300 / 250	400 / 350 / 300	450 / 400 / 350
<i>u1</i>	22	22	25	30
<i>c1</i>	8	8	7	8
<i>s1</i>	19	19	19	19



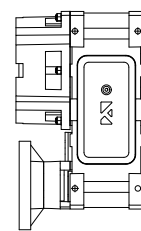
R



L



U\*



V\*

\* : Her motor flanşı için geçerli değildir. / It is not available for all motor flanges. / Nicht gültig für alle Motorflanschen.





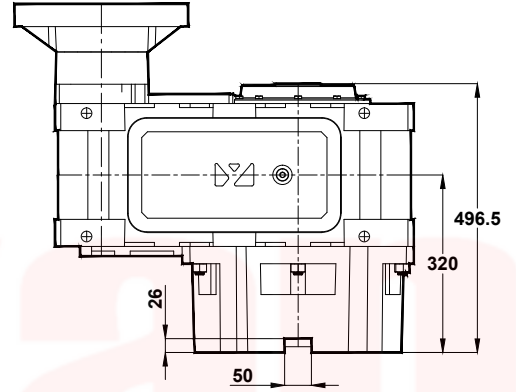
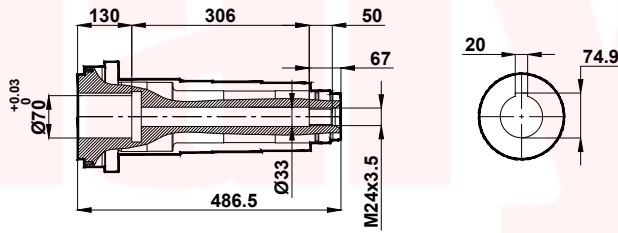
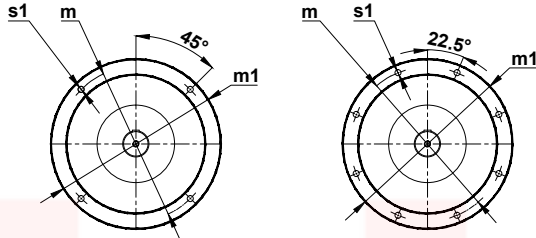
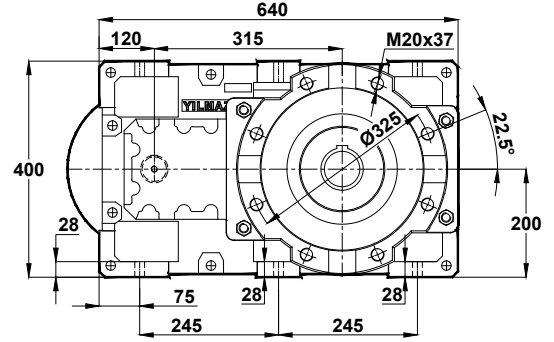
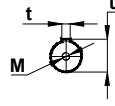
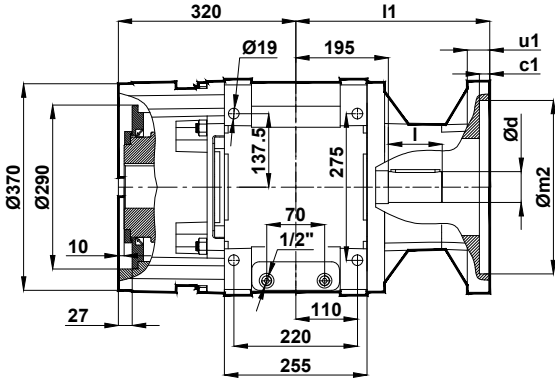
# Ölçü Sayfaları

## Dimension Pages

### Abmessungsseiten

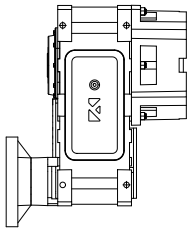


HKE0522.□

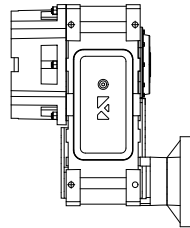


HKE0522			
i	6,37 - 11,37	13,69 - 16,79	18,19 - 20,93
d / l	55(m6) / 100	45(k6) / 90	40(k6) / 80
t / u	16 / 59	14 / 48,5	12 / 43
M	M20 x 42	M16 x 36	M16 x 36

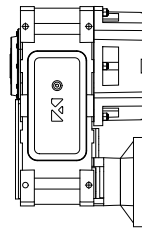
HKE0522				
IEC	180/B5	200/B5	225/B5	250/B5
i	16,79 - 20,93	13,69 - 20,93	9,64 - 19,21	6,37 - 15,56
l1	412,5	412,5	442,5	442,5
l2	175	200	225	275
l3	285	285	315	315
m1 / m / m2	350 / 300 / 250	400 / 350 / 300	450 / 400 / 350	550 / 500 / 450
u1	22	25	30	30
c1	8	7	8	8
s1	19	19	19	19



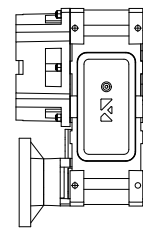
R



L



U\*



V\*

\* : Her motor flanşı için geçerli değildir. / It is not available for all motor flanges. / Nicht gültig für alle Motorflanschen.



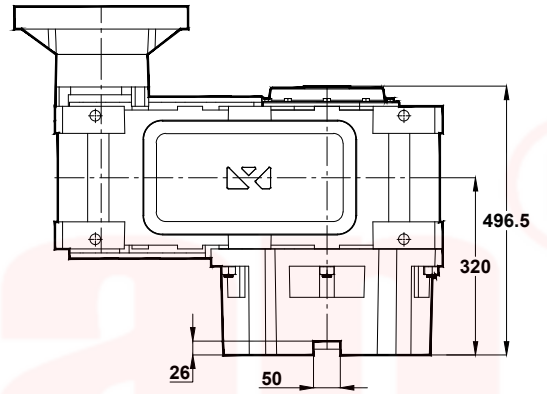
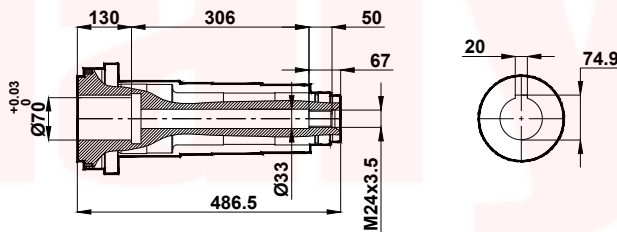
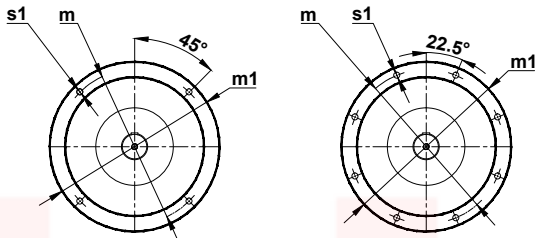
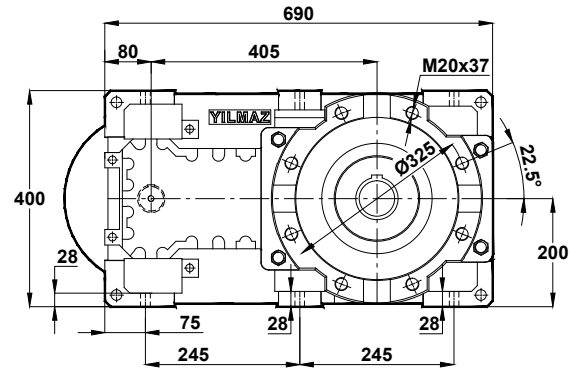
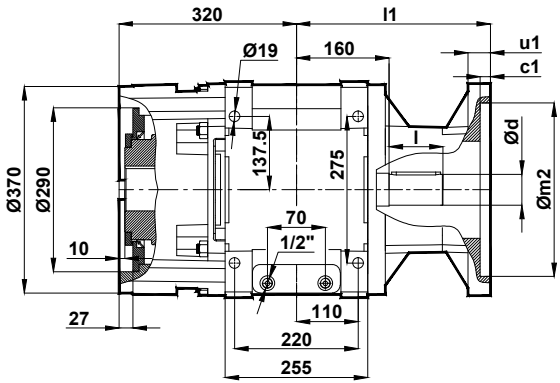
# Ölçü Sayfaları

## Dimension Pages

### Abmessungsseiten

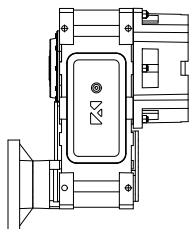


HKE0523. □

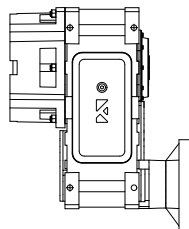


HKE0523			
<i>i</i>	24,54 - 42,91	46,42 - 68,22	73,88 - 86,20
<i>d / l</i>	35(k6) / 80	30(k6) / 80	25(k6) / 70
<i>t / u</i>	10 / 38	8 / 33	8 / 28
<i>M</i>	M12 x 28	M10 x 22	M10 x 22

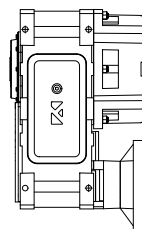
HKE0523						
IEC	132/B5	160/B5	180/B5	200/B5	225/B5	250/B5
<i>i</i>	51,42 - 86,20	27,99 - 79,76	24,54 - 51,42	24,54 - 32,06	24,54 - 27,99	24,54 - 27,99
<i>l1</i>	342,5	357,5	357,5	357,5	385,5	387,5
<i>l2</i>	150	175	175	200	225	275
<i>l3</i>	215	230	230	230	258	260
<i>m1 / m / m2</i>	300 / 265 / 230	350 / 300 / 250	350 / 300 / 250	400 / 350 / 300	450 / 400 / 350	550 / 500 / 450
<i>u1</i>	35	22	22	25	30	30
<i>c1</i>	8	8	8	7	8	8
<i>s1</i>	15	19	19	19	19	19



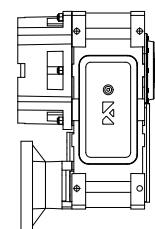
R



L



U\*



V\*

\* : Her motor flanşı için geçerli değildir. / It is not available for all motor flanges. / Nicht gültig für alle Motorflanschen.







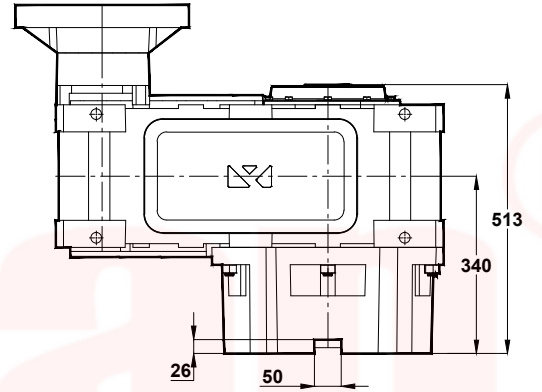
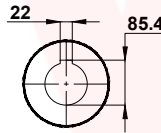
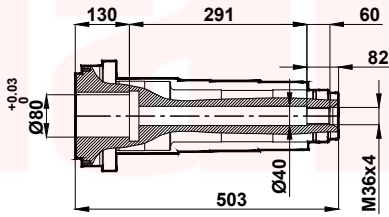
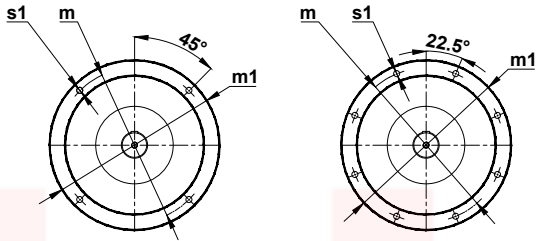
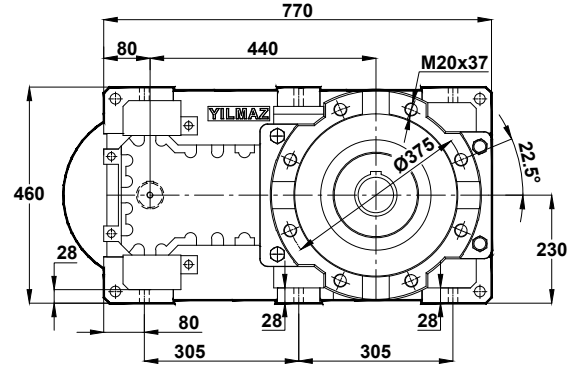
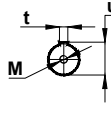
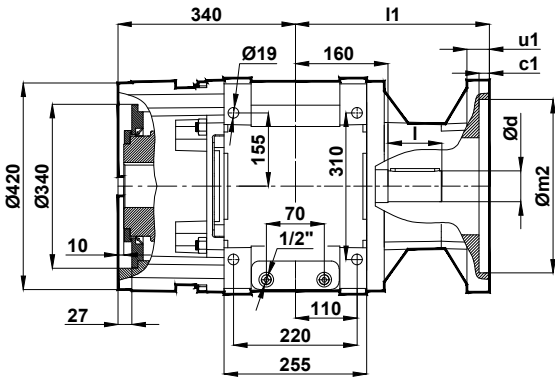
# Ölçü Sayfaları

## Dimension Pages

### Abmessungsseiten

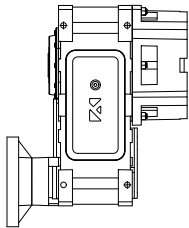


HKE0623. □

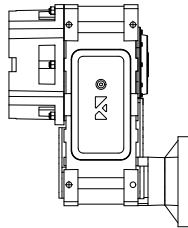


HKE0623			
<i>i</i>	30,48 - 53,29	57,66 - 84,72	91,76 - 107,05
<i>d / l</i>	35(k6) / 80	30(k6) / 80	25(k6) / 70
<i>t / u</i>	10 / 38	8 / 33	8 / 28
<i>M</i>	M12 x 28	M10 x 22	M10 x 22

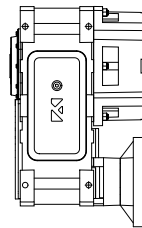
HKE0623						
IEC	132/B5	160/B5	180/B5	200/B5	225/B5	250/B5
<i>i</i>	63,87 - 107,05	34,76 - 99,06	30,48 - 57,66	30,48 - 39,81	30,48 - 34,76	30,48
<i>l1</i>	342,5	357,5	357,5	357,5	385,5	387,5
<i>l2</i>	150	175	175	200	225	275
<i>l3</i>	215	230	230	230	258	260
<i>m1 / m / m2</i>	300 / 265 / 230	350 / 300 / 250	350 / 300 / 250	400 / 350 / 300	450 / 400 / 350	550 / 500 / 450
<i>u1</i>	35	22	22	25	30	30
<i>c1</i>	8	8	8	7	8	8
<i>s1</i>	15	19	19	19	19	19



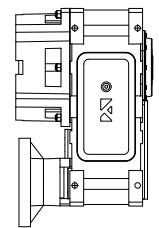
**R**



**L**



**U\***



**V\***

\* : Her motor flanşı için geçerli değildir. / It is not available for all motor flanges. / Nicht gültig für alle Motorflanschen.



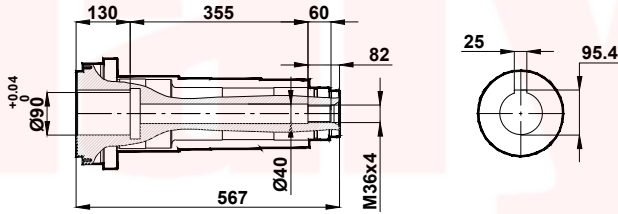
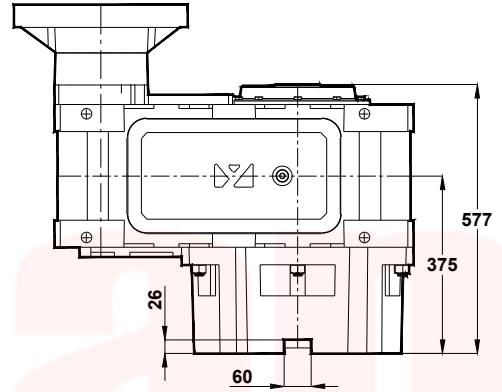
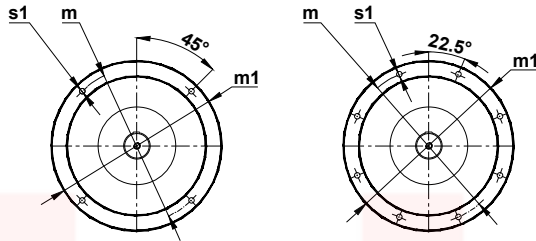
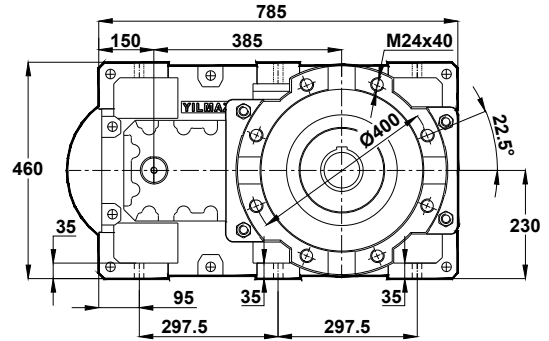
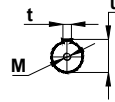
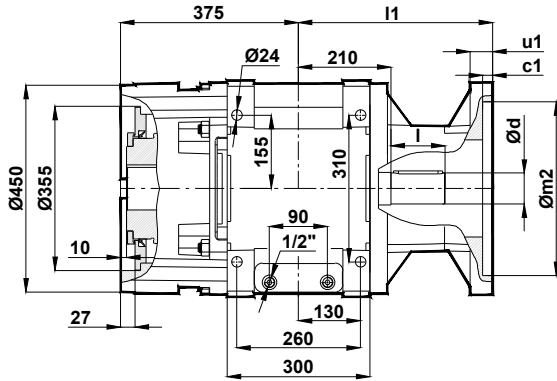
# Ölçü Sayfaları

## Dimension Pages

## Abmessungsseiten

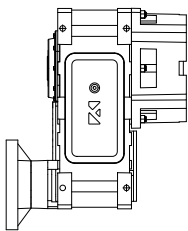


HKE0722.□

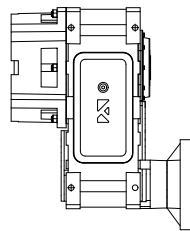


HKE0722			
<i>i</i>	6,28 - 10,03	10,95 - 14,68	16,10 - 18,93
<i>d / l</i>	70(m6) / 140	55(m6) / 100	50(k6) / 110
<i>t / u</i>	20 / 74,5	16 / 59	14 / 53,5
<i>M</i>	M20 x 42	M20 x 42	M16 x 36

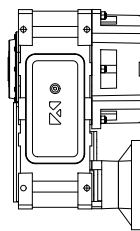
HKE0722				
IEC	225/B5	250/B5	280/B5	315/B5
<i>i</i>	16,10 - 18,93	12,69 - 18,93	6,28 - 17,42	6,28 - 14,68
<i>l1</i>	495	495	495	525
<i>l2</i>	225	275	275	330
<i>l3</i>	345	345	345	375
<i>m1 / m / m2</i>	450 / 400 / 350	550 / 500 / 450	550 / 500 / 450	660 / 600 / 500
<i>u1</i>	30	30	30	30
<i>c1</i>	8	8	8	8
<i>s1</i>	19	19	19	24



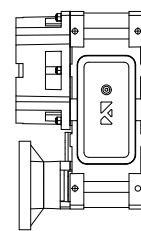
R



L



U\*



V\*

\* : Her motor flanşı için geçerli değildir. / It is not available for all motor flanges. / Nicht gültig für alle Motorflanschen.



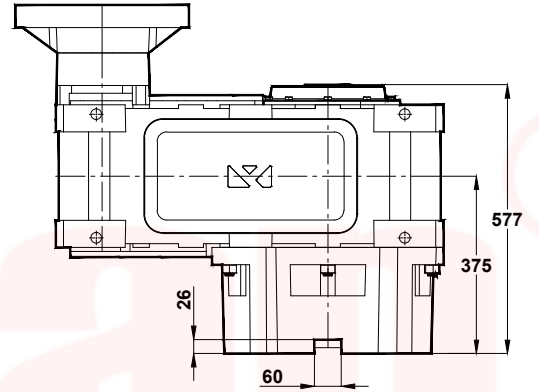
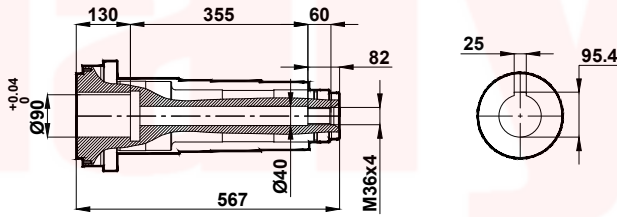
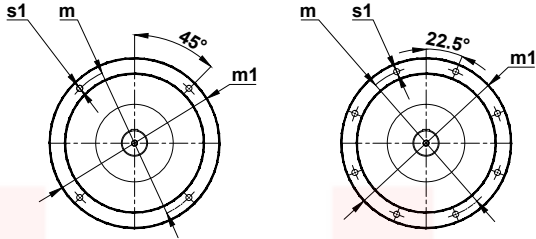
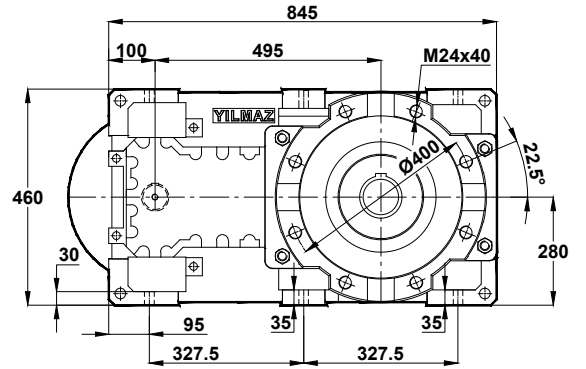
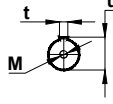
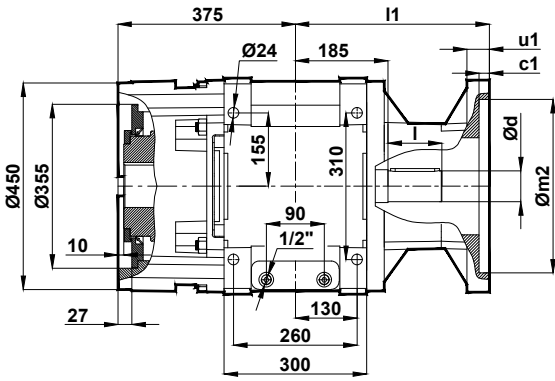
# Ölçü Sayfaları

## Dimension Pages

### Abmessungsseiten

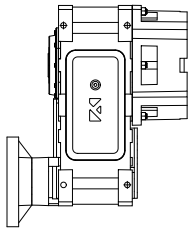


HKE0723.□

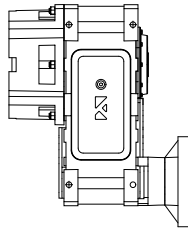


HKE0723			
i	22,59 - 41,46	49,76 - 62,65	70,49 - 81,25
d / l	45(k6) / 100	35(k6) / 90	30(k6) / 90
t / u	14 / 48,5	10 / 38	8 / 33
M	M16 x 36	M12 x 28	M10 x 22

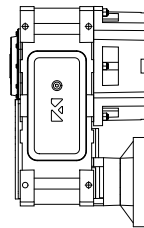
HKE0723					
IEC	160/B5	180/B5	200/B5	225/B5	250/B5
i	57,82 - 81,25	38,34 - 81,25	28,70 - 62,65	22,59 - 41,46	22,59 - 33,04
l1	400	400	400	428	430
l2	175	175	200	225	275
l3	250	250	250	278	280
m1 / m / m2	350 / 300 / 250	350 / 300 / 250	400 / 350 / 300	450 / 400 / 350	550 / 500 / 450
u1	22	22	25	30	30
c1	8	8	7	8	8
s1	19	19	19	19	19



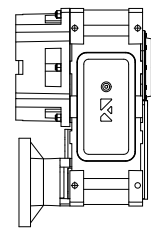
R



L



U\*



V\*

\* : Her motor flanşı için geçerli değildir. / It is not available for all motor flanges. / Nicht gültig für alle Motorflanschen.



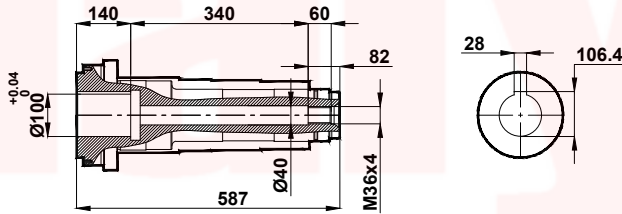
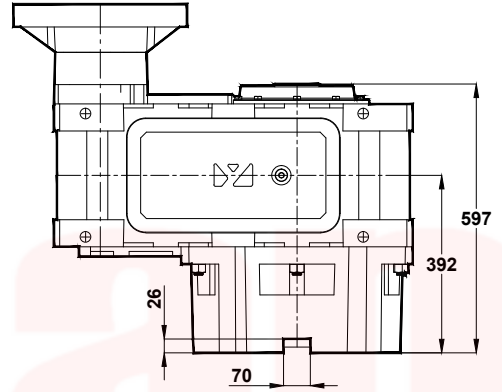
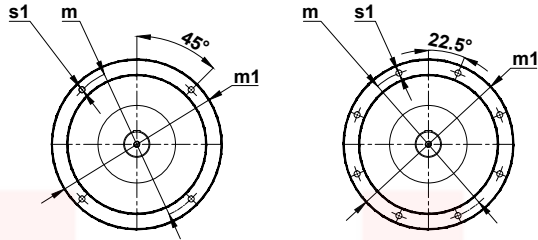
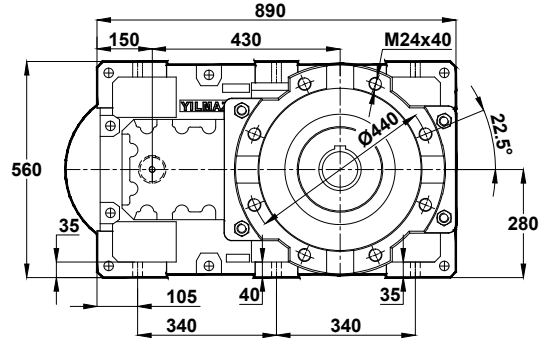
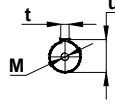
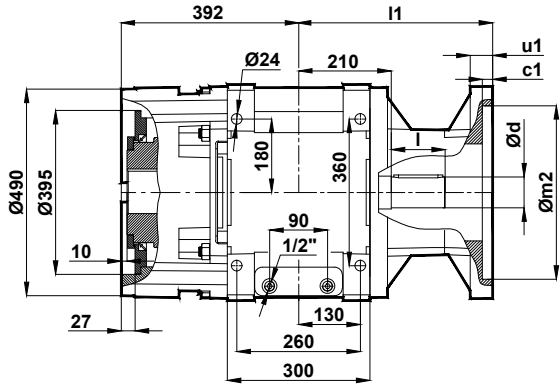
# Ölçü Sayfaları

## Dimension Pages

### Abmessungsseiten

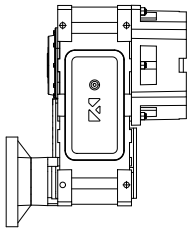


HKE0822.□

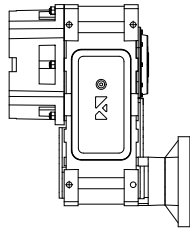


HKE0822			
i	7,96 - 12,72	13,88 - 18,62	20,41 - 24,00
d / l	70(m6) / 140	55(m6) / 100	50(k6) / 110
t / u	20 / 74,5	16 / 59	14 / 53,5
M	M20 x 42	M20 x 42	M16 x 36

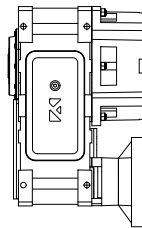
HKE0822				
IEC	225/B5	250/B5	280/B5	315/B5
i	20,41 - 24,00	18,62 - 24,00	7,96 - 22,09	7,96 - 18,62
l1	495	495	495	525
l2	225	275	275	330
l3	345	345	345	375
m1 / m / m2	450 / 400 / 350	550 / 500 / 450	550 / 500 / 450	660 / 600 / 500
u1	30	30	30	30
c1	8	8	8	8
s1	19	19	19	24



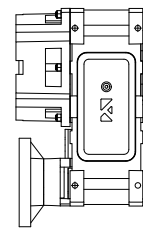
R



L



U\*



V\*

\* : Her motor flanşı için geçerli değildir. / It is not available for all motor flanges. / Nicht gültig für alle Motorflanschen.



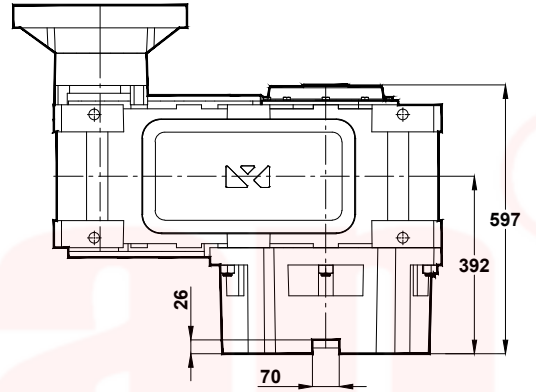
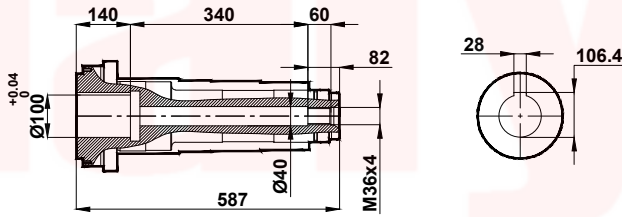
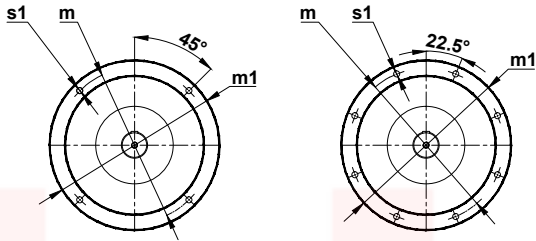
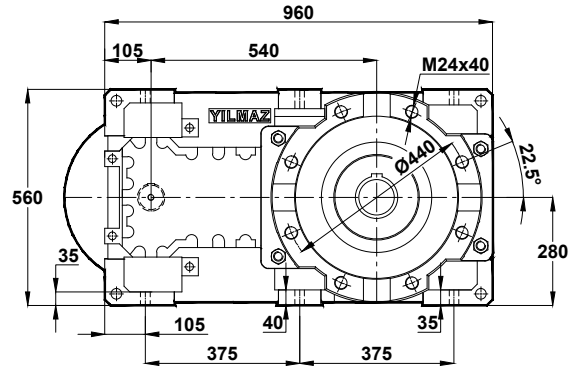
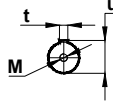
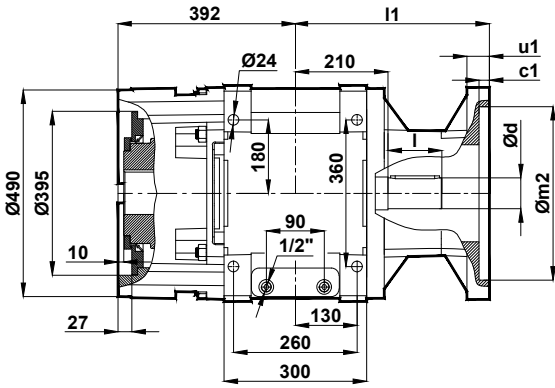
# Ölçü Sayfaları

## Dimension Pages

### Abmessungsseiten

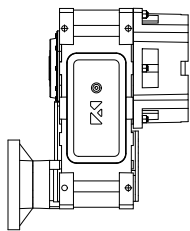


HKE0823. □

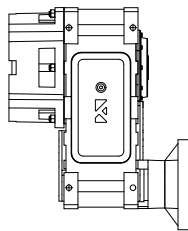


HKE0823			
<i>i</i>	28,64 - 52,57	63,09 - 79,44	89,37 - 103,02
<i>d / l</i>	45(k6) / 100	35(k6) / 90	30(k6) / 90
<i>t / u</i>	14 / 48,5	10 / 38	8 / 33
<i>M</i>	M16 x 36	M12 x 28	M10 x 22

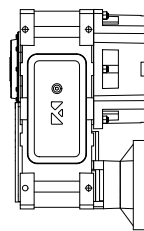
HKE0823					
IEC	160/B5	180/B5	200/B5	225/B5	250/B5
<i>i</i>	73,31 - 103,02	48,61 - 103,02	36,39 - 79,44	28,64 - 63,09	28,64 - 41,89
<i>l1</i>	400	400	400	428	430
<i>l2</i>	175	175	200	225	275
<i>l3</i>	250	250	250	278	280
<i>m1 / m / m2</i>	350 / 300 / 250	350 / 300 / 250	400 / 350 / 300	450 / 400 / 350	550 / 500 / 450
<i>u1</i>	22	22	25	30	30
<i>c1</i>	6	6	6	6	6
<i>s1</i>	19	19	19	19	19



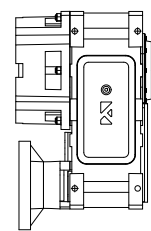
**R**



**L**



**U\***



**V\***

\* : Her motor flanşı için geçerli değildir. / It is not available for all motor flanges. / Nicht gültig für alle Motorflanschen.



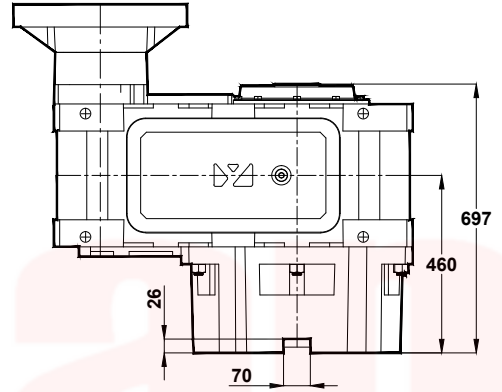
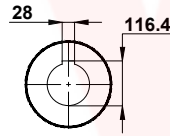
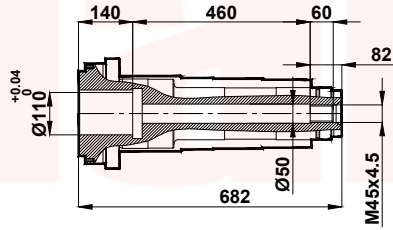
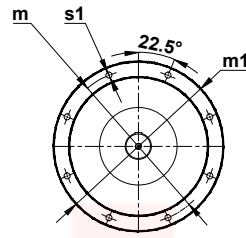
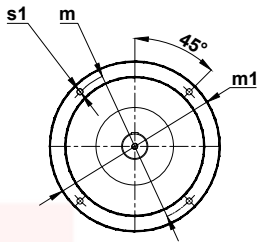
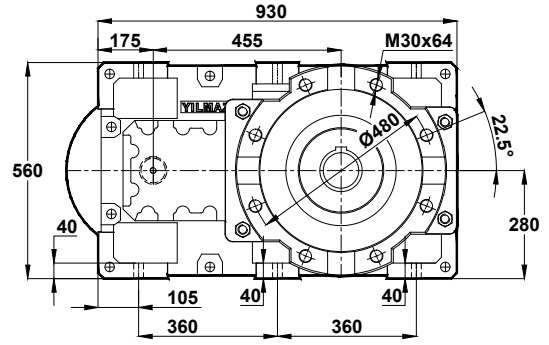
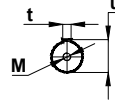
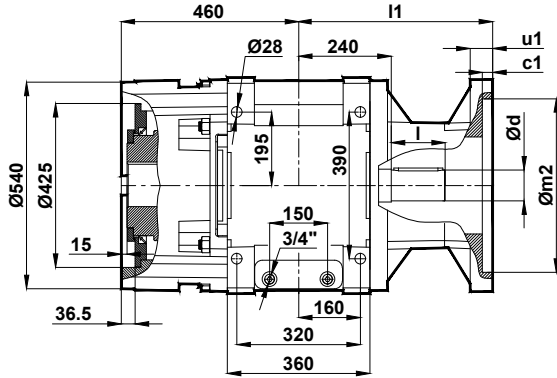
# Ölçü Sayfaları

## Dimension Pages

### Abmessungsseiten

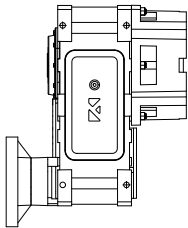


HKE0922.□

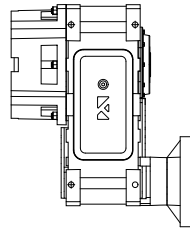


HKE0922			
i	6,44 - 11,14	12,03 - 16,26	17,45 - 20,65
d / l	80(m6) / 140	65(m6) / 120	55(m6) / 100
t / u	22 / 85	18 / 69	16 / 59
M	M20 x 42	M20 x 42	M20 x 42

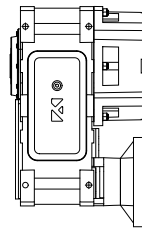
HKE0922		
IEC	280/B5	315/B5
i	14,16 - 20,65	6,44 - 18,88
l1	525	555
l2	275	330
l3	275	275
m1 / m / m2	550 / 500 / 450	660 / 600 / 500
u1	30	30
c1	8	8
s1	19	24



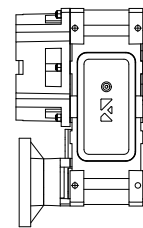
R



L



U\*



V\*

\* : Her motor flanşı için geçerli değildir. / It is not available for all motor flanges. / Nicht gültig für alle Motorflanschen.



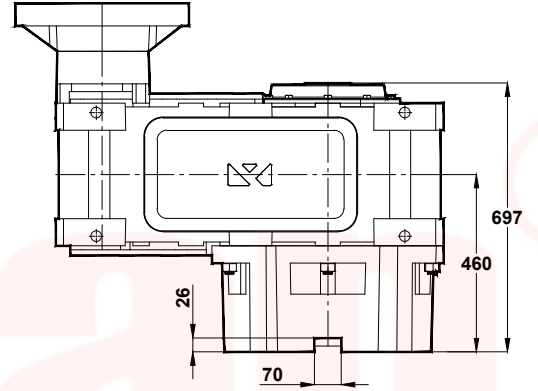
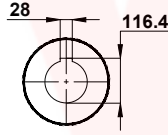
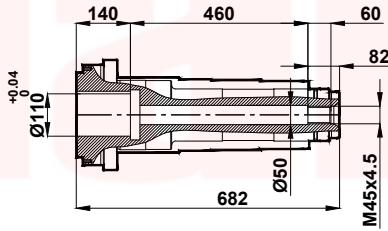
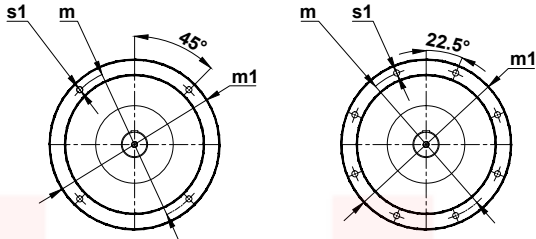
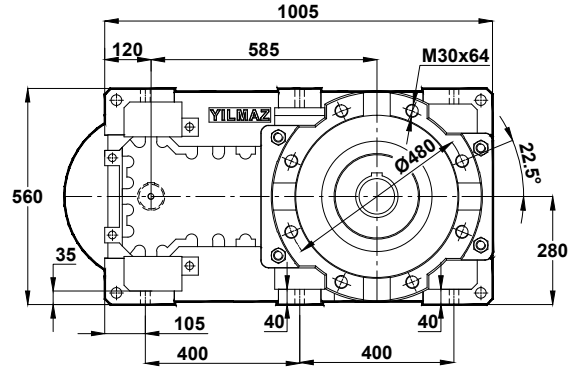
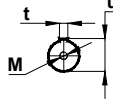
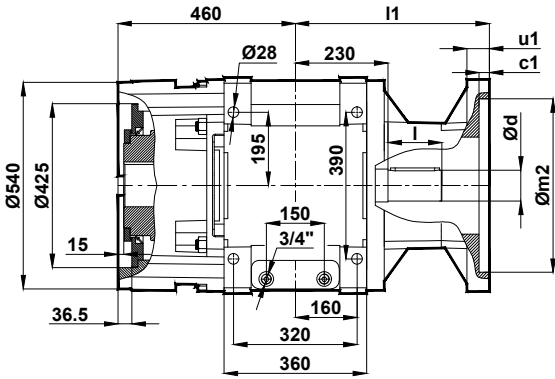
# Ölçü Sayfaları

## Dimension Pages

### Abmessungsseiten

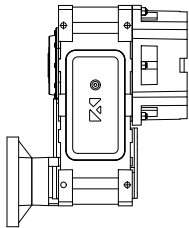


HKE0923. □

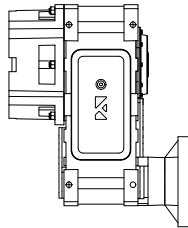


HKE0923			
<i>i</i>	25,06 - 44,71	53,85 - 66,05	71,53 - 82,31
<i>d / l</i>	55(m6) / 120	45(k6) / 110	40(k6) / 100
<i>t / u</i>	16 / 59	14 / 48,5	12 / 43
<i>M</i>	M20 x 42	M16 x 36	M16 x 36

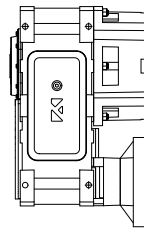
HKE0923						
IEC	180/B5	200/B5	225/B5	250/B5	280/B5	315/B5
<i>i</i>	61,21 - 82,31	41,12 - 82,31	28,08 - 71,53	25,06 - 53,85	25,06 - 37,93	25,06 - 28,08
<i>l1</i>	470	470	500	500	500	530
<i>l2</i>	175	200	225	275	275	330
<i>l3</i>	285	285	315	315	315	345
<i>m1 / m / m2</i>	350 / 300 / 250	400 / 350 / 300	450 / 400 / 350	550 / 500 / 450	550 / 500 / 450	660 / 600 / 500
<i>u1</i>	22	25	30	30	30	30
<i>c1</i>	8	7	8	8	8	8
<i>s1</i>	19	19	19	19	19	24



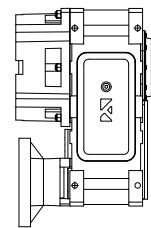
R



L



U\*



V\*

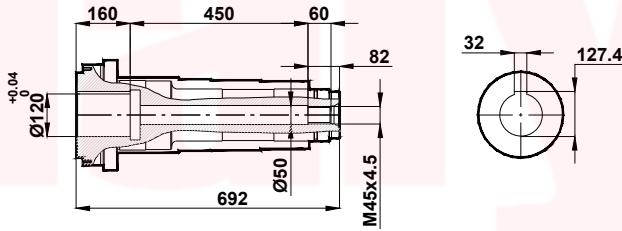
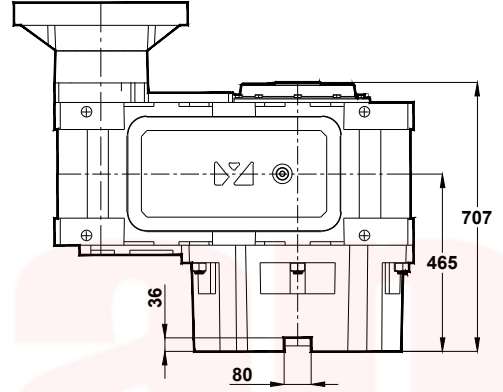
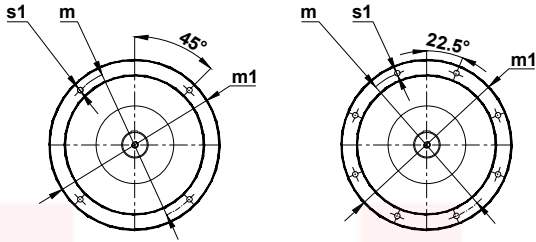
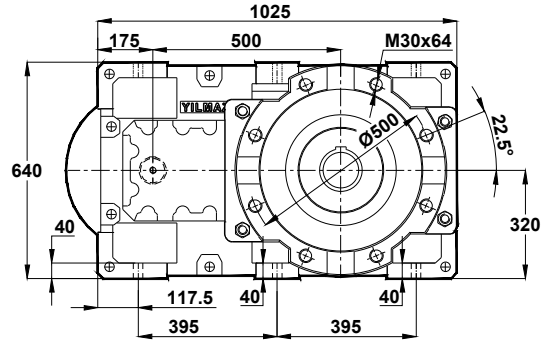
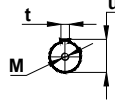
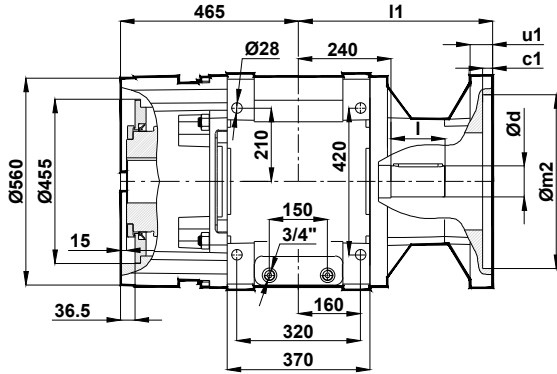
\* : Her motor flanşı için geçerli değildir. / It is not available for all motor flanges. / Nicht gültig für alle Motorflanschen.



# Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungenseiten

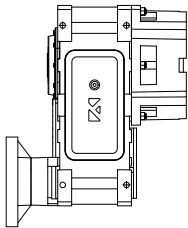


HKE1022.□

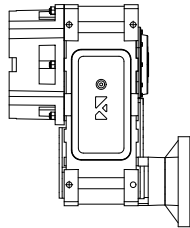


HKE1022			
i	7,96 - 13,79	14,89 - 20,12	21,60 - 25,55
d / l	80(m6) / 140	65(m6) / 120	55(m6) / 100
t / u	22 / 85	18 / 69	16 / 59
M	M20 x 42	M20 x 42	M20 x 42

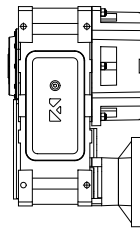
HKE1022		
IEC	280/B5	315/B5
i	17,52 - 25,55	7,96 - 23,36
l1	525	555
l2	275	330
l3	340	370
m1 / m / m2	550 / 500 / 450	660 / 600 / 500
u1	30	30
c1	8	8
s1	19	24



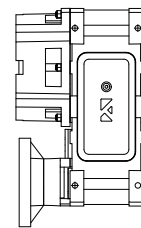
R



L



U\*



V\*

\* : Her motor flanşı için geçerli değildir. / It is not available for all motor flanges. / Nicht gültig für alle Motorflanschen.





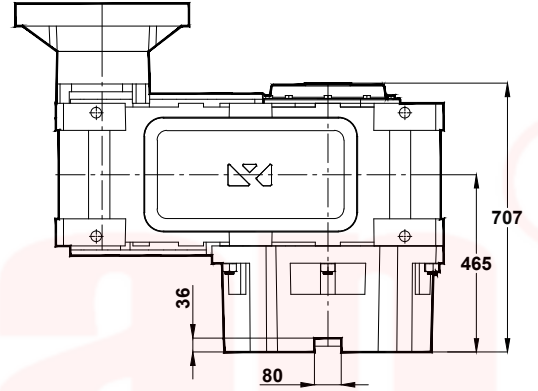
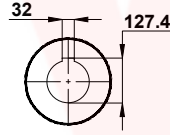
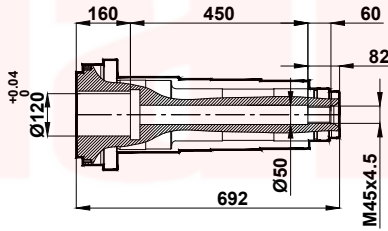
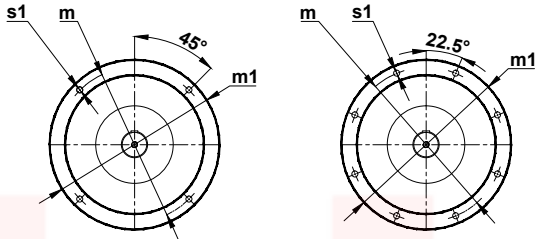
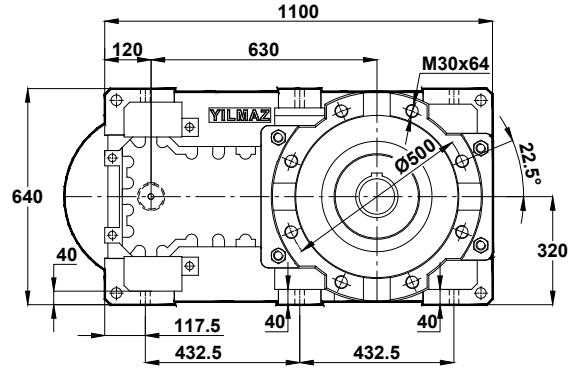
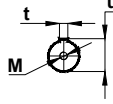
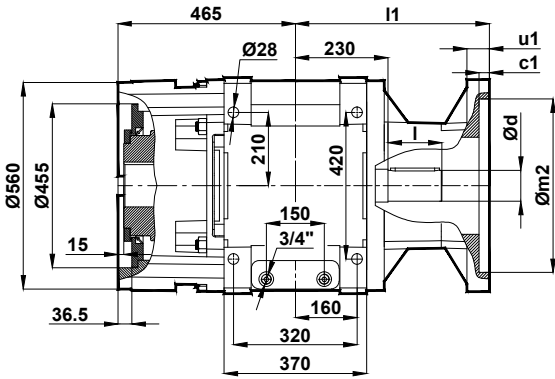
# Ölçü Sayfaları

## Dimension Pages

### Abmessungsseiten

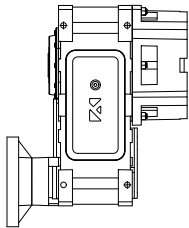


HKE1023. □

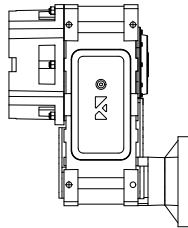


HKE1023			
<i>i</i>	31,01 - 55,32	66,63 - 81,72	88,51 - 101,84
<i>d / l</i>	55(m6) / 120	45(k6) / 110	40(k6) / 100
<i>t / u</i>	16 / 59	14 / 48,5	12 / 43
<i>M</i>	M20 x 42	M16 x 36	M16 x 36

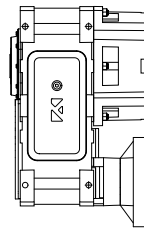
HKE1023						
IEC	180/B5	200/B5	225/B5	250/B5	280/B5	315/B5
<i>i</i>	75,73 - 101,84	50,88 - 101,84	34,75 - 88,51	31,01 - 66,63	31,01 - 46,94	31,01 - 34,75
<i>l1</i>	470	470	500	500	500	530
<i>l2</i>	175	200	225	275	275	330
<i>l3</i>	285	285	315	315	315	345
<i>m1 / m / m2</i>	350 / 300 / 250	400 / 350 / 300	450 / 400 / 350	550 / 500 / 450	550 / 500 / 450	660 / 600 / 500
<i>u1</i>	22	25	30	30	30	30
<i>c1</i>	8	7	8	8	8	8
<i>s1</i>	19	19	19	19	19	24



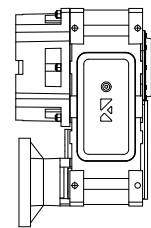
R



L



U\*



V\*

\* : Her motor flanşı için geçerli değildir. / It is not available for all motor flanges. / Nicht gültig für alle Motorflanschen.



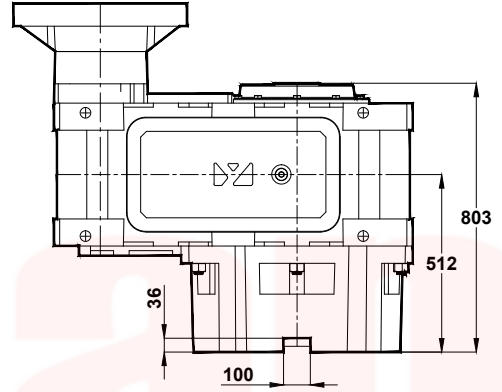
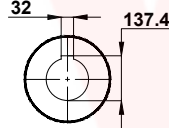
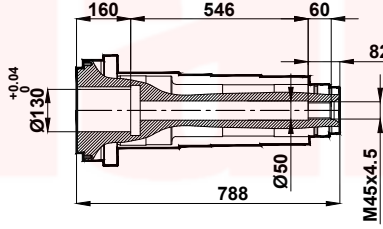
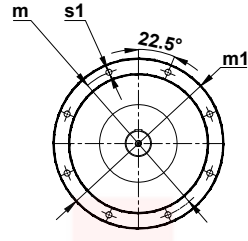
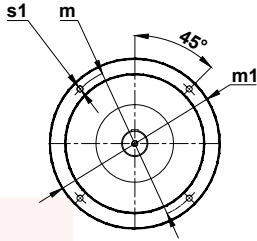
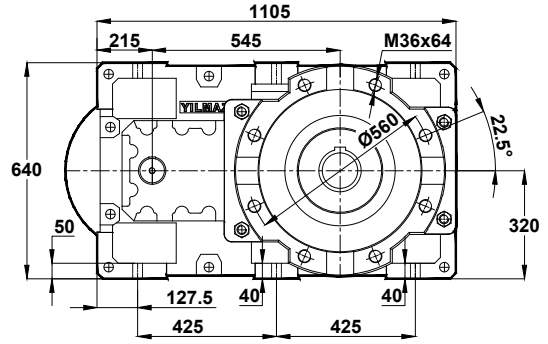
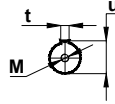
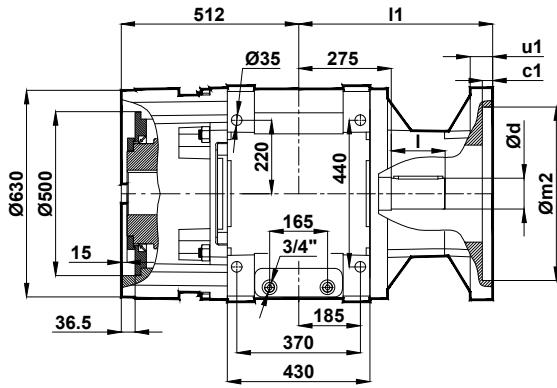
# Ölçü Sayfaları

## Dimension Pages

### Abmessungsseiten

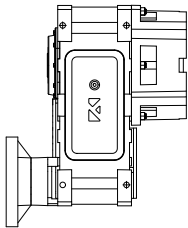


HKE1122. □

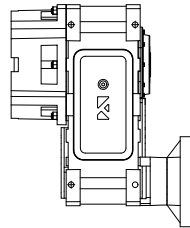


HKE1122			
i	6,33 - 11,55	13,29 - 15,52	16,73 - 20,48
d / l	95(m6) / 160	80(m6) / 140	70(m6) / 130
t / u	25 / 100	22 / 85	20 / 74,5
M	M24 x 50	M20 x 42	M20 x 42

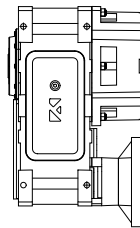
HKE1122	
IEC	315/B5
i	6,33 - 20,48
l1	610
l2	330
l3	395
m1 / m / m2	660 / 600 / 500
u1	30
c1	8
s1	24



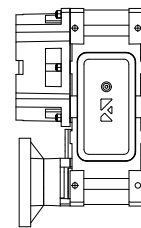
R



L



U\*



V\*

\* : Her motor flanşı için geçerli değildir. / It is not available for all motor flanges. / Nicht gültig für alle Motorflanschen.



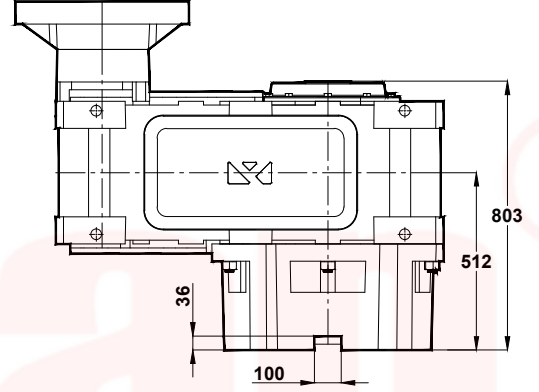
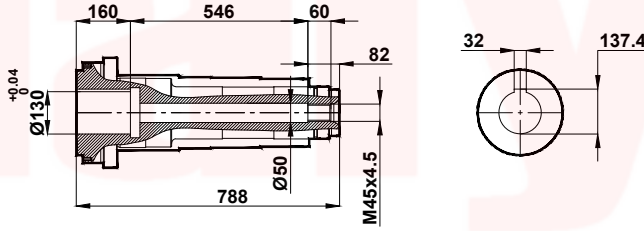
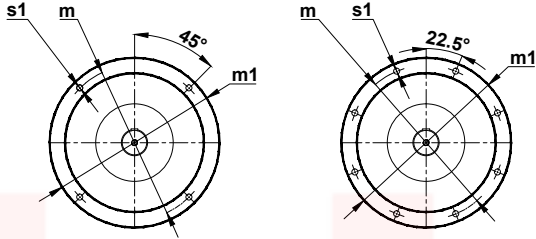
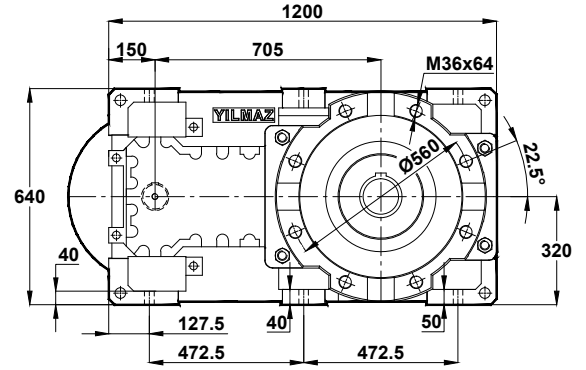
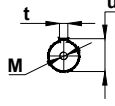
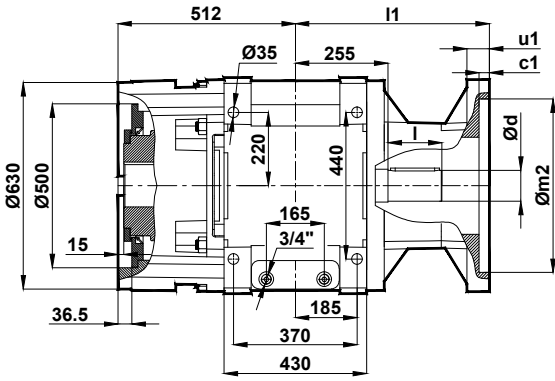
# Ölçü Sayfaları

## Dimension Pages

### Abmessungsseiten

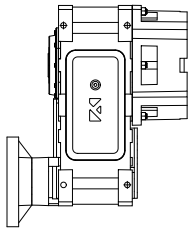


HKE1123. □

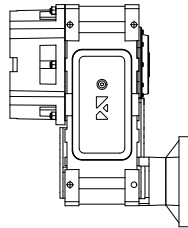


HKE1123			
<i>i</i>	24,28 - 38,80	42,35 - 56,79	62,26 - 73,22
<i>d / l</i>	70(m6) / 160	55(m6) / 120	50(k6) / 130
<i>t / u</i>	20 / 74,5	16 / 59	14 / 53,5
<i>M</i>	M20 x 42	M20 x 42	M16 x 36

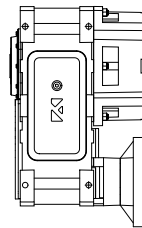
HKE1123				
IEC	225/B5	250/B5	280/B5	315/B5
<i>i</i>	56,79 - 73,22	42,35 - 73,22	28,15 - 67,38	24,28 - 49,09
<i>l1</i>	560	560	560	590
<i>l2</i>	225	275	275	330
<i>l3</i>	345	345	345	375
<i>m1 / m / m2</i>	450 / 400 / 350	550 / 500 / 450	550 / 500 / 450	660 / 600 / 500
<i>u1</i>	30	30	30	30
<i>c1</i>	8	8	8	8
<i>s1</i>	19	19	19	24



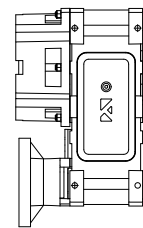
**R**



**L**



**U\***



**V\***

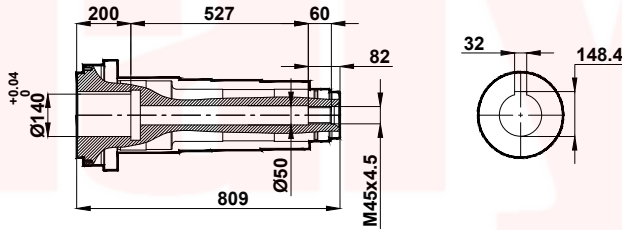
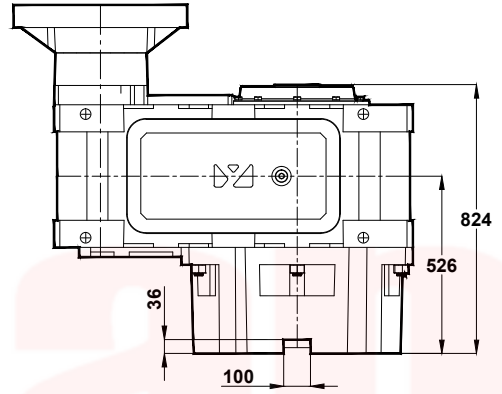
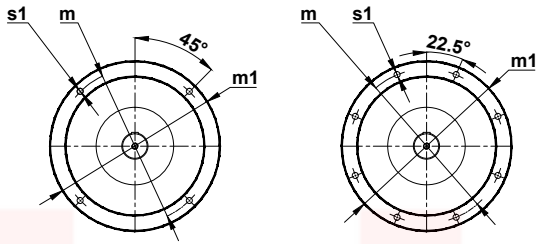
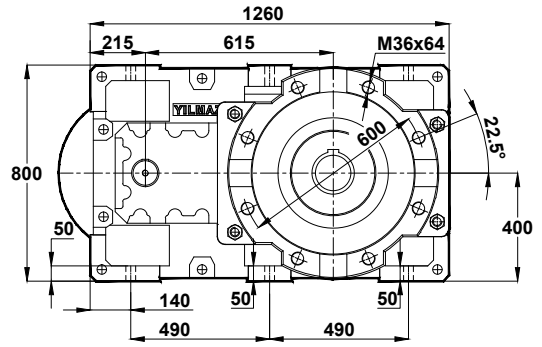
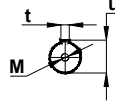
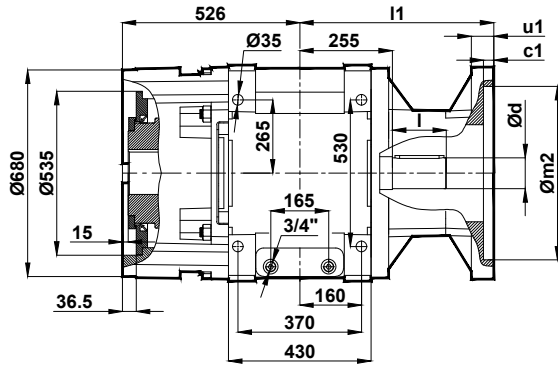
\* : Her motor flanşı için geçerli değildir. / It is not available for all motor flanges. / Nicht gültig für alle Motorflanschen.



# Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten

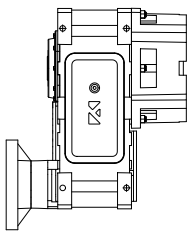


HKE1222. □

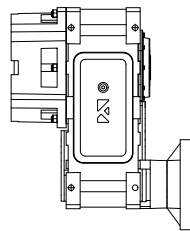


HKE1222			
i	8,14 - 14,85	17,09 - 19,95	21,52 - 26,33
d / l	95(m6) / 160	80(m6) / 140	70(m6) / 130
t / u	25 / 100	22 / 85	20 / 74,5
M	M24 x 50	M20 x 42	M20 x 42

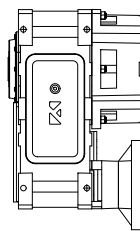
HKE1222	
IEC	315/B5
i	8,14 - 26,33
l1	610
l2	330
l3	395
m1 / m / m2	660 / 600 / 500
u1	30
c1	8
s1	24



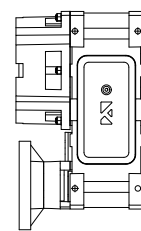
R



L



U\*



V\*

\* : Her motor flanşı için geçerli değildir. / It is not available for all motor flanges. / Nicht gültig für alle Motorflanschen.



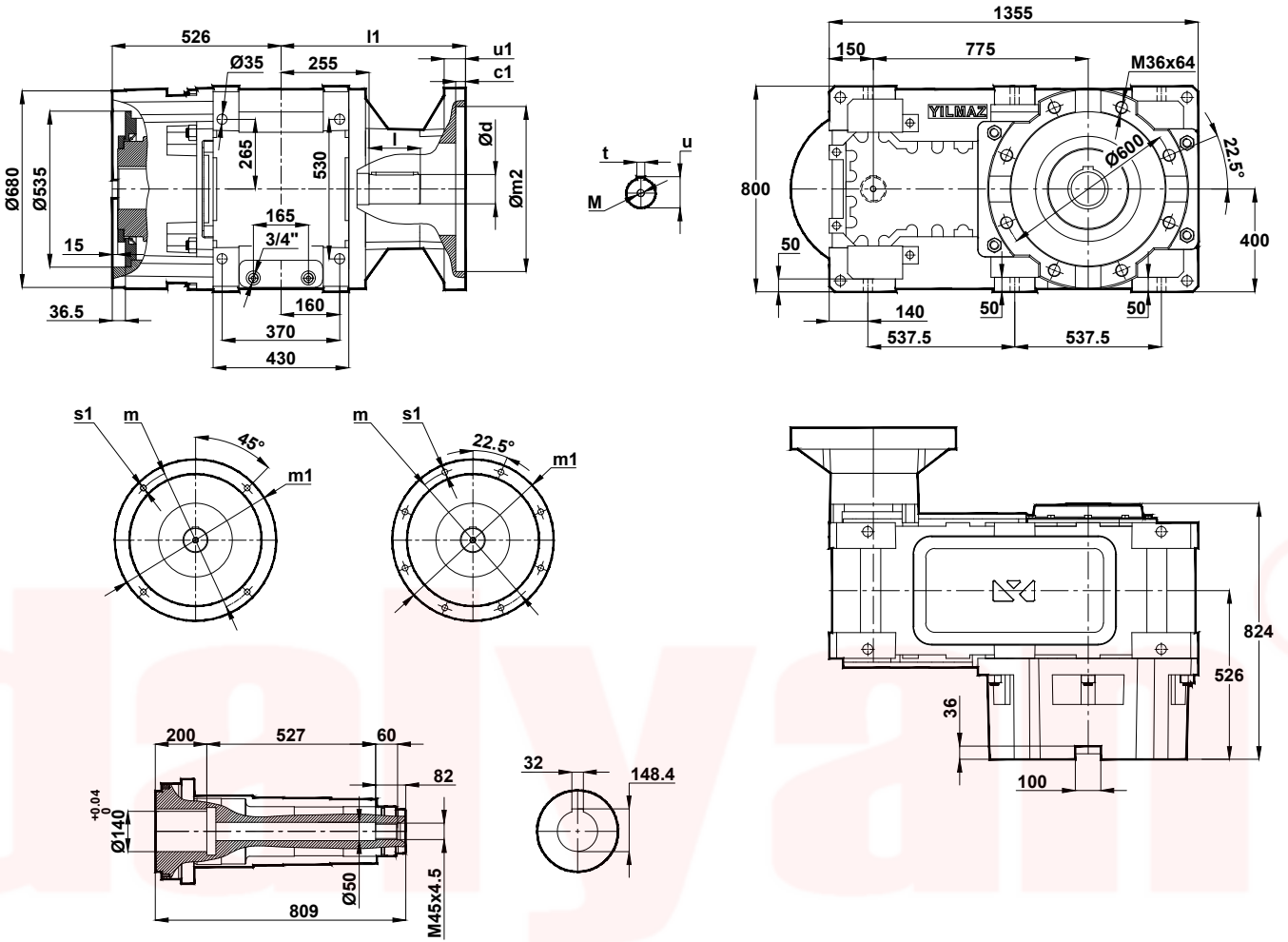
# Ölçü Sayfaları

## Dimension Pages

### Abmessungsseiten

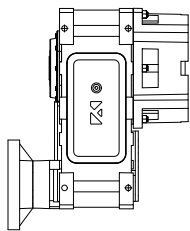


HKE1223.□

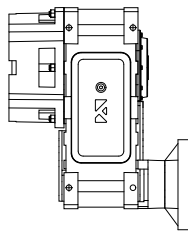


HKE1223			
<i>i</i>	31,22 - 49,89	54,45 - 73,01	80,05 - 94,14
<i>d / l</i>	70(m6) / 160	55(m6) / 120	50(k6) / 130
<i>t / u</i>	20 / 74,5	16 / 59	14 / 53,5
<i>M</i>	M20 x 42	M20 x 42	M16 x 36

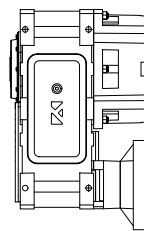
HKE1223				
IEC	225/B5	250/B5	280/B5	315/B5
<i>i</i>	73,01 - 94,14	54,45 - 94,14	36,20 - 86,63	31,22 - 63,11
<i>l1</i>	560	560	560	590
<i>l2</i>	225	275	275	330
<i>l3</i>	345	345	345	375
<i>m1 / m / m2</i>	450 / 400 / 350	550 / 500 / 450	550 / 500 / 450	660 / 600 / 500
<i>u1</i>	30	30	30	30
<i>c1</i>	8	8	8	8
<i>s1</i>	19	19	19	24



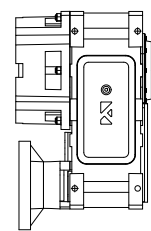
**R**



**L**



**U\***



**V\***

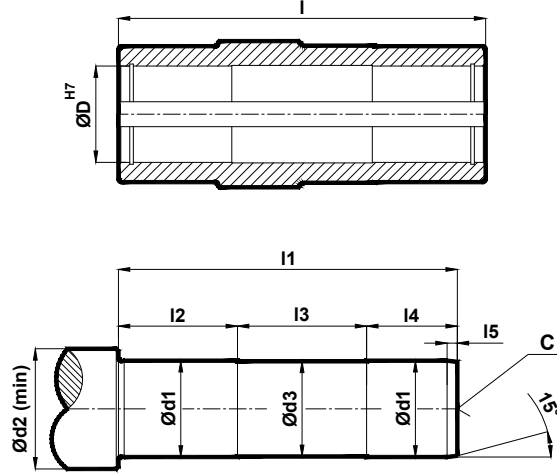
\* : Her motor flanşı için geçerli değildir. / It is not available for all motor flanges. / Nicht gültig für alle Motorflanschen.



# Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungenseiten

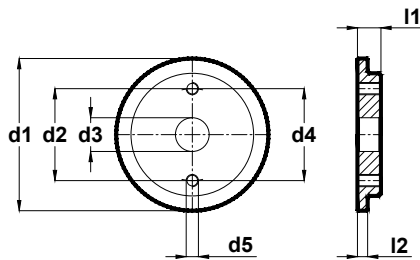


**H, B Serisi Tiplerde Delik Milli için Tavsiye Edilen Mil Boyları**  
*H, B Series Recommended Shaft Dimensions for Hollowshaft Assembly*  
**H, B Serien Empfohlere Wellenmaßen für Hohlwellenverbindung**



	d1	d2	d3	l	l1	l2	l3	l4	l5	c
H03 - B03	60 (h6)	74	59	280	255	95	90	70	4	M20
H04 - B04	80 (h6)	98	79	280	255	95	90	70	4	M20
H05 - B05	95 (h6)	118	94	330	301	115	100	86	5	M24
H06 - B06	105 (h6)	128	104	330	301	115	100	86	5	M24
H07 - B07	115 (h6)	138	114	390	361	135	120	106	5	M24
H08 - B08	125 (h6)	154	124	390	361	135	120	106	5	M24
H09 - B09	135 (m6)	162	134	470	436	165	140	131	6	M30
H10 - B10	150 (m6)	178	149	470	436	165	140	131	6	M30
H11 - B11	165 (m6)	198	164	540	505	185	170	150	7	M30
H12 - B12	180 (m6)	218	179	540	505	185	170	150	7	M30
H13 - B13	190 (m6)	228	189	670	626	225	220	181	8	M30
H14 - B14	210 (m6)	258	209	670	626	225	220	181	8	M30
H15 - B15	230 (m6)	278	229	760	710	225	250	205	8	M36

**Kovanlarda Montaj Pulu**  
*Assembling Ring for Hollowshaft Assembly*  
**Montagescheibe für Hohlwellenverbindung**



	d1	d2	d3	d4	d5	l1	l2
H03 - B03	59	50	22	35	M8	17	7
H04 - B04	79	65	22	45	M8	17	7
H05 - B05	94	75	26	55	M10	20	8
H06 - B06	104	80	26	55	M10	20	8
H07 - B07	114	85	26	60	M12	20	8
H08 - B08	124	95	26	65	M12	20	8
H09 - B09	134	105	33	80	M12	23	10
H10 - B10	149	120	33	90	M12	23	10
H11 - B11	164	130	33	90	M16	23	10
H12 - B12	179	140	33	100	M16	23	10
H13 - B13	189	160	33	120	M20	25	12
H14 - B14	209	170	33	130	M20	25	12
H15 - B15	229	185	38	140	M20	25	12



# Ölçü Sayfaları

## Dimension Pages

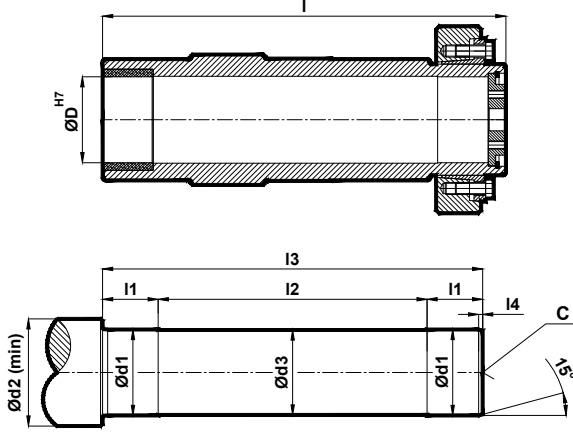
### Abmessungsseiten



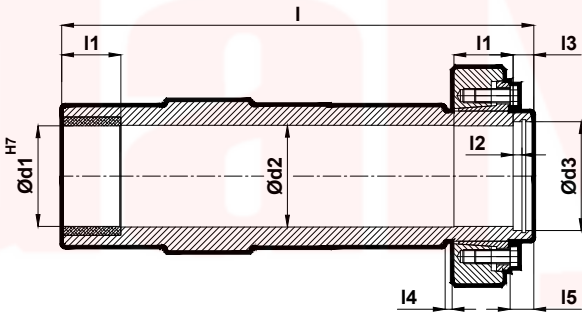
### H, B Serisi Tiplerde Sıkma Bileziği için Tavsiye Edilen Mil Boyları

#### H, B Series Recommended Shaft Dimensions for Shrinkdisc Assembly

#### H, B Serien Empfohlere Wellenmaßen für Schrumpfscheibenverbindung



	d1	d2	d3	l	l1	l2	l3	l4	c
H03 - B03	65 h6	78	64	340	45	227	317	4	M20
H04 - B04	80 h6	98	79	355	55	222	332	4	M20
H05 - B05	95 h6	118	94	409	60	263	383	5	M24
H06 - B06	105 h6	128	104	414	65	258	388	5	M24
H07 - B07	115 h6	138	114	480	75	304	454	5	M24
H08 - B08	125 h6	154	124	483	80	297	457	5	M24
H09 - B09	135 m6	162	134	574	95	355	545	6	M30
H10 - B10	150 m6	178	149	591	105	352	562	6	M30
H11 - B11	165 m6	198	164	684	115	425	655	7	M30
H12 - B12	180 m6	218	179	689	135	389	659	7	M30
H13 - B13	190 m6	228	189	839	140	514	804	8	M30
H14 - B14	210 m6	258	209	850	140	534	814	8	M30
H15 - B15	230 m6	278	229	942	170	566	906	8	M36

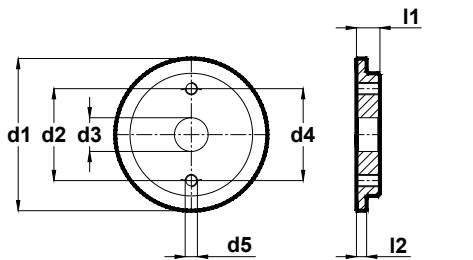


	d1	d2	d3	l	l1	l2	l3	l4	c
H03 - B03	65	66	75	340	40	7,5	17,5	-	18
H04 - B04	80	81	90	355	50	7,5	17,5	6	20
H05 - B05	95	96	105	409	55	8,5	20,5	6	20
H06 - B06	105	106	115	414	60	8,5	20,5	6	20
H07 - B07	115	116	125	480	70	8,5	20,5	8	23
H08 - B08	125	126	135	483	75	8,5	20,5	8	23
H09 - B09	135	136	145	574	85	10,5	23,5	8	28
H10 - B10	150	151	160	591	95	10,5	23,5	8	28
H11 - B11	165	166	175	684	105	10,5	23,5	-	30
H12 - B12	180	181	190	689	125	10,5	23,5	10	30
H13 - B13	190	191	200	839	130	12,5	27,5	-	30
H14 - B14	210	211	220	850	130	12,5	27,5	12	36
H15 - B15	230	231	240	942	155	12,5	27,5	12	36

### Sıkma Bilezikli Kovanlarda Montaj Pulu

#### Assembling Ring for Shrinkdisc Assembly

#### Montagescheibe für Schrumpfscheibenverbindung



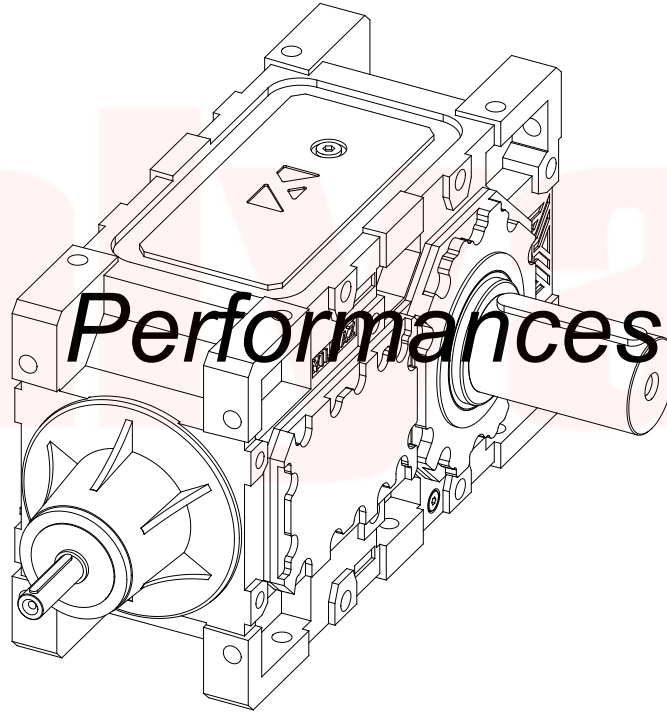
	d1	d2	d3	d4	d5	l1	l2
H03 - B03	74	50	22	35	M8	17	7
H04 - B04	89	65	22	45	M8	17	7
H05 - B05	104	75	26	55	M10	20	8
H06 - B06	114	80	26	55	M10	20	8
H07 - B07	124	85	26	60	M12	20	8
H08 - B08	134	95	26	65	M12	20	8
H09 - B09	144	105	33	80	M12	23	10
H10 - B10	159	120	33	90	M12	23	10
H11 - B11	174	130	33	90	M16	23	10
H12 - B12	189	140	33	100	M16	23	10
H13 - B13	199	160	33	120	M20	25	12
H14 - B14	219	170	33	130	M20	25	12
H15 - B15	239	185	38	140	M20	25	12







# Güç ve Devir Tabloları



## Leistung und Drehzahlübersicht



**B Serisi Güç Devir Sayfaları**  
**B Series Performance Tables**  
**B Serie Leistung und Drehzahlübersicht**

**n<sub>1</sub>=1400**



Anma Momenti Nominal Torques Nenn Drehmoment Ma [Nm]	Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çıkış Devri Output Speeds Abtriebswelle Drehzahlen n <sub>2</sub> [r.p.m]	Giriş Devri Input Speeds Antriebswelle Drehzahlen n <sub>1</sub> [r.p.m]	Nominal Güç Nominal Power Nenn-Leistung Pn [kW]	Tipi Type Typ	Çevre Sıcaklığı 20°C için For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C						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]
						Termik Güç Pt [kW] Thermal Power Pt [kW] Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]							
						Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>		
<b>3520</b>	9,78	143	<b>1400</b>	<b>55</b>	<b>BT0323</b>	<b>24</b>	43	49	66	71 E2	150 R1	29	8,8
<b>3900</b>	10,86	129		<b>55</b>		<b>26</b>	47	52	70	76 E2	159 R1	29	8,8
<b>4470</b>	12,42	113		<b>55</b>		<b>26</b>	45	51	68	74 E2	154 R1	29	8,8
<b>4850</b>	14,30	98		<b>52</b>		<b>25</b>	44	49	66	71 E2	148 R1	29	8,8
<b>4850</b>	16,60	84		<b>45</b>		<b>25</b>	42	46	62	47 E1	140 R1	29	8,8
<b>4850</b>	17,95	78		<b>41</b>		<b>24</b>	41	45	60	46 E1	136 R1	29	8,8
<b>4850</b>	21,54	65		<b>34</b>		<b>24</b>	40	44	58	45 E1	131 R1	29	8,8
<b>4850</b>	25,03	56		<b>30</b>		<b>22</b>	37	41	54	42 E1	122 R1	29	8,8
<b>3340</b>	27,91	50		<b>18</b>		<b>19</b>	31	30	41	35 E1	100 R1	29	5,7
<b>3610</b>	30,18	46		<b>19</b>		<b>18</b>	30	29	40	34 E1	97 R1	29	5,7
<b>4330</b>	36,22	39		<b>19</b>		<b>17</b>	29	28	39	32 E1	93 R1	29	5,7
<b>4850</b>	42,09	33		<b>18</b>		<b>16</b>	27	26	36	30 E1	86 R1	29	5,7
<b>4830</b>	45,61	31		<b>17</b>		<b>16</b>	26	25	34	29 E1	83 R1	29	5,7
<b>4170</b>	51,31	27		<b>13</b>		<b>15</b>	25	24	33	28 E1	81 R1	29	5,7
<b>3630</b>	54,78	26		<b>10</b>		<b>15</b>	25	24	33	28 E1	81 R1	29	5,7
<b>3850</b>	59,15	24		<b>10</b>		<b>14</b>	23	22	30	25 E1	72 R1	29	5,7
<b>3990</b>	11,09	126	<b>1400</b>	<b>55</b>	<b>BT0423</b>	<b>27</b>	48	52	71	74 E2	154 R1	26	8,9
<b>4430</b>	12,32	114		<b>55</b>		<b>29</b>	51	55	74	79 E2	163 R1	26	8,9
<b>5070</b>	14,09	99		<b>55</b>		<b>28</b>	49	53	72	77 E2	158 R1	26	8,9
<b>5500</b>	16,23	86		<b>52</b>		<b>27</b>	48	51	69	52 E1	151 R1	26	8,9
<b>5500</b>	18,83	74		<b>45</b>		<b>27</b>	45	48	65	49 E1	143 R1	26	8,9
<b>5500</b>	20,36	69		<b>41</b>		<b>26</b>	44	47	64	48 E1	139 R1	26	8,9
<b>5500</b>	24,44	57		<b>34</b>		<b>25</b>	43	46	61	47 E1	134 R1	26	8,9
<b>5500</b>	28,39	49		<b>30</b>		<b>24</b>	40	42	57	43 E1	124 R1	26	8,9
<b>3790</b>	31,67	44		<b>18</b>		<b>20</b>	33	31	44	36 E1	102 R1	26	5,7
<b>4090</b>	34,24	41		<b>18</b>		<b>19</b>	32	30	42	35 E1	99 R1	26	5,7
<b>4910</b>	41,10	34		<b>19</b>		<b>19</b>	31	29	41	34 E1	95 R1	26	5,7
<b>5500</b>	47,75	29		<b>18</b>		<b>17</b>	29	27	38	31 E1	88 R1	26	5,7
<b>5480</b>	51,75	27		<b>17</b>		<b>17</b>	28	26	36	30 E1	84 R1	26	5,7
<b>4730</b>	58,21	24		<b>13</b>		<b>16</b>	27	25	35	29 E1	82 R1	26	5,7
<b>4120</b>	62,15	23		<b>10</b>		<b>16</b>	27	25	35	29 E1	82 R1	26	5,7
<b>4370</b>	67,11	21		<b>10</b>		<b>15</b>	24	23	31	26 E1	74 R1	26	5,7
<b>6060</b>	13,28	105	<b>1400</b>	<b>70</b>	<b>BT0523</b>	<b>32</b>	62	68	94	81 E2	163 R1	47	12
<b>6790</b>	14,87	94		<b>69</b>		<b>35</b>	65	72	99	85 E2	171 R1	47	12
<b>7670</b>	16,79	83		<b>70</b>		<b>34</b>	64	70	96	83 E2	167 R1	47	12
<b>9000</b>	20,09	70		<b>68</b>		<b>32</b>	60	66	90	78 E2	156 R1	47	12
<b>9000</b>	21,78	64		<b>63</b>		<b>32</b>	58	64	88	76 E2	151 R1	47	12
<b>9000</b>	23,68	59		<b>58</b>		<b>31</b>	57	61	84	74 E2	146 R1	47	12
<b>9000</b>	28,52	49		<b>48</b>		<b>30</b>	54	58	80	51 E1	138 R1	47	12
<b>9000</b>	32,42	43		<b>43</b>		<b>29</b>	53	57	78	50 E1	134 R1	47	12
<b>9000</b>	34,98	40		<b>40</b>		<b>28</b>	51	54	75	48 E1	129 R1	47	12
<b>6850</b>	37,89	37		<b>28</b>		<b>24</b>	43	42	59	40 E1	108 R1	47	8,4
<b>8250</b>	45,64	31		<b>28</b>		<b>23</b>	40	39	55	38 E1	102 R1	47	8,4
<b>9000</b>	51,87	27		<b>27</b>		<b>22</b>	39	38	54	37 E1	99 R1	47	8,4
<b>9000</b>	55,97	25		<b>25</b>		<b>21</b>	38	37	52	36 E1	95 R1	47	8,4
<b>8890</b>	60,62	23		<b>23</b>		<b>21</b>	36	35	50	34 E1	91 R1	47	8,4
<b>6680</b>	64,03	22		<b>16</b>		<b>22</b>	38	37	52	36 E1	95 R1	47	8,4
<b>7720</b>	69,75	20		<b>17</b>		<b>18</b>	32	31	43	30 E1	79 R1	47	8,4



# B Serisi Güç Devir Sayfaları

## B Series Performance Tables

### B Serie Leistung und Drehzahlübersicht

$n_1=1400$



Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çevre Sıcaklığı 30°C için For Ambient Temperature 30°C Für Umgebungstemperatur 30°C						Çevre Sıcaklığı 40°C için For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C						Ağırlık Weight Gewicht [kg]	Ölçü Sayfası Dim.Page Maße Seite	Fiyat Kodu Price Ref. Preis No.
	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>			
9,78	19	35	44	58	67 E2	127 R1	13	26	40	51	63 E2	105 R1	175	334	BT101
10,86	20	37	47	62	72 E2	136 R1	15	28	42	54	67 E2	111 R1			
12,42	20	36	46	60	69 E2	131 R1	15	28	41	52	65 E2	108 R1			
14,30	20	35	44	58	67 E2	126 R1	15	27	40	51	63 E2	104 R1			
16,60	19	34	42	55	64 E2	120 R1	15	26	38	48	60 E2	99 R1			
17,95	19	33	41	53	42 E1	116 R1	14	26	37	46	58 E2	96 R1			
21,54	19	32	40	52	41 E1	112 R1	14	25	36	45	37 E1	92 R1			
25,03	18	30	37	48	38 E1	104 R1	14	24	33	42	34 E1	86 R1			
27,91	15	25	27	36	32 E1	86 R1	12	20	24	31	29 E1	71 R1			
30,18	15	25	26	35	31 E1	83 R1	11	19	23	30	28 E1	69 R1			
36,22	14	24	25	34	29 E1	80 R1	11	19	22	29	27 E1	66 R1			
42,09	13	22	23	31	27 E1	74 R1	10	17	21	27	25 E1	61 R1			
45,61	13	21	22	30	26 E1	71 R1	10	17	20	26	24 E1	58 R1			
51,31	12	21	21	29	26 E1	69 R1	10	16	19	25	23 E1	57 R1			
54,78	12	21	21	29	26 E1	69 R1	10	16	19	25	23 E1	57 R1			
59,15	11	19	19	26	23 E1	62 R1	8,8	15	17	22	21 E1	51 R1			
11,09	21	38	47	62	70 E2	131 R1	16	30	43	54	66 E2	108 R1	205	336	BT102
12,32	22	41	49	65	74 E2	139 R1	17	32	45	57	70 E2	115 R1			
14,09	22	40	48	63	72 E2	134 R1	17	31	43	55	68 E2	111 R1			
16,23	22	38	46	61	69 E2	129 R1	17	30	42	53	65 E2	106 R1			
18,83	21	37	44	57	45 E1	122 R1	16	29	40	50	62 E2	101 R1			
20,36	21	36	42	56	44 E1	118 R1	16	28	39	49	60 E2	98 R1			
24,44	20	35	41	54	42 E1	114 R1	16	28	37	47	38 E1	94 R1			
28,39	19	33	38	50	39 E1	106 R1	15	26	35	44	36 E1	87 R1			
31,67	16	27	28	38	33 E1	87 R1	13	22	25	33	30 E1	72 R1			
34,24	16	26	27	37	32 E1	84 R1	12	21	24	32	29 E1	70 R1			
41,10	15	25	26	35	30 E1	81 R1	12	20	23	31	28 E1	67 R1			
47,75	14	24	24	33	28 E1	75 R1	11	19	22	28	26 E1	62 R1			
51,75	14	23	23	31	27 E1	72 R1	11	18	21	27	25 E1	59 R1			
58,21	13	22	22	30	27 E1	70 R1	11	18	20	26	24 E1	58 R1			
62,15	13	22	22	30	27 E1	70 R1	11	18	20	26	24 E1	58 R1			
67,11	12	20	20	27	24 E1	63 R1	10	16	18	23	22 E1	52 R1			
13,28	25	49	62	83	75 E2	138 R1	18	38	57	73	99 E3	113 R1	270	338	BT103
14,87	27	52	66	88	79 E2	146 R1	20	40	60	77	104 E3	119 R1			
16,79	27	51	64	85	77 E2	142 R1	20	40	58	75	102 E3	116 R1			
20,09	26	48	60	80	73 E2	132 R1	19	37	55	70	95 E3	109 R1			
21,78	25	47	58	78	71 E2	128 R1	19	37	53	68	66 E2	105 R1			
23,68	25	46	56	75	68 E2	124 R1	19	36	51	65	64 E2	102 R1			
28,52	24	44	53	71	65 E2	118 R1	18	34	49	62	61 E2	97 R1			
32,42	24	43	52	69	44 E1	114 R1	18	34	48	61	59 E2	94 R1			
34,98	23	41	50	66	43 E1	110 R1	18	32	45	58	57 E2	91 R1			
37,89	20	35	38	52	36 E1	92 R1	15	27	34	45	32 E1	76 R1			
45,64	19	33	36	49	34 E1	87 R1	14	26	32	42	31 E1	72 R1			
51,87	18	32	35	47	33 E1	84 R1	14	25	31	41	30 E1	70 R1			
55,97	17	31	33	45	32 E1	81 R1	14	24	30	39	29 E1	67 R1			
60,62	17	30	32	44	31 E1	78 R1	13	23	29	38	28 E1	64 R1			
64,03	18	31	33	45	32 E1	81 R1	14	24	30	39	29 E1	67 R1			
69,75	15	26	28	38	27 E1	68 R1	12	20	25	33	24 E1	56 R1			



# B Serisi Güç Devir Sayfaları

## B Series Performance Tables

### B Serie Leistung und Drehzahlübersicht

$n_1=1400$



Anma Momenti <i>Nominal Torques</i> Nenn Drehmoment Ma [Nm]	Çevrim Oranı <i>Ratio</i> Übersetzung i	Çıkış Devri <i>Output Speeds</i> Abtriebswelle Drehzahlen n <sub>2</sub> [r.p.m]	Giriş Devri <i>Input Speeds</i> Antriebswelle Drehzahlen n <sub>1</sub> [r.p.m]	Nominal Güç <i>Nominal Power</i> Nenn-Leistung Pn [kW]	Tipi <i>Type</i> Typ	Çevre Sıcaklığı 20°C için <i>For Ambient Temperature 20°C</i> Für Umgebungstemperatur 20°C						Güv. Rad. Yük <i>Çıkış</i> Per.O. Loads <i>(Output)</i> Zul.Querkräfte <i>(Abtrieb)</i> Fqam [kN]		Güv. Rad. Yük <i>Giriş</i> Per.O. Loads <i>(Input)</i> Zul.Querkräfte <i>(Antrieb)</i> Fqem [kN]							
						Termik Güç Pt [kW] <i>Thermal Power Pt [kW]</i> Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]						Pt <sub>1</sub>		Pt <sub>2</sub>		Pt <sub>3</sub>		Pt <sub>4</sub>		Pt <sub>5</sub>	
						Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>										
<b>7530</b>	16,49	85	<b>1400</b>	<b>70</b>	<b>BT0623</b>	<b>35</b>	67	71	99	83	E2	166	R1	78	12						
<b>8430</b>	18,47	76		<b>70</b>		<b>37</b>	71	75	105	88	E2	174	R1	78	12						
<b>9520</b>	20,85	67		<b>70</b>		<b>37</b>	69	73	101	86	E2	169	R1	78	12						
<b>11000</b>	24,95	56		<b>67</b>		<b>35</b>	65	68	95	81	E2	158	R1	78	12						
<b>11000</b>	27,05	52		<b>62</b>		<b>34</b>	63	66	92	78	E2	153	R1	78	12						
<b>11000</b>	29,41	48		<b>57</b>		<b>34</b>	61	64	89	76	E2	148	R1	78	12						
<b>11000</b>	35,43	40		<b>48</b>		<b>32</b>	58	61	84	53	E1	140	R1	78	12						
<b>11000</b>	40,26	35		<b>42</b>		<b>32</b>	57	59	82	52	E1	136	R1	78	12						
<b>11000</b>	43,45	32		<b>39</b>		<b>31</b>	55	57	78	50	E1	131	R1	78	12						
<b>8500</b>	47,06	30		<b>28</b>		<b>26</b>	46	44	62	42	E1	110	R1	78	8,4						
<b>10240</b>	56,68	25		<b>28</b>		<b>25</b>	44	41	59	40	E1	104	R1	78	8,4						
<b>11000</b>	64,42	22		<b>27</b>		<b>24</b>	42	40	57	39	E1	101	R1	78	8,4						
<b>11000</b>	69,51	20		<b>25</b>		<b>23</b>	41	38	55	37	E1	97	R1	78	8,4						
<b>11000</b>	75,29	19		<b>23</b>		<b>22</b>	39	37	52	36	E1	93	R1	78	8,4						
<b>8290</b>	79,52	18		<b>16</b>		<b>23</b>	41	38	55	37	E1	97	R1	78	8,4						
<b>9580</b>	86,63	16		<b>17</b>		<b>19</b>	34	32	46	31	E1	81	R1	78	8,4						
<b>11100</b>	12,03	116	<b>1400</b>	<b>139</b>	<b>BT0723</b>	<b>43</b>	109	123	180	149	E3	222	R1	88	17						
<b>12300</b>	13,95	100		<b>134</b>		<b>46</b>	108	122	176	147	E3	216	R1	88	17						
<b>13000</b>	15,06	93		<b>131</b>		<b>47</b>	107	120	173	144	E3	212	R1	88	17						
<b>13700</b>	16,30	86		<b>128</b>		<b>47</b>	105	117	168	141	E3	207	R1	88	17						
<b>14500</b>	17,68	79		<b>125</b>		<b>46</b>	103	114	164	138	E3	202	R1	88	17						
<b>15300</b>	19,23	73		<b>121</b>		<b>46</b>	100	111	159	134	E3	196	R1	88	17						
<b>16150</b>	20,99	67		<b>117</b>		<b>45</b>	97	108	153	130	E3	189	R1	88	17						
<b>17750</b>	24,33	58		<b>111</b>		<b>44</b>	94	102	146	125	E3	181	R1	88	17						
<b>14600</b>	28,15	50		<b>79</b>		<b>45</b>	93	101	143	93	E2	176	R1	88	17						
<b>12100</b>	30,94	45		<b>60</b>		<b>39</b>	78	74	110	79	E2	148	R1	88	12						
<b>13200</b>	33,77	41		<b>60</b>		<b>37</b>	75	71	105	76	E2	142	R1	88	12						
<b>15300</b>	39,14	36		<b>60</b>		<b>36</b>	72	68	100	72	E2	136	R1	88	12						
<b>17500</b>	45,28	31		<b>60</b>		<b>35</b>	70	66	97	70	E2	131	R1	88	12						
<b>16200</b>	49,64	28		<b>50</b>		<b>35</b>	69	65	96	69	E2	129	R1	88	12						
<b>15400</b>	53,72	26		<b>44</b>		<b>34</b>	66	62	92	51	E1	124	R1	88	12						
<b>14500</b>	58,38	24		<b>39</b>		<b>32</b>	63	60	88	48	E1	118	R1	88	12						
<b>19000</b>	60,57	23	<b>1400</b>	<b>49</b>	<b>BT0724</b>	<b>34</b>	66	62	92	50	E1	119	R1	88	9,7						
<b>19000</b>	70,29	20		<b>42</b>		<b>32</b>	63	60	88	47	E1	113	R1	88	9,7						
<b>19000</b>	76,01	18		<b>39</b>		<b>32</b>	61	58	85	46	E1	109	R1	88	9,7						
<b>19000</b>	91,23	15		<b>32</b>		<b>30</b>	58	55	81	44	E1	104	R1	88	9,7						
<b>19000</b>	106,00	13		<b>28</b>		<b>28</b>	55	51	75	41	E1	98	R1	88	9,7						
<b>19000</b>	114,86	12		<b>26</b>		<b>27</b>	53	49	72	40	E1	94	R1	88	9,7						
<b>15000</b>	127,84	11		<b>19</b>		<b>23</b>	44	36	56	33	E1	78	R1	88	4,1						
<b>17950</b>	153,44	9,1		<b>19</b>		<b>22</b>	42	35	53	32	E1	74	R1	88	5,8						
<b>19000</b>	178,28	7,9		<b>17</b>		<b>20</b>	39	32	49	30	E1	69	R1	88	5,8						
<b>19000</b>	193,18	7,2		<b>16</b>		<b>20</b>	38	31	48	29	E1	67	R1	88	5,8						
<b>18050</b>	238,28	5,9		<b>12</b>		<b>19</b>	36	30	46	27	E1	64	R1	88	5,8						
<b>15400</b>	284,56	4,9		<b>8,7</b>		<b>19</b>	35	29	45	27	E1	63	R1	88	5,8						
<b>15650</b>	330,42	4,2		<b>7,8</b>		<b>15</b>	29	24	37	22	E1	52	R1	88	5,8						
<b>14050</b>	15,26	92	<b>1400</b>	<b>140</b>	<b>BT0823</b>	<b>62</b>	141	153	222	165	E3	238	R1	103	17						
<b>15650</b>	17,69	79		<b>134</b>		<b>62</b>	137	147	213	160	E3	230	R1	103	17						
<b>16500</b>	19,10	73		<b>131</b>		<b>62</b>	135	144	208	157	E3	225	R1	103	17						
<b>17400</b>	20,66	68		<b>128</b>		<b>61</b>	132	141	203	154	E3	219	R1	103	17						
<b>18400</b>	22,41	62		<b>125</b>		<b>60</b>	129	136	196	150	E3	213	R1	103	17						
<b>19400</b>	24,38	57		<b>121</b>		<b>59</b>	125	132	190	145	E3	206	R1	103	17						
<b>20500</b>	26,61	53		<b>117</b>		<b>58</b>	121	128	184	140	E3	199	R1	103	17						
<b>22500</b>	30,85	45		<b>111</b>		<b>56</b>	116	123	176	135	E3	190	R1	103	17						
<b>18700</b>	35,68	39		<b>80</b>		<b>56</b>	114	119	170	80	E1	185	R1	103	17						
<b>15350</b>	39,22	36		<b>60</b>		<b>48</b>	96	88	131	68	E1	155	R1	103	12						
<b>16750</b>	42,81	33		<b>60</b>		<b>46</b>	92	85	126	84	E2	149	R1	103	12						
<b>19450</b>	49,62	28		<b>60</b>		<b>44</b>	88	81	121	80	E2	142	R1	103	12						
<b>22150</b>	57,40	24		<b>60</b>		<b>43</b>	85	78	117	61	E1	137	R1	103	12						
<b>20600</b>	62,94	22		<b>50</b>		<b>43</b>	84	77	115	60	E1	135	R1	103	12						
<b>19500</b>	68,11	21		<b>44</b>		<b>41</b>	80	73	109	58	E1	130	R1	103	12						
<b>18400</b>	74,01	19		<b>39</b>		<b>39</b>	77	70	104	55	E1	124	R1	103	12						



**B Serisi Güç Devir Sayfaları**  
**B Series Performance Tables**  
**B Serie Leistung und Drehzahlübersicht**

**n<sub>1</sub>=1400**



Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çevre Sıcaklığı 30°C için For Ambient Temperature 30°C Für Umgebungstemperatur 30°C						Çevre Sıcaklığı 40°C için For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C						Ağırlık Weight Gewicht [kg]	Ölçü Sayfası Dim.Page Maße Seite	Fiyat Kodu Price Ref. Preis No.
	Termik Güç Pt [kW] Thermal Power Pt [kW] Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]						Termik Güç Pt [kW] Thermal Power Pt [kW] Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]								
	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>			
16,49 18,47 20,85 24,95 27,05 29,41 35,43 40,26 43,45 47,06 56,68 64,42 69,51 75,29 79,52 86,63	27 29 29 28 27 27 26 26 25 21 20 20 19 18 19 16	54 57 56 53 51 50 48 46 45 38 36 35 33 32 34 28	64 68 66 62 60 58 55 54 51 39 37 36 35 33 35 29	87 92 89 84 81 78 74 72 69 54 51 50 48 46 48 40	77 E2 81 E2 79 E2 74 E2 72 E2 70 E2 67 E2 46 E1 45 E1 38 E1 36 E1 35 E1 33 E1 32 E1 33 E1 28 E1	141 R1 148 R1 144 R1 134 R1 130 R1 126 R1 119 R1 116 R1 112 R1 93 R1 88 R1 86 R1 82 R1 79 R1 82 R1 69 R1	19 21 21 21 21 20 20 20 19 16 16 15 15 14 15 12	41 43 43 41 40 39 37 36 35 30 28 27 26 25 26 22	58 61 59 56 55 52 50 49 47 35 33 32 31 30 31 26	76 80 78 73 71 68 65 63 60 47 44 43 41 40 41 34	71 E2 75 E2 73 E2 69 E2 67 E2 65 E2 62 E2 60 E2 40 E1 33 E1 32 E1 31 E1 30 E1 28 E1 30 E1 25 E1	115 R1 121 R1 118 R1 110 R1 107 R1 103 R1 98 R1 95 R1 92 R1 77 R1 73 R1 71 R1 68 R1 65 R1 68 R1 57 R1	340	340	BT104
12,03 13,95 15,06 16,30 17,68 19,23 20,99 24,33 28,15 30,94 33,77 39,14 45,28 49,64 53,72 58,38	30 33 34 35 35 35 34 34 35 31 30 29 28 28 27 26	85 85 85 84 82 80 78 76 75 63 61 59 57 56 54 52	113 112 110 107 105 102 99 94 93 68 64 61 60 59 57 54	159 156 153 148 145 141 136 129 127 97 92 88 85 84 81 77	139 E3 137 E3 135 E3 132 E3 129 E3 125 E3 121 E3 117 E3 85 E2 72 E2 69 E2 66 E2 64 E2 64 E2 61 E2 58 E2	186 R1 181 R1 178 R1 174 R1 170 R1 165 R1 159 R1 153 R1 149 R1 125 R1 120 R1 115 R1 111 R1 110 R1 105 R1 100 R1	16 20 22 23 23 24 24 26 23 22 22 22 22 21 20	61 63 63 62 62 61 59 58 58 49 48 46 45 44 42 41	103 102 101 98 96 93 91 86 85 61 58 56 54 53 51 49	138 136 134 130 127 123 120 114 112 84 80 76 74 73 70 67	222 E4 216 E4 211 E4 207 E4 201 E4 195 E4 188 E4 109 E3 107 E3 65 E2 87 E3 83 E3 81 E3 58 E2 56 E2 53 E2	149 R1 146 R1 144 R1 141 R1 137 R1 134 R1 129 R1 124 R1 122 R1 102 R1 98 R1 94 R1 91 R1 90 R1 86 R1 82 R1	530	342	BT105
60,57 70,29 76,01 91,23 106,00 114,86 127,84 153,44 178,28 193,18 238,28 284,56 330,42	27 26 26 25 23 22 19 18 17 16 16 15 13	54 51 50 48 45 43 36 34 32 31 30 29 24	57 55 52 50 46 45 33 31 29 28 27 26 22	81 77 74 71 66 63 49 46 43 41 40 39 32	59 E2 42 E1 41 E1 39 E1 37 E1 35 E1 29 E1 28 E1 26 E1 25 E1 24 E1 24 E1 20 E1	101 R1 96 R1 93 R1 89 R1 83 R1 80 R1 66 R1 63 R1 59 R1 57 R1 55 R1 53 R1 44 R1	21 20 20 19 18 17 15 14 13 13 12 12 10	42 40 39 38 35 34 28 27 25 24 24 23 19	52 50 48 46 42 41 29 28 26 25 24 23 19	70 67 65 62 57 55 42 40 37 35 34 33 27	54 E2 51 E2 50 E2 34 E1 32 E1 31 E1 26 E1 25 E1 23 E1 22 E1 21 E1 21 E1 17 E1	83 R1 78 R1 76 R1 73 R1 68 R1 66 R1 54 R1 52 R1 48 R1 47 R1 45 R1 44 R1 36 R1	570	344	BT106
15,26 17,69 19,10 20,66 22,41 24,38 26,61 30,85 35,68 39,22 42,81 49,62 57,40 62,94 68,11 74,01	46 47 47 47 47 46 45 44 45 38 37 36 35 35 33 32	112 110 108 106 104 101 98 94 92 78 75 72 70 69 66 63	140 135 132 129 125 121 117 113 109 80 77 73 71 70 66 63	196 188 184 180 174 168 163 156 151 115 111 106 102 101 96 91	153 E3 148 E3 145 E3 142 E3 139 E3 135 E3 130 E3 125 E3 93 E2 78 E2 76 E2 72 E2 70 E2 69 E2 66 E2 48 E1	200 R1 193 R1 189 R1 184 R1 179 R1 174 R1 168 R1 161 R1 157 R1 131 R1 126 R1 121 R1 116 R1 115 R1 110 R1 105 R1	30 32 33 33 33 33 33 34 29 28 28 27 27 26 25	84 83 82 81 79 77 75 73 72 61 59 56 55 54 52 50	128 123 121 118 114 111 108 103 100 72 69 66 64 63 60 57	171 165 161 158 152 148 143 137 132 99 96 91 88 87 83 79	141 E3 137 E3 134 E3 132 E3 128 E3 125 E3 121 E3 116 E3 84 E2 71 E2 68 E2 88 E3 62 E2 60 E2 57 E2	160 R1 155 R1 152 R1 149 R1 145 R1 141 R1 136 R1 131 R1 127 R1 107 R1 103 R1 99 R1 95 R1 94 R1 90 R1 86 R1	600	346	BT107



## B Serisi Güç Devir Sayfaları B Series Performance Tables B Serie Leistung und Drehzahlübersicht

$n_1=1400$



Anma Momenti <i>Nominal Torques</i> Nenn Drehmoment Ma [Nm]	Çevrim Oranı <i>Ratio</i> Übersetzung i	Çıkış Devri <i>Output Speeds</i> Abtriebswelle Drehzahlen $n_2$ [r.p.m]	Giriş Devri <i>Input Speeds</i> Antriebswelle Drehzahlen $n_1$ [r.p.m]	Nominal Güç <i>Nominal Power</i> Nenn-Leistung Pn [kW]	Tipi <i>Type</i> Typ	Çevre Sıcaklığı 20°C için <i>For Ambient Temperature 20°C</i> Für Umgebungstemperatur 20°C						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]
						Termik Güç Pt [kW] <i>Thermal Power Pt [kW]</i> Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]							
						Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>		
24000	76,80	18	1400	49	BT0824	41	80	74	110	56 E1	124 R1	103	9,7
24000	89,12	16		42		39	76	70	103	54 E1	118 R1	103	9,7
24000	96,37	15		39		38	74	68	100	52 E1	115 R1	103	9,7
24000	115,67	12		32		36	70	64	95	50 E1	109 R1	103	9,7
24000	134,40	10		28		34	66	60	89	47 E1	102 R1	103	9,7
24000	145,63	9,6		26		33	63	58	86	45 E1	98 R1	103	9,7
19000	162,08	8,6		19		27	52	43	66	37 E1	81 R1	103	4,1
22800	194,54	7,2		19		26	50	41	63	36 E1	78 R1	103	5,8
24000	226,03	6,2		17		24	47	38	59	33 E1	72 R1	103	5,8
24000	244,93	5,7		16		24	45	37	57	32 E1	70 R1	103	5,8
22900	302,11	4,6		12		23	43	35	54	31 E1	67 R1	103	5,8
19550	360,78	3,9		8,7		22	42	34	53	30 E1	66 R1	103	5,8
19850	418,92	3,3		7,8		18	35	28	44	25 E1	54 R1	103	5,8
19450	12,34	113	1400	239	BT0923	77	190	253	348	286 E4	267 R1	54	23
22600	14,32	98		239		78	188	247	340	281 E4	263 R1	54	23
26400	16,75	84		239		76	180	235	323	268 E4	340 R2	54	23
28650	18,18	77		239		75	175	227	312	261 E4	330 R2	54	23
29000	19,79	71		223		74	170	220	302	253 E4	237 R1	54	26
29000	21,36	66		206		76	175	227	310	260 E4	243 R1	54	26
29000	23,06	61		191		75	170	218	299	252 E4	236 R1	54	27
29000	27,14	52		163		71	159	204	279	235 E4	220 R1	54	28
29000	31,16	45		142		70	154	195	267	152 E3	212 R1	54	28
23250	34,36	41		104		62	133	150	212	132 E3	183 R1	54	15
25100	37,10	38		104		60	129	145	205	128 E3	177 R1	54	15
29000	43,66	32		102		56	120	133	189	119 E3	164 R1	54	15
29000	50,13	28		89		54	115	128	181	114 E3	157 R1	54	15
27150	53,82	26		78		54	114	127	180	90 E2	156 R1	54	15
27450	58,21	24		73		51	109	122	172	87 E2	149 R1	54	15
23200	63,67	22		56		46	97	107	152	77 E2	132 R1	54	15
29000	79,03	18	1400	57	BT0924	47	99	106	152	62 E1	129 R1	54	13
29000	85,67	16		53		46	96	103	148	61 E1	126 R1	54	13
29000	93,14	15		49		45	93	99	142	59 E1	122 R1	54	13
29000	112,20	12		40		42	88	93	134	56 E1	115 R1	54	13
29000	127,51	11		36		41	85	90	129	54 E1	111 R1	54	13
29000	137,60	10		33		40	82	86	124	52 E1	107 R1	54	13
26400	149,03	9,4		28		33	69	63	96	43 E1	89 R1	54	8,4
29000	179,51	7,8		26		31	65	59	90	41 E1	84 R1	54	8,4
29000	204,02	6,9		23		30	63	57	87	40 E1	81 R1	54	8,4
29000	220,16	6,4		21		29	61	55	84	38 E1	79 R1	54	8,4
29000	255,99	5,5		18		28	58	53	80	37 E1	75 R1	54	8,4
29000	292,45	4,8		16		28	57	52	79	36 E1	74 R1	54	8,4
26250	348,47	4,0		12		22	46	42	63	29 E1	60 R1	54	8,4
24100	15,26	92	1400	239	BT1023	83	207	249	355	281 E4	263 R1	152	23
27950	17,72	79		239		84	204	243	345	275 E4	257 R1	153	23
32650	20,73	68		240		82	195	231	328	263 E4	246 R1	153	23
35450	22,50	62		240		81	190	223	317	255 E4	321 R2	153	23
36000	24,49	57		224		80	185	217	307	248 E4	232 R1	153	26
36000	26,43	53		207		82	189	222	314	253 E4	238 R1	153	26
36000	28,53	49		192		81	184	214	303	246 E4	231 R1	153	27
36000	33,58	42		164		77	172	201	283	230 E4	216 R1	153	28
36000	38,55	36		143		75	166	192	271	152 E3	207 R1	153	29
28800	42,52	33		104		66	143	147	216	131 E3	178 R1	153	15
31050	45,90	31		104		64	139	143	209	127 E3	173 R1	153	15
36000	54,02	26		103		60	129	132	193	118 E3	160 R1	153	15
36000	62,02	23		90		58	124	126	185	92 E2	154 R1	153	15
33600	66,59	21		78		57	123	125	183	91 E2	152 R1	153	15
34000	72,03	19		73		55	118	120	176	88 E2	146 R1	153	15
28650	78,78	18		57		49	105	106	156	78 E2	130 R1	153	15



## B Serisi Güç Devir Sayfaları B Series Performance Tables B Serie Leistung und Drehzahlübersicht

$n_1=1400$



Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çevre Sıcaklığı 30°C için For Ambient Temperature 30°C Für Umgebungstemperatur 30°C						Çevre Sıcaklığı 40°C için For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C						Ağırlık Weight Gewicht [kg]	Ölçü Sayfası Dim.Page Maße Seite	Fiyat Kodu Price Ref. Preis No.
	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>			
76,80 89,12 96,37 115,67 134,40 145,63 162,08 194,54 226,03 244,93 302,11 360,78 418,92	33 32 31 30 28 27 22 21 20 19 19 18 15	65 62 60 58 54 52 43 41 38 37 36 35 29	68 63 62 58 55 53 38 36 34 33 31 31 25	96 91 88 84 78 75 57 55 51 49 47 46 38	49 E1 47 E1 46 E1 44 E1 41 E1 39 E1 33 E1 31 E1 29 E1 28 E1 27 E1 27 E1 22 E1	106 R1 100 R1 97 R1 93 R1 87 R1 84 R1 69 R1 66 R1 62 R1 59 R1 57 R1 56 R1 46 R1	26 25 24 23 22 21 18 17 16 15 15 14 12	52 49 48 46 43 41 34 33 30 29 28 28 27 23	61 58 56 53 49 48 34 32 30 29 28 27 22	84 79 77 72 68 65 49 47 44 42 40 39 32	58 E2 55 E2 39 E1 38 E1 35 E1 34 E1 28 E1 27 E1 25 E1 24 E1 23 E1 23 E1 19 E1	86 R1 82 R1 80 R1 76 R1 71 R1 69 R1 57 R1 54 R1 51 R1 49 R1 47 R1 46 R1 38 R1	640	348	BT108
12,34 14,32 16,75 18,18 19,79 21,36 23,06 27,14 31,16 34,36 37,10 43,66 50,13 53,82 58,21 63,67	57 59 58 58 57 60 59 57 56 50 48 45 44 43 42 37	151 150 145 141 138 142 138 130 125 109 105 98 94 93 90 79	238 233 221 214 208 213 206 192 184 140 135 125 119 119 114 100	315 307 292 282 274 281 271 224 242 190 184 170 162 161 155 136	272 E4 267 E4 255 E4 408 E5 241 E4 247 E4 240 E4 224 E4 215 E4 122 E3 118 E3 110 E3 105 E3 104 E3 100 E3 69 E2	307 R2 301 R2 288 R2 280 R2 271 R2 278 R2 270 R2 186 R1 179 R1 154 R1 149 R1 139 R1 133 R1 132 R1 126 R1 112 R1	38 40 41 41 41 43 43 42 42 38 37 35 34 34 33 29	114 114 111 108 106 109 107 101 98 85 83 77 74 74 71 63	225 219 209 201 196 201 194 182 173 131 126 116 112 111 106 93	284 277 263 254 247 253 244 228 218 170 164 151 145 144 138 121	258 E4 254 E4 409 E5 397 E5 385 E5 235 E4 228 E4 213 E4 205 E4 112 E3 171 E4 159 E4 97 E3 96 E3 92 E3 82 E3	396 R3 388 R3 369 R3 359 R3 347 R3 227 R2 220 R2 205 R2 198 R2 126 R1 122 R1 113 R1 108 R1 108 R1 103 R1 91 R1	770	350	BT109
79,03 85,67 93,14 112,20 127,51 137,60 149,03 179,51 204,02 220,16 255,99 292,45 348,47	39 38 37 35 34 32 27 26 25 24 23 23 18	82 79 77 73 70 68 57 53 52 50 48 47 38	99 96 92 87 84 80 58 54 53 51 49 47 38	136 132 127 119 115 111 84 79 76 74 71 69 56	69 E2 67 E2 51 E1 48 E1 47 E1 45 E1 38 E1 36 E1 35 E1 33 E1 32 E1 31 E1 25 E1	110 R1 106 R1 103 R1 97 R1 94 R1 91 R1 76 R1 72 R1 69 R1 67 R1 64 R1 63 R1 51 R1	30 30 29 27 26 26 21 20 20 19 18 18 14	65 63 61 57 56 54 45 42 41 40 38 37 30	92 90 86 81 78 75 53 50 48 47 44 43 35	121 117 113 106 102 98 74 69 67 64 62 60 49	62 E2 60 E2 58 E2 55 E2 40 E1 39 E1 33 E1 31 E1 30 E1 29 E1 27 E1 27 E1 22 E1	90 R1 87 R1 84 R1 80 R1 77 R1 74 R1 62 R1 59 R1 57 R1 55 R1 52 R1 52 R1 42 R1	850	352	BT110
15,26 17,72 20,73 22,50 24,49 26,43 28,53 33,58 38,55 42,52 45,90 54,02 62,02 66,59 72,03 78,78	62 63 63 63 62 64 63 61 60 53 51 48 47 46 45 40	165 163 157 153 149 153 149 140 135 117 113 105 101 100 96 86	233 227 216 209 203 208 201 188 180 137 132 122 117 116 112 99	318 310 294 285 276 282 273 254 243 192 186 172 165 163 157 139	265 E4 259 E4 248 E4 392 E5 234 E4 239 E4 233 E4 217 E4 209 E4 120 E3 116 E3 108 E3 104 E3 103 E3 78 E2 70 E2	298 R2 292 R2 279 R2 271 R2 263 R2 268 R2 194 R1 181 R1 174 R1 150 R1 146 R1 135 R1 130 R1 129 R1 124 R1 110 R1	41 44 45 45 45 47 47 45 45 40 39 37 36 36 35 31	125 124 120 118 115 118 115 109 105 91 89 83 80 79 76 68	195 190 195 188 176 168 127 123 113 109 108 104 107 103 91	254 246 252 243 227 217 170 164 152 146 144 122 143 137 122	250 E4 245 E4 392 E5 380 E5 368 E5 226 E4 220 E4 206 E4 198 E4 110 E3 106 E3 95 E3 94 E3 91 E3 81 E3	240 R2 372 R3 354 R3 344 R3 333 R3 218 R2 212 R2 198 R2 191 R2 122 R1 118 R1 110 R1 106 R1 101 R1 90 R1	970	354	BT111



**B Serisi Güç Devir Sayfaları**  
**B Series Performance Tables**  
**B Serie Leistung und Drehzahlübersicht**

**n<sub>1</sub>=1400**



Anma Momenti <i>Nominal Torques</i>	Çevrim Oranı <i>Ratio</i>	Çıkış Devri <i>Output Speeds</i>	Giriş Devri <i>Input Speeds</i>	Nominal Güç <i>Nominal Power</i>	Tipi <i>Type</i>	Çevre Sıcaklığı 20°C için <i>For Ambient Temperature 20°C</i> Für Umgebungstemperatur 20°C						Güv. Rad. Yük Çıkış <i>Per.O. Loads (Output)</i>		Güv. Rad. Yük Giriş <i>Per.O. Loads (Input)</i>	
						Termik Güç Pt [kW] <i>Thermal Power Pt [kW]</i> Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]						Zul.Querkräfte (Abtrieb)		Zul.Querkräfte (Antrieb)	
						Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>	Fqam [kN]	Fqem [kN]		
Ma [Nm]	i	n <sub>2</sub> [r.p.m]	n <sub>1</sub> [r.p.m]	Pn [kW]	Typ							Fqam [kN]	Fqem [kN]		
<b>36000</b>	97,78	14	<b>1400</b>	<b>57</b>	<b>BT1024</b>	<b>50</b>	106	106	155	64 E1	128 R1	153	13		
<b>36000</b>	106,00	13		<b>53</b>		<b>49</b>	103	102	151	62 E1	124 R1	153	13		
<b>36000</b>	115,25	12		<b>49</b>		<b>47</b>	99	99	145	60 E1	120 R1	153	13		
<b>36000</b>	138,82	10		<b>41</b>		<b>45</b>	94	93	137	57 E1	113 R1	153	13		
<b>36000</b>	157,77	8,9		<b>36</b>		<b>43</b>	91	89	132	55 E1	109 R1	153	13		
<b>36000</b>	170,25	8,2		<b>33</b>		<b>42</b>	88	86	127	53 E1	106 R1	153	13		
<b>32650</b>	184,39	7,6		<b>28</b>		<b>35</b>	73	63	98	45 E1	88 R1	153	8,4		
<b>36000</b>	222,11	6,3		<b>26</b>		<b>33</b>	69	59	92	42 E1	83 R1	153	8,4		
<b>36000</b>	252,43	5,5		<b>23</b>		<b>32</b>	67	57	89	41 E1	80 R1	153	8,4		
<b>36000</b>	272,40	5,1		<b>21</b>		<b>31</b>	65	56	86	39 E1	78 R1	153	8,4		
<b>36000</b>	316,74	4,4		<b>18</b>		<b>30</b>	62	53	83	38 E1	74 R1	153	8,4		
<b>36000</b>	361,85	3,9		<b>16</b>		<b>29</b>	61	52	81	37 E1	73 R1	153	8,4		
<b>32450</b>	431,16	3,2		<b>12</b>		<b>24</b>	49	42	66	30 E1	59 R1	153	8,4		
<b>30350</b>	12,14	115	<b>1400</b>	<b>378</b>	<b>BT1123</b>	<b>104</b>	273	345	487	552 E5	435 R2	95	32		
<b>35050</b>	14,02	100		<b>378</b>		<b>108</b>	273	343	483	548 E5	434 R2	95	32		
<b>40750</b>	16,29	86		<b>378</b>		<b>107</b>	264	328	461	525 E5	416 R2	96	32		
<b>46650</b>	18,65	75		<b>378</b>		<b>106</b>	257	317	446	508 E5	404 R2	95	32		
<b>50700</b>	20,28	69		<b>379</b>		<b>104</b>	250	308	432	492 E5	391 R2	95	32		
<b>55000</b>	22,14	63		<b>377</b>		<b>101</b>	241	295	415	474 E5	377 R2	105	33		
<b>53300</b>	25,47	55		<b>318</b>		<b>100</b>	234	286	401	458 E5	365 R2	112	35		
<b>53650</b>	27,67	51		<b>294</b>		<b>100</b>	230	279	391	448 E5	357 R2	116	36		
<b>47800</b>	29,74	47		<b>244</b>		<b>103</b>	232	281	393	288 E4	271 R1	119	36		
<b>48350</b>	32,07	44		<b>229</b>		<b>100</b>	224	271	378	278 E4	262 R1	119	37		
<b>40650</b>	38,76	36		<b>160</b>		<b>84</b>	184	198	285	159 E3	214 R1	119	23		
<b>44150</b>	42,11	33		<b>160</b>		<b>83</b>	180	192	277	156 E3	209 R1	119	23		
<b>47450</b>	45,26	31		<b>160</b>		<b>83</b>	180	192	277	156 E3	209 R1	119	23		
<b>48900</b>	48,81	29		<b>154</b>		<b>80</b>	173	185	266	150 E3	201 R1	119	23		
<b>42900</b>	55,27	25		<b>119</b>		<b>79</b>	168	179	258	146 E3	196 R1	119	23		
<b>42100</b>	59,72	23		<b>109</b>		<b>69</b>	148	157	226	128 E3	171 R1	119	23		
<b>51300</b>	63,03	22	<b>1400</b>	<b>126</b>	<b>BT1124</b>	<b>75</b>	160	169	243	135 E3	179 R1	119	19		
<b>52800</b>	68,37	20		<b>119</b>		<b>73</b>	155	163	236	131 E3	174 R1	119	19		
<b>54350</b>	74,37	19		<b>113</b>		<b>71</b>	150	158	228	127 E3	169 R1	119	19		
<b>55000</b>	81,17	17		<b>105</b>		<b>69</b>	145	152	219	102 E2	163 R1	119	19		
<b>55000</b>	94,08	15		<b>91</b>		<b>66</b>	139	144	208	98 E2	155 R1	119	19		
<b>55000</b>	108,84	13		<b>78</b>		<b>64</b>	133	138	200	79 E1	149 R1	119	19		
<b>45900</b>	119,64	12		<b>60</b>		<b>54</b>	111	101	154	66 E1	125 R1	119	12		
<b>50100</b>	130,58	11		<b>60</b>		<b>51</b>	107	97	148	64 E1	120 R1	119	12		
<b>55000</b>	151,35	9,2		<b>57</b>		<b>49</b>	102	92	141	61 E1	114 R1	119	12		
<b>51900</b>	188,20	7,4		<b>44</b>		<b>47</b>	98	88	135	59 E1	110 R1	119	12		
<b>52500</b>	222,51	6,3		<b>37</b>		<b>45</b>	93	84	128	56 E1	104 R1	119	12		
<b>46150</b>	272,66	5,1		<b>27</b>		<b>42</b>	88	79	120	52 E1	98 R1	119	12		
<b>46850</b>	320,17	4,4		<b>23</b>		<b>37</b>	76	67	103	45 E1	85 R1	119	12		
<b>39050</b>	15,61	90	<b>1400</b>	<b>378</b>	<b>BT1223</b>	<b>132</b>	330	365	536	567 E5	453 R2	173	32		
<b>45050</b>	18,02	78		<b>378</b>		<b>135</b>	329	361	529	561 E5	449 R2	173	32		
<b>52350</b>	20,94	67		<b>378</b>		<b>133</b>	316	345	504	536 E5	430 R2	173	32		
<b>59950</b>	23,97	58		<b>379</b>		<b>131</b>	307	333	486	518 E5	416 R2	173	32		
<b>65200</b>	26,08	54		<b>379</b>		<b>128</b>	298	323	471	502 E5	403 R2	173	32		
<b>70000</b>	28,46	49		<b>373</b>		<b>125</b>	288	311	453	484 E5	389 R2	173	34		
<b>68550</b>	32,75	43		<b>318</b>		<b>123</b>	279	300	437	466 E5	376 R2	173	35		
<b>68950</b>	35,58	39		<b>295</b>		<b>121</b>	273	293	425	456 E5	368 R2	173	36		
<b>61500</b>	38,24	37		<b>244</b>		<b>123</b>	274	294	426	301 E4	284 R1	173	36		
<b>62150</b>	41,24	34		<b>229</b>		<b>119</b>	264	283	411	290 E4	274 R1	173	37		
<b>52250</b>	49,83	28		<b>160</b>		<b>100</b>	216	208	312	171 E3	224 R1	173	23		
<b>56750</b>	54,14	26		<b>161</b>		<b>97</b>	211	202	303	167 E3	218 R1	173	23		
<b>61000</b>	58,19	24		<b>161</b>		<b>98</b>	211	202	303	167 E3	218 R1	173	23		
<b>62850</b>	62,75	22		<b>154</b>		<b>94</b>	203	194	292	161 E3	210 R1	173	23		
<b>55150</b>	71,06	20		<b>119</b>		<b>92</b>	197	188	282	157 E3	204 R1	173	23		
<b>54150</b>	76,78	18		<b>109</b>		<b>81</b>	173	165	248	138 E3	179 R1	173	23		





**B Serisi Güç Devir Sayfaları**  
**B Series Performance Tables**  
**B Serie Leistung und Drehzahlübersicht**

**n<sub>1</sub>=1400**



Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çevre Sıcaklığı 30°C için For Ambient Temperature 30°C Für Umgebungstemperatur 30°C						Çevre Sıcaklığı 40°C için For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C						Ağırlık Weight Gewicht [kg]	Ölçü Sayfası Dim.Page Maße Seite	Fiyat Kodu Price Ref. Preis No.
	Termik Güç Pt [kW] Thermal Power Pt [kW] Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]						Termik Güç Pt [kW] Thermal Power Pt [kW] Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]								
	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>			
97,78 106,00 115,25 138,82 157,77 170,25 184,39 222,11 252,43 272,40 316,74 361,85 431,16	41 40 39 37 35 34 29 27 26 25 24 24 19	87 84 82 77 75 72 60 57 55 53 51 50 41	98 95 91 86 83 79 58 54 52 51 48 47 38	138 134 129 121 117 113 86 81 78 76 72 71 57	69 E2 54 E1 52 E1 49 E1 48 E1 46 E1 39 E1 37 E1 35 E1 34 E1 33 E1 32 E1 26 E1	108 R1 105 R1 102 R1 96 R1 93 R1 90 R1 75 R1 71 R1 68 R1 66 R1 63 R1 62 R1 50 R1	32 31 30 29 28 27 23 21 21 20 19 19 15	69 67 65 61 59 57 48 45 44 42 40 40 43 32	90 88 84 79 77 73 53 49 48 46 44 43 35	122 118 114 107 103 99 75 70 68 66 63 61 50	61 E2 60 E2 58 E2 42 E1 41 E1 40 E1 33 E1 31 E1 30 E1 29 E1 28 E1 28 E1 22 E1	88 R1 86 R1 83 R1 78 R1 76 R1 73 R1 61 R1 58 R1 56 R1 54 R1 52 R1 51 R1 41 R1	1035	356	BT112
12,14 14,02 16,29 18,65 20,28 22,14 25,47 27,67 29,74 32,07 38,76 42,11 45,26 48,81 55,27 59,72	75 79 80 80 79 77 78 78 81 79 68 66 66 64 63 56	216 218 211 206 200 193 189 186 188 182 150 147 147 141 138 121	323 321 307 297 289 277 269 262 264 255 184 178 178 172 166 146	438 434 415 401 389 373 361 352 354 341 255 247 247 238 230 202	532 E5 528 E5 506 E5 490 E5 475 E5 458 E5 442 E5 432 E5 421 E4 261 E4 214 E4 209 E4 209 E4 201 E4 195 E4 171 E4	569 R3 363 R2 541 R3 524 R3 507 R3 489 R3 307 R2 301 R2 303 R2 292 R2 180 R1 176 R1 176 R1 169 R1 165 R1 145 R1	46 51 53 55 54 53 55 56 59 58 51 51 51 49 49 43	161 163 159 156 153 147 145 143 146 141 117 115 115 111 108 95	302 301 288 279 270 259 252 246 248 239 171 166 166 160 154 136	391 388 371 359 348 334 323 315 317 306 226 219 219 211 204 179	513 E5 510 E5 488 E5 474 E5 459 E5 442 E5 427 E5 417 E5 419 E5 246 E4 201 E4 197 E4 197 E4 189 E4 184 E4 161 E4	462 R3 460 R3 441 R3 428 R3 415 R3 400 R3 386 R3 378 R3 380 R3 366 R3 195 R2 190 R2 190 R2 183 R2 178 R2 156 R2	1240	358	BT113
63,03 68,37 74,37 81,17 94,08 108,84 119,64 130,58 151,35 188,20 222,51 272,66 320,17	61 59 58 56 54 52 44 42 40 39 37 35 30	131 127 123 119 114 110 92 88 84 81 77 72 62	157 151 147 141 134 128 93 89 85 81 77 72 62	217 210 203 196 186 178 136 131 124 118 112 106 91	123 E3 119 E3 116 E3 112 E3 86 E2 83 E2 70 E2 67 E2 64 E2 51 E1 48 E1 45 E1 39 E1	151 R1 147 R1 142 R1 137 R1 131 R1 126 R1 105 R1 102 R1 97 R1 93 R1 88 R1 83 R1 72 R1	47 46 45 44 42 41 34 33 32 31 29 27 24	103 100 97 94 90 87 73 70 67 64 61 57 49	146 141 136 131 124 119 85 82 77 74 70 66 56	193 186 180 173 165 158 118 114 108 103 98 92 79	168 E4 163 E4 158 E4 101 E3 97 E3 93 E3 61 E2 59 E2 56 E2 54 E2 41 E1 38 E1 33 E1	123 R1 119 R1 116 R1 112 R1 107 R1 103 R1 86 R1 83 R1 79 R1 76 R1 72 R1 68 R1 58 R1	1340	360	BT114
15,61 18,02 20,94 23,97 26,08 28,46 32,75 35,58 38,24 41,24 49,83 54,14 58,19 62,75 71,06 76,78	98 102 102 101 99 97 97 96 98 95 80 79 79 76 75 66	264 264 254 248 241 233 226 222 223 215 177 172 172 166 162 142	338 335 320 309 300 288 279 272 273 264 192 186 186 179 173 152	476 471 449 433 420 404 389 379 380 366 276 268 268 258 250 219	542 E5 537 E5 513 E5 497 E5 481 E5 464 E5 447 E5 437 E5 310 R2 280 E4 220 E4 215 E4 215 E4 207 E4 201 E4 177 E4	378 R2 572 R3 547 R3 529 R3 512 R3 494 R3 476 R3 311 R2 311 R2 300 R2 188 R1 183 R1 183 R1 177 R1 172 R1 151 R1	65 70 71 72 72 71 71 71 73 72 62 60 61 59 58 51	199 200 194 190 185 180 175 172 174 168 139 135 135 131 127 112	313 310 297 287 278 268 259 253 254 245 176 171 171 164 159 140	420 416 396 383 371 357 345 336 337 325 242 235 235 226 219 192	520 E5 515 E5 492 E5 477 E5 462 E5 445 E5 429 E5 420 E5 421 E5 405 E5 206 E4 201 E4 201 E4 193 E4 188 E4 165 E4	470 R3 466 R3 446 R3 432 R3 419 R3 404 R3 390 R3 381 R3 382 R3 368 R3 199 R2 194 R2 194 R2 187 R2 182 R2 160 R2	1670	362	BT115



**B Serisi Güç Devir Sayfaları**  
**B Series Performance Tables**  
**B Serie Leistung und Drehzahlübersicht**

**n<sub>1</sub>=1400**



Anma Momenti <i>Nominal Torques</i> Nenn Drehmoment Ma [Nm]	Çevrim Oranı <i>Ratio</i> Übersetzung i	Çıkış Devri <i>Output Speeds</i> Abtriebswelle Drehzahlen n <sub>2</sub> [r.p.m]	Giriş Devri <i>Input Speeds</i> Antriebswelle Drehzahlen n <sub>1</sub> [r.p.m]	Nominal Güç <i>Nominal Power</i> Nenn-Leistung Pn [kW]	Tipi <i>Type</i> Typ	Çevre Sıcaklığı 20°C için <i>For Ambient Temperature 20°C</i> Für Umgebungstemperatur 20°C						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]	
						Termik Güç Pt [kW] <i>Thermal Power Pt [kW]</i> Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]									
						Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>				
<b>65950</b>	81,04	17	<b>1400</b>	<b>126</b>	<b>BT1224</b>	<b>86</b>	184	176	264	144 E3	187 R1	173	19		
<b>67900</b>	87,90	16		<b>119</b>		<b>84</b>	179	170	255	118 E2	181 R1	173	19		
<b>69900</b>	95,62	15		<b>113</b>		<b>82</b>	173	165	247	115 E2	176 R1	173	19		
<b>70000</b>	104,36	13		<b>104</b>		<b>79</b>	167	159	238	111 E2	170 R1	173	19		
<b>70000</b>	120,97	12		<b>90</b>		<b>75</b>	159	151	226	91 E1	162 R1	173	19		
<b>70000</b>	139,94	10		<b>78</b>		<b>73</b>	153	144	217	88 E1	156 R1	173	19		
<b>59000</b>	153,82	9,1		<b>60</b>		<b>61</b>	128	107	168	73 E1	130 R1	173	12		
<b>64400</b>	167,89	8,3		<b>60</b>		<b>59</b>	123	103	162	71 E1	125 R1	173	12		
<b>70000</b>	194,60	7,2		<b>57</b>		<b>56</b>	117	98	154	67 E1	119 R1	173	12		
<b>66700</b>	241,98	5,8		<b>44</b>		<b>54</b>	113	93	147	65 E1	114 R1	173	12		
<b>67500</b>	286,09	4,9		<b>37</b>		<b>51</b>	107	88	140	62 E1	109 R1	173	12		
<b>59350</b>	350,56	4,0		<b>27</b>		<b>48</b>	101	83	131	58 E1	102 R1	173	12		
<b>60200</b>	411,64	3,4		<b>24</b>		<b>42</b>	87	71	113	50 E1	88 R1	173	12		
<b>90000</b>	70,46	20	<b>1400</b>	<b>197</b>	<b>BT1324</b>	<b>120</b>	255	238	360	241 E4	230 R1	195	27		
<b>90000</b>	76,68	18		<b>181</b>		<b>117</b>	247	230	348	233 E4	222 R1	195	27		
<b>90000</b>	82,77	17		<b>167</b>		<b>118</b>	249	229	347	235 E4	224 R1	195	28		
<b>90000</b>	89,36	16		<b>155</b>		<b>114</b>	241	222	337	228 E4	217 R1	195	28		
<b>90000</b>	105,17	13		<b>132</b>		<b>107</b>	226	206	313	162 E3	203 R1	195	29		
<b>90000</b>	120,75	12		<b>115</b>		<b>103</b>	216	197	300	155 E3	195 R1	195	29		
<b>81800</b>	123,36	11		<b>104</b>		<b>87</b>	182	152	240	131 E3	164 R1	195	15		
<b>88300</b>	133,15	11		<b>104</b>		<b>87</b>	183	152	240	132 E3	165 R1	195	15		
<b>90000</b>	143,75	9,7		<b>98</b>		<b>85</b>	178	148	233	128 E3	160 R1	195	15		
<b>90000</b>	169,18	8,3		<b>84</b>		<b>79</b>	166	137	217	104 E2	150 R1	195	15		
<b>90000</b>	194,25	7,2		<b>73</b>		<b>76</b>	159	131	207	88 E1	143 R1	195	15		
<b>85500</b>	235,27	6,0		<b>57</b>		<b>74</b>	153	126	200	85 E1	138 R1	195	15		
<b>86450</b>	275,28	5,1		<b>50</b>		<b>69</b>	143	117	186	79 E1	129 R1	195	15		
<b>87250</b>	327,07	4,3		<b>43</b>		<b>57</b>	119	98	155	66 E1	107 R1	195	15		
<b>110000</b>	85,23	16	<b>1400</b>	<b>199</b>	<b>BT1424</b>	<b>129</b>	273	247	377	249 E4	238 R1	265	27		
<b>110000</b>	92,76	15		<b>183</b>		<b>125</b>	264	238	364	242 E4	231 R1	265	27		
<b>110000</b>	100,13	14		<b>169</b>		<b>126</b>	266	237	364	243 E4	232 R1	265	27		
<b>110000</b>	108,09	13		<b>157</b>		<b>123</b>	258	230	353	236 E4	225 R1	265	28		
<b>110000</b>	127,22	11		<b>134</b>		<b>115</b>	241	213	328	170 E3	211 R1	265	29		
<b>110000</b>	146,07	9,6		<b>117</b>		<b>110</b>	231	204	314	142 E2	202 R1	265	29		
<b>98950</b>	149,23	9,4		<b>104</b>		<b>93</b>	194	158	252	137 E3	170 R1	265	15		
<b>106800</b>	161,07	8,7		<b>104</b>		<b>94</b>	196	158	252	138 E3	171 R1	265	15		
<b>110000</b>	173,89	8,1		<b>99</b>		<b>91</b>	190	154	245	117 E2	166 R1	265	15		
<b>110000</b>	204,66	6,8		<b>84</b>		<b>85</b>	177	143	228	109 E2	155 R1	265	15		
<b>110000</b>	234,98	6,0		<b>74</b>		<b>81</b>	169	136	218	93 E1	148 R1	265	15		
<b>103450</b>	284,60	4,9		<b>57</b>		<b>79</b>	164	131	210	90 E1	143 R1	265	15		
<b>104600</b>	333,00	4,2		<b>50</b>		<b>73</b>	152	122	195	84 E1	133 R1	265	15		
<b>105550</b>	395,65	3,5		<b>43</b>		<b>61</b>	127	101	162	70 E1	111 R1	265	15		
<b>150000</b>	62,09	23	<b>1400</b>	<b>368</b>	<b>BT1524</b>	<b>173</b>	375	337	520	442 E5	369 R2	235	34		
<b>150000</b>	71,08	20		<b>321</b>		<b>168</b>	361	323	499	426 E5	498 R3	235	35		
<b>150000</b>	77,33	18		<b>296</b>		<b>164</b>	351	313	482	413 E5	483 R3	235	36		
<b>150000</b>	84,40	17		<b>271</b>		<b>159</b>	339	302	466	399 E5	334 R2	235	37		
<b>150000</b>	97,11	14		<b>236</b>		<b>153</b>	325	289	445	383 E5	321 R2	235	38		
<b>150000</b>	105,50	13		<b>217</b>		<b>150</b>	317	281	434	267 E4	313 R2	235	38		
<b>111150</b>	108,17	13		<b>157</b>		<b>131</b>	276	225	360	232 E4	223 R1	235	23		
<b>120900</b>	117,67	12		<b>158</b>		<b>127</b>	268	218	348	225 E4	216 R1	235	23		
<b>131950</b>	128,43	11		<b>158</b>		<b>123</b>	259	210	336	218 E4	209 R1	235	23		
<b>150000</b>	147,77	9,5		<b>156</b>		<b>118</b>	248	201	321	208 E4	200 R1	235	23		
<b>150000</b>	160,54	8,7		<b>144</b>		<b>115</b>	242	196	313	203 E4	195 R1	235	23		
<b>150000</b>	172,56	8,1		<b>134</b>		<b>114</b>	239	193	309	202 E4	193 R1	235	23		
<b>150000</b>	201,64	6,9		<b>115</b>		<b>107</b>	224	181	289	120 E1	181 R1	235	23		
<b>150000</b>	250,85	5,6		<b>92</b>		<b>102</b>	212	171	273	114 E1	171 R1	235	23		
<b>150000</b>	292,97	4,8		<b>80</b>		<b>87</b>	182	146	234	98 E1	147 R1	235	23		



## B Serisi Güç Devir Sayfaları B Series Performance Tables B Serie Leistung und Drehzahlübersicht

$n_1=1400$



Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çevre Sıcaklığı 30°C için For Ambient Temperature 30°C Für Umgebungstemperatur 30°C						Çevre Sıcaklığı 40°C için For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C						Ağırlık Weight Gewicht [kg]	Ölçü Sayfası Dim. Page Maße Seite	Fiyat Kodu Price Ref. Preis No.
	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>			
81,04 87,90 95,62 104,36 120,97 139,94 153,82 167,89 194,60 241,98 286,09 350,56 411,64	<b>70</b> <b>68</b> <b>66</b> <b>64</b> <b>62</b> <b>59</b> <b>50</b> <b>48</b> <b>46</b> <b>44</b> <b>42</b> <b>40</b> <b>34</b>	151 147 142 137 131 126 105 101 97 93 88 83 72	163 157 152 146 139 133 97 94 89 85 80 76 65	234 226 219 211 200 192 147 142 135 129 122 115 99	130 E3 126 E3 122 E3 118 E3 93 E2 90 E2 63 E1 60 E1 58 E1 55 E1 53 E1 50 E1 43 E1	157 R1 153 R1 148 R1 143 R1 136 R1 131 R1 109 R1 106 R1 101 R1 97 R1 92 R1 86 R1 74 R1	<b>55</b> <b>53</b> <b>52</b> <b>50</b> <b>48</b> <b>47</b> <b>39</b> <b>38</b> <b>36</b> <b>35</b> <b>33</b> <b>31</b> <b>27</b>	119 116 112 108 104 100 83 80 77 74 70 66 57	150 145 140 135 128 122 88 85 80 77 73 68 59	205 198 192 184 175 168 127 122 116 111 105 99 85	171 E4 166 E4 161 E4 106 E3 101 E3 78 E2 65 E2 63 E2 60 E2 47 E1 44 E1 42 E1 36 E1	127 R1 124 R1 120 R1 116 R1 111 R1 107 R1 89 R1 86 R1 82 R1 79 R1 75 R1 70 R1 61 R1	1765	364	BT116
70,46 76,68 82,77 89,36 105,17 120,75 123,36 133,15 143,75 169,18 194,25 235,27 275,28 327,07	<b>98</b> <b>95</b> <b>96</b> <b>93</b> <b>88</b> <b>84</b> <b>71</b> <b>72</b> <b>70</b> <b>65</b> <b>62</b> <b>60</b> <b>56</b> <b>47</b>	209 203 204 198 185 177 150 151 146 136 131 126 117 98	219 211 210 204 189 181 138 138 134 125 119 115 106 89	318 307 306 297 276 264 209 210 204 190 181 174 162 135	332 E5 215 E4 216 E4 210 E4 196 E4 138 E3 159 E4 159 E4 155 E4 106 E3 87 E2 84 E2 67 E1 56 E1	243 R2 236 R2 237 R2 183 R1 171 R1 164 R1 138 R1 139 R1 135 R1 126 R1 120 R1 116 R1 108 R1 90 R1	<b>66</b> <b>64</b> <b>64</b> <b>63</b> <b>59</b> <b>57</b> <b>48</b> <b>48</b> <b>47</b> <b>44</b> <b>42</b> <b>39</b> <b>36</b> <b>33</b>	142 138 138 135 126 121 102 102 99 93 89 82 76 69	174 167 165 162 149 143 108 107 104 97 93 85 78 71	240 232 230 225 208 199 156 155 151 141 134 123 114 104	272 E5 264 E5 171 E4 166 E4 156 E4 149 E4 126 E4 126 E4 122 E4 115 E4 78 E3 71 E3 55 E2 50 E2	249 R3 241 R3 242 R3 161 R2 151 R2 145 R2 122 R2 122 R2 119 R2 88 R1 84 R1 77 R1 72 R1 65 R1	2800	366	BT118
85,23 92,76 100,13 108,09 127,22 146,07 149,23 161,07 173,89 204,66 234,98 284,60 333,00 395,65	<b>90</b> <b>88</b> <b>88</b> <b>86</b> <b>81</b> <b>78</b> <b>66</b> <b>66</b> <b>64</b> <b>60</b> <b>57</b> <b>53</b> <b>49</b> <b>45</b>	193 187 187 182 171 163 138 138 134 126 120 110 102 93	195 188 186 182 168 161 123 123 119 111 106 97 90 82	286 277 275 268 249 238 189 189 183 171 163 149 138 126	292 E5 191 E4 192 E4 186 E4 175 E4 124 E3 105 E3 105 E3 102 E3 95 E3 78 E2 62 E1 58 E1 53 E1	216 R2 209 R2 209 R2 162 R1 152 R1 146 R1 123 R1 123 R1 120 R1 112 R1 107 R1 98 R1 91 R1 83 R1	<b>82</b> <b>79</b> <b>80</b> <b>78</b> <b>74</b> <b>71</b> <b>60</b> <b>60</b> <b>59</b> <b>55</b> <b>53</b> <b>51</b> <b>48</b> <b>40</b>	177 171 172 167 157 150 127 127 124 116 111 107 100 83	207 199 198 192 178 170 129 129 125 116 111 107 99 82	289 279 278 270 251 240 189 189 183 171 163 157 146 121	321 E5 311 E5 204 E4 198 E4 186 E4 178 E4 150 E4 151 E4 146 E4 137 E4 93 E3 75 E2 70 E2 58 E2	294 R3 285 R3 287 R3 193 R2 180 R2 137 R1 146 R2 146 R2 142 R2 106 R1 101 R1 98 R1 91 R1 76 R1	3070	367	BT120
62,09 71,08 77,33 84,40 97,11 105,50 108,17 117,67 128,43 147,77 160,54 172,56 201,64 250,85 292,97	<b>118</b> <b>115</b> <b>112</b> <b>109</b> <b>105</b> <b>103</b> <b>90</b> <b>88</b> <b>85</b> <b>81</b> <b>80</b> <b>79</b> <b>88</b> <b>83</b> <b>72</b>	259 250 242 235 226 220 192 186 180 172 168 166 184 174 150	260 249 241 234 223 217 172 166 161 153 150 147 164 154 132	386 370 358 346 331 322 264 256 247 236 230 227 252 237 203	453 E6 337 E5 327 E5 317 E5 304 E5 296 E5 178 E4 173 E4 167 E4 160 E4 156 E4 154 E4 114 E2 96 E1 93 E2	465 R4 356 R3 346 R3 335 R3 321 R3 313 R3 194 R2 188 R2 182 R2 174 R2 170 R2 136 R1 136 R1 152 R1 143 R1 123 R1	<b>90</b> <b>88</b> <b>86</b> <b>84</b> <b>82</b> <b>80</b> <b>71</b> <b>69</b> <b>66</b> <b>64</b> <b>62</b> <b>62</b> <b>69</b> <b>66</b> <b>56</b>	203 196 191 185 178 173 151 147 142 136 133 131 146 138 118	237 227 220 213 203 198 155 150 145 138 135 133 148 139 119	335 321 311 301 287 280 227 220 212 203 198 216 204 174	433 E6 416 E6 307 E5 298 E5 285 E5 278 E5 242 E5 235 E5 227 E5 217 E5 198 E4 114 E2 91 E2 93 E3	428 R5 367 R4 356 R4 345 R4 262 R3 256 R3 223 R3 216 R3 209 R3 200 R3 195 R3 136 R2 123 R1 116 R1 100 R1	4230	368	BT122



# B Serisi Güç Devir Sayfaları

## B Series Performance Tables

### B Serie Leistung und Drehzahlübersicht

$n_1=900$



Anma Momenti Nominal Torques Nenn Drehmoment Ma [Nm]	Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çıkış Devri Output Speeds Abtriebswelle Drehzahlen $n_2$ [r.p.m]	Giriş Devri Input Speeds Antriebswelle Drehzahlen $n_1$ [r.p.m]	Nominal Güç Nominal Power Nenn-Leistung Pn [kW]	Tipi Type Typ	Çevre Sıcaklığı 20°C için For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C						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]		
						Termik Güç Pt [kW] Thermal Power Pt [kW] Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]									
						Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>				
3570	9,78	92	900	36	BT0323	24	35	42	52	67	E2	138	R1	29	8,8
3970	10,86	83		36		26	37	45	55	71	E2	146	R1	29	8,8
4530	12,42	72		36		25	36	44	53	68	E2	140	R1	29	8,8
4850	14,30	63		33		24	35	42	51	65	E2	134	R1	29	8,8
4850	16,60	54		29		23	33	39	48	43	E1	127	R1	29	8,8
4850	17,95	50		27		23	32	38	47	42	E1	123	R1	29	8,8
4850	21,54	42		22		22	31	37	45	41	E1	118	R1	29	8,8
4850	25,03	36		19		20	29	34	42	38	E1	109	R1	29	8,8
3390	27,91	32		12		17	24	25	32	31	E1	90	R1	29	5,7
3660	30,18	30		12		16	23	24	31	30	E1	87	R1	29	5,7
4400	36,22	25		12		16	22	23	29	29	E1	84	R1	29	5,7
4850	42,09	21		12		15	21	22	27	27	E1	77	R1	29	5,7
4850	45,61	20		11		14	20	21	26	26	E1	74	R1	29	5,7
4200	51,31	18		8,2		14	19	20	25	25	E1	72	R1	29	5,7
3690	54,78	16		6,8		14	19	20	25	25	E1	72	R1	29	5,7
3900	59,15	15		6,7		12	17	18	23	23	E1	65	R1	29	5,7
4050	11,09	81	900	36	BT0423	26	38	45	55	69	E2	140	R1	26	8,9
4500	12,32	73		36		28	40	47	58	73	E2	149	R1	26	8,9
5150	14,09	64		36		27	39	46	56	70	E2	143	R1	26	8,9
5500	16,23	55		33		26	37	44	54	48	E1	136	R1	26	8,9
5500	18,83	48		29		25	35	41	51	45	E1	129	R1	26	8,9
5500	20,36	44		27		24	34	40	49	44	E1	125	R1	26	8,9
5500	24,44	37		22		24	33	38	47	42	E1	120	R1	26	8,9
5500	28,39	32		19		22	31	36	44	39	E1	111	R1	26	8,9
3850	31,67	28		12		18	26	26	33	32	E1	91	R1	26	5,7
4160	34,24	26		12		18	25	26	32	31	E1	88	R1	26	5,7
4990	41,10	22		12		17	24	25	31	30	E1	85	R1	26	5,7
5500	47,75	19		12		16	22	23	29	28	E1	79	R1	26	5,7
5500	51,75	17		11		15	21	22	27	27	E1	75	R1	26	5,7
4770	58,21	15		8,2		15	21	21	27	26	E1	74	R1	26	5,7
4180	62,15	14		6,8		15	21	21	27	26	E1	73	R1	26	5,7
4430	67,11	13		6,7		13	18	19	24	23	E1	66	R1	26	5,7
6160	13,28	68	900	46	BT0523	31	47	58	72	75	E2	148	R1	47	12
6900	14,87	61		45		33	50	61	76	79	E2	155	R1	47	12
7790	16,79	54		46		33	49	60	74	76	E2	151	R1	47	12
9000	20,09	45		44		31	45	55	69	71	E2	140	R1	47	12
9000	21,78	41		41		30	44	54	67	69	E2	136	R1	47	12
9000	23,68	38		37		29	43	52	64	67	E2	131	R1	47	12
9000	28,52	32		31		28	41	49	61	46	E1	124	R1	47	12
9000	32,42	28		27		27	40	47	59	45	E1	121	R1	47	12
9000	34,98	26		25		26	38	46	57	43	E1	116	R1	47	12
6950	37,89	24		18		22	32	35	44	36	E1	97	R1	47	8,4
8380	45,64	20		18		21	30	33	41	34	E1	91	R1	47	8,4
9000	51,87	17		17		20	29	32	40	33	E1	89	R1	47	8,4
9000	55,97	16		16		19	28	30	39	32	E1	85	R1	47	8,4
9000	60,62	15		15		19	27	29	37	31	E1	81	R1	47	8,4
6750	64,03	14		11		20	28	30	39	32	E1	85	R1	47	8,4
7880	69,75	13		11		16	24	25	32	27	E1	71	R1	47	8,4



# B Serisi Güç Devir Sayfaları

## B Series Performance Tables

### B Serie Leistung und Drehzahlübersicht

$n_1=900$



Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çevre Sıcaklığı 30°C için For Ambient Temperature 30°C Für Umgebungstemperatur 30°C							Çevre Sıcaklığı 40°C için For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C							Ağırlık Weight Gewicht [kg]	Ölçü Sayfası Dim.Page Maße Seite	Fiyat Kodu Price Ref. Preis No.		
	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>							
9,78	19	28	38	46	63	E2	117	R1	14	22	34	40	59	E2	97	R1	175	334	BT101
10,86	21	30	41	49	67	E2	125	R1	16	23	36	43	63	E2	103	R1			
12,42	20	29	39	47	64	E2	120	R1	15	22	35	41	60	E2	99	R1			
14,30	19	28	38	45	61	E2	114	R1	15	22	34	40	58	E2	94	R1			
16,60	19	27	35	42	58	E2	108	R1	14	21	32	37	55	E2	89	R1			
17,95	18	26	34	41	38	E1	105	R1	14	20	31	36	53	E2	86	R1			
21,54	18	25	33	40	37	E1	101	R1	14	20	30	35	34	E1	83	R1			
25,03	17	23	31	37	34	E1	93	R1	13	18	27	32	31	E1	77	R1			
27,91	14	20	22	27	28	E1	77	R1	11	15	20	24	26	E1	63	R1			
30,18	13	19	22	27	28	E1	74	R1	11	15	19	23	25	E1	61	R1			
36,22	13	18	21	26	27	E1	71	R1	10	14	18	22	24	E1	59	R1			
42,09	12	17	19	24	25	E1	66	R1	9,4	13	17	20	22	E1	55	R1			
45,61	12	16	18	23	24	E1	63	R1	9,1	13	16	20	21	E1	52	R1			
51,31	11	16	18	22	23	E1	62	R1	8,9	13	16	19	21	E1	51	R1			
54,78	11	16	18	22	23	E1	62	R1	8,9	12	16	19	21	E1	51	R1			
59,15	10	14	16	20	21	E1	55	R1	8,0	11	14	17	19	E1	46	R1			
11,09	21	31	40	48	65	E2	120	R1	16	24	36	42	61	E2	99	R1	205	336	BT102
12,32	22	32	42	51	69	E2	127	R1	18	26	38	45	65	E2	105	R1			
14,09	22	31	41	49	66	E2	122	R1	17	25	37	43	62	E2	101	R1			
16,23	21	30	39	47	63	E2	116	R1	16	24	35	42	60	E2	96	R1			
18,83	20	29	37	44	41	E1	110	R1	16	23	33	39	56	E2	91	R1			
20,36	20	28	36	43	40	E1	107	R1	15	22	32	38	55	E2	88	R1			
24,44	19	27	34	42	38	E1	103	R1	15	21	31	36	35	E1	85	R1			
28,39	18	25	32	39	36	E1	95	R1	14	20	29	34	32	E1	78	R1			
31,67	15	21	23	29	30	E1	78	R1	12	17	21	25	27	E1	65	R1			
34,24	14	20	23	28	29	E1	76	R1	11	16	20	24	26	E1	63	R1			
41,10	14	20	22	27	28	E1	73	R1	11	16	19	23	25	E1	60	R1			
47,75	13	18	20	25	25	E1	67	R1	10	14	18	21	23	E1	55	R1			
51,75	12	17	19	24	24	E1	64	R1	10	14	17	21	22	E1	53	R1			
58,21	12	17	19	23	24	E1	63	R1	10	13	17	20	22	E1	52	R1			
62,15	12	17	19	23	24	E1	63	R1	10	13	17	20	22	E1	52	R1			
67,11	11	15	17	21	21	E1	56	R1	8,6	12	15	18	19	E1	46	R1			
13,28	25	38	53	64	69	E2	126	R1	19	29	47	56	91	E3	103	R1	270	338	BT103
14,87	27	40	56	68	73	E2	132	R1	20	31	50	60	96	E3	109	R1			
16,79	26	39	54	66	71	E2	128	R1	20	31	49	58	93	E3	106	R1			
20,09	25	37	50	61	66	E2	119	R1	19	29	45	54	86	E3	98	R1			
21,78	24	36	49	59	64	E2	116	R1	19	28	44	52	80	E2	95	R1			
23,68	23	35	47	57	62	E2	112	R1	18	27	42	50	75	E2	92	R1			
28,52	22	33	45	54	59	E2	106	R1	17	26	40	48	70	E2	87	R1			
32,42	22	32	43	52	40	E1	103	R1	17	25	39	46	65	E2	85	R1			
34,98	21	31	41	50	39	E1	99	R1	16	24	37	44	60	E2	81	R1			
37,89	18	26	31	39	33	E1	82	R1	14	21	28	34	29	E1	68	R1			
45,64	17	25	29	36	31	E1	78	R1	13	20	26	31	28	E1	64	R1			
51,87	17	24	28	35	30	E1	76	R1	13	19	25	31	27	E1	62	R1			
55,97	16	23	27	34	29	E1	73	R1	13	18	24	29	26	E1	60	R1			
60,62	15	22	26	32	28	E1	70	R1	12	18	23	28	25	E1	57	R1			
64,03	16	23	27	34	29	E1	73	R1	13	18	24	29	26	E1	60	R1			
69,75	13	19	22	28	24	E1	60	R1	10	15	20	24	22	E1	50	R1			



## B Serisi Güç Devir Sayfaları B Series Performance Tables B Serie Leistung und Drehzahlübersicht

$n_1=900$



Anma Momenti <i>Nominal Torques</i> Nenn Drehmoment Ma [Nm]	Çevrim Oranı <i>Ratio</i> Übersetzung i	Çıkış Devri <i>Output Speeds</i> Abtriebswelle Drehzahlen n <sub>2</sub> [r.p.m]	Giriş Devri <i>Input Speeds</i> Antriebswelle Drehzahlen n <sub>1</sub> [r.p.m]	Nominal Güç <i>Nominal Power</i> Nenn-Leistung Pn [kW]	Tipi <i>Type</i> Typ	Çevre Sıcaklığı 20°C için <i>For Ambient Temperature 20°C</i> Für Umgebungstemperatur 20°C						Güv. Rad. Yük <i>Çıkış</i> Per.O. Loads <i>(Output)</i> Zul.Querkräfte <i>(Abtrieb)</i> Fqam [kN]		Güv. Rad. Yük <i>Giriş</i> Per.O. Loads <i>(Input)</i> Zul.Querkräfte <i>(Antrieb)</i> Fqem [kN]	
						Termik Güç Pt [kW] <i>Thermal Power Pt [kW]</i> Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]									
						Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>				
<b>7650</b>	16,49	55	<b>900</b>	<b>46</b>	<b>BT0623</b>	<b>34</b>	51	60	76	77	E2	150	R1	78	12
<b>8570</b>	18,47	49		<b>45</b>		<b>36</b>	54	64	80	81	E2	158	R1	78	12
<b>9680</b>	20,85	43		<b>46</b>		<b>35</b>	53	62	78	79	E2	153	R1	78	12
<b>11000</b>	24,95	36		<b>43</b>		<b>33</b>	49	58	72	73	E2	142	R1	78	12
<b>11000</b>	27,05	33		<b>40</b>		<b>32</b>	48	56	70	71	E2	138	R1	78	12
<b>11000</b>	29,41	31		<b>37</b>		<b>31</b>	46	54	68	69	E2	133	R1	78	12
<b>11000</b>	35,43	25		<b>31</b>		<b>30</b>	44	51	64	48	E1	126	R1	78	12
<b>11000</b>	40,26	22		<b>27</b>		<b>29</b>	43	49	62	47	E1	122	R1	78	12
<b>11000</b>	43,45	21		<b>25</b>		<b>28</b>	41	48	60	45	E1	118	R1	78	12
<b>8640</b>	47,06	19		<b>18</b>		<b>24</b>	35	36	47	38	E1	98	R1	78	8,4
<b>10400</b>	56,68	16		<b>18</b>		<b>22</b>	33	34	44	36	E1	93	R1	78	8,4
<b>11000</b>	64,42	14		<b>17</b>		<b>22</b>	32	33	42	35	E1	90	R1	78	8,4
<b>11000</b>	69,51	13		<b>16</b>		<b>21</b>	31	32	41	33	E1	86	R1	78	8,4
<b>11000</b>	75,29	12		<b>15</b>		<b>20</b>	29	31	39	32	E1	83	R1	78	8,4
<b>8390</b>	79,52	11		<b>11</b>		<b>21</b>	31	32	41	34	E1	86	R1	78	8,4
<b>9780</b>	86,63	10		<b>11</b>		<b>18</b>	25	26	34	28	E1	72	R1	78	8,4
<b>12280</b>	12,03	75	<b>900</b>	<b>100</b>	<b>BT0723</b>	<b>49</b>	84	106	137	142	E3	208	R1	88	17
<b>14050</b>	13,95	65		<b>98</b>		<b>49</b>	82	103	132	137	E3	200	R1	88	17
<b>14800</b>	15,06	60		<b>96</b>		<b>48</b>	81	101	129	134	E3	195	R1	88	17
<b>15700</b>	16,30	55		<b>94</b>		<b>47</b>	79	97	125	131	E3	190	R1	88	17
<b>16550</b>	17,68	51		<b>92</b>		<b>47</b>	77	95	121	127	E3	184	R1	88	17
<b>17450</b>	19,23	47		<b>89</b>		<b>45</b>	75	90	116	123	E3	178	R1	88	17
<b>18450</b>	20,99	43		<b>86</b>		<b>44</b>	72	88	113	119	E3	171	R1	88	17
<b>19000</b>	24,33	37		<b>77</b>		<b>43</b>	69	85	109	114	E3	164	R1	88	17
<b>16700</b>	28,15	32		<b>58</b>		<b>43</b>	68	82	105	85	E2	159	R1	88	17
<b>12300</b>	30,94	29		<b>39</b>		<b>36</b>	57	62	82	71	E2	133	R1	88	12
<b>13400</b>	33,77	27		<b>39</b>		<b>35</b>	55	60	78	69	E2	128	R1	88	12
<b>15550</b>	39,14	23		<b>39</b>		<b>33</b>	53	57	75	66	E2	122	R1	88	12
<b>17800</b>	45,28	20		<b>39</b>		<b>33</b>	51	55	72	64	E2	118	R1	88	12
<b>16450</b>	49,64	18		<b>33</b>		<b>32</b>	50	55	71	63	E2	116	R1	88	12
<b>15650</b>	53,72	17		<b>29</b>		<b>31</b>	48	52	68	46	E1	111	R1	88	12
<b>14800</b>	58,38	15		<b>25</b>		<b>30</b>	46	49	64	44	E1	105	R1	88	12
<b>19000</b>	60,57	15	<b>900</b>	<b>31</b>	<b>BT0724</b>	<b>31</b>	48	52	68	45	E1	106	R1	88	9,7
<b>19000</b>	70,29	13		<b>27</b>		<b>29</b>	46	50	65	43	E1	100	R1	88	9,7
<b>19000</b>	76,01	12		<b>25</b>		<b>28</b>	44	48	63	41	E1	97	R1	88	9,7
<b>19000</b>	91,23	9,9		<b>21</b>		<b>27</b>	42	45	59	40	E1	93	R1	88	9,7
<b>19000</b>	106,00	8,5		<b>18</b>		<b>26</b>	40	42	55	37	E1	87	R1	88	9,7
<b>19000</b>	114,86	7,8		<b>17</b>		<b>25</b>	38	41	53	36	E1	83	R1	88	9,7
<b>15200</b>	127,84	7,0		<b>12</b>		<b>20</b>	32	31	41	30	E1	69	R1	88	5,8
<b>18300</b>	153,44	5,9		<b>12</b>		<b>20</b>	30	29	39	28	E1	66	R1	88	5,8
<b>19000</b>	178,28	5,0		<b>11</b>		<b>18</b>	28	27	36	26	E1	61	R1	88	5,8
<b>19000</b>	193,18	4,7		<b>10</b>		<b>18</b>	27	26	35	25	E1	59	R1	88	5,8
<b>18450</b>	238,28	3,8		<b>8,0</b>		<b>17</b>	26	25	33	24	E1	57	R1	88	5,8
<b>15600</b>	284,56	3,2		<b>5,7</b>		<b>17</b>	26	24	33	24	E1	56	R1	88	5,8
<b>16000</b>	330,42	2,7		<b>5,1</b>		<b>14</b>	21	20	27	20	E1	46	R1	88	5,8
<b>15550</b>	15,26	59	<b>900</b>	<b>100</b>	<b>BT0823</b>	<b>64</b>	106	128	166	155	E3	220	R1	103	17
<b>17850</b>	17,69	51		<b>99</b>		<b>62</b>	102	122	157	149	E3	210	R1	103	17
<b>18850</b>	19,10	47		<b>96</b>		<b>61</b>	100	119	154	145	E3	205	R1	103	17
<b>19850</b>	20,66	44		<b>94</b>		<b>60</b>	98	116	150	141	E3	200	R1	103	17
<b>21000</b>	22,41	40		<b>92</b>		<b>58</b>	95	113	145	137	E3	194	R1	103	17
<b>22150</b>	24,38	37		<b>89</b>		<b>57</b>	92	109	141	133	E3	187	R1	103	17
<b>23400</b>	26,61	34		<b>86</b>		<b>55</b>	89	104	134	128	E3	180	R1	103	17
<b>24000</b>	30,85	29		<b>77</b>		<b>53</b>	85	100	128	122	E3	172	R1	103	17
<b>21350</b>	35,68	25		<b>59</b>		<b>52</b>	83	97	125	73	E1	167	R1	103	17
<b>15600</b>	39,22	23		<b>39</b>		<b>44</b>	70	74	98	62	E1	139	R1	103	12
<b>17000</b>	42,81	21		<b>39</b>		<b>43</b>	67	71	94	76	E2	134	R1	103	12
<b>19700</b>	49,62	18		<b>39</b>		<b>41</b>	64	67	89	72	E2	128	R1	103	12
<b>22550</b>	57,40	16		<b>39</b>		<b>39</b>	62	65	86	55	E1	123	R1	103	12
<b>20900</b>	62,94	14		<b>33</b>		<b>39</b>	61	64	84	54	E1	121	R1	103	12
<b>19850</b>	68,11	13		<b>29</b>		<b>37</b>	59	61	81	52	E1	116	R1	103	12
<b>18750</b>	74,01	12		<b>25</b>		<b>36</b>	56	58	77	50	E1	110	R1	103	12



# B Serisi Güç Devir Sayfaları

## B Series Performance Tables

### B Serie Leistung und Drehzahlübersicht

$n_1=900$



Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çevre Sıcaklığı 30°C için For Ambient Temperature 30°C Für Umgebungstemperatur 30°C						Çevre Sıcaklığı 40°C için For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C						Ağırlık Weight Gewicht [kg]	Ölçü Sayfası Dim.Page Maße Seite	Fiyat Kodu Price Ref. Preis No.
	Termik Güç Pt [kW] Thermal Power Pt [kW] Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]						Termik Güç Pt [kW] Thermal Power Pt [kW] Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]								
	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>			
16,49	27	41	54	67	71 E2	128 R1	20	32	49	58	66 E2	105 R1	340	340	BT104
18,47	29	44	57	71	75 E2	134 R1	22	34	52	62	69 E2	110 R1			
20,85	28	43	56	69	73 E2	130 R1	22	33	50	60	67 E2	107 R1			
24,95	27	40	52	64	68 E2	121 R1	20	31	46	56	63 E2	100 R1			
27,05	26	39	50	62	66 E2	117 R1	20	30	45	54	61 E2	97 R1			
29,41	25	38	49	60	64 E2	113 R1	20	29	44	52	59 E2	93 R1			
35,43	24	36	46	57	61 E2	107 R1	19	28	42	50	56 E2	88 R1			
40,26	24	35	45	55	42 E1	104 R1	18	27	40	48	55 E2	86 R1			
43,45	23	34	43	53	41 E1	100 R1	18	26	39	46	36 E1	82 R1			
47,06	19	28	32	41	34 E1	84 R1	15	22	29	35	30 E1	69 R1			
56,68	18	27	30	38	32 E1	79 R1	14	21	27	33	29 E1	65 R1			
64,42	18	26	30	37	31 E1	77 R1	14	21	26	32	28 E1	63 R1			
69,51	17	25	28	36	30 E1	74 R1	14	20	25	31	27 E1	61 R1			
75,29	16	24	27	34	29 E1	71 R1	13	19	24	29	26 E1	58 R1			
79,52	17	25	28	36	30 E1	74 R1	14	20	25	31	27 E1	61 R1			
86,63	14	21	23	29	25 E1	61 R1	11	17	21	25	22 E1	50 R1			
12,03	37	66	96	121	133 E3	175 R1	25	49	87	106	207 E4	142 R1	530	342	BT105
13,95	38	65	93	117	129 E3	169 R1	27	49	85	103	199 E4	137 R1			
15,06	37	64	92	115	126 E3	165 R1	27	49	83	101	194 E4	134 R1			
16,30	37	63	88	111	123 E3	160 R1	27	48	80	97	189 E4	131 R1			
17,68	37	62	86	108	119 E3	156 R1	27	47	78	95	184 E4	127 R1			
19,23	36	60	82	103	116 E3	151 R1	26	46	74	91	178 E4	123 R1			
20,99	35	58	81	101	111 E3	145 R1	26	45	73	89	171 E4	118 R1			
24,33	34	56	77	97	107 E3	139 R1	26	43	70	85	100 E3	113 R1			
28,15	34	55	75	93	78 E2	135 R1	26	43	68	82	98 E3	110 R1			
30,94	29	47	56	72	65 E2	113 R1	22	36	50	62	60 E2	93 R1			
33,77	28	45	54	69	63 E2	109 R1	22	35	48	60	79 E3	89 R1			
39,14	27	43	52	66	60 E2	103 R1	21	34	46	57	75 E3	85 R1			
45,28	26	42	50	64	58 E2	100 R1	20	33	45	56	73 E3	82 R1			
49,64	26	41	49	63	57 E2	99 R1	20	32	44	55	53 E2	81 R1			
53,72	25	40	46	59	55 E2	94 R1	20	31	42	52	50 E2	77 R1			
58,38	24	38	44	57	52 E2	90 R1	19	30	40	49	48 E2	74 R1			
60,57	25	39	47	60	53 E2	90 R1	20	31	43	52	48 E2	74 R1	570	344	BT106
70,29	24	37	45	57	38 E1	85 R1	19	29	40	50	46 E2	70 R1			
76,01	23	36	44	55	37 E1	83 R1	18	29	39	48	45 E2	68 R1			
91,23	22	35	41	52	35 E1	79 R1	18	27	37	46	31 E1	65 R1			
106,00	21	32	38	49	33 E1	74 R1	16	26	34	43	29 E1	61 R1			
114,86	20	31	37	47	32 E1	71 R1	16	25	33	41	28 E1	58 R1			
127,84	17	26	27	36	26 E1	59 R1	13	21	24	31	23 E1	48 R1			
153,44	16	25	25	34	25 E1	56 R1	13	20	22	29	22 E1	46 R1			
178,28	15	23	24	31	23 E1	52 R1	12	18	21	27	20 E1	43 R1			
193,18	14	22	23	30	22 E1	50 R1	11	18	20	26	20 E1	41 R1			
238,28	14	21	22	29	22 E1	48 R1	11	17	19	25	19 E1	40 R1			
284,56	14	21	21	28	21 E1	47 R1	11	17	19	24	19 E1	39 R1			
330,42	11	17	18	23	17 E1	39 R1	8,9	14	16	20	15 E1	32 R1			
15,26	50	85	116	147	144 E3	185 R1	36	64	105	129	133 E3	150 R1			
17,69	49	82	110	139	138 E3	178 R1	36	63	100	122	128 E3	144 R1			
19,10	48	81	108	136	135 E3	173 R1	36	62	98	120	125 E3	141 R1			
20,66	47	79	105	133	131 E3	169 R1	35	61	95	117	122 E3	137 R1			
22,41	46	77	102	129	128 E3	164 R1	35	59	93	113	118 E3	133 R1			
24,38	45	74	99	125	123 E3	158 R1	34	58	90	110	115 E3	129 R1			
26,61	44	72	94	119	119 E3	152 R1	33	56	86	105	110 E3	124 R1			
30,85	43	69	91	114	114 E3	146 R1	33	54	82	100	106 E3	119 R1			
35,68	42	68	88	111	85 E2	141 R1	32	53	80	98	76 E2	115 R1			
39,22	36	57	67	86	71 E2	118 R1	28	45	60	75	64 E2	97 R1			
42,81	35	55	64	82	69 E2	114 R1	27	43	58	72	62 E2	93 R1			
49,62	33	52	60	78	65 E2	108 R1	26	41	54	68	79 E3	89 R1			
57,40	32	51	58	75	63 E2	105 R1	25	40	52	65	57 E2	86 R1			
62,94	32	50	58	74	62 E2	103 R1	25	39	52	65	56 E2	84 R1			
68,11	31	48	55	71	60 E2	99 R1	24	38	49	62	54 E2	81 R1			
74,01	29	46	53	68	43 E1	94 R1	23	36	47	59	51 E2	77 R1			



# B Serisi Güç Devir Sayfaları

## B Series Performance Tables

### B Serie Leistung und Drehzahlübersicht

$n_1=900$



Anma Momenti Nominal Torques Nenn Drehmoment Ma [Nm]	Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çıkış Devri Output Speeds Abtriebswelle Drehzahlen $n_2$ [r.p.m]	Giriş Devri Input Speeds Antriebswelle Drehzahlen $n_1$ [r.p.m]	Nominal Güç Nominal Power Nenn-Leistung Pn [kW]	Tipi Type Typ	Çevre Sıcaklığı 20°C için For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C						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]	
						Termik Güç Pt [kW] Thermal Power Pt [kW] Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]									
						Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>				
<b>24000</b>	76,80	12	<b>900</b>	<b>31</b>	<b>BT0824</b>	<b>37</b>	<b>58</b>	<b>62</b>	<b>81</b>	<b>51 E1</b>	<b>111 R1</b>	<b>103</b>	<b>9,7</b>		
<b>24000</b>	89,12	10		<b>27</b>		<b>35</b>	<b>55</b>	<b>58</b>	<b>76</b>	<b>48 E1</b>	<b>105 R1</b>	<b>103</b>	<b>9,7</b>		
<b>24000</b>	96,37	9,3		<b>25</b>		<b>34</b>	<b>53</b>	<b>56</b>	<b>73</b>	<b>47 E1</b>	<b>102 R1</b>	<b>103</b>	<b>9,7</b>		
<b>24000</b>	115,67	7,8		<b>21</b>		<b>33</b>	<b>51</b>	<b>53</b>	<b>70</b>	<b>45 E1</b>	<b>97 R1</b>	<b>103</b>	<b>9,7</b>		
<b>24000</b>	134,40	6,7		<b>18</b>		<b>31</b>	<b>47</b>	<b>50</b>	<b>65</b>	<b>42 E1</b>	<b>91 R1</b>	<b>103</b>	<b>9,7</b>		
<b>24000</b>	145,63	6,2		<b>17</b>		<b>29</b>	<b>46</b>	<b>48</b>	<b>63</b>	<b>40 E1</b>	<b>87 R1</b>	<b>103</b>	<b>9,7</b>		
<b>19300</b>	162,08	5,6		<b>12</b>		<b>24</b>	<b>38</b>	<b>36</b>	<b>48</b>	<b>33 E1</b>	<b>72 R1</b>	<b>103</b>	<b>5,8</b>		
<b>23150</b>	194,54	4,6		<b>12</b>		<b>23</b>	<b>36</b>	<b>34</b>	<b>46</b>	<b>32 E1</b>	<b>69 R1</b>	<b>103</b>	<b>5,8</b>		
<b>24000</b>	226,03	4,0		<b>11</b>		<b>22</b>	<b>34</b>	<b>32</b>	<b>43</b>	<b>30 E1</b>	<b>64 R1</b>	<b>103</b>	<b>5,8</b>		
<b>24000</b>	244,93	3,7		<b>10</b>		<b>21</b>	<b>32</b>	<b>31</b>	<b>41</b>	<b>28 E1</b>	<b>62 R1</b>	<b>103</b>	<b>5,8</b>		
<b>23400</b>	302,11	3,0		<b>8,0</b>		<b>20</b>	<b>31</b>	<b>29</b>	<b>39</b>	<b>27 E1</b>	<b>59 R1</b>	<b>103</b>	<b>5,8</b>		
<b>19750</b>	360,78	2,5		<b>5,7</b>		<b>20</b>	<b>31</b>	<b>28</b>	<b>39</b>	<b>27 E1</b>	<b>58 R1</b>	<b>103</b>	<b>5,8</b>		
<b>20280</b>	418,92	2,1		<b>5,1</b>		<b>16</b>	<b>25</b>	<b>23</b>	<b>32</b>	<b>22 E1</b>	<b>48 R1</b>	<b>103</b>	<b>5,8</b>		
<b>19800</b>	12,34	73	<b>900</b>	<b>156</b>	<b>BT0923</b>	<b>79</b>	<b>143</b>	<b>213</b>	<b>268</b>	<b>266 E4</b>	<b>249 R1</b>	<b>54</b>	<b>30</b>		
<b>23000</b>	14,32	63		<b>156</b>		<b>78</b>	<b>140</b>	<b>208</b>	<b>261</b>	<b>259 E4</b>	<b>243 R1</b>	<b>54</b>	<b>30</b>		
<b>26900</b>	16,75	54		<b>157</b>		<b>75</b>	<b>134</b>	<b>196</b>	<b>246</b>	<b>246 E4</b>	<b>310 R2</b>	<b>54</b>	<b>30</b>		
<b>29000</b>	18,18	49		<b>156</b>		<b>73</b>	<b>130</b>	<b>190</b>	<b>239</b>	<b>238 E4</b>	<b>300 R2</b>	<b>54</b>	<b>30</b>		
<b>29000</b>	19,79	45		<b>143</b>		<b>71</b>	<b>126</b>	<b>183</b>	<b>229</b>	<b>230 E4</b>	<b>216 R1</b>	<b>54</b>	<b>30</b>		
<b>29000</b>	21,36	42		<b>133</b>		<b>73</b>	<b>129</b>	<b>188</b>	<b>235</b>	<b>236 E4</b>	<b>221 R1</b>	<b>54</b>	<b>31</b>		
<b>29000</b>	23,06	39		<b>123</b>		<b>72</b>	<b>126</b>	<b>181</b>	<b>227</b>	<b>229 E4</b>	<b>214 R1</b>	<b>54</b>	<b>31</b>		
<b>29000</b>	27,14	33		<b>105</b>		<b>67</b>	<b>117</b>	<b>168</b>	<b>210</b>	<b>212 E4</b>	<b>199 R1</b>	<b>54</b>	<b>32</b>		
<b>29000</b>	31,16	29		<b>91</b>		<b>65</b>	<b>113</b>	<b>160</b>	<b>201</b>	<b>138 E3</b>	<b>191 R1</b>	<b>54</b>	<b>33</b>		
<b>23600</b>	34,36	26		<b>68</b>		<b>57</b>	<b>97</b>	<b>119</b>	<b>155</b>	<b>119 E3</b>	<b>164 R1</b>	<b>54</b>	<b>15</b>		
<b>25500</b>	37,10	24		<b>68</b>		<b>55</b>	<b>94</b>	<b>116</b>	<b>150</b>	<b>115 E3</b>	<b>159 R1</b>	<b>54</b>	<b>15</b>		
<b>29000</b>	43,66	21		<b>66</b>		<b>51</b>	<b>87</b>	<b>107</b>	<b>139</b>	<b>107 E3</b>	<b>147 R1</b>	<b>54</b>	<b>15</b>		
<b>29000</b>	50,13	18		<b>57</b>		<b>49</b>	<b>84</b>	<b>102</b>	<b>132</b>	<b>102 E3</b>	<b>141 R1</b>	<b>54</b>	<b>15</b>		
<b>27450</b>	53,82	17		<b>51</b>		<b>49</b>	<b>83</b>	<b>101</b>	<b>131</b>	<b>81 E2</b>	<b>140 R1</b>	<b>54</b>	<b>15</b>		
<b>27750</b>	58,21	15		<b>47</b>		<b>47</b>	<b>80</b>	<b>97</b>	<b>126</b>	<b>78 E2</b>	<b>134 R1</b>	<b>54</b>	<b>15</b>		
<b>23600</b>	63,67	14		<b>37</b>		<b>41</b>	<b>70</b>	<b>85</b>	<b>111</b>	<b>69 E2</b>	<b>118 R1</b>	<b>54</b>	<b>15</b>		
<b>29000</b>	79,03	11	<b>900</b>	<b>37</b>	<b>BT0924</b>	<b>43</b>	<b>72</b>	<b>85</b>	<b>111</b>	<b>56 E1</b>	<b>115 R1</b>	<b>54</b>	<b>13</b>		
<b>29000</b>	85,67	11		<b>34</b>		<b>41</b>	<b>70</b>	<b>82</b>	<b>108</b>	<b>54 E1</b>	<b>112 R1</b>	<b>54</b>	<b>13</b>		
<b>29000</b>	93,14	9,7		<b>31</b>		<b>40</b>	<b>67</b>	<b>79</b>	<b>103</b>	<b>52 E1</b>	<b>108 R1</b>	<b>54</b>	<b>13</b>		
<b>29000</b>	112,20	8,0		<b>26</b>		<b>38</b>	<b>64</b>	<b>74</b>	<b>97</b>	<b>50 E1</b>	<b>102 R1</b>	<b>54</b>	<b>13</b>		
<b>29000</b>	127,51	7,1		<b>23</b>		<b>37</b>	<b>62</b>	<b>71</b>	<b>94</b>	<b>48 E1</b>	<b>98 R1</b>	<b>54</b>	<b>13</b>		
<b>29000</b>	137,60	6,5		<b>21</b>		<b>35</b>	<b>59</b>	<b>69</b>	<b>91</b>	<b>46 E1</b>	<b>95 R1</b>	<b>54</b>	<b>13</b>		
<b>26800</b>	149,03	6,0		<b>18</b>		<b>29</b>	<b>50</b>	<b>52</b>	<b>70</b>	<b>39 E1</b>	<b>79 R1</b>	<b>54</b>	<b>8,4</b>		
<b>29000</b>	179,51	5,0		<b>17</b>		<b>28</b>	<b>47</b>	<b>49</b>	<b>66</b>	<b>36 E1</b>	<b>75 R1</b>	<b>54</b>	<b>8,4</b>		
<b>29000</b>	204,02	4,4		<b>15</b>		<b>27</b>	<b>45</b>	<b>47</b>	<b>64</b>	<b>35 E1</b>	<b>72 R1</b>	<b>54</b>	<b>8,4</b>		
<b>29000</b>	220,16	4,1		<b>14</b>		<b>26</b>	<b>44</b>	<b>45</b>	<b>61</b>	<b>34 E1</b>	<b>70 R1</b>	<b>54</b>	<b>8,4</b>		
<b>29000</b>	255,99	3,5		<b>12</b>		<b>25</b>	<b>42</b>	<b>43</b>	<b>58</b>	<b>33 E1</b>	<b>67 R1</b>	<b>54</b>	<b>8,4</b>		
<b>29000</b>	292,45	3,1		<b>10</b>		<b>25</b>	<b>41</b>	<b>42</b>	<b>58</b>	<b>32 E1</b>	<b>66 R1</b>	<b>54</b>	<b>8,4</b>		
<b>26800</b>	348,47	2,6		<b>8,2</b>		<b>20</b>	<b>33</b>	<b>34</b>	<b>46</b>	<b>26 E1</b>	<b>53 R1</b>	<b>54</b>	<b>8,4</b>		
<b>24500</b>	15,26	59	<b>900</b>	<b>157</b>	<b>BT1023</b>	<b>85</b>	<b>155</b>	<b>210</b>	<b>271</b>	<b>260 E4</b>	<b>244 R1</b>	<b>153</b>	<b>30</b>		
<b>28450</b>	17,72	51		<b>157</b>		<b>84</b>	<b>152</b>	<b>205</b>	<b>264</b>	<b>253 E4</b>	<b>238 R1</b>	<b>153</b>	<b>30</b>		
<b>33300</b>	20,73	43		<b>157</b>		<b>81</b>	<b>145</b>	<b>194</b>	<b>249</b>	<b>241 E4</b>	<b>226 R1</b>	<b>153</b>	<b>30</b>		
<b>36000</b>	22,50	40		<b>157</b>		<b>79</b>	<b>141</b>	<b>188</b>	<b>242</b>	<b>234 E4</b>	<b>292 R2</b>	<b>153</b>	<b>30</b>		
<b>36000</b>	24,49	37		<b>144</b>		<b>77</b>	<b>136</b>	<b>181</b>	<b>233</b>	<b>226 E4</b>	<b>212 R1</b>	<b>153</b>	<b>31</b>		
<b>36000</b>	26,43	34		<b>133</b>		<b>79</b>	<b>140</b>	<b>185</b>	<b>238</b>	<b>231 E4</b>	<b>217 R1</b>	<b>153</b>	<b>31</b>		
<b>36000</b>	28,53	32		<b>124</b>		<b>77</b>	<b>136</b>	<b>179</b>	<b>230</b>	<b>224 E4</b>	<b>210 R1</b>	<b>153</b>	<b>32</b>		
<b>36000</b>	33,58	27		<b>105</b>		<b>72</b>	<b>127</b>	<b>166</b>	<b>213</b>	<b>208 E4</b>	<b>196 R1</b>	<b>153</b>	<b>33</b>		
<b>36000</b>	38,55	23		<b>92</b>		<b>70</b>	<b>122</b>	<b>158</b>	<b>204</b>	<b>138 E3</b>	<b>188 R1</b>	<b>153</b>	<b>33</b>		
<b>29200</b>	42,52	21		<b>68</b>		<b>61</b>	<b>105</b>	<b>119</b>	<b>158</b>	<b>119 E3</b>	<b>161 R1</b>	<b>153</b>	<b>15</b>		
<b>31550</b>	45,90	20		<b>68</b>		<b>59</b>	<b>101</b>	<b>115</b>	<b>153</b>	<b>115 E3</b>	<b>156 R1</b>	<b>153</b>	<b>15</b>		
<b>36000</b>	54,02	17		<b>66</b>		<b>55</b>	<b>94</b>	<b>107</b>	<b>142</b>	<b>107 E3</b>	<b>145 R1</b>	<b>153</b>	<b>15</b>		
<b>36000</b>	62,02	15		<b>58</b>		<b>53</b>	<b>90</b>	<b>102</b>	<b>135</b>	<b>83 E2</b>	<b>138 R1</b>	<b>153</b>	<b>15</b>		
<b>33950</b>	66,59	14		<b>51</b>		<b>52</b>	<b>90</b>	<b>101</b>	<b>134</b>	<b>83 E2</b>	<b>137 R1</b>	<b>153</b>	<b>15</b>		
<b>34350</b>	72,03	12		<b>48</b>		<b>50</b>	<b>86</b>	<b>97</b>	<b>129</b>	<b>79 E2</b>	<b>131 R1</b>	<b>153</b>	<b>15</b>		
<b>29200</b>	78,78	11		<b>37</b>		<b>45</b>	<b>76</b>	<b>86</b>	<b>114</b>	<b>70 E2</b>	<b>116 R1</b>	<b>153</b>	<b>15</b>		





## B Serisi Güç Devir Sayfaları B Series Performance Tables B Serie Leistung und Drehzahlübersicht

$n_1=900$



Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çevre Sıcaklığı 30°C için For Ambient Temperature 30°C Für Umgebungstemperatur 30°C						Çevre Sıcaklığı 40°C için For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C						Ağırlık Weight Gewicht [kg]	Ölçü Sayfası Dim.Page Maße Seite	Fiyat Kodu Price Ref. Preis No.
	Termik Güç Pt [kW] Thermal Power Pt [kW] Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]						Termik Güç Pt [kW] Thermal Power Pt [kW] Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]								
	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>			
76,80 89,12 96,37 115,67 134,40 145,63 162,08 194,54 226,03 244,93 302,11 360,78 418,92	<b>30</b> <b>29</b> <b>28</b> <b>27</b> <b>25</b> <b>24</b> <b>20</b> <b>19</b> <b>18</b> <b>17</b> <b>17</b> <b>16</b> <b>13</b>	47 45 44 42 39 38 31 30 28 27 26 25 21	55 53 50 48 45 43 32 30 28 27 26 25 21	71 67 65 62 58 55 42 40 37 36 34 34 28	44 E1 42 E1 41 E1 39 E1 37 E1 35 E1 29 E1 28 E1 26 E1 25 E1 24 E1 24 E1 19 E1	94 R1 89 R1 86 R1 83 R1 77 R1 74 R1 61 R1 58 R1 55 R1 53 R1 50 R1 50 R1 41 R1	<b>24</b> <b>23</b> <b>22</b> <b>21</b> <b>20</b> <b>19</b> <b>16</b> <b>15</b> <b>14</b> <b>14</b> <b>13</b> <b>13</b> <b>11</b>	37 36 35 33 31 30 25 24 22 21 20 20 16	50 47 45 43 40 38 28 27 25 24 23 22 18	62 59 56 54 50 48 36 34 32 31 29 29 24	52 E2 49 E2 35 E1 34 E1 32 E1 31 E1 25 E1 24 E1 23 E1 22 E1 21 E1 21 E1 17 E1	77 R1 73 R1 71 R1 68 R1 63 R1 61 R1 50 R1 48 R1 45 R1 43 R1 41 R1 41 R1 34 R1	640	348	BT108
12,34 14,32 16,75 18,18 19,79 21,36 23,06 27,14 31,16 34,36 37,10 43,66 50,13 53,82 58,21 63,67	<b>62</b> <b>61</b> <b>59</b> <b>58</b> <b>57</b> <b>59</b> <b>57</b> <b>54</b> <b>53</b> <b>46</b> <b>45</b> <b>42</b> <b>40</b> <b>40</b> <b>38</b> <b>34</b>	115 113 108 105 102 105 102 95 92 80 77 72 69 68 65 58	199 195 184 178 171 176 169 157 150 111 107 99 94 93 89 79	243 237 224 217 209 214 206 192 183 139 135 125 119 118 113 99	253 E4 246 E4 234 E4 369 E5 219 E4 225 E4 218 E4 202 E4 194 E4 110 E3 107 E3 99 E3 95 E3 94 E3 90 E3 62 E2	284 R2 277 R2 263 R2 255 R2 246 R2 252 R2 245 R2 168 R1 162 R1 139 R1 135 R1 125 R1 119 R1 118 R1 113 R1 100 R1	<b>45</b> <b>45</b> <b>44</b> <b>43</b> <b>43</b> <b>44</b> <b>44</b> <b>41</b> <b>41</b> <b>36</b> <b>35</b> <b>32</b> <b>31</b> <b>31</b> <b>30</b> <b>27</b>	88 87 83 81 79 82 80 75 72 63 61 56 54 54 52 46	187 182 172 167 160 165 158 147 140 102 99 92 87 86 83 73	221 215 203 197 189 194 187 174 166 125 120 112 106 105 101 89	241 E4 235 E4 371 E5 360 E5 347 E5 214 E4 208 E4 193 E4 185 E4 102 E3 154 E4 143 E4 87 E3 87 E3 83 E3 73 E3	364 R3 354 R3 336 R3 325 R3 314 R3 207 R2 200 R2 186 R2 179 R2 114 R1 110 R1 102 R1 98 R1 97 R1 93 R1 82 R1	770	350	BT109
79,03 85,67 93,14 112,20 127,51 137,60 149,03 179,51 204,02 220,16 255,99 292,45 348,47	<b>35</b> <b>34</b> <b>33</b> <b>31</b> <b>30</b> <b>29</b> <b>24</b> <b>23</b> <b>22</b> <b>21</b> <b>20</b> <b>20</b> <b>16</b>	59 57 55 52 51 49 41 39 37 36 34 34 27	78 76 73 68 66 64 47 44 43 41 39 37 39 31	99 96 93 87 84 81 62 32 31 54 56 52 51 41	62 E2 60 E2 46 E1 43 E1 42 E1 40 E1 34 E1 32 E1 31 E1 30 E1 28 E1 28 E1 22 E1	98 R1 95 R1 92 R1 86 R1 84 R1 81 R1 67 R1 63 R1 61 R1 59 R1 57 R1 56 R1 45 R1	<b>27</b> <b>27</b> <b>26</b> <b>24</b> <b>24</b> <b>23</b> <b>19</b> <b>18</b> <b>18</b> <b>17</b> <b>16</b> <b>16</b> <b>13</b>	47 45 44 42 40 39 32 31 30 29 27 27 22	72 70 67 63 61 58 43 40 39 37 35 35 28	88 86 82 77 75 72 54 51 49 47 45 45 36	55 E2 53 E2 52 E2 49 E2 36 E1 35 E1 29 E1 27 E1 26 E1 26 E1 24 E1 24 E1 19 E1	80 R1 78 R1 75 R1 71 R1 68 R1 66 R1 55 R1 52 R1 50 R1 49 R1 46 R1 46 R1 37 R1	850	352	BT110
15,26 17,72 20,73 22,50 24,49 26,43 28,53 33,58 38,55 42,52 45,90 54,02 62,02 66,59 72,03 78,78	<b>66</b> <b>66</b> <b>64</b> <b>63</b> <b>61</b> <b>63</b> <b>62</b> <b>58</b> <b>57</b> <b>49</b> <b>48</b> <b>45</b> <b>43</b> <b>43</b> <b>41</b> <b>36</b>	125 122 117 114 111 114 110 103 99 86 83 77 74 73 70 62	196 191 180 175 168 172 166 155 147 109 106 98 93 93 89 79	244 238 225 218 210 215 207 193 184 141 137 127 121 120 115 102	246 E4 240 E4 228 E4 356 E5 214 E4 219 E4 212 E4 197 E4 189 E4 109 E3 106 E3 98 E3 94 E3 93 E3 71 E2 63 E2	276 R2 269 R2 255 R2 247 R2 239 R2 245 R2 177 R1 165 R1 159 R1 136 R1 132 R1 122 R1 117 R1 116 R1 111 R1 99 R1	<b>48</b> <b>49</b> <b>48</b> <b>47</b> <b>46</b> <b>48</b> <b>47</b> <b>45</b> <b>44</b> <b>38</b> <b>37</b> <b>35</b> <b>34</b> <b>33</b> <b>32</b> <b>29</b>	95 94 90 88 86 88 86 81 78 67 65 61 58 58 56 49	182 177 167 163 156 160 154 144 137 100 97 90 85 85 81 72	219 214 202 196 189 193 186 173 165 125 121 112 107 106 101 90	233 E4 227 E4 356 E5 345 E5 334 E5 207 E4 201 E4 187 E4 179 E4 100 E3 97 E3 138 E4 86 E3 85 E3 82 E3 73 E3	225 R2 340 R3 322 R3 312 R3 302 R3 200 R2 194 R2 180 R2 173 R2 111 R1 108 R1 100 R1 96 R1 95 R1 91 R1 81 R1	970	354	BT111



## B Serisi Güç Devir Sayfaları B Series Performance Tables B Serie Leistung und Drehzahlübersicht

**n<sub>1</sub>=900**



Anma Momenti <i>Nominal Torques</i> Nenn Drehmoment <b>Ma [Nm]</b>	Çevrim Oranı <i>Ratio</i> Übersetzung <b>i</b>	Çıkış Devri <i>Output Speeds</i> Abtriebswelle Drehzahlen <b>n<sub>2</sub> [r.p.m]</b>	Giriş Devri <i>Input Speeds</i> Antriebswelle Drehzahlen <b>n<sub>1</sub> [r.p.m]</b>	Nominal Güç <i>Nominal Power</i> Nenn-Leistung <b>Pn [kW]</b>	Tipi <i>Type</i> Typ <b>BT1024</b>	Çevre Sıcaklığı 20°C için <i>For Ambient Temperature 20°C</i> Für Umgebungstemperatur 20°C						Güv. Rad. Yük Çıkış <i>Per.O. Loads (Output)</i> Zul.Querkräfte (Abtrieb) <b>Fqam [kN]</b>		Güv. Rad. Yük Giriş <i>Per.O. Loads (Input)</i> Zul.Querkräfte (Antrieb) <b>Fqem [kN]</b>	
						Termik Güç Pt [kW] <i>Thermal Power Pt [kW]</i> Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]									
						Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>				
36000	97,78	9,2	900	37	BT1024	45	77	85	113	58 E1	114 R1	153	13		
36000	106,00	8,5		34		44	74	82	110	56 E1	110 R1	153	13		
36000	115,25	7,8		32		42	72	79	106	54 E1	107 R1	153	13		
36000	138,82	6,5		26		40	68	74	99	51 E1	101 R1	153	13		
36000	157,77	5,7		23		39	66	72	96	49 E1	97 R1	153	13		
36000	170,25	5,3		21		37	63	69	93	48 E1	94 R1	153	13		
33150	184,39	4,9		19		31	53	52	72	40 E1	78 R1	153	8,4		
36000	222,11	4,1		17		30	50	49	68	38 E1	74 R1	153	8,4		
36000	252,43	3,6		15		29	48	48	66	36 E1	72 R1	153	8,4		
36000	272,40	3,3		14		28	47	46	63	35 E1	69 R1	153	8,4		
36000	316,74	2,8		12		26	45	44	60	34 E1	66 R1	153	8,4		
36000	361,85	2,5		10		26	44	43	59	33 E1	65 R1	153	8,4		
33150	431,16	2,1		8,2		21	35	35	48	27 E1	53 R1	153	8,4		
30950	12,14	74	900	248	BT1123	112	227	295	394	511 E5	407 R2	113	40		
35750	14,02	64		248		112	225	290	387	504 E5	402 R2	114	40		
41550	16,29	55		248		109	215	275	367	479 E5	382 R2	115	40		
47550	18,65	48		248		106	209	265	353	463 E5	370 R2	116	40		
51750	20,28	44		249		103	202	256	342	447 E5	357 R2	116	40		
55000	22,14	41		243		100	195	245	328	430 E5	344 R2	119	40		
54000	25,47	35		207		97	188	237	316	414 E5	331 R2	119	41		
54300	27,67	33		192		96	184	230	307	404 E5	323 R2	119	42		
48400	29,74	30		159		97	186	232	308	262 E4	247 R1	119	43		
48900	32,07	28		149		94	179	223	296	252 E4	237 R1	119	43		
41350	38,76	23		105		78	146	163	224	144 E3	193 R1	119	23		
44900	42,11	21		105		76	142	155	214	141 E3	188 R1	119	23		
48250	45,26	20		105		76	142	158	217	141 E3	188 R1	119	23		
49400	48,81	18		100		74	137	152	209	136 E3	181 R1	119	23		
43350	55,27	16		77		72	133	148	203	132 E3	176 R1	119	23		
42750	59,72	15		71		63	116	126	174	115 E3	154 R1	119	23		
55000	63,03	14	900	87	BT1124	68	126	139	190	121 E3	160 R1	119	19		
55000	68,37	13		80		66	122	134	184	117 E3	155 R1	119	19		
55000	74,37	12		74		64	118	129	178	114 E3	150 R1	119	19		
55000	81,17	11		68		62	114	124	171	91 E2	145 R1	119	19		
55000	94,08	9,6		58		59	109	118	162	87 E2	138 R1	119	19		
55000	108,84	8,3		51		57	104	110	153	71 E1	133 R1	119	19		
46600	119,64	7,5		39		48	87	83	119	59 E1	111 R1	119	12		
50800	130,58	6,9		40		46	84	80	115	57 E1	107 R1	119	12		
55000	151,35	5,9		37		44	80	76	109	54 E1	102 R1	119	12		
52350	188,20	4,8		28		42	77	73	105	52 E1	98 R1	119	12		
53000	222,51	4,0		24		40	73	69	99	50 E1	93 R1	119	12		
46600	272,66	3,3		17		38	69	64	93	47 E1	87 R1	119	12		
47250	320,17	2,8		15		32	59	55	80	40 E1	75 R1	119	12		
39800	15,61	58	900	248	BT1223	135	270	310	429	521 E5	419 R2	173	40		
46000	18,02	50		248		135	267	305	421	513 E5	413 R2	173	40		
53400	20,94	43		248		130	255	290	399	487 E5	393 R2	173	40		
61150	23,97	38		249		127	247	279	385	471 E5	380 R2	173	40		
66500	26,08	35		249		123	239	270	372	455 E5	367 R2	173	40		
70000	28,46	32		240		120	231	259	357	438 E5	354 R2	173	40		
69450	32,75	27		207		116	223	250	343	421 E5	341 R2	173	41		
69850	35,58	25		192		114	218	243	334	411 E5	333 R2	173	42		
62200	38,24	24		159		115	218	243	335	273 E4	258 R1	173	43		
62900	41,24	22		149		111	210	234	322	262 E4	248 R1	173	43		
53150	49,83	18		105		91	171	173	245	155 E3	202 R1	173	23		
57750	54,14	17		105		89	167	165	235	151 E3	197 R1	173	23		
62050	58,19	15		105		89	167	168	238	151 E3	197 R1	173	23		
63500	62,75	14		100		86	160	161	229	145 E3	189 R1	173	23		
55700	71,06	13		77		84	156	157	222	141 E3	184 R1	173	23		
55000	76,78	12		71		74	136	134	191	124 E3	161 R1	173	23		



## B Serisi Güç Devir Sayfaları B Series Performance Tables B Serie Leistung und Drehzahlübersicht

$n_1=900$



Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çevre Sıcaklığı 30°C için For Ambient Temperature 30°C Für Umgebungstemperatur 30°C						Çevre Sıcaklığı 40°C için For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C						Ağırlık Weight Gewicht [kg]	Ölçü Sayfası Dim.Page Maße Seite	Fiyat Kodu Price Ref. Preis No.
	Termik Güç Pt [kW] Thermal Power Pt [kW] Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]						Termik Güç Pt [kW] Thermal Power Pt [kW] Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]								
	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>			
97,78 106,00 115,25 138,82 157,77 170,25 184,39 222,11 252,43 272,40 316,74 361,85 431,16	37 36 35 33 32 31 26 24 23 23 22 21 17	63 61 59 56 54 52 44 41 40 38 37 36 29	78 76 73 68 66 63 47 44 43 41 39 39 31	101 98 94 88 85 82 63 60 58 55 53 52 42	62 E2 48 E1 47 E1 44 E1 43 E1 41 E1 35 E1 33 E1 32 E1 30 E1 29 E1 29 E1 23 E1	96 R1 94 R1 91 R1 85 R1 83 R1 80 R1 67 R1 63 R1 61 R1 59 R1 56 R1 55 R1 45 R1	29 28 27 26 25 24 20 19 19 18 17 17 14	50 48 47 44 43 41 35 33 32 30 29 29 23	71 69 66 62 60 58 42 40 39 37 35 35 28	89 86 83 78 75 73 55 52 50 48 46 45 37	55 E2 54 E2 52 E2 38 E1 37 E1 35 E1 30 E1 28 E1 27 E1 26 E1 25 E1 25 E1 20 E1	79 R1 76 R1 74 R1 70 R1 68 R1 65 R1 54 R1 51 R1 50 R1 48 R1 46 R1 45 R1 36 R1	1035	356	BT112
12,14 14,02 16,29 18,65 20,28 22,14 25,47 27,67 29,74 32,07 38,76 42,11 45,26 48,81 55,27 59,72	86 87 85 83 81 79 77 77 78 76 63 62 62 60 58 51	182 181 174 169 163 158 153 150 151 146 119 117 117 112 109 95	275 270 256 247 239 228 221 214 216 208 151 143 146 141 137 116	354 349 331 318 308 295 284 276 278 267 200 191 194 186 181 155	493 E5 486 E5 463 E5 447 E5 432 E5 415 E5 400 E5 390 E5 247 E4 237 E4 193 E4 188 E4 188 E4 181 E4 176 E4 153 E4	526 R3 339 R2 493 R3 476 R3 460 R3 443 R3 280 R2 274 R2 275 R2 264 R2 163 R1 159 R1 159 R1 153 R1 149 R1 130 R1	61 63 62 61 60 58 58 58 59 58 49 48 48 46 46 40	139 139 133 130 126 122 118 116 118 94 92 92 88 86 75	256 251 238 229 222 212 205 200 201 193 139 132 135 130 126 107	317 312 296 285 276 264 255 248 249 239 177 169 172 165 161 137	477 E5 470 E5 447 E5 432 E5 417 E5 401 E5 386 E5 377 E5 378 E5 223 E4 182 E4 177 E4 177 E4 171 E4 166 E4 145 E4	431 R3 425 R3 405 R3 391 R3 378 R3 364 R3 350 R3 342 R3 330 R3 330 R3 176 R2 171 R2 172 R2 165 R2 160 R2 140 R2	1240	358	BT113
63,03 68,37 74,37 81,17 94,08 108,84 119,64 130,58 151,35 188,20 222,51 272,66 320,17	55 54 52 51 48 47 39 38 36 35 33 31 27	103 100 97 94 89 86 72 69 66 63 60 56 49	128 124 119 115 108 102 75 73 69 66 63 58 50	169 164 158 152 144 136 105 101 96 92 87 82 70	110 E3 107 E3 103 E3 100 E3 77 E2 74 E2 62 E2 60 E2 57 E2 45 E1 43 E1 40 E1 35 E1	135 R1 131 R1 127 R1 122 R1 117 R1 112 R1 94 R1 90 R1 86 R1 83 R1 78 R1 74 R1 63 R1	43 42 41 40 38 37 31 30 28 27 26 25 21	81 79 77 74 71 68 57 55 52 50 48 45 39	118 114 110 105 100 93 68 66 63 60 57 53 45	150 146 140 135 128 120 91 88 84 80 76 71 61	150 E4 145 E4 141 E4 91 E3 86 E3 83 E3 55 E2 53 E2 50 E2 48 E2 36 E1 34 E1 29 E1	110 R1 107 R1 103 R1 100 R1 95 R1 92 R1 77 R1 74 R1 70 R1 68 R1 64 R1 60 R1 52 R1	1340	360	BT114
15,61 18,02 20,94 23,97 26,08 28,46 32,75 35,58 38,24 41,24 49,83 54,14 58,19 62,75 71,06 76,78	106 106 103 101 98 96 93 92 93 90 74 73 73 70 69 60	218 216 207 207 194 188 181 178 178 172 140 137 137 132 128 112	286 281 267 257 249 239 230 224 225 216 158 150 153 148 143 122	382 375 356 343 331 318 306 298 299 287 216 207 210 202 196 169	499 E5 491 E5 468 E5 451 E5 436 E5 420 E5 404 E5 394 E5 281 R2 254 E4 245 E4 199 E4 194 E4 194 E4 187 E4 181 E4 158 E4	352 R2 523 R3 498 R3 480 R3 464 R3 447 R3 430 R3 282 R2 282 R2 271 R2 170 R1 166 R1 166 R1 159 R1 155 R1 135 R1	77 78 77 76 74 72 71 70 72 69 58 57 57 55 54 47	167 167 160 156 151 146 142 139 140 135 110 108 108 104 101 88	263 259 246 237 229 220 212 206 207 199 144 137 140 135 131 111	338 332 315 303 293 282 271 264 265 255 190 181 184 177 172 147	479 E5 472 E5 449 E5 433 E5 419 E5 404 E5 388 E5 379 E5 379 E5 365 E5 186 E4 181 E4 181 E4 174 E4 169 E4 148 E4	435 R3 428 R3 408 R3 394 R3 381 R3 367 R3 353 R3 345 R3 345 R3 332 R3 180 R2 175 R2 175 R2 169 R2 164 R2 143 R2	1670	362	BT115



# B Serisi Güç Devir Sayfaları

## B Series Performance Tables

### B Serie Leistung und Drehzahlübersicht

$n_1=900$



Anma Momenti Nominal Torques Nenn Drehmoment Ma [Nm]	Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çıkış Devri Output Speeds Abtriebswelle Drehzahlen $n_2$ [r.p.m]	Giriş Devri Input Speeds Antriebswelle Drehzahlen $n_1$ [r.p.m]	Nominal Güç Nominal Power Nenn-Leistung Pn [kW]	Tipi Type Typ	Çevre Sıcaklığı 20°C için For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C						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]
						Termik Güç Pt [kW] Thermal Power Pt [kW] Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]							
						Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>		
70000	81,04	11	900	86	BT1224	78	144	146	206	129 E3	167 R1	173	19
70000	87,90	10		79		76	140	142	200	106 E2	162 R1	173	19
70000	95,62	9,4		73		73	136	136	193	103 E2	156 R1	173	19
70000	104,36	8,6		67		71	131	131	185	99 E2	151 R1	173	19
70000	120,97	7,4		58		68	125	124	176	81 E1	144 R1	173	19
70000	139,94	6,4		50		65	120	117	167	78 E1	138 R1	173	19
59900	153,82	5,9		39		54	100	88	131	65 E1	115 R1	173	12
65350	167,89	5,4		40		53	96	85	126	63 E1	111 R1	173	12
70000	194,60	4,6		37		50	92	81	120	60 E1	106 R1	173	12
67300	241,98	3,7		28		48	88	77	115	58 E1	102 R1	173	12
68150	286,09	3,1		24		46	84	74	109	55 E1	96 R1	173	12
59900	350,56	2,6		18		43	79	69	102	51 E1	91 R1	173	12
60750	411,64	2,2		15		37	68	59	88	44 E1	78 R1	173	12
90000	70,46	13	900	127	BT1324	108	223	197	302	215 E4	205 R1	195	31
90000	76,68	12		117		105	216	190	291	208 E4	199 R1	195	32
90000	82,77	11		108		106	218	190	292	210 E4	200 R1	195	32
90000	89,36	10		100		103	211	184	284	203 E4	194 R1	195	33
90000	105,17	8,6		85		96	197	171	263	145 E3	181 R1	195	34
90000	120,75	7,5		74		92	189	163	251	138 E3	173 R1	195	34
83050	123,36	7,3		68		78	159	124	200	117 E3	146 R1	195	15
89650	133,15	6,8		68		78	160	124	201	117 E3	147 R1	195	15
90000	143,75	6,3		63		76	155	121	195	114 E3	142 R1	195	15
90000	169,18	5,3		54		71	145	112	181	92 E2	133 R1	195	15
90000	194,25	4,6		47		68	138	107	173	78 E1	127 R1	195	15
86300	235,27	3,8		37		66	133	103	167	76 E1	123 R1	195	15
87250	275,28	3,3		32		61	124	96	155	70 E1	114 R1	195	15
88350	327,07	2,8		28		51	103	79	128	58 E1	95 R1	195	15
110000	85,23	11	900	128	BT1424	116	239	204	317	223 E4	212 R1	265	31
110000	92,76	9,7		118		113	231	197	306	215 E4	206 R1	265	32
110000	100,13	9,0		109		113	232	197	307	217 E4	207 R1	265	32
110000	108,09	8,3		101		110	226	191	298	210 E4	201 R1	265	33
110000	127,22	7,1		86		103	211	177	276	151 E3	188 R1	265	34
110000	146,07	6,2		75		99	201	169	264	127 E2	179 R1	265	34
100500	149,23	6,0		68		83	169	129	210	122 E3	151 R1	265	15
108450	161,07	5,6		68		84	171	130	211	123 E3	152 R1	265	15
110000	173,89	5,2		64		81	165	126	205	104 E2	147 R1	265	15
110000	204,66	4,4		55		76	154	117	191	97 E2	138 R1	265	15
110000	234,98	3,8		48		73	148	112	182	83 E1	132 R1	265	15
104400	284,60	3,2		37		70	143	107	175	80 E1	127 R1	265	15
105550	333,00	2,7		32		65	133	100	163	75 E1	118 R1	265	15
106850	395,65	2,3		28		54	110	82	135	62 E1	98 R1	265	15
150000	62,09	14	900	237	BT1524	159	337	284	447	396 E5	332 R2	235	40
150000	71,08	13		207		153	324	271	428	381 E5	445 R3	235	41
150000	77,33	12		190		149	314	261	414	369 E5	431 R3	235	42
150000	84,40	11		175		144	303	252	399	356 E5	299 R2	235	43
150000	97,11	9,3		152		139	291	241	381	342 E5	287 R2	235	44
150000	105,50	8,5		140		135	284	234	371	239 E4	280 R2	235	45
113050	108,17	8,3		103		118	247	189	309	208 E4	199 R1	235	23
122950	117,67	7,6		103		114	239	182	299	201 E4	193 R1	235	23
134200	128,43	7,0		104		110	231	175	288	194 E4	186 R1	235	23
150000	147,77	6,1		101		106	221	168	276	186 E4	178 R1	235	23
150000	160,54	5,6		93		103	215	163	268	181 E4	174 R1	235	23
150000	172,56	5,2		86		102	213	162	266	180 E4	172 R1	235	23
150000	201,64	4,5		74		96	200	151	248	107 E1	161 R1	235	23
150000	250,85	3,6		60		91	188	143	234	102 E1	152 R1	235	23
150000	292,97	3,1		52		78	161	122	200	87 E1	130 R1	235	23



## B Serisi Güç Devir Sayfaları B Series Performance Tables B Serie Leistung und Drehzahlübersicht

$n_1=900$



Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çevre Sıcaklığı 30°C için For Ambient Temperature 30°C Für Umgebungstemperatur 30°C						Çevre Sıcaklığı 40°C için For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C						Ağırlık Weight Gewicht [kg]	Ölçü Sayfası Dim.Page Maße Seite	Fiyat Kodu Price Ref. Preis No.
	Termik Güç Pt [kW] Thermal Power Pt [kW] Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]						Termik Güç Pt [kW] Thermal Power Pt [kW] Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]								
	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>			
81,04 87,90 95,62 104,36 120,97 139,94 153,82 167,89 194,60 241,98 286,09 350,56 411,64	<b>64</b> <b>62</b> <b>60</b> <b>58</b> <b>56</b> <b>53</b> <b>45</b> <b>43</b> <b>41</b> <b>40</b> <b>38</b> <b>35</b> <b>30</b>	119 115 111 108 103 99 82 79 76 73 69 65 56	133 130 125 120 113 106 80 77 73 70 66 62 53	182 177 170 164 155 147 114 110 105 100 95 89 76	116 E3 113 E3 109 E3 105 E3 83 E2 80 E2 56 E1 54 E1 51 E1 49 E1 47 E1 44 E1 38 E1	140 R1 136 R1 132 R1 127 R1 121 R1 117 R1 97 R1 94 R1 89 R1 86 R1 81 R1 77 R1 66 R1	<b>50</b> <b>49</b> <b>47</b> <b>46</b> <b>44</b> <b>42</b> <b>35</b> <b>34</b> <b>32</b> <b>31</b> <b>30</b> <b>28</b> <b>24</b>	94 91 88 85 81 78 65 63 60 58 55 51 44	122 118 114 109 103 97 71 69 66 63 59 55 48	160 155 149 143 136 128 98 95 90 86 82 76 66	153 E4 148 E4 144 E4 95 E3 90 E3 70 E2 58 E2 56 E2 53 E2 42 E1 40 E1 37 E1 32 E1	114 R1 111 R1 107 R1 104 R1 99 R1 95 R1 79 R1 77 R1 73 R1 70 R1 66 R1 62 R1 54 R1	1765	364	BT116
70,46 76,68 82,77 89,36 105,17 120,75 123,36 133,15 143,75 169,18 194,25 235,27 275,28 327,07	<b>89</b> <b>86</b> <b>87</b> <b>84</b> <b>79</b> <b>76</b> <b>64</b> <b>64</b> <b>62</b> <b>58</b> <b>56</b> <b>54</b> <b>50</b> <b>42</b>	184 178 179 174 162 155 131 131 128 119 114 110 102 85	179 173 173 168 156 148 112 112 108 101 96 92 86 71	265 255 256 249 231 220 173 174 169 157 150 144 134 111	296 E5 192 E4 193 E4 187 E4 175 E4 123 E3 141 E4 142 E4 138 E4 95 E3 77 E2 74 E2 60 E1 50 E1	217 R2 210 R2 212 R2 163 R1 152 R1 146 R1 123 R1 124 R1 120 R1 120 R1 107 R1 103 R1 96 R1 80 R1	<b>60</b> <b>58</b> <b>58</b> <b>57</b> <b>53</b> <b>51</b> <b>43</b> <b>43</b> <b>42</b> <b>40</b> <b>38</b> <b>35</b> <b>32</b> <b>29</b>	125 121 121 118 110 106 89 89 87 81 78 71 66 60	140 135 135 131 121 115 86 85 83 77 74 67 62 56	197 191 190 185 172 164 127 127 123 115 110 100 93 84	242 E5 234 E5 152 E4 148 E4 138 E4 132 E4 112 E4 112 E4 109 E4 102 E4 69 E3 63 E3 48 E2 44 E2	221 R3 214 R3 214 R3 144 R2 134 R2 129 R2 109 R2 105 R2 78 R1 75 R1 68 R1 63 R1 58 R1	2800	366	BT118
85,23 92,76 100,13 108,09 127,22 146,07 149,23 161,07 173,89 204,66 234,98 284,60 333,00 395,65	<b>81</b> <b>79</b> <b>79</b> <b>77</b> <b>72</b> <b>69</b> <b>59</b> <b>59</b> <b>57</b> <b>53</b> <b>51</b> <b>47</b> <b>43</b> <b>40</b>	168 163 163 159 149 142 120 120 117 109 104 95 88 80	159 154 153 149 138 131 100 99 96 90 86 78 72 66	238 230 229 223 207 198 156 156 151 141 135 123 114 104	259 E5 170 E4 170 E4 165 E4 155 E4 110 E3 93 E3 93 E3 90 E3 85 E3 69 E2 55 E1 51 E1 47 E1	192 R2 186 R2 186 R2 144 R1 135 R1 129 R1 109 R1 109 R1 106 R1 99 R1 95 R1 87 R1 81 R1 73 R1	<b>75</b> <b>72</b> <b>73</b> <b>71</b> <b>67</b> <b>64</b> <b>54</b> <b>54</b> <b>53</b> <b>49</b> <b>47</b> <b>46</b> <b>43</b> <b>35</b>	155 150 162 151 147 137 131 111 108 101 96 93 87 72	168 162 162 157 145 138 103 103 100 93 89 85 80 65	239 231 232 225 208 199 155 155 151 140 134 129 120 99	286 E5 277 E5 182 E4 177 E4 165 E4 158 E4 133 E4 134 E4 130 E4 121 E4 83 E3 67 E2 62 E2 52 E2	262 R3 254 R3 255 R3 172 R2 161 R2 122 R1 130 R2 130 R2 126 R2 94 R1 90 R1 87 R1 81 R1 67 R1	3070	367	BT120
62,09 71,08 77,33 84,40 97,11 105,50 108,17 117,67 128,43 147,77 160,54 172,56 201,64 250,85 292,97	<b>108</b> <b>105</b> <b>102</b> <b>99</b> <b>95</b> <b>93</b> <b>81</b> <b>79</b> <b>76</b> <b>73</b> <b>71</b> <b>70</b> <b>79</b> <b>75</b> <b>64</b>	232 223 217 210 201 196 170 165 160 153 149 147 164 155 133	217 206 199 192 184 178 143 138 133 127 123 122 135 128 109	328 314 303 293 280 272 225 218 210 201 195 193 214 203 173	403 E6 301 E5 291 E5 282 E5 270 E5 263 E5 159 E4 154 E4 149 E4 142 E4 139 E4 137 E4 102 E2 86 E1 83 E2	414 R4 317 R3 308 R3 297 R3 285 R3 278 R3 172 R2 167 R2 161 R2 154 R2 150 R2 121 R1 135 R1 128 R1 109 R1	<b>84</b> <b>82</b> <b>80</b> <b>77</b> <b>75</b> <b>73</b> <b>64</b> <b>62</b> <b>60</b> <b>58</b> <b>56</b> <b>56</b> <b>62</b> <b>59</b> <b>50</b>	183 176 171 166 159 155 135 131 126 121 118 117 130 123 105	196 186 180 174 166 166 161 128 123 118 110 109 121 114 97	283 270 261 252 241 234 192 185 179 171 166 164 182 172 147	385 E6 370 E6 274 E5 265 E5 254 E5 247 E5 215 E5 208 E5 201 E5 193 E5 188 E5 124 E4 102 E3 82 E2 82 E3	381 R5 327 R4 317 R4 307 R4 233 R3 227 R3 198 R3 192 R3 185 R3 185 R3 177 R3 173 R3 110 R1 104 R1 89 R1	4230	368	BT122



# B Serisi Güç Devir Sayfaları

## B Series Performance Tables

### B Serie Leistung und Drehzahlübersicht

$n_1=750$



Anma Momenti Nominal Torques Nenn Drehmoment Ma [Nm]	Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çıkış Devri Output Speeds Abtriebswelle Drehzahlen $n_2$ [r.p.m]	Giriş Devri Input Speeds Antriebswelle Drehzahlen $n_1$ [r.p.m]	Nominal Güç Nominal Power Nenn-Leistung Pn [kW]	Tipi Type Typ	Çevre Sıcaklığı 20°C için For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C						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]		
						Termik Güç Pt [kW] Thermal Power Pt [kW] Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]									
						Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>				
<b>3590</b>	9,78	77	<b>750</b>	<b>30</b>	<b>BT0323</b>	<b>24</b>	32	40	47	64	E2	132	R1	29	8,8
<b>3990</b>	10,86	69		<b>30</b>		<b>25</b>	34	42	50	68	E2	140	R1	29	8,8
<b>4560</b>	12,42	60		<b>30</b>		<b>24</b>	32	41	48	66	E2	134	R1	29	8,8
<b>4850</b>	14,30	52		<b>28</b>		<b>24</b>	31	39	46	63	E2	128	R1	29	8,8
<b>4850</b>	16,60	45		<b>24</b>		<b>22</b>	30	37	43	42	E1	121	R1	29	8,8
<b>4850</b>	17,95	42		<b>22</b>		<b>22</b>	29	36	42	40	E1	117	R1	29	8,8
<b>4850</b>	21,54	35		<b>19</b>		<b>21</b>	28	34	40	39	E1	113	R1	29	8,8
<b>4850</b>	25,03	30		<b>16</b>		<b>20</b>	26	31	37	36	E1	104	R1	29	8,8
<b>3420</b>	27,91	27		<b>10</b>		<b>16</b>	21	24	28	30	E1	86	R1	29	5,7
<b>3690</b>	30,18	25		<b>10</b>		<b>16</b>	21	23	28	29	E1	83	R1	29	5,7
<b>4430</b>	36,22	21		<b>10</b>		<b>15</b>	20	22	26	28	E1	80	R1	29	5,7
<b>4850</b>	42,09	18		<b>10</b>		<b>14</b>	18	20	24	26	E1	74	R1	29	5,7
<b>4850</b>	45,61	16		<b>8,9</b>		<b>13</b>	18	19	23	25	E1	71	R1	29	5,7
<b>4240</b>	51,31	15		<b>6,9</b>		<b>13</b>	17	19	23	24	E1	69	R1	29	5,7
<b>3700</b>	54,78	14		<b>5,7</b>		<b>13</b>	17	19	23	24	E1	69	R1	29	5,7
<b>3920</b>	59,15	13		<b>5,6</b>		<b>12</b>	15	17	20	21	E1	62	R1	29	5,7
<b>4070</b>	11,09	68	<b>750</b>	<b>30</b>	<b>BT0423</b>	<b>26</b>	34	42	50	66	E2	134	R1	26	8,9
<b>4520</b>	12,32	61		<b>30</b>		<b>27</b>	36	44	53	70	E2	143	R1	26	8,9
<b>5170</b>	14,09	53		<b>30</b>		<b>26</b>	35	43	51	67	E2	137	R1	26	8,9
<b>5500</b>	16,23	46		<b>28</b>		<b>25</b>	34	40	48	46	E1	130	R1	26	8,9
<b>5500</b>	18,83	40		<b>24</b>		<b>24</b>	32	38	45	43	E1	123	R1	26	8,9
<b>5500</b>	20,36	37		<b>22</b>		<b>23</b>	31	37	44	42	E1	119	R1	26	8,9
<b>5500</b>	24,44	31		<b>18</b>		<b>23</b>	30	36	42	41	E1	115	R1	26	8,9
<b>5500</b>	28,39	26		<b>16</b>		<b>21</b>	28	33	39	38	E1	106	R1	26	8,9
<b>3880</b>	31,67	24		<b>10</b>		<b>18</b>	23	25	30	31	E1	87	R1	26	5,7
<b>4190</b>	34,24	22		<b>10</b>		<b>17</b>	22	24	29	30	E1	84	R1	26	5,7
<b>5030</b>	41,10	18		<b>10</b>		<b>16</b>	21	23	28	29	E1	81	R1	26	5,7
<b>5500</b>	47,75	16		<b>10</b>		<b>15</b>	20	21	25	27	E1	75	R1	26	5,7
<b>5500</b>	51,75	14		<b>8,9</b>		<b>14</b>	19	20	24	26	E1	72	R1	26	5,7
<b>4800</b>	58,21	13		<b>6,9</b>		<b>14</b>	19	20	24	25	E1	70	R1	26	5,7
<b>4200</b>	62,15	12		<b>5,7</b>		<b>14</b>	19	20	24	25	E1	70	R1	26	5,7
<b>4450</b>	67,11	11		<b>5,6</b>		<b>13</b>	17	18	21	22	E1	63	R1	26	5,7
<b>6200</b>	13,28	56	<b>750</b>	<b>38</b>	<b>BT0523</b>	<b>31</b>	43	54	65	72	E2	141	R1	47	12
<b>6940</b>	14,87	50		<b>38</b>		<b>32</b>	45	57	69	75	E2	149	R1	47	12
<b>7840</b>	16,79	45		<b>38</b>		<b>32</b>	44	56	67	73	E2	144	R1	47	12
<b>9000</b>	20,09	37		<b>37</b>		<b>30</b>	41	51	62	68	E2	134	R1	47	12
<b>9000</b>	21,78	34		<b>34</b>		<b>29</b>	40	50	60	66	E2	130	R1	47	12
<b>9000</b>	23,68	32		<b>31</b>		<b>28</b>	39	48	58	64	E2	125	R1	47	12
<b>9000</b>	28,52	26		<b>26</b>		<b>27</b>	37	46	55	44	E1	118	R1	47	12
<b>9000</b>	32,42	23		<b>23</b>		<b>26</b>	36	45	53	43	E1	115	R1	47	12
<b>9000</b>	34,98	21		<b>21</b>		<b>25</b>	34	42	51	41	E1	111	R1	47	12
<b>6990</b>	37,89	20		<b>15</b>		<b>21</b>	29	32	39	35	E1	92	R1	47	8,4
<b>8420</b>	45,64	16		<b>15</b>		<b>20</b>	27	30	37	33	E1	87	R1	47	8,4
<b>9000</b>	51,87	14		<b>15</b>		<b>19</b>	27	30	36	32	E1	85	R1	47	8,4
<b>9000</b>	55,97	13		<b>13</b>		<b>19</b>	25	28	35	31	E1	81	R1	47	8,4
<b>9000</b>	60,62	12		<b>12</b>		<b>18</b>	24	27	33	29	E1	78	R1	47	8,4
<b>6790</b>	64,03	12		<b>8,8</b>		<b>19</b>	26	28	35	31	E1	81	R1	47	8,4
<b>7960</b>	69,75	11		<b>10</b>		<b>15</b>	21	23	29	25	E1	67	R1	47	8,4



# B Serisi Güç Devir Sayfaları

## B Series Performance Tables

### B Serie Leistung und Drehzahlübersicht

$n_1=750$



Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çevre Sıcaklığı 30°C için For Ambient Temperature 30°C Für Umgebungstemperatur 30°C						Çevre Sıcaklığı 40°C için For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C						Ağırlık Weight Gewicht [kg]	Ölçü Sayfası Dim.Page Maße Seite	Fiyat Kodu Price Ref. Preis No.
	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>			
9,78	19	26	36	42	60 E2	113 R1	14	20	32	36	57 E2	93 R1	175	334	BT101
10,86	20	27	38	44	64 E2	120 R1	15	21	34	39	61 E2	99 R1			
12,42	20	26	37	43	62 E2	115 R1	15	20	33	37	58 E2	95 R1			
14,30	19	25	35	40	59 E2	109 R1	15	20	31	35	56 E2	90 R1			
16,60	18	24	33	38	56 E2	103 R1	14	19	29	33	53 E2	85 R1			
17,95	18	23	32	37	37 E1	100 R1	14	18	28	32	51 E2	83 R1			
21,54	17	23	31	36	36 E1	96 R1	13	18	27	31	32 E1	80 R1			
25,03	16	21	28	33	33 E1	89 R1	12	17	25	29	30 E1	74 R1			
27,91	13	18	21	25	27 E1	73 R1	10	14	18	21	25 E1	61 R1			
30,18	13	17	20	24	26 E1	71 R1	10	13	18	21	24 E1	59 R1			
36,22	12	16	20	23	25 E1	68 R1	10	13	17	20	23 E1	56 R1			
42,09	12	15	18	21	23 E1	63 R1	9,1	12	16	18	21 E1	52 R1			
45,61	11	14	17	20	22 E1	60 R1	8,7	11	15	17	20 E1	50 R1			
51,31	11	14	17	20	22 E1	59 R1	8,5	11	15	17	20 E1	49 R1			
54,78	11	14	17	20	22 E1	59 R1	8,5	11	15	17	20 E1	49 R1			
59,15	10	13	15	18	20 E1	53 R1	7,6	10	13	15	18 E1	43 R1			
11,09	21	28	37	44	62 E2	115 R1	16	22	33	38	58 E2	95 R1	205	336	BT102
12,32	22	29	40	46	66 E2	122 R1	17	23	36	41	62 E2	101 R1			
14,09	21	28	38	45	63 E2	117 R1	17	22	34	39	60 E2	96 R1			
16,23	20	27	36	42	61 E2	111 R1	16	22	32	37	57 E2	92 R1			
18,83	20	26	34	40	39 E1	105 R1	15	21	31	35	54 E2	87 R1			
20,36	19	25	33	39	38 E1	102 R1	15	20	30	34	52 E2	84 R1			
24,44	18	24	32	37	37 E1	98 R1	15	19	29	33	34 E1	81 R1			
28,39	17	23	29	34	34 E1	91 R1	14	18	26	30	31 E1	75 R1			
31,67	14	19	22	26	28 E1	75 R1	11	15	19	22	26 E1	62 R1			
34,24	14	18	21	25	27 E1	72 R1	11	14	19	22	25 E1	60 R1			
41,10	13	18	20	24	26 E1	69 R1	11	14	18	21	24 E1	57 R1			
47,75	12	16	19	22	24 E1	64 R1	10	13	16	19	22 E1	53 R1			
51,75	12	16	18	21	23 E1	61 R1	9,4	12	16	18	21 E1	51 R1			
58,21	12	15	17	21	23 E1	60 R1	9,2	12	15	18	21 E1	50 R1			
62,15	12	15	17	21	23 E1	60 R1	9,2	12	15	18	21 E1	50 R1			
67,11	10	14	16	19	20 E1	53 R1	8,2	11	14	16	18 E1	44 R1			
13,28	25	35	49	58	67 E2	120 R1	19	27	44	51	87 E3	99 R1	270	338	BT103
14,87	26	37	52	61	70 E2	127 R1	20	29	47	54	92 E3	104 R1			
16,79	26	36	50	59	68 E2	123 R1	20	28	45	52	89 E3	101 R1			
20,09	24	34	46	55	64 E2	114 R1	19	26	42	48	83 E3	94 R1			
21,78	23	33	45	53	62 E2	111 R1	18	25	41	47	57 E2	91 R1			
23,68	23	32	44	51	60 E2	107 R1	18	25	39	45	55 E2	88 R1			
28,52	22	30	41	49	56 E2	101 R1	17	24	37	43	53 E2	83 R1			
32,42	21	29	40	47	39 E1	98 R1	17	23	36	42	51 E2	81 R1			
34,98	20	28	38	45	37 E1	94 R1	16	22	34	40	49 E2	78 R1			
37,89	17	24	29	35	31 E1	79 R1	14	19	25	30	28 E1	65 R1			
45,64	16	22	27	33	30 E1	74 R1	13	18	24	28	27 E1	61 R1			
51,87	16	22	26	32	29 E1	72 R1	12	17	23	28	26 E1	60 R1			
55,97	15	21	25	31	28 E1	69 R1	12	17	22	26	25 E1	57 R1			
60,62	15	20	24	29	26 E1	66 R1	12	16	21	25	24 E1	55 R1			
64,03	15	21	25	31	28 E1	69 R1	12	17	23	27	25 E1	57 R1			
69,75	13	17	21	25	23 E1	57 R1	10	14	18	22	21 E1	47 R1			



## B Serisi Güç Devir Sayfaları

### B Series Performance Tables

### B Serie Leistung und Drehzahlübersicht

$n_1=750$



Anma Momenti <i>Nominal Torques</i> Nenn Drehmoment Ma [Nm]	Çevrim Oranı <i>Ratio</i> Übersetzung i	Çıkış Devri <i>Output Speeds</i> Abtriebswelle Drehzahlen n <sub>2</sub> [r.p.m]	Giriş Devri <i>Input Speeds</i> Antriebswelle Drehzahlen n <sub>1</sub> [r.p.m]	Nominal Güç <i>Nominal Power</i> Nenn-Leistung Pn [kW]	Tipi <i>Type</i> Typ	Çevre Sıcaklığı 20°C için <i>For Ambient Temperature 20°C</i> Für Umgebungstemperatur 20°C						Güv. Rad. Yük <i>Çıkış</i> Per.O. Loads <i>(Output)</i> Zul.Querkräfte <i>(Abtrieb)</i> Fqam [kN]		Güv. Rad. Yük <i>Giriş</i> Per.O. Loads <i>(Input)</i> Zul.Querkräfte <i>(Antrieb)</i> Fqem [kN]	
						Termik Güç Pt [kW] <i>Thermal Power Pt [kW]</i> Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]									
						Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>				
<b>7700</b>	16,49	45	<b>750</b>	<b>38</b>	<b>BT0623</b>	<b>33</b>	46	57	69	74	E2	143	R1	78	12
<b>8620</b>	18,47	41		<b>38</b>		<b>35</b>	49	60	72	78	E2	151	R1	78	12
<b>9740</b>	20,85	36		<b>38</b>		<b>34</b>	48	58	70	76	E2	146	R1	78	12
<b>11000</b>	24,95	30		<b>36</b>		<b>32</b>	45	54	65	70	E2	136	R1	78	12
<b>11000</b>	27,05	28		<b>33</b>		<b>31</b>	43	52	63	68	E2	132	R1	78	12
<b>11000</b>	29,41	26		<b>31</b>		<b>30</b>	42	50	61	66	E2	127	R1	78	12
<b>11000</b>	35,43	21		<b>26</b>		<b>29</b>	40	48	58	46	E1	120	R1	78	12
<b>11000</b>	40,26	19		<b>23</b>		<b>28</b>	39	46	56	45	E1	117	R1	78	12
<b>11000</b>	43,45	17		<b>21</b>		<b>27</b>	37	44	54	43	E1	112	R1	78	12
<b>8680</b>	47,06	16		<b>15</b>		<b>23</b>	31	34	42	36	E1	94	R1	78	8,4
<b>10450</b>	56,68	13		<b>15</b>		<b>22</b>	29	32	39	34	E1	88	R1	78	8,4
<b>11000</b>	64,42	12		<b>14</b>		<b>21</b>	29	31	38	33	E1	86	R1	78	8,4
<b>11000</b>	69,51	11		<b>13</b>		<b>20</b>	28	30	37	32	E1	82	R1	78	8,4
<b>11000</b>	75,29	10		<b>12</b>		<b>19</b>	26	29	35	31	E1	79	R1	78	8,4
<b>8430</b>	79,52	9,4		<b>8,9</b>		<b>20</b>	28	30	37	32	E1	83	R1	78	8,4
<b>9880</b>	86,63	8,7		<b>10</b>		<b>17</b>	23	24	30	27	E1	68	R1	78	8,4
<b>12350</b>	12,03	62	<b>750</b>	<b>84</b>	<b>BT0723</b>	<b>49</b>	77	99	123	138	E3	201	R1	88	17
<b>14350</b>	13,95	54		<b>84</b>		<b>48</b>	75	96	119	133	E3	192	R1	88	17
<b>15500</b>	15,06	50		<b>84</b>		<b>48</b>	73	94	116	130	E3	187	R1	88	17
<b>16550</b>	16,30	46		<b>83</b>		<b>47</b>	71	91	113	126	E3	182	R1	88	17
<b>17450</b>	17,68	42		<b>81</b>		<b>46</b>	69	89	110	123	E3	177	R1	88	17
<b>18450</b>	19,23	39		<b>79</b>		<b>45</b>	67	85	105	119	E3	171	R1	88	17
<b>19000</b>	20,99	36		<b>74</b>		<b>43</b>	65	82	101	114	E3	164	R1	88	17
<b>19000</b>	24,33	31		<b>64</b>		<b>42</b>	63	78	97	109	E3	157	R1	88	17
<b>17550</b>	28,15	27		<b>51</b>		<b>41</b>	61	76	94	82	E2	152	R1	88	17
<b>12400</b>	30,94	24		<b>33</b>		<b>35</b>	52	58	73	69	E2	127	R1	88	12
<b>13500</b>	33,77	22		<b>33</b>		<b>34</b>	50	56	70	66	E2	122	R1	88	12
<b>15650</b>	39,14	19		<b>33</b>		<b>32</b>	47	53	67	63	E2	116	R1	88	12
<b>17900</b>	45,28	17		<b>33</b>		<b>31</b>	46	51	64	61	E2	112	R1	88	12
<b>16600</b>	49,64	15		<b>28</b>		<b>31</b>	45	50	63	60	E2	111	R1	88	12
<b>15800</b>	53,72	14		<b>24</b>		<b>30</b>	43	48	60	44	E1	106	R1	88	12
<b>14900</b>	58,38	13		<b>21</b>		<b>28</b>	41	46	57	42	E1	101	R1	88	12
<b>19000</b>	60,57	12	<b>750</b>	<b>26</b>	<b>BT0724</b>	<b>29</b>	43	49	61	43	E1	101	R1	88	9,7
<b>19000</b>	70,29	11		<b>23</b>		<b>28</b>	41	46	58	41	E1	95	R1	88	9,7
<b>19000</b>	76,01	9,9		<b>21</b>		<b>27</b>	40	44	55	39	E1	92	R1	88	9,7
<b>19000</b>	91,23	8,2		<b>17</b>		<b>26</b>	38	42	53	38	E1	88	R1	88	9,7
<b>19000</b>	106,00	7,1		<b>15</b>		<b>24</b>	35	39	49	35	E1	82	R1	88	9,7
<b>19000</b>	114,86	6,5		<b>14</b>		<b>23</b>	34	37	47	34	E1	79	R1	88	9,7
<b>15350</b>	127,84	5,9		<b>10</b>		<b>19</b>	28	28	36	28	E1	66	R1	88	5,8
<b>18400</b>	153,44	4,9		<b>10</b>		<b>19</b>	27	27	35	27	E1	63	R1	88	5,8
<b>19000</b>	178,28	4,2		<b>9,2</b>		<b>17</b>	25	25	32	25	E1	58	R1	88	5,8
<b>19000</b>	193,18	3,9		<b>8,5</b>		<b>17</b>	24	24	31	24	E1	56	R1	88	5,8
<b>18600</b>	238,28	3,1		<b>6,8</b>		<b>16</b>	23	23	30	23	E1	54	R1	88	5,8
<b>15650</b>	284,56	2,6		<b>4,8</b>		<b>16</b>	23	22	29	23	E1	53	R1	88	5,8
<b>16050</b>	330,42	2,3		<b>4,3</b>		<b>13</b>	19	18	24	19	E1	44	R1	88	5,8
<b>15700</b>	15,26	49	<b>750</b>	<b>84</b>	<b>BT0823</b>	<b>63</b>	96	120	149	150	E3	211	R1	103	17
<b>18150</b>	17,69	42		<b>84</b>		<b>61</b>	92	115	143	143	E3	202	R1	103	17
<b>19600</b>	19,10	39		<b>84</b>		<b>60</b>	90	111	138	140	E3	197	R1	103	17
<b>20950</b>	20,66	36		<b>83</b>		<b>58</b>	88	108	134	136	E3	191	R1	103	17
<b>22150</b>	22,41	33		<b>81</b>		<b>57</b>	85	105	130	132	E3	185	R1	103	17
<b>23400</b>	24,38	31		<b>79</b>		<b>55</b>	83	101	126	128	E3	179	R1	103	17
<b>24000</b>	26,61	28		<b>74</b>		<b>53</b>	80	98	121	123	E3	172	R1	103	17
<b>24000</b>	30,85	24		<b>64</b>		<b>51</b>	77	92	115	117	E3	164	R1	103	17
<b>22250</b>	35,68	21		<b>51</b>		<b>50</b>	74	90	112	71	E1	159	R1	103	17
<b>15700</b>	39,22	19		<b>33</b>		<b>43</b>	63	68	87	59	E1	133	R1	103	12
<b>17100</b>	42,81	18		<b>33</b>		<b>41</b>	60	66	83	72	E2	128	R1	103	12
<b>19850</b>	49,62	15		<b>33</b>		<b>39</b>	57	63	80	69	E2	122	R1	103	12
<b>22700</b>	57,40	13		<b>33</b>		<b>38</b>	56	61	77	53	E1	118	R1	103	12
<b>21050</b>	62,94	12		<b>28</b>		<b>37</b>	55	59	75	52	E1	116	R1	103	12
<b>20000</b>	68,11	11		<b>24</b>		<b>36</b>	52	56	72	50	E1	111	R1	103	12
<b>18850</b>	74,01	10		<b>21</b>		<b>34</b>	50	54	68	47	E1	105	R1	103	12





# B Serisi Güç Devir Sayfaları

## B Series Performance Tables

### B Serie Leistung und Drehzahlübersicht

$n_1=750$



Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çevre Sıcaklığı 30°C için For Ambient Temperature 30°C Für Umgebungstemperatur 30°C						Çevre Sıcaklığı 40°C için For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C						Ağırlık Weight Gewicht [kg]	Ölçü Sayfası Dim.Page Maße Seite	Fiyat Kodu Price Ref. Preis No.
	Termik Güç Pt [kW] Thermal Power Pt [kW] Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]						Termik Güç Pt [kW] Thermal Power Pt [kW] Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]								
	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>			
16,49	27	37	51	61	68 E2	122 R1	20	29	45	53	63 E2	100 R1	340	340	BT104
18,47	28	40	54	64	72 E2	129 R1	22	31	48	56	67 E2	106 R1			
20,85	28	39	52	62	70 E2	125 R1	21	30	47	54	65 E2	102 R1			
24,95	26	36	48	57	65 E2	116 R1	20	28	43	50	60 E2	95 R1			
27,05	25	35	47	56	63 E2	112 R1	20	28	42	49	59 E2	92 R1			
29,41	25	34	45	54	61 E2	108 R1	19	27	40	47	57 E2	89 R1			
35,43	23	32	43	51	58 E2	103 R1	18	25	38	45	54 E2	84 R1			
40,26	23	32	42	50	40 E1	100 R1	18	25	37	44	52 E2	82 R1			
43,45	22	30	40	47	39 E1	96 R1	17	24	36	41	35 E1	79 R1			
47,06	19	26	30	36	32 E1	80 R1	15	20	26	31	29 E1	66 R1			
56,68	18	24	28	34	31 E1	75 R1	14	19	25	30	27 E1	62 R1			
64,42	17	24	28	33	30 E1	73 R1	14	19	24	29	27 E1	60 R1			
69,51	17	23	27	32	29 E1	70 R1	13	18	23	28	26 E1	58 R1			
75,29	16	22	25	31	27 E1	67 R1	12	17	22	27	25 E1	55 R1			
79,52	17	23	27	32	29 E1	70 R1	13	18	23	28	26 E1	58 R1			
86,63	14	19	22	26	24 E1	58 R1	11	15	19	23	21 E1	48 R1			
12,03	38	61	90	109	129 E3	169 R1	27	46	81	96	200 E4	138 R1	530	342	BT105
13,95	38	60	87	105	124 E3	162 R1	28	45	78	93	192 E4	132 R1			
15,06	37	58	85	103	122 E3	158 R1	27	44	77	91	187 E4	129 R1			
16,30	37	57	83	100	118 E3	154 R1	27	44	75	89	182 E4	126 R1			
17,68	36	56	81	98	115 E3	150 R1	27	43	73	86	176 E4	122 R1			
19,23	35	54	77	93	111 E3	145 R1	26	42	69	82	170 E4	118 R1			
20,99	34	53	74	90	107 E3	139 R1	26	40	67	79	164 E4	114 R1			
24,33	34	51	71	86	103 E3	133 R1	25	39	64	76	96 E3	109 R1			
28,15	33	50	69	84	75 E2	129 R1	25	39	63	74	94 E3	106 R1			
30,94	28	42	52	64	63 E2	108 R1	22	33	46	56	57 E2	89 R1			
33,77	27	40	50	62	60 E2	104 R1	21	32	45	54	75 E3	85 R1			
39,14	26	39	48	59	58 E2	99 R1	20	30	43	51	72 E3	81 R1			
45,28	25	37	45	56	56 E2	96 R1	20	29	41	49	70 E3	78 R1			
49,64	25	37	45	56	55 E2	94 R1	20	29	40	48	50 E2	77 R1			
53,72	24	35	43	53	53 E2	90 R1	19	28	38	46	48 E2	74 R1			
58,38	23	34	41	51	50 E2	86 R1	18	27	37	44	46 E2	70 R1			
60,57	24	35	44	54	51 E2	86 R1	19	28	39	47	46 E2	70 R1	570	344	BT106
70,29	23	33	41	51	36 E1	81 R1	18	26	37	45	44 E2	67 R1			
76,01	22	32	40	49	35 E1	79 R1	17	26	35	43	43 E2	65 R1			
91,23	21	31	38	47	33 E1	75 R1	17	25	34	41	29 E1	62 R1			
106,00	20	29	35	44	31 E1	70 R1	16	23	32	38	27 E1	58 R1			
114,86	19	28	33	41	30 E1	68 R1	15	22	30	36	26 E1	56 R1			
127,84	16	23	25	32	25 E1	56 R1	13	18	22	27	22 E1	46 R1			
153,44	15	22	24	30	24 E1	53 R1	12	18	21	26	21 E1	44 R1			
178,28	14	21	22	28	22 E1	50 R1	11	16	20	24	19 E1	41 R1			
193,18	14	20	21	27	21 E1	48 R1	11	16	19	23	19 E1	39 R1			
238,28	13	19	20	26	21 E1	46 R1	10	15	18	22	18 E1	38 R1			
284,56	13	19	20	25	20 E1	45 R1	10	15	17	21	18 E1	37 R1			
330,42	11	15	16	21	17 E1	37 R1	8,4	12	14	18	15 E1	30 R1			
15,26	50	77	108	132	139 E3	179 R1	37	59	98	116	129 E3	145 R1			
17,69	48	74	104	127	133 E3	171 R1	36	57	94	112	123 E3	139 R1			
19,10	47	73	100	123	130 E3	166 R1	36	56	90	108	120 E3	136 R1			
20,66	47	71	98	119	126 E3	162 R1	35	55	88	105	117 E3	132 R1			
22,41	45	69	95	116	123 E3	157 R1	34	53	86	102	114 E3	128 R1			
24,38	44	67	92	112	119 E3	152 R1	34	52	83	99	110 E3	124 R1			
26,61	43	65	89	108	114 E3	146 R1	33	50	80	95	106 E3	119 R1			
30,85	42	62	84	102	109 E3	139 R1	32	49	76	90	102 E3	114 R1			
35,68	41	61	81	99	81 E2	135 R1	32	48	74	87	73 E2	111 R1			
39,22	35	51	61	76	68 E2	113 R1	27	40	55	66	62 E2	93 R1			
42,81	33	49	59	73	66 E2	109 R1	26	39	53	64	59 E2	89 R1			
49,62	32	47	56	70	63 E2	103 R1	25	37	50	61	76 E3	85 R1			
57,40	31	45	54	68	61 E2	100 R1	24	36	48	59	55 E2	82 R1			
62,94	31	45	53	66	60 E2	98 R1	24	35	47	57	54 E2	81 R1			
68,11	29	43	51	63	57 E2	94 R1	23	34	45	55	52 E2	77 R1			
74,01	28	41	48	60	42 E1	90 R1	22	32	43	52	49 E2	73 R1			



## B Serisi Güç Devir Sayfaları B Series Performance Tables B Serie Leistung und Drehzahlübersicht

$n_1=750$



Anma Momenti Nominal Torques Nenn Drehmoment Ma [Nm]	Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çıkış Devri Output Speeds Abtriebswelle Drehzahlen $n_2$ [r.p.m]	Giriş Devri Input Speeds Antriebswelle Drehzahlen $n_1$ [r.p.m]	Nominal Güç Nominal Power Nenn-Leistung Pn [kW]	Tipi Type Typ	Çevre Sıcaklığı 20°C için For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C						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]
						Termik Güç Pt [kW] Thermal Power Pt [kW] Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]							
						Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>		
<b>24000</b>	76,80	9,8	<b>750</b>	<b>26</b>	<b>BT0824</b>	<b>35</b>	52	57	72	48 E1	105 R1	103	9,7
<b>24000</b>	89,12	8,4		<b>23</b>		<b>34</b>	49	54	68	46 E1	100 R1	103	9,7
<b>24000</b>	96,37	7,8		<b>21</b>		<b>33</b>	47	52	66	44 E1	97 R1	103	9,7
<b>24000</b>	115,67	6,5		<b>17</b>		<b>31</b>	45	50	63	42 E1	92 R1	103	9,7
<b>24000</b>	134,40	5,6		<b>15</b>		<b>29</b>	42	46	58	40 E1	86 R1	103	9,7
<b>24000</b>	145,63	5,1		<b>14</b>		<b>28</b>	41	44	56	38 E1	83 R1	103	9,7
<b>19450</b>	162,08	4,6		<b>10</b>		<b>23</b>	34	33	43	32 E1	69 R1	103	5,8
<b>23350</b>	194,54	3,9		<b>10</b>		<b>22</b>	32	31	41	30 E1	65 R1	103	5,8
<b>24000</b>	226,03	3,3		<b>9,2</b>		<b>21</b>	30	29	38	28 E1	61 R1	103	5,8
<b>24000</b>	244,93	3,1		<b>8,5</b>		<b>20</b>	29	28	37	27 E1	59 R1	103	5,8
<b>23600</b>	302,11	2,5		<b>6,8</b>		<b>19</b>	28	27	35	26 E1	56 R1	103	5,8
<b>19800</b>	360,78	2,1		<b>4,8</b>		<b>19</b>	27	26	34	26 E1	55 R1	103	5,8
<b>20350</b>	418,92	1,8		<b>4,3</b>		<b>15</b>	22	22	28	21 E1	46 R1	103	5,8
<b>19950</b>	12,34	61	<b>750</b>	<b>131</b>	<b>BT0923</b>	<b>78</b>	129	198	242	256 E4	240 R1	54	32
<b>23150</b>	14,32	52		<b>131</b>		<b>77</b>	126	192	234	249 E4	233 R1	54	32
<b>27100</b>	16,75	45		<b>132</b>		<b>73</b>	120	181	220	236 E4	297 R2	54	32
<b>29000</b>	18,18	41		<b>130</b>		<b>71</b>	116	175	214	228 E4	287 R2	54	32
<b>29000</b>	19,79	38		<b>120</b>		<b>69</b>	113	169	206	221 E4	207 R1	54	32
<b>29000</b>	21,36	35		<b>111</b>		<b>71</b>	116	173	211	226 E4	212 R1	54	33
<b>29000</b>	23,06	33		<b>103</b>		<b>70</b>	112	167	204	219 E4	206 R1	54	33
<b>29000</b>	27,14	28		<b>87</b>		<b>65</b>	105	154	188	203 E4	191 R1	54	33
<b>29000</b>	31,16	24		<b>76</b>		<b>63</b>	100	148	180	132 E3	183 R1	54	33
<b>23750</b>	34,36	22		<b>57</b>		<b>55</b>	87	111	139	114 E3	157 R1	54	15
<b>25650</b>	37,10	20		<b>57</b>		<b>53</b>	84	107	135	110 E3	152 R1	54	15
<b>29000</b>	43,66	17		<b>55</b>		<b>49</b>	78	98	124	102 E3	140 R1	54	15
<b>29000</b>	50,13	15		<b>48</b>		<b>47</b>	74	94	118	98 E3	134 R1	54	15
<b>27550</b>	53,82	14		<b>42</b>		<b>47</b>	74	93	117	78 E2	133 R1	54	15
<b>27900</b>	58,21	13		<b>40</b>		<b>45</b>	71	89	112	74 E2	128 R1	54	15
<b>23800</b>	63,67	12		<b>31</b>		<b>40</b>	62	79	99	66 E2	112 R1	54	15
<b>29000</b>	79,03	9,5	<b>750</b>	<b>31</b>	<b>BT0924</b>	<b>41</b>	64	78	99	53 E1	109 R1	54	13
<b>29000</b>	85,67	8,8		<b>28</b>		<b>39</b>	62	76	96	52 E1	106 R1	54	13
<b>29000</b>	93,14	8,1		<b>26</b>		<b>38</b>	60	73	92	50 E1	103 R1	54	13
<b>29000</b>	112,20	6,7		<b>22</b>		<b>36</b>	56	68	86	47 E1	97 R1	54	13
<b>29000</b>	127,51	5,9		<b>19</b>		<b>35</b>	55	66	84	46 E1	94 R1	54	13
<b>29000</b>	137,60	5,5		<b>18</b>		<b>34</b>	53	63	80	44 E1	90 R1	54	13
<b>26950</b>	149,03	5,0		<b>15</b>		<b>28</b>	44	48	62	37 E1	75 R1	54	8,4
<b>29000</b>	179,51	4,2		<b>14</b>		<b>26</b>	41	45	58	35 E1	71 R1	54	8,4
<b>29000</b>	204,02	3,7		<b>12</b>		<b>26</b>	40	43	56	33 E1	69 R1	54	8,4
<b>29000</b>	220,16	3,4		<b>11</b>		<b>25</b>	39	42	54	32 E1	66 R1	54	8,4
<b>29000</b>	255,99	2,9		<b>10</b>		<b>24</b>	37	39	52	31 E1	63 R1	54	8,4
<b>29000</b>	292,45	2,6		<b>8,6</b>		<b>23</b>	37	39	51	31 E1	63 R1	54	8,4
<b>27050</b>	348,47	2,2		<b>6,9</b>		<b>19</b>	29	31	41	24 E1	50 R1	54	8,4
<b>24700</b>	15,26	49	<b>750</b>	<b>132</b>	<b>BT1023</b>	<b>84</b>	139	197	245	251 E4	235 R1	153	32
<b>28650</b>	17,72	42		<b>132</b>		<b>82</b>	136	190	237	244 E4	229 R1	153	32
<b>33500</b>	20,73	36		<b>132</b>		<b>79</b>	130	179	223	231 E4	217 R1	153	32
<b>36000</b>	22,50	33		<b>131</b>		<b>77</b>	126	174	217	224 E4	280 R2	153	32
<b>36000</b>	24,49	31		<b>120</b>		<b>75</b>	122	168	209	217 E4	204 R1	153	33
<b>36000</b>	26,43	28		<b>111</b>		<b>77</b>	125	171	213	222 E4	208 R1	153	33
<b>36000</b>	28,53	26		<b>103</b>		<b>75</b>	121	166	206	215 E4	202 R1	153	33
<b>36000</b>	33,58	22		<b>88</b>		<b>70</b>	113	153	191	200 E4	188 R1	153	33
<b>36000</b>	38,55	19		<b>77</b>		<b>68</b>	109	147	183	133 E3	180 R1	153	33
<b>29400</b>	42,52	18		<b>57</b>		<b>58</b>	93	111	142	114 E3	154 R1	153	15
<b>31700</b>	45,90	16		<b>57</b>		<b>57</b>	90	107	137	110 E3	149 R1	153	15
<b>36000</b>	54,02	14		<b>55</b>		<b>53</b>	84	99	127	102 E3	138 R1	153	15
<b>36000</b>	62,02	12		<b>48</b>		<b>51</b>	80	94	121	80 E2	132 R1	153	15
<b>34150</b>	66,59	11		<b>43</b>		<b>50</b>	80	94	120	79 E2	131 R1	153	15
<b>34500</b>	72,03	10		<b>40</b>		<b>48</b>	76	90	115	76 E2	126 R1	153	15
<b>29500</b>	78,78	9,5		<b>31</b>		<b>43</b>	68	79	102	67 E2	111 R1	153	15



# B Serisi Güç Devir Sayfaları

## B Series Performance Tables

### B Serie Leistung und Drehzahlübersicht

$n_1=750$



Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çevre Sıcaklığı 30°C için For Ambient Temperature 30°C Für Umgebungstemperatur 30°C						Çevre Sıcaklığı 40°C için For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C						Ağırlık Weight Gewicht [kg]	Ölçü Sayfası Dim.Page Maße Seite	Fiyat Kodu Price Ref. Preis No.
	Termik Güç Pt [kW] Thermal Power Pt [kW] Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]						Termik Güç Pt [kW] Thermal Power Pt [kW] Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]								
	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>			
76,80 89,12 96,37 115,67 134,40 145,63 162,08 194,54 226,03 244,93 302,11 360,78 418,92	29 27 27 26 24 23 19 18 17 16 16 15 13	42 40 39 37 35 34 28 26 25 24 23 22 18	52 48 47 45 41 40 29 28 26 26 25 24 19	64 60 58 55 51 49 37 35 33 32 31 30 24	42 E1 40 E1 39 E1 37 E1 35 E1 34 E1 28 E1 26 E1 25 E1 24 E1 23 E1 22 E1 18 E1	90 R1 85 R1 82 R1 79 R1 73 R1 71 R1 58 R1 56 R1 52 R1 50 R1 48 R1 47 R1 39 R1	23 22 21 20 19 18 15 14 13 13 12 12 10	33 32 31 29 28 27 22 21 20 19 18 18 15	46 43 42 40 37 35 26 24 23 22 21 20 17	56 52 50 48 44 43 32 30 28 27 26 25 21	50 E2 47 E2 34 E1 32 E1 30 E1 29 E1 24 E1 23 E1 21 E1 21 E1 20 E1 20 E1 16 E1	73 R1 70 R1 68 R1 64 R1 60 R1 58 R1 48 R1 46 R1 43 R1 41 R1 39 R1 39 R1 32 R1	640	348	BT108
12,34 14,32 16,75 18,18 19,79 21,36 23,06 27,14 31,16 34,36 37,10 43,66 50,13 53,82 58,21 63,67	62 61 58 57 56 58 56 53 51 45 43 40 38 38 37 32	104 102 97 94 92 94 92 85 82 71 69 64 61 61 58 51	185 179 169 164 158 161 156 144 138 102 99 90 87 86 82 72	220 213 201 195 188 192 186 171 164 125 121 111 106 106 101 89	243 E4 237 E4 224 E4 353 E5 210 E4 216 E4 209 E4 194 E4 185 E4 106 E3 102 E3 95 E3 90 E3 90 E3 86 E3 59 E2	274 R2 266 R2 252 R2 244 R2 236 R2 242 R2 234 R2 161 R1 155 R1 133 R1 129 R1 119 R1 114 R1 113 R1 108 R1 95 R1	46 46 44 43 42 44 43 41 40 35 34 31 30 30 29 25	80 79 75 73 71 73 71 67 64 56 54 50 48 48 46 40	173 167 157 153 148 150 146 134 129 94 91 83 80 79 76 67	200 194 182 177 171 174 169 155 149 112 108 99 95 94 90 79	232 E4 226 E4 355 E5 344 E5 332 E5 206 E4 199 E4 185 E4 177 E4 98 E3 147 E4 136 E4 84 E3 83 E3 80 E3 70 E3	349 R3 340 R3 321 R3 311 R3 301 R3 198 R2 192 R2 178 R2 171 R2 109 R1 105 R1 98 R1 93 R1 93 R1 89 R1 78 R1	770	350	BT109
79,03 85,67 93,14 112,20 127,51 137,60 149,03 179,51 204,02 220,16 255,99 292,45 348,47	33 32 31 30 29 28 23 22 21 20 19 19 15	52 51 49 46 45 43 36 34 33 32 30 30 30 24	72 70 67 63 60 58 43 40 39 38 36 35 28	89 86 83 77 75 72 55 52 50 48 46 45 36	59 E2 57 E2 44 E1 41 E1 40 E1 38 E1 32 E1 30 E1 29 E1 28 E1 27 E1 27 E1 21 E1	93 R1 90 R1 87 R1 82 R1 79 R1 77 R1 64 R1 60 R1 58 R1 56 R1 54 R1 53 R1 42 R1	26 26 25 23 23 22 18 17 17 16 15 15 12	42 40 39 37 36 34 29 27 26 25 24 24 19	66 64 61 57 55 53 48 45 44 42 40 39 31	79 77 74 69 67 64 48 45 44 42 40 39 31	53 E2 51 E2 49 E2 47 E2 34 E1 33 E1 28 E1 26 E1 25 E1 24 E1 23 E1 23 E1 18 E1	76 R1 74 R1 71 R1 67 R1 65 R1 63 R1 52 R1 49 R1 48 R1 46 R1 44 R1 44 R1 35 R1	850	352	BT110
15,26 17,72 20,73 22,50 24,49 26,43 28,53 33,58 38,55 42,52 45,90 54,02 62,02 66,59 72,03 78,78	66 65 63 62 60 62 60 57 55 48 46 43 41 41 39 35	112 110 105 102 99 102 99 92 89 77 74 69 66 66 63 56	182 176 166 161 156 159 154 142 136 101 98 90 86 86 82 73	221 214 202 196 189 193 203 172 165 127 123 113 108 107 103 91	237 E4 231 E4 219 E4 341 E5 205 E4 210 E4 203 E4 189 E4 181 E4 105 E3 101 E3 94 E3 90 E3 89 E3 68 E2 60 E2	266 R2 258 R2 245 R2 237 R2 230 R2 235 R2 171 R1 159 R1 152 R1 130 R1 126 R1 117 R1 112 R1 111 R1 106 R1 94 R1	49 49 48 47 46 47 46 44 43 37 36 34 32 32 31 27	86 85 81 79 77 79 77 72 70 60 58 54 52 52 50 44	169 163 154 149 145 147 143 132 126 92 89 82 79 78 75 66	199 192 181 176 170 173 168 155 149 112 109 100 96 95 91 80	225 E4 218 E4 341 E5 331 E5 319 E5 199 E4 193 E4 179 E4 172 E4 96 E3 93 E3 82 E3 82 E3 78 E3 69 E3	217 R2 326 R3 309 R3 299 R3 289 R3 192 R2 186 R2 173 R2 166 R2 106 R1 103 R1 96 R1 92 R1 91 R1 87 R1 77 R1	970	354	BT111



## B Serisi Güç Devir Sayfaları B Series Performance Tables B Serie Leistung und Drehzahlübersicht

$n_1=750$



Anma Momenti Nominal Torques Nenn Drehmoment Ma [Nm]	Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çıkış Devri Output Speeds Abtriebswelle Drehzahlen $n_2$ [r.p.m]	Giriş Devri Input Speeds Antriebswelle Drehzahlen $n_1$ [r.p.m]	Nominal Güç Nominal Power Nenn-Leistung Pn [kW]	Tipi Type Typ	Çevre Sıcaklığı 20°C için For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C						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]
						Termik Güç Pt [kW] Thermal Power Pt [kW] Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]							
						Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>		
36000	97,78	7,7	750	31	BT1024	43	68	79	101	55 E1	108 R1	153	13
36000	106,00	7,1		29		42	66	76	98	53 E1	105 R1	153	13
36000	115,25	6,5		26		40	64	73	94	52 E1	102 R1	153	13
36000	138,82	5,4		22		38	60	69	89	49 E1	96 R1	153	13
36000	157,77	4,8		19		37	58	66	86	47 E1	93 R1	153	13
36000	170,25	4,4		18		36	56	64	82	46 E1	90 R1	153	13
33350	184,39	4,1		16		30	47	48	64	38 E1	75 R1	153	8,4
36000	222,11	3,4		14		28	44	45	60	36 E1	70 R1	153	8,4
36000	252,43	3,0		12		27	43	44	58	35 E1	68 R1	153	8,4
36000	272,40	2,8		11		26	41	42	56	33 E1	66 R1	153	8,4
36000	316,74	2,4		10		25	40	40	53	32 E1	63 R1	153	8,4
36000	361,85	2,1		8,7		25	39	39	53	32 E1	62 R1	153	8,4
33500	431,16	1,7		6,9		20	31	32	42	25 E1	50 R1	153	8,4
31200	12,14	62	750	208	BT1123	111	200	273	349	491 E5	392 R2	119	43
36000	14,02	54		208		111	198	269	344	484 E5	386 R2	119	43
41850	16,29	46		208		107	189	255	326	460 E5	367 R2	119	43
47900	18,65	40		209		104	183	245	313	444 E5	355 R2	119	43
52100	20,28	37		209		101	177	237	303	428 E5	343 R2	119	43
55000	22,14	34		202		97	170	227	290	412 E5	330 R2	119	43
54300	25,47	29		174		95	165	219	279	396 E5	317 R2	119	44
54650	27,67	27		161		93	161	212	271	386 E5	310 R2	119	45
48600	29,74	25		133		95	162	214	273	251 E4	237 R1	119	46
49100	32,07	23		125		91	156	206	262	241 E4	228 R1	119	46
41600	38,76	19		88		75	127	148	194	138 E3	185 R1	119	23
45200	42,11	18		88		73	124	144	189	135 E3	180 R1	119	23
48600	45,26	17		88		74	124	143	188	135 E3	180 R1	119	23
49600	48,81	15		84		71	119	138	181	130 E3	173 R1	119	23
43500	55,27	14		65		69	116	134	176	126 E3	168 R1	119	23
43050	59,72	13		60		60	101	116	153	110 E3	146 R1	119	23
55000	63,03	12	750	72	BT1124	65	109	128	167	115 E3	152 R1	119	19
55000	68,37	11		67		63	106	124	162	112 E3	148 R1	119	19
55000	74,37	10		62		61	103	117	154	108 E3	143 R1	119	19
55000	81,17	9,2		56		59	99	112	148	87 E2	138 R1	119	19
55000	94,08	8,0		49		57	94	107	141	83 E2	131 R1	119	19
55000	108,84	6,9		42		54	91	102	135	67 E1	126 R1	119	19
46900	119,64	6,3		33		46	76	77	104	56 E1	105 R1	119	12
51200	130,58	5,7		33		44	73	74	101	54 E1	101 R1	119	12
55000	151,35	5,0		31		42	69	70	95	52 E1	97 R1	119	12
52550	188,20	4,0		24		40	67	67	92	50 E1	93 R1	119	12
53200	222,51	3,4		20		38	63	63	87	47 E1	88 R1	119	12
46750	272,66	2,8		15		36	60	60	81	44 E1	83 R1	119	12
47450	320,17	2,3		13		31	51	51	70	38 E1	71 R1	119	12
40100	15,61	48	750	208	BT1223	133	236	287	378	500 E5	403 R2	173	43
46300	18,02	42		208		133	234	284	373	492 E5	397 R2	173	43
53780	20,94	36		209		127	223	269	353	467 E5	378 R2	173	43
61600	23,97	31		209		124	216	259	340	451 E5	365 R2	173	43
67000	26,08	29		209		120	209	250	329	436 E5	352 R2	173	43
70000	28,46	26		200		116	201	240	315	419 E5	339 R2	173	43
69800	32,75	23		174		113	194	231	303	403 E5	326 R2	173	44
70000	35,58	21		161		111	190	224	295	393 E5	318 R2	173	45
62500	38,24	20		133		111	191	225	296	261 E4	247 R1	173	46
63150	41,24	18		125		107	183	217	284	251 E4	238 R1	173	46
53450	49,83	15		88		88	149	157	213	148 E3	193 R1	173	23
58100	54,14	14		88		86	145	153	207	145 E3	188 R1	173	23
62450	58,19	13		88		86	145	152	206	145 E3	188 R1	173	23
63750	62,75	12		84		83	140	146	198	139 E3	181 R1	173	23
55950	71,06	11		65		81	136	142	193	135 E3	176 R1	173	23
55400	76,78	9,8		60		70	119	124	168	118 E3	153 R1	173	23



## B Serisi Güç Devir Sayfaları B Series Performance Tables B Serie Leistung und Drehzahlübersicht

$n_1=750$



Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çevre Sıcaklığı 30°C için For Ambient Temperature 30°C Für Umgebungstemperatur 30°C						Çevre Sıcaklığı 40°C için For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C						Ağırlık Weight Gewicht [kg]	Ölçü Sayfası Dim.Page Maße Seite	Fiyat Kodu Price Ref. Preis No.
	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>			
97,78 106,00 115,25 138,82 157,77 170,25 184,39 222,11 252,43 272,40 316,74 361,85 431,16	35 34 33 31 30 29 25 23 22 22 21 20 16	56 54 53 50 48 46 39 36 35 34 33 32 26	72 70 67 63 61 58 44 41 39 38 36 35 29	90 87 84 79 76 73 56 53 51 49 47 46 37	59 E2 46 E1 45 E1 42 E1 41 E1 40 E1 33 E1 31 E1 30 E1 29 E1 28 E1 27 E1 22 E1	92 R1 89 R1 86 R1 81 R1 79 R1 76 R1 63 R1 60 R1 58 R1 56 R1 53 R1 53 R1 42 R1	28 27 26 25 24 23 19 18 18 17 16 16 13	44 43 42 39 38 37 31 29 28 27 26 25 21	65 64 61 57 55 53 39 37 35 34 32 32 26	80 77 74 70 67 64 49 46 44 43 41 40 32	53 E2 51 E2 49 E2 36 E1 35 E1 34 E1 28 E1 27 E1 26 E1 25 E1 24 E1 23 E1 19 E1	75 R1 73 R1 71 R1 67 R1 64 R1 62 R1 52 R1 49 R1 47 R1 46 R1 44 R1 43 R1 35 R1	1035	356	BT112
12,14 14,02 16,29 18,65 20,28 22,14 25,47 27,67 29,74 32,07 38,76 42,11 45,26 48,81 55,27 59,72	87 88 85 83 80 78 76 75 76 74 61 60 60 58 56 49	161 159 153 148 143 138 134 131 132 127 104 102 102 98 95 83	253 250 237 228 220 210 203 197 199 191 135 132 131 126 123 107	314 310 294 283 273 261 252 245 246 237 173 169 168 162 157 137	474 E5 467 E5 444 E5 428 E5 414 E5 398 E5 382 E5 373 E5 236 E4 227 E4 184 E4 180 E4 180 E4 173 E4 168 E4 146 E4	506 R3 326 R2 473 R3 456 R3 441 R3 424 R3 269 R2 262 R2 263 R2 253 R2 156 R1 152 R1 152 R1 146 R1 142 R1 124 R1	64 65 63 62 60 58 58 57 59 57 48 46 47 45 44 39	123 122 118 114 111 107 104 102 103 100 82 80 80 77 75 66	235 232 220 211 204 195 189 183 184 177 124 121 120 116 112 98	282 279 264 254 245 235 226 220 221 213 153 150 149 143 139 121	458 E5 451 E5 429 E5 414 E5 400 E5 385 E5 370 E5 361 E5 362 E5 214 E4 174 E4 170 E4 170 E4 163 E4 158 E4 138 E4	415 R3 409 R3 389 R3 375 R3 362 R3 349 R3 335 R3 327 R3 328 R3 316 R3 168 R2 164 R2 164 R2 158 R2 153 R2 133 R2	1240	358	BT113
63,03 68,37 74,37 81,17 94,08 108,84 119,64 130,58 151,35 188,20 222,51 272,66 320,17	53 52 50 48 46 45 37 36 34 33 31 30 25	90 87 84 81 78 75 62 60 57 55 52 49 42	118 114 107 103 98 93 70 67 63 61 57 54 46	150 145 137 132 125 120 92 89 84 81 76 72 61	105 E3 102 E3 99 E3 95 E3 74 E2 71 E2 59 E2 57 E2 54 E2 43 E1 41 E1 38 E1 33 E1	129 R1 125 R1 121 R1 117 R1 111 R1 107 R1 89 R1 86 R1 82 R1 79 R1 75 R1 70 R1 60 R1	42 41 39 38 36 35 30 28 27 26 25 23 20	71 69 67 64 61 59 49 48 45 44 41 39 33	108 104 98 94 90 85 63 60 57 55 52 49 42	133 128 121 116 111 106 80 77 73 70 66 62 53	142 E4 138 E4 134 E4 86 E3 82 E3 79 E3 52 E2 50 E2 48 E2 46 E2 35 E1 32 E1 28 E1	105 R1 102 R1 99 R1 95 R1 91 R1 87 R1 73 R1 70 R1 67 R1 64 R1 61 R1 57 R1 49 R1	1340	360	BT114
15,61 18,02 20,94 23,97 26,08 28,46 32,75 35,58 38,24 41,24 49,83 54,14 58,19 62,75 71,06 76,78	105 105 102 99 96 94 91 89 90 87 72 70 70 68 66 58	191 189 181 175 170 164 158 155 156 150 122 119 119 115 112 97	264 261 247 238 230 220 213 206 207 199 143 139 138 133 129 113	338 333 316 304 294 282 271 263 264 254 188 183 182 175 170 149	479 E5 472 E5 448 E5 433 E5 418 E5 402 E5 387 E5 377 E5 244 E4 235 E4 190 E4 185 E4 186 E4 178 E4 173 E4 151 E4	340 R2 302 R3 477 R3 460 R3 444 R3 428 R3 411 R3 269 R2 270 R2 260 R2 163 R1 159 R1 159 R1 152 R1 148 R1 129 R1	78 79 77 75 73 71 70 69 70 68 56 55 55 53 52 45	147 146 140 136 132 128 124 121 118 96 94 94 91 88 77	242 240 227 219 212 202 195 189 190 183 129 126 125 121 117 102	300 296 280 270 261 250 241 234 235 226 164 160 160 153 149 130	460 E5 453 E5 431 E5 415 E5 401 E5 387 E5 371 E5 362 E5 363 E5 349 E5 178 E4 173 E4 173 E4 167 E4 162 E4 141 E4	418 R3 412 R3 391 R3 378 R3 365 R3 352 R3 338 R3 330 R3 330 R3 318 R3 172 R2 168 R2 168 R2 161 R2 157 R2 137 R2	1670	362	BT115



# B Serisi Güç Devir Sayfaları

## B Series Performance Tables

### B Serie Leistung und Drehzahlübersicht

$n_1=750$



Anma Momenti Nominal Torques Nenn Drehmoment Ma [Nm]	Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çıkış Devri Output Speeds Abtriebswelle Drehzahlen $n_2$ [r.p.m]	Giriş Devri Input Speeds Antriebswelle Drehzahlen $n_1$ [r.p.m]	Nominal Güç Nominal Power Nenn-Leistung Pn [kW]	Tipi Type Typ BT1224	Çevre Sıcaklığı 20°C için For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C						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]	
						Termik Güç Pt [kW] Thermal Power Pt [kW] Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]									
						Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>				
70000	81,04	9,3	750	72	BT1224	75	125	135	181	123	E3	159	R1	173	19
70000	87,90	8,5		66		72	122	131	175	101	E2	154	R1	173	19
70000	95,62	7,8		61		70	118	124	167	98	E2	149	R1	173	19
70000	104,36	7,2		56		68	114	119	160	95	E2	144	R1	173	19
70000	120,97	6,2		48		65	108	113	153	78	E1	137	R1	173	19
70000	139,94	5,4		42		62	104	108	146	75	E1	132	R1	173	19
60300	153,82	4,9		33		52	87	82	114	62	E1	110	R1	173	12
65800	167,89	4,5		33		50	84	79	110	60	E1	106	R1	173	12
70000	194,60	3,9		31		48	80	75	105	57	E1	101	R1	173	12
67600	241,98	3,1		24		46	77	72	100	55	E1	97	R1	173	12
68400	286,09	2,6		20		44	73	68	95	52	E1	92	R1	173	12
60100	350,56	2,1		15		41	68	64	89	49	E1	86	R1	173	12
61000	411,64	1,8		13		35	59	55	77	42	E1	74	R1	173	12
90000	70,46	11	750	106	BT1324	104	196	182	266	205	E4	195	R1	195	33
90000	76,68	9,8		97		100	189	176	258	198	E4	189	R1	195	34
90000	82,77	9,1		90		101	191	177	259	200	E4	190	R1	195	34
90000	89,36	8,4		84		98	185	171	250	194	E4	185	R1	195	35
90000	105,17	7,1		71		92	173	158	233	138	E3	172	R1	195	35
90000	120,75	6,2		62		88	165	151	222	132	E3	165	R1	195	35
83500	123,36	6,1		57		74	139	115	175	111	E3	139	R1	195	15
90000	133,15	5,6		57		75	140	116	177	112	E3	140	R1	195	15
90000	143,75	5,2		53		72	136	112	171	108	E3	136	R1	195	15
90000	169,18	4,4		45		68	127	104	159	88	E2	126	R1	195	15
90000	194,25	3,9		39		65	121	99	152	75	E1	121	R1	195	15
86650	235,27	3,2		31		62	117	96	147	72	E1	117	R1	195	15
87600	275,28	2,7		27		58	109	89	136	67	E1	109	R1	195	15
88650	327,07	2,3		24		48	90	73	113	56	E1	90	R1	195	15
110000	85,23	8,8	750	107	BT1424	111	209	189	279	212	E4	202	R1	265	33
110000	92,76	8,1		98		107	202	183	270	205	E4	196	R1	265	34
110000	100,13	7,5		91		108	204	183	271	207	E4	197	R1	265	34
110000	108,09	6,9		84		105	197	177	262	200	E4	191	R1	265	35
110000	127,22	5,9		72		98	184	165	244	144	E3	179	R1	265	35
110000	146,07	5,1		63		94	176	157	233	121	E2	171	R1	265	35
101050	149,23	5,0		57		79	148	120	185	116	E3	144	R1	265	15
109050	161,07	4,7		57		80	149	121	186	117	E3	145	R1	265	15
110000	173,89	4,3		53		77	145	117	180	99	E2	140	R1	265	15
110000	204,66	3,7		46		72	135	109	168	93	E2	131	R1	265	15
110000	234,98	3,2		40		69	129	103	160	79	E1	125	R1	265	15
104850	284,60	2,6		31		67	125	100	154	76	E1	121	R1	265	15
105950	333,00	2,3		27		62	116	93	144	71	E1	112	R1	265	15
107250	395,65	1,9		24		51	96	76	118	59	E1	93	R1	265	15
150000	62,09	12	750	198	BT1524	152	309	263	407	378	E5	317	R2	235	43
150000	71,08	11		173		147	298	251	390	363	E5	425	R3	235	44
150000	77,33	9,7		159		143	288	243	377	352	E5	411	R3	235	45
150000	84,40	8,9		146		138	279	234	364	340	E5	285	R2	235	46
150000	97,11	7,7		127		133	267	223	347	326	E5	273	R2	235	47
150000	105,50	7,1		117		129	260	218	339	228	E4	266	R2	235	47
113750	108,17	6,9		87		113	226	173	279	198	E4	190	R1	235	23
123750	117,67	6,4		87		109	219	167	270	192	E4	184	R1	235	23
135050	128,43	5,8		87		105	211	164	263	185	E4	177	R1	235	23
150000	147,77	5,1		84		101	202	154	249	177	E4	170	R1	235	23
150000	160,54	4,7		77		99	197	150	242	173	E4	166	R1	235	23
150000	172,56	4,3		72		98	196	148	240	171	E4	164	R1	235	23
150000	201,64	3,7		62		92	183	138	224	102	E1	154	R1	235	23
150000	250,85	3,0		50		87	173	130	211	97	E1	145	R1	235	23
150000	292,97	2,6		43		74	148	111	180	83	E1	124	R1	235	23



## B Serisi Güç Devir Sayfaları B Series Performance Tables B Serie Leistung und Drehzahlübersicht

$n_1=750$



Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çevre Sıcaklığı 30°C için For Ambient Temperature 30°C Für Umgebungstemperatur 30°C						Çevre Sıcaklığı 40°C için For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C						Ağırlık Weight Gewicht [kg]	Ölçü Sayfası Dim.Page Maße Seite	Fiyat Kodu Price Ref. Preis No.
	Termik Güç Pt [kW] Thermal Power Pt [kW] Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]						Termik Güç Pt [kW] Thermal Power Pt [kW] Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]								
	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>			
81,04 87,90 95,62 104,36 120,97 139,94 153,82 167,89 194,60 241,98 286,09 350,56 411,64	<b>61</b> <b>59</b> <b>57</b> <b>56</b> <b>53</b> <b>51</b> <b>43</b> <b>41</b> <b>39</b> <b>38</b> <b>36</b> <b>34</b> <b>29</b>	103 100 97 93 89 86 71 69 66 63 60 56 48	123 119 112 108 103 98 74 71 67 65 61 57 49	161 155 148 142 135 129 100 96 91 88 83 78 67	111 E3 108 E3 104 E3 101 E3 79 E2 76 E2 53 E1 51 E1 49 E1 47 E1 45 E1 42 E1 36 E1	134 R1 130 R1 126 R1 121 R1 116 R1 111 R1 93 R1 89 R1 85 R1 82 R1 78 R1 73 R1 63 R1	<b>48</b> <b>47</b> <b>45</b> <b>44</b> <b>42</b> <b>40</b> <b>34</b> <b>33</b> <b>31</b> <b>30</b> <b>28</b> <b>27</b> <b>23</b>	81 79 77 74 71 68 57 55 52 50 47 45 44	112 108 102 98 93 89 66 63 60 58 54 51 44	141 136 129 124 118 113 86 83 79 76 71 67 58	146 E4 141 E4 137 E4 90 E3 86 E3 67 E2 55 E2 53 E2 51 E2 40 E1 38 E1 35 E1 30 E1	109 R1 106 R1 102 R1 99 R1 94 R1 91 R1 76 R1 73 R1 69 R1 67 R1 63 R1 59 R1 51 R1	1765	364	BT116
70,46 76,68 82,77 89,36 105,17 120,75 123,36 133,15 143,75 169,18 194,25 235,27 275,28 327,07	<b>85</b> <b>82</b> <b>83</b> <b>81</b> <b>75</b> <b>72</b> <b>61</b> <b>61</b> <b>59</b> <b>56</b> <b>53</b> <b>51</b> <b>48</b> <b>40</b>	161 156 157 152 142 136 114 115 112 104 100 96 90 74	165 160 160 155 144 137 103 103 100 93 88 85 80 66	234 226 227 220 204 195 152 153 149 138 131 127 118 98	281 E5 183 E4 184 E4 179 E4 167 E4 118 E3 134 E4 135 E4 131 E4 90 E3 73 E2 71 E2 57 E1 47 E1	207 R2 200 R2 202 R2 155 R1 145 R1 139 R1 117 R1 118 R1 114 R1 106 R1 102 R1 98 R1 92 R1 76 R1	<b>57</b> <b>56</b> <b>56</b> <b>54</b> <b>51</b> <b>49</b> <b>41</b> <b>41</b> <b>40</b> <b>38</b> <b>36</b> <b>33</b> <b>31</b> <b>28</b>	109 106 106 103 97 92 78 78 76 71 68 62 57 52	128 125 124 120 112 106 79 79 76 71 68 62 57 52	174 169 168 163 152 145 112 112 109 101 97 88 82 74	230 E5 222 E5 145 E4 141 E4 132 E4 126 E4 106 E4 106 E4 103 E4 103 E4 65 E3 60 E3 46 E2 42 E2	210 R3 204 R3 204 R3 137 R2 128 R2 122 R2 103 R2 103 R2 100 R2 74 R1 71 R1 65 R1 65 R1 60 R1 55 R1	2800	366	BT118
85,23 92,76 100,13 108,09 127,22 146,07 149,23 161,07 173,89 204,66 234,98 284,60 333,00 395,65	<b>78</b> <b>76</b> <b>76</b> <b>74</b> <b>69</b> <b>66</b> <b>56</b> <b>56</b> <b>54</b> <b>51</b> <b>49</b> <b>44</b> <b>41</b> <b>38</b>	147 143 143 139 130 124 105 105 102 95 91 83 77 70	147 142 142 137 128 121 92 92 89 83 79 72 67 60	209 203 203 196 183 174 137 137 133 124 119 108 100 91	246 E5 162 E4 162 E4 157 E4 147 E4 105 E3 88 E3 89 E3 86 E3 80 E3 66 E2 52 E1 49 E1 44 E1	182 R2 177 R2 177 R2 137 R1 129 R1 123 R1 104 R1 104 R1 101 R1 94 R1 90 R1 82 R1 76 R1 70 R1	<b>71</b> <b>69</b> <b>70</b> <b>68</b> <b>64</b> <b>61</b> <b>51</b> <b>52</b> <b>50</b> <b>47</b> <b>45</b> <b>43</b> <b>40</b> <b>34</b>	136 132 133 129 120 115 97 98 95 88 84 82 76 63	154 150 150 145 134 128 95 95 92 86 81 79 73 60	211 205 205 199 184 176 136 137 133 123 117 113 106 87	272 E5 264 E5 174 E4 169 E4 158 E4 151 E4 127 E4 128 E4 124 E4 116 E4 79 E3 64 E2 59 E2 49 E2	250 R3 242 R3 243 R3 164 R2 153 R2 117 R1 123 R2 124 R2 120 R2 90 R1 86 R1 83 R1 77 R1 64 R1	3070	367	BT120
62,09 71,08 77,33 84,40 97,11 105,50 108,17 117,67 128,43 147,77 160,54 172,56 201,64 250,85 292,97	<b>104</b> <b>101</b> <b>98</b> <b>95</b> <b>91</b> <b>89</b> <b>78</b> <b>75</b> <b>73</b> <b>70</b> <b>68</b> <b>67</b> <b>75</b> <b>71</b> <b>61</b>	213 205 199 192 184 180 156 151 146 140 136 135 151 142 121	200 191 185 178 170 165 130 128 123 115 112 111 123 116 99	298 285 277 267 255 248 202 198 191 180 176 174 193 182 156	384 E6 286 E5 277 E5 268 E5 257 E5 250 E5 151 E4 146 E4 141 E4 135 E4 132 E4 130 E4 97 E2 82 E1 79 E2	394 R4 302 R3 303 R3 283 R3 271 R3 264 R3 164 R2 164 R2 153 R2 147 R2 143 R2 115 R1 129 R1 122 R1 104 R1	<b>81</b> <b>79</b> <b>77</b> <b>74</b> <b>71</b> <b>70</b> <b>61</b> <b>59</b> <b>57</b> <b>55</b> <b>54</b> <b>53</b> <b>59</b> <b>56</b> <b>48</b>	168 162 157 152 146 142 124 120 116 111 108 107 119 113 96	180 172 167 160 153 149 115 114 109 102 99 98 109 103 88	257 246 238 230 219 213 172 169 163 153 149 147 164 155 132	367 E6 352 E6 261 E5 252 E5 241 E5 235 E5 204 E5 198 E5 191 E5 183 E5 178 E5 118 E4 97 E3 78 E2 79 E3	362 R5 311 R4 302 R4 292 R4 222 R3 216 R3 188 R3 182 R3 176 R3 168 R3 164 R3 115 R2 104 R1 99 R1 84 R1	4230	368	BT122



# B Serisi Güç Devir Sayfaları

## B Series Performance Tables

### B Serie Leistung und Drehzahlübersicht

$n_1=450$



Anma Momenti Nominal Torques Nenn Drehmoment Ma [Nm]	Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çıkış Devri Output Speeds Abtriebswelle Drehzahlen n <sub>2</sub> [r.p.m]	Giriş Devri Input Speeds Antriebswelle Drehzahlen n <sub>1</sub> [r.p.m]	Nominal Güç Nominal Power Nenn-Leistung Pn [kW]	Tipi Type Typ	Çevre Sıcaklığı 20°C için For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C						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]		
						Termik Güç Pt [kW] Thermal Power Pt [kW] Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]									
						Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>				
3640	9,78	46	450	18	BT0323	22	25	33	36	57	E2	116	R1	29	8,8
4040	10,86	41		18		23	27	35	39	61	E2	123	R1	29	8,8
4610	12,42	36		18		22	26	33	37	58	E2	118	R1	29	8,8
4850	14,30	31		17		21	25	32	36	55	E2	113	R1	29	8,8
4850	16,60	27		14		20	24	30	33	37	E1	106	R1	29	8,8
4850	17,95	25		13		20	23	29	32	36	E1	103	R1	29	8,8
4850	21,54	21		11		19	22	28	31	34	E1	99	R1	29	8,8
4850	25,03	18		10		17	21	26	29	32	E1	91	R1	29	8,8
3470	27,91	16		6,2		14	17	20	22	26	E1	75	R1	29	5,7
3750	30,18	15		6,2		14	16	19	21	25	E1	73	R1	29	5,7
4500	36,22	12		6,2		13	16	18	20	24	E1	70	R1	29	5,7
4850	42,09	11		5,8		12	15	17	19	23	E1	65	R1	29	5,7
4850	45,61	9,9		5,4		12	14	16	18	22	E1	62	R1	29	5,7
4280	51,31	8,8		4,2		12	14	15	17	21	E1	60	R1	29	5,7
3740	54,78	8,2		3,4		12	14	15	17	21	E1	60	R1	29	5,7
3980	59,15	7,6		3,4		10	12	14	15	19	E1	54	R1	29	5,7
4120	11,09	41	450	18	BT0423	23	27	34	38	58	E2	118	R1	26	8,9
4580	12,32	37		18		25	29	37	41	62	E2	126	R1	26	8,9
5240	14,09	32		18		24	28	35	39	60	E2	120	R1	26	8,9
5500	16,23	28		17		23	27	34	37	41	E1	115	R1	26	8,9
5500	18,83	24		14		22	25	31	35	38	E1	108	R1	26	8,9
5500	20,36	22		13		21	25	30	34	37	E1	105	R1	26	8,9
5500	24,44	18		11		20	24	29	32	36	E1	101	R1	26	8,9
5500	28,39	16		10		19	22	27	30	33	E1	93	R1	26	8,9
3930	31,67	14		6,2		15	18	21	23	27	E1	76	R1	26	5,7
4250	34,24	13		6,2		15	18	20	22	26	E1	74	R1	26	5,7
5110	41,10	11		6,2		14	17	19	22	25	E1	71	R1	26	5,7
5500	47,75	9,4		5,8		13	16	17	20	23	E1	66	R1	26	5,7
5500	51,75	8,7		5,4		13	15	17	19	22	E1	63	R1	26	5,7
4860	58,21	7,7		4,2		12	15	16	18	22	E1	61	R1	26	5,7
4240	62,15	7,2		3,4		12	15	16	18	22	E1	61	R1	26	5,7
4520	67,11	6,7		3,4		11	13	14	16	20	E1	55	R1	26	5,7
6290	13,28	34	450	23	BT0523	28	34	44	50	63	E2	124	R1	47	12
7040	14,87	30		23		29	36	46	52	67	E2	131	R1	47	12
7950	16,79	27		23		29	35	45	51	65	E2	127	R1	47	12
9000	20,09	22		22		27	33	41	47	60	E2	118	R1	47	12
9000	21,78	21		20		26	32	40	45	58	E2	114	R1	47	12
9000	23,68	19		19		25	30	39	44	56	E2	110	R1	47	12
9000	28,52	16		16		24	29	37	41	39	E1	104	R1	47	12
9000	32,42	14		14		23	28	36	40	38	E1	101	R1	47	12
9000	34,98	13		13		22	27	34	38	37	E1	97	R1	47	12
7100	37,89	12		9,4		19	23	26	30	30	E1	81	R1	47	8,4
8550	45,64	9,9		9,4		18	21	25	28	29	E1	76	R1	47	8,4
9000	51,87	8,7		8,7		17	21	24	28	28	E1	74	R1	47	8,4
9000	55,97	8,0		8,1		16	20	23	27	27	E1	71	R1	47	8,4
9000	60,62	7,4		7,5		16	19	22	25	26	E1	68	R1	47	8,4
6880	64,03	7,0		5,4		16	20	23	27	27	E1	71	R1	47	8,4
8180	69,75	6,5		6,0		14	16	19	22	22	E1	59	R1	47	8,4





# B Serisi Güç Devir Sayfaları

## B Series Performance Tables

### B Serie Leistung und Drehzahlübersicht

$n_1=450$



Çevrim Oranı Ratio	Çevre Sıcaklığı 30°C için For Ambient Temperature 30°C Für Umgebungstemperatur 30°C						Çevre Sıcaklığı 40°C için For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C						Ağırlık Weight	Ölçü Sayfası Dim.Page	Fiyat Kodu Price Ref.
	Termik Güç Pt [kW] Thermal Power Pt [kW] Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]						Termik Güç Pt [kW] Thermal Power Pt [kW] Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]								
Übersetzung i	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>	Gewicht [kg]	Maße Seite	Preis No.
9,78	18	21	29	32	54 E2	99 R1	14	16	25	28	50 E2	82 R1	175	334	BT101
10,86	19	22	31	34	57 E2	106 R1	15	17	27	30	54 E2	87 R1			
12,42	18	21	30	33	55 E2	101 R1	14	17	26	29	52 E2	84 R1			
14,30	17	20	28	31	52 E2	96 R1	14	16	25	27	49 E2	80 R1			
16,60	16	19	26	29	49 E2	91 R1	13	15	23	25	47 E2	75 R1			
17,95	16	19	26	28	33 E1	88 R1	13	15	23	25	45 E2	73 R1			
21,54	15	18	25	27	32 E1	85 R1	12	14	22	24	29 E1	70 R1			
25,03	14	17	23	25	29 E1	78 R1	11	13	20	22	27 E1	65 R1			
27,91	12	14	17	19	24 E1	64 R1	9,3	11	15	16	22 E1	53 R1			
30,18	11	13	17	18	23 E1	62 R1	9,0	11	14	16	21 E1	51 R1			
36,22	11	13	16	18	23 E1	60 R1	8,7	10	14	15	20 E1	49 R1			
42,09	10	12	14	16	21 E1	55 R1	8,0	9,5	12	14	19 E1	46 R1			
45,61	10	11	14	15	20 E1	53 R1	7,7	9,1	12	13	18 E1	44 R1			
51,31	10	11	14	15	19 E1	52 R1	7,6	8,9	12	13	18 E1	43 R1			
54,78	10	11	14	15	19 E1	52 R1	7,6	8,9	12	13	18 E1	43 R1			
59,15	8,5	10	12	13	17 E1	46 R1	6,7	7,9	10	11	16 E1	38 R1			
11,09	19	22	30	34	55 E2	101 R1	15	18	27	29	52 E2	83 R1	205	336	BT102
12,32	20	24	32	36	59 E2	107 R1	16	19	29	31	55 E2	89 R1			
14,09	19	23	31	34	56 E2	103 R1	15	18	27	30	53 E2	85 R1			
16,23	19	22	30	33	54 E2	98 R1	15	17	26	29	50 E2	81 R1			
18,83	18	21	28	31	35 E1	92 R1	14	16	24	27	48 E2	76 R1			
20,36	17	20	27	30	34 E1	89 R1	14	16	24	26	46 E2	74 R1			
24,44	17	19	26	28	33 E1	86 R1	13	15	23	25	30 E1	71 R1			
28,39	15	18	24	26	30 E1	79 R1	12	14	21	23	27 E1	66 R1			
31,67	13	15	18	20	25 E1	65 R1	10	12	16	17	23 E1	54 R1			
34,24	12	14	17	19	24 E1	63 R1	10	11	15	17	22 E1	52 R1			
41,10	12	14	17	19	23 E1	61 R1	9,4	11	15	16	21 E1	50 R1			
47,75	11	13	15	17	21 E1	56 R1	8,7	10	13	14	19 E1	46 R1			
51,75	10	12	15	16	20 E1	54 R1	8,3	10	13	14	19 E1	44 R1			
58,21	10	12	14	16	20 E1	53 R1	8,1	10	12	14	18 E1	43 R1			
62,15	10	12	14	16	20 E1	52 R1	8,1	10	12	14	18 E1	43 R1			
67,11	9,1	11	13	14	18 E1	47 R1	7,2	8,5	11	12	16 E1	39 R1			
13,28	23	28	39	44	59 E2	106 R1	18	22	35	38	77 E3	87 R1	270	338	BT103
14,87	24	29	41	46	62 E2	112 R1	19	23	36	40	81 E3	92 R1			
16,79	23	29	40	45	60 E2	108 R1	18	22	36	39	79 E3	89 R1			
20,09	22	27	37	41	56 E2	101 R1	17	21	33	36	73 E3	83 R1			
21,78	21	26	36	40	54 E2	97 R1	17	20	32	35	51 E2	80 R1			
23,68	20	25	35	39	52 E2	94 R1	16	20	31	34	49 E2	77 R1			
28,52	19	24	33	37	50 E2	89 R1	15	19	29	32	46 E2	73 R1			
32,42	19	23	32	36	34 E1	86 R1	15	18	28	31	45 E2	71 R1			
34,98	18	22	30	34	33 E1	83 R1	14	17	27	30	43 E2	68 R1			
37,89	15	19	23	26	28 E1	69 R1	12	15	20	23	25 E1	57 R1			
45,64	14	18	22	25	26 E1	65 R1	11	14	19	21	23 E1	54 R1			
51,87	14	17	21	24	25 E1	63 R1	11	13	19	21	23 E1	52 R1			
55,97	13	16	21	23	24 E1	61 R1	11	13	18	20	22 E1	50 R1			
60,62	13	16	20	22	23 E1	58 R1	10	12	17	19	21 E1	48 R1			
64,03	14	16	21	23	24 E1	61 R1	11	13	18	20	22 E1	50 R1			
69,75	11	14	17	19	20 E1	50 R1	8,8	11	15	17	18 E1	41 R1			



## B Serisi Güç Devir Sayfaları B Series Performance Tables B Serie Leistung und Drehzahlübersicht

$n_1=450$



Anma Momenti <i>Nominal Torques</i> Nenn Drehmoment Ma [Nm]	Çevrim Oranı <i>Ratio</i> Übersetzung i	Çıkış Devri <i>Output Speeds</i> Abtriebswelle Drehzahlen n <sub>2</sub> [r.p.m]	Giriş Devri <i>Input Speeds</i> Antriebswelle Drehzahlen n <sub>1</sub> [r.p.m]	Nominal Güç <i>Nominal Power</i> Nenn-Leistung Pn [kW]	Tipi <i>Type</i> Typ	Çevre Sıcaklığı 20°C için <i>For Ambient Temperature 20°C</i> Für Umgebungstemperatur 20°C						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]
						Termik Güç Pt [kW] <i>Thermal Power Pt [kW]</i> Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]							
						Pt <sub>1</sub> 	Pt <sub>2</sub> 	Pt <sub>3</sub> 	Pt <sub>4</sub> 	Pt <sub>5</sub> 	Pt <sub>6</sub> 		
<b>7810</b>	16,49	27	<b>450</b>	<b>23</b>	<b>BT0623</b>	<b>30</b>	37	46	52	65 E2	126 R1	78	12
<b>8750</b>	18,47	24		<b>23</b>		<b>32</b>	39	48	55	69 E2	133 R1	78	12
<b>9870</b>	20,85	22		<b>23</b>		<b>31</b>	38	47	54	67 E2	129 R1	78	12
<b>11000</b>	24,95	18		<b>22</b>		<b>29</b>	35	43	49	62 E2	120 R1	78	12
<b>11000</b>	27,05	17		<b>20</b>		<b>28</b>	34	42	48	60 E2	116 R1	78	12
<b>11000</b>	29,41	15		<b>19</b>		<b>27</b>	33	41	46	58 E2	112 R1	78	12
<b>11000</b>	35,43	13		<b>15</b>		<b>26</b>	31	39	44	41 E1	105 R1	78	12
<b>11000</b>	40,26	11		<b>14</b>		<b>25</b>	30	37	42	40 E1	102 R1	78	12
<b>11000</b>	43,45	10		<b>13</b>		<b>24</b>	29	36	40	38 E1	98 R1	78	12
<b>8810</b>	47,06	9,6		<b>9,4</b>		<b>20</b>	24	28	32	32 E1	82 R1	78	8,4
<b>10620</b>	56,68	7,9		<b>9,4</b>		<b>19</b>	23	26	30	30 E1	77 R1	78	8,4
<b>11000</b>	64,42	7,0		<b>8,6</b>		<b>18</b>	22	26	29	29 E1	75 R1	78	8,4
<b>11000</b>	69,51	6,5		<b>8,0</b>		<b>18</b>	22	25	28	28 E1	72 R1	78	8,4
<b>11000</b>	75,29	6,0		<b>7,4</b>		<b>17</b>	21	23	27	27 E1	69 R1	78	8,4
<b>8550</b>	79,52	5,7		<b>5,4</b>		<b>18</b>	22	25	28	28 E1	72 R1	78	8,4
<b>10160</b>	86,63	5,2		<b>6,0</b>		<b>15</b>	18	20	23	23 E1	60 R1	78	8,4
<b>12550</b>	12,03	37	<b>450</b>	<b>51</b>	<b>BT0723</b>	<b>47</b>	61	83	95	124 E3	179 R1	88	17
<b>14550</b>	13,95	32		<b>51</b>		<b>46</b>	59	79	91	119 E3	170 R1	88	17
<b>15700</b>	15,06	30		<b>51</b>		<b>45</b>	57	76	88	116 E3	166 R1	88	17
<b>17000</b>	16,30	28		<b>51</b>		<b>44</b>	56	74	85	113 E3	161 R1	88	17
<b>18450</b>	17,68	25		<b>51</b>		<b>42</b>	54	72	83	109 E3	156 R1	88	17
<b>19000</b>	19,23	23		<b>49</b>		<b>41</b>	52	69	80	105 E3	151 R1	88	17
<b>19000</b>	20,99	21		<b>45</b>		<b>40</b>	51	67	77	101 E3	145 R1	88	17
<b>19000</b>	24,33	18		<b>39</b>		<b>38</b>	48	64	73	97 E3	138 R1	88	17
<b>17950</b>	28,15	16		<b>31</b>		<b>37</b>	47	61	70	72 E2	133 R1	88	17
<b>12550</b>	30,94	15		<b>20</b>		<b>31</b>	40	47	55	60 E2	111 R1	88	12
<b>13700</b>	33,77	13		<b>20</b>		<b>30</b>	38	45	53	58 E2	107 R1	88	12
<b>15850</b>	39,14	11		<b>20</b>		<b>29</b>	36	43	50	55 E2	102 R1	88	12
<b>18300</b>	45,28	9,9		<b>20</b>		<b>28</b>	35	41	48	53 E2	98 R1	88	12
<b>17000</b>	49,64	9,1		<b>17</b>		<b>27</b>	35	41	47	53 E2	97 R1	88	12
<b>16150</b>	53,72	8,4		<b>15</b>		<b>26</b>	33	39	45	39 E1	93 R1	88	12
<b>15200</b>	58,38	7,7		<b>13</b>		<b>25</b>	31	37	43	37 E1	88 R1	88	12
<b>19000</b>	60,57	7,4	<b>450</b>	<b>16</b>	<b>BT0724</b>	<b>26</b>	33	39	45	37 E1	87 R1	88	9,7
<b>19000</b>	70,29	6,4		<b>14</b>		<b>25</b>	31	37	43	35 E1	83 R1	88	9,7
<b>19000</b>	76,01	5,9		<b>13</b>		<b>24</b>	30	36	41	34 E1	80 R1	88	9,7
<b>19000</b>	91,23	4,9		<b>11</b>		<b>23</b>	29	34	39	33 E1	77 R1	88	9,7
<b>19000</b>	106,00	4,2		<b>9,1</b>		<b>21</b>	27	32	37	31 E1	71 R1	88	9,7
<b>19000</b>	114,86	3,9		<b>8,4</b>		<b>20</b>	26	30	35	30 E1	69 R1	88	9,7
<b>15600</b>	127,84	3,5		<b>6,3</b>		<b>17</b>	21	23	27	24 E1	57 R1	88	5,8
<b>18700</b>	153,44	2,9		<b>6,3</b>		<b>16</b>	20	22	26	23 E1	54 R1	88	5,8
<b>19000</b>	178,28	2,5		<b>5,6</b>		<b>15</b>	19	20	24	22 E1	51 R1	88	5,8
<b>19000</b>	193,18	2,3		<b>5,2</b>		<b>15</b>	18	20	23	21 E1	49 R1	88	5,8
<b>18900</b>	238,28	1,9		<b>4,2</b>		<b>14</b>	18	19	22	20 E1	47 R1	88	5,8
<b>15800</b>	284,56	1,6		<b>2,9</b>		<b>14</b>	17	18	22	20 E1	46 R1	88	5,8
<b>16200</b>	330,42	1,4		<b>2,6</b>		<b>11</b>	14	15	18	16 E1	38 R1	88	5,8
<b>15900</b>	15,26	29	<b>450</b>	<b>51</b>	<b>BT0823</b>	<b>59</b>	75	98	113	134 E3	188 R1	103	17
<b>18450</b>	17,69	25		<b>51</b>		<b>56</b>	72	94	108	128 E3	179 R1	103	17
<b>19900</b>	19,10	24		<b>51</b>		<b>55</b>	70	91	105	124 E3	174 R1	103	17
<b>21550</b>	20,66	22		<b>51</b>		<b>53</b>	68	89	102	121 E3	169 R1	103	17
<b>23400</b>	22,41	20		<b>51</b>		<b>52</b>	66	86	99	117 E3	164 R1	103	17
<b>24000</b>	24,38	18		<b>48</b>		<b>50</b>	64	82	94	113 E3	158 R1	103	17
<b>24000</b>	26,61	17		<b>44</b>		<b>48</b>	61	79	91	109 E3	152 R1	103	17
<b>24000</b>	30,85	15		<b>38</b>		<b>46</b>	59	75	87	104 E3	145 R1	103	17
<b>22750</b>	35,68	13		<b>31</b>		<b>45</b>	57	73	84	63 E1	140 R1	103	17
<b>15900</b>	39,22	11		<b>20</b>		<b>38</b>	48	56	65	52 E1	117 R1	103	12
<b>17350</b>	42,81	11		<b>20</b>		<b>36</b>	46	53	62	64 E2	112 R1	103	12
<b>20150</b>	49,62	9,1		<b>20</b>		<b>35</b>	44	51	59	61 E2	107 R1	103	12
<b>23200</b>	57,40	7,8		<b>20</b>		<b>34</b>	42	49	57	46 E1	103 R1	103	12
<b>21550</b>	62,94	7,1		<b>17</b>		<b>33</b>	42	49	57	46 E1	101 R1	103	12
<b>20450</b>	68,11	6,6		<b>15</b>		<b>32</b>	40	46	54	44 E1	97 R1	103	12
<b>19300</b>	74,01	6,1		<b>13</b>		<b>30</b>	38	44	51	42 E1	92 R1	103	12



# B Serisi Güç Devir Sayfaları

## B Series Performance Tables

### B Serie Leistung und Drehzahlübersicht

$n_1=450$



Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çevre Sıcaklığı 30°C için For Ambient Temperature 30°C Für Umgebungstemperatur 30°C							Çevre Sıcaklığı 40°C için For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C							Ağırlık Weight Gewicht [kg]	Ölçü Sayfası Dim.Page Maße Seite	Fiyat Kodu Price Ref. Preis No.		
	Termik Güç Pt [kW] Thermal Power Pt [kW] Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]							Termik Güç Pt [kW] Thermal Power Pt [kW] Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]											
	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>		Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>						
16,49	24	30	41	46	61	E2	107	R1	19	23	36	40	56	E2	88	R1	340	340	BT104
18,47	26	32	43	48	64	E2	113	R1	20	25	38	42	59	E2	93	R1			
20,85	25	31	42	47	62	E2	110	R1	20	24	37	41	58	E2	90	R1			
24,95	24	29	39	43	58	E2	102	R1	18	23	34	38	54	E2	84	R1			
27,05	23	28	37	42	56	E2	99	R1	18	22	33	37	52	E2	81	R1			
29,41	22	27	36	41	54	E2	95	R1	17	21	32	35	50	E2	78	R1			
35,43	21	26	34	38	51	E2	90	R1	17	20	30	34	47	E2	74	R1			
40,26	20	25	33	37	36	E1	87	R1	16	20	29	33	46	E2	72	R1			
43,45	20	24	32	36	34	E1	84	R1	16	19	28	31	31	E1	69	R1			
47,06	16	20	24	28	29	E1	70	R1	13	16	21	24	26	E1	58	R1			
56,68	16	19	23	26	27	E1	66	R1	12	15	20	23	24	E1	54	R1			
64,42	15	18	22	25	26	E1	64	R1	12	15	20	22	23	E1	53	R1			
69,51	15	18	22	24	25	E1	62	R1	12	14	19	21	23	E1	51	R1			
75,29	14	17	21	23	24	E1	59	R1	11	13	18	20	22	E1	49	R1			
79,52	15	18	22	25	25	E1	62	R1	12	14	19	21	23	E1	51	R1			
86,63	12	15	18	20	21	E1	51	R1	10	12	16	17	19	E1	42	R1			
12,03	38	49	74	84	117	E3	151	R1	28	38	66	74	178	E4	124	R1	530	342	BT105
13,95	37	47	71	81	112	E3	145	R1	28	37	64	71	170	E4	118	R1			
15,06	36	46	68	78	109	E3	141	R1	27	36	61	68	166	E4	115	R1			
16,30	35	45	67	76	106	E3	137	R1	27	35	59	66	161	E4	112	R1			
17,68	34	44	65	73	102	E3	133	R1	26	34	58	64	156	E4	109	R1			
19,23	33	43	62	71	99	E3	128	R1	26	33	56	62	150	E4	105	R1			
20,99	32	41	60	68	95	E3	123	R1	25	32	54	60	144	E4	101	R1			
24,33	31	39	58	65	91	E3	117	R1	24	31	52	57	85	E3	96	R1			
28,15	30	38	55	62	66	E2	114	R1	24	30	49	55	83	E3	93	R1			
30,94	26	32	42	48	56	E2	95	R1	20	25	37	42	51	E2	78	R1			
33,77	25	31	40	46	53	E2	91	R1	19	24	36	40	66	E3	75	R1			
39,14	23	30	38	44	51	E2	87	R1	18	23	34	38	63	E3	71	R1			
45,28	23	29	36	42	49	E2	84	R1	18	23	32	36	61	E3	69	R1			
49,64	23	28	36	41	48	E2	83	R1	18	22	32	36	44	E2	68	R1			
53,72	22	27	34	40	46	E2	79	R1	17	21	30	34	42	E2	65	R1			
58,38	21	26	33	38	44	E2	75	R1	16	20	29	33	40	E2	62	R1			
60,57	21	27	35	40	44	E2	74	R1	17	21	31	35	40	E2	61	R1	570	344	BT106
70,29	20	25	33	37	31	E1	70	R1	16	20	29	33	38	E2	58	R1			
76,01	20	25	32	36	30	E1	68	R1	15	19	28	32	37	E2	56	R1			
91,23	19	24	30	35	29	E1	65	R1	15	19	27	30	26	E1	54	R1			
106,00	17	22	28	32	27	E1	61	R1	14	17	25	28	24	E1	50	R1			
114,86	17	21	27	31	26	E1	59	R1	13	17	24	27	23	E1	48	R1			
127,84	14	18	20	23	22	E1	48	R1	11	14	17	20	19	E1	40	R1			
153,44	13	17	19	22	21	E1	46	R1	11	13	17	19	18	E1	38	R1			
178,28	12	16	18	21	19	E1	43	R1	10	12	15	18	17	E1	35	R1			
193,18	12	15	17	20	19	E1	41	R1	9,5	12	15	17	16	E1	34	R1			
238,28	12	14	16	19	18	E1	40	R1	9,1	11	14	16	16	E1	33	R1			
284,56	11	14	16	19	17	E1	39	R1	8,9	11	14	16	15	E1	32	R1			
330,42	9,2	12	13	15	14	E1	32	R1	7,3	9,2	11	13	13	E1	26	R1			
15,26	47	61	88	100	124	E3	159	R1	36	47	78	88	116	E3	130	R1			
17,69	45	58	84	95	119	E3	152	R1	35	45	75	84	110	E3	124	R1			
19,10	44	57	82	93	116	E3	148	R1	34	44	73	82	108	E3	121	R1			
20,66	43	55	80	90	112	E3	143	R1	33	43	71	80	105	E3	117	R1			
22,41	42	54	77	88	109	E3	139	R1	33	42	69	77	101	E3	114	R1			
24,38	41	52	74	84	105	E3	134	R1	32	41	66	73	98	E3	110	R1			
26,61	39	50	71	80	101	E3	129	R1	31	39	63	71	94	E3	105	R1			
30,85	38	48	68	77	96	E3	123	R1	29	38	60	68	90	E3	101	R1			
35,68	37	47	66	74	72	E2	119	R1	29	37	59	66	65	E2	97	R1			
39,22	31	39	49	57	60	E2	99	R1	24	31	43	49	55	E2	81	R1			
42,81	30	38	47	55	58	E2	95	R1	23	30	42	47	52	E2	78	R1			
49,62	28	36	45	52	55	E2	91	R1	22	28	40	45	66	E3	74	R1			
57,40	27	35	44	50	53	E2	88	R1	22	27	38	44	48	E2	72	R1			
62,94	27	34	43	50	52	E2	86	R1	21	27	38	43	48	E2	71	R1			
68,11	26	33	41	47	50	E2	82	R1	20	26	36	41	45	E2	68	R1			
74,01	25	31	39	45	37	E1	78	R1	19	25	34	39	43	E2	64	R1			



# B Serisi Güç Devir Sayfaları

## B Series Performance Tables

### B Serie Leistung und Drehzahlübersicht

$n_1=450$



Anma Momenti Nominal Torques Nenn Drehmoment Ma [Nm]	Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çıkış Devri Output Speeds Abtriebswelle Drehzahlen $n_2$ [r.p.m]	Giriş Devri Input Speeds Antriebswelle Drehzahlen $n_1$ [r.p.m]	Nominal Güç Nominal Power Nenn-Leistung Pn [kW]	Tipi Type Typ	Çevre Sıcaklığı 20°C için For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C						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]
						Termik Güç Pt [kW] Thermal Power Pt [kW] Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]							
						Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>		
<b>24000</b>	76,80	5,9	<b>450</b>	<b>16</b>	<b>BT0824</b>	<b>31</b>	39	46	54	42 E1	92 R1	103	9,7
<b>24000</b>	89,12	5,0		<b>14</b>		<b>29</b>	37	43	50	40 E1	87 R1	103	9,7
<b>24000</b>	96,37	4,7		<b>13</b>		<b>28</b>	36	42	49	39 E1	84 R1	103	9,7
<b>24000</b>	115,67	3,9		<b>11</b>		<b>27</b>	34	40	46	37 E1	80 R1	103	9,7
<b>24000</b>	134,40	3,3		<b>9,1</b>		<b>25</b>	32	37	43	34 E1	75 R1	103	9,7
<b>24000</b>	145,63	3,1		<b>8,4</b>		<b>24</b>	31	36	41	33 E1	72 R1	103	9,7
<b>19750</b>	162,08	2,8		<b>6,3</b>		<b>20</b>	25	27	32	27 E1	59 R1	103	5,8
<b>23700</b>	194,54	2,3		<b>6,3</b>		<b>19</b>	24	26	31	26 E1	57 R1	103	5,8
<b>24000</b>	226,03	2,0		<b>5,6</b>		<b>18</b>	23	24	28	24 E1	53 R1	103	5,8
<b>24000</b>	244,93	1,8		<b>5,1</b>		<b>17</b>	22	23	27	23 E1	51 R1	103	5,8
<b>24000</b>	302,11	1,5		<b>4,2</b>		<b>17</b>	21	22	26	23 E1	49 R1	103	5,8
<b>20050</b>	360,78	1,2		<b>2,9</b>		<b>16</b>	21	22	26	22 E1	48 R1	103	5,8
<b>20550</b>	418,92	1,1		<b>2,6</b>		<b>13</b>	17	18	21	18 E1	39 R1	103	5,8
<b>20250</b>	12,34	36	<b>450</b>	<b>80</b>	<b>BT0923</b>	<b>72</b>	97	154	176	227 E4	213 R1	54	33
<b>23500</b>	14,32	31		<b>80</b>		<b>71</b>	95	149	170	220 E4	207 R1	54	33
<b>27500</b>	16,75	27		<b>80</b>		<b>67</b>	90	141	160	208 E4	261 R2	54	33
<b>29000</b>	18,18	25		<b>78</b>		<b>65</b>	87	136	155	202 E4	253 R2	54	33
<b>29000</b>	19,79	23		<b>72</b>		<b>63</b>	84	131	149	195 E4	183 R1	54	33
<b>29000</b>	21,36	21		<b>66</b>		<b>65</b>	87	134	153	200 E4	187 R1	54	33
<b>29000</b>	23,06	20		<b>62</b>		<b>63</b>	84	130	148	193 E4	181 R1	54	33
<b>29000</b>	27,14	17		<b>52</b>		<b>58</b>	78	119	136	179 E4	168 R1	54	33
<b>29000</b>	31,16	14		<b>46</b>		<b>56</b>	75	114	130	117 E3	160 R1	54	33
<b>24100</b>	34,36	13		<b>35</b>		<b>49</b>	64	87	102	100 E3	138 R1	54	15
<b>26000</b>	37,10	12		<b>35</b>		<b>47</b>	62	85	98	97 E3	133 R1	54	15
<b>29000</b>	43,66	10		<b>33</b>		<b>43</b>	57	78	91	90 E3	123 R1	54	15
<b>29000</b>	50,13	9,0		<b>29</b>		<b>42</b>	55	75	87	86 E3	118 R1	54	15
<b>27950</b>	53,82	8,4		<b>26</b>		<b>41</b>	55	74	86	68 E2	117 R1	54	15
<b>28250</b>	58,21	7,7		<b>24</b>		<b>40</b>	52	71	82	65 E2	112 R1	54	15
<b>24400</b>	63,67	7,1		<b>19</b>		<b>35</b>	46	62	72	57 E2	98 R1	54	15
<b>29000</b>	79,03	5,7	<b>450</b>	<b>19</b>	<b>BT0924</b>	<b>35</b>	47	62	72	46 E1	95 R1	54	13
<b>29000</b>	85,67	5,3		<b>17</b>		<b>34</b>	45	60	70	45 E1	92 R1	54	13
<b>29000</b>	93,14	4,8		<b>16</b>		<b>33</b>	44	57	67	43 E1	89 R1	54	13
<b>29000</b>	112,20	4,0		<b>13</b>		<b>31</b>	41	54	63	41 E1	84 R1	54	13
<b>29000</b>	127,51	3,5		<b>12</b>		<b>30</b>	40	52	61	40 E1	81 R1	54	13
<b>29000</b>	137,60	3,3		<b>11</b>		<b>29</b>	39	50	59	38 E1	78 R1	54	13
<b>27350</b>	149,03	3,0		<b>9,5</b>		<b>24</b>	32	38	45	32 E1	65 R1	54	8,4
<b>29000</b>	179,51	2,5		<b>8,4</b>		<b>23</b>	30	36	42	30 E1	62 R1	54	8,4
<b>29000</b>	204,02	2,2		<b>7,4</b>		<b>22</b>	29	35	41	29 E1	60 R1	54	8,4
<b>29000</b>	220,16	2,0		<b>6,9</b>		<b>21</b>	28	33	39	28 E1	58 R1	54	8,4
<b>29000</b>	255,99	1,8		<b>5,9</b>		<b>21</b>	27	32	38	27 E1	55 R1	54	8,4
<b>29000</b>	292,45	1,5		<b>5,2</b>		<b>20</b>	27	31	37	27 E1	54 R1	54	8,4
<b>28050</b>	348,47	1,3		<b>4,3</b>		<b>16</b>	21	25	30	21 E1	43 R1	54	8,4
<b>25100</b>	15,26	29	<b>450</b>	<b>80</b>	<b>BT1023</b>	<b>78</b>	105	155	179	223 E4	210 R1	153	33
<b>29100</b>	17,72	25		<b>80</b>		<b>76</b>	102	149	172	217 E4	204 R1	153	33
<b>34050</b>	20,73	22		<b>81</b>		<b>72</b>	97	141	163	205 E4	193 R1	153	33
<b>36000</b>	22,50	20		<b>79</b>		<b>70</b>	94	137	158	199 E4	247 R2	153	33
<b>36000</b>	24,49	18		<b>72</b>		<b>68</b>	91	131	152	192 E4	181 R1	153	33
<b>36000</b>	26,43	17		<b>67</b>		<b>70</b>	94	135	156	196 E4	185 R1	153	33
<b>36000</b>	28,53	16		<b>62</b>		<b>68</b>	91	130	151	190 E4	179 R1	153	33
<b>36000</b>	33,58	13		<b>53</b>		<b>63</b>	84	120	139	176 E4	166 R1	153	33
<b>36000</b>	38,55	12		<b>46</b>		<b>61</b>	81	115	133	117 E3	159 R1	153	33
<b>29800</b>	42,52	11		<b>35</b>		<b>52</b>	69	89	104	101 E3	136 R1	153	15
<b>32200</b>	45,90	9,8		<b>35</b>		<b>51</b>	67	86	101	97 E3	132 R1	153	15
<b>36000</b>	54,02	8,3		<b>33</b>		<b>47</b>	62	79	93	90 E3	122 R1	153	15
<b>36000</b>	62,02	7,3		<b>29</b>		<b>45</b>	60	76	89	70 E2	116 R1	153	15
<b>34550</b>	66,59	6,8		<b>26</b>		<b>45</b>	59	75	88	70 E2	115 R1	153	15
<b>34950</b>	72,03	6,2		<b>24</b>		<b>43</b>	57	72	85	67 E2	110 R1	153	15
<b>30200</b>	78,78	5,7		<b>19</b>		<b>38</b>	50	63	74	59 E2	97 R1	153	15



# B Serisi Güç Devir Sayfaları

## B Series Performance Tables

### B Serie Leistung und Drehzahlübersicht

$n_1=450$



Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çevre Sıcaklığı 30°C için For Ambient Temperature 30°C Für Umgebungstemperatur 30°C						Çevre Sıcaklığı 40°C için For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C						Ağırlık Weight Gewicht [kg]	Ölçü Sayfası Dim.Page Maße Seite	Fiyat Kodu Price Ref. Preis No.
	Termik Güç Pt [kW] Thermal Power Pt [kW] Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]						Termik Güç Pt [kW] Thermal Power Pt [kW] Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]								
	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>			
76,80 89,12 96,37 115,67 134,40 145,63 162,08 194,54 226,03 244,93 302,11 360,78 418,92	<b>25</b> <b>24</b> <b>23</b> <b>22</b> <b>21</b> <b>20</b> <b>17</b> <b>16</b> <b>15</b> <b>14</b> <b>14</b> <b>13</b> <b>11</b>	32 30 29 28 26 25 21 20 19 18 17 17 14	41 39 37 35 33 32 24 23 21 20 19 19 15	47 44 43 41 38 36 28 26 24 23 23 22 18	37 E1 35 E1 34 E1 32 E1 30 E1 29 E1 24 E1 23 E1 21 E1 21 E1 20 E1 20 E1 16 E1	78 R1 74 R1 71 R1 68 R1 64 R1 61 R1 51 R1 48 R1 45 R1 43 R1 42 R1 41 R1 34 R1	<b>20</b> <b>19</b> <b>18</b> <b>18</b> <b>17</b> <b>16</b> <b>13</b> <b>13</b> <b>12</b> <b>11</b> <b>11</b> <b>11</b> <b>8,8</b>	25 24 23 22 21 20 17 16 15 14 14 13 13 11	37 34 33 31 29 28 21 20 18 17 17 16 13	41 39 37 35 33 32 24 23 21 20 19 19 15	43 E2 41 E2 30 E1 28 E1 26 E1 25 E1 21 E1 20 E1 19 E1 18 E1 17 E1 17 E1 14 E1	64 R1 60 R1 59 R1 56 R1 52 R1 50 R1 42 R1 40 R1 37 R1 36 R1 34 R1 34 R1 28 R1	640	348	BT108
12,34 14,32 16,75 18,18 19,79 21,36 23,06 27,14 31,16 34,36 37,10 43,66 50,13 53,82 58,21 63,67	<b>58</b> <b>57</b> <b>54</b> <b>53</b> <b>51</b> <b>53</b> <b>51</b> <b>48</b> <b>46</b> <b>40</b> <b>38</b> <b>36</b> <b>34</b> <b>34</b> <b>32</b> <b>28</b>	79 77 73 71 69 71 68 64 61 53 51 47 45 45 43 38	143 137 130 126 121 124 120 110 105 80 77 71 68 68 65 56	160 154 146 141 135 139 135 124 118 91 88 81 78 77 74 64	216 E4 210 E4 198 E4 310 E5 185 E4 190 E4 184 E4 170 E4 163 E4 93 E3 90 E3 83 E3 79 E3 79 E3 75 E3 52 E2	242 R2 235 R2 222 R2 215 R2 208 R2 213 R2 206 R2 142 R1 136 R1 117 R1 113 R1 105 R1 100 R1 99 R1 95 R1 83 R1	<b>45</b> <b>44</b> <b>42</b> <b>41</b> <b>40</b> <b>41</b> <b>40</b> <b>37</b> <b>36</b> <b>31</b> <b>30</b> <b>28</b> <b>27</b> <b>27</b> <b>26</b> <b>22</b>	61 60 57 55 54 55 54 50 48 42 40 37 36 36 34 30	132 127 120 116 111 114 111 101 97 73 70 65 62 62 59 51	145 140 132 128 123 126 122 112 107 81 79 73 73 70 66 57	206 E4 200 E4 313 E5 303 E5 292 E5 182 E4 176 E4 163 E4 156 E4 86 E3 129 E4 119 E4 74 E3 73 E3 70 E3 61 E3	309 R3 299 R3 283 R3 274 R3 264 R3 175 R2 170 R2 157 R2 150 R2 96 R1 93 R1 86 R1 82 R1 81 R1 78 R1 68 R1	770	350	BT109
79,03 85,67 93,14 112,20 127,51 137,60 149,03 179,51 204,02 220,16 255,99 292,45 348,47	<b>29</b> <b>28</b> <b>27</b> <b>26</b> <b>25</b> <b>24</b> <b>20</b> <b>19</b> <b>18</b> <b>18</b> <b>17</b> <b>17</b> <b>13</b>	38 37 36 34 33 32 26 25 24 23 22 22 17	56 55 52 49 47 46 40 37 36 35 33 33 26	65 63 60 56 54 52 40 26 26 25 24 23 23 26	51 E2 50 E2 38 E1 36 E1 35 E1 33 E1 28 E1 26 E1 25 E1 24 E1 23 E1 23 E1 18 E1	81 R1 78 R1 76 R1 71 R1 69 R1 67 R1 55 R1 52 R1 51 R1 49 R1 47 R1 46 R1 37 R1	<b>23</b> <b>22</b> <b>22</b> <b>20</b> <b>20</b> <b>19</b> <b>16</b> <b>15</b> <b>15</b> <b>14</b> <b>13</b> <b>13</b> <b>11</b>	30 30 29 27 26 25 21 20 19 18 18 17 14	51 50 47 44 43 41 35 29 28 26 25 25 20	57 56 53 50 48 47 35 33 32 30 29 29 23	46 E2 44 E2 43 E2 40 E2 30 E1 29 E1 24 E1 23 E1 22 E1 21 E1 20 E1 20 E1 16 E1	66 R1 64 R1 62 R1 59 R1 57 R1 55 R1 46 R1 43 R1 41 R1 40 R1 38 R1 38 R1 30 R1	850	352	BT110
15,26 17,72 20,73 22,50 24,49 26,43 28,53 33,58 38,55 42,52 45,90 54,02 62,02 66,59 72,03 78,78	<b>63</b> <b>62</b> <b>59</b> <b>57</b> <b>55</b> <b>57</b> <b>55</b> <b>52</b> <b>50</b> <b>43</b> <b>41</b> <b>38</b> <b>37</b> <b>37</b> <b>35</b> <b>31</b>	85 83 79 77 74 76 74 69 66 57 55 51 49 49 46 41	142 137 130 126 120 123 119 110 105 80 77 72 69 68 65 57	161 156 147 143 137 140 136 125 120 93 90 83 79 79 75 66	211 E4 205 E4 194 E4 300 E5 182 E4 186 E4 180 E4 167 E4 160 E4 93 E3 90 E3 83 E3 79 E3 79 E3 60 E2 53 E2	236 R2 229 R2 217 R2 210 R2 203 R2 208 R2 151 R1 140 R1 134 R1 115 R1 111 R1 103 R1 99 R1 98 R1 94 R1 82 R1	<b>48</b> <b>47</b> <b>45</b> <b>44</b> <b>43</b> <b>44</b> <b>43</b> <b>40</b> <b>39</b> <b>34</b> <b>33</b> <b>30</b> <b>29</b> <b>29</b> <b>28</b> <b>24</b>	66 65 62 60 58 60 58 54 52 45 43 40 39 38 37 32	130 125 119 115 110 113 109 100 96 72 70 65 62 61 59 51	145 140 132 128 123 126 122 112 107 82 79 73 70 67 67 58	200 E4 195 E4 301 E5 292 E5 282 E5 176 E4 171 E4 158 E4 151 E4 85 E3 82 E3 116 E4 73 E3 72 E3 69 E3 61 E3	194 R2 289 R3 273 R3 264 R3 255 R3 171 R2 165 R2 153 R2 146 R2 94 R1 91 R1 84 R1 81 R1 80 R1 77 R1 67 R1	970	354	BT111



## B Serisi Güç Devir Sayfaları B Series Performance Tables B Serie Leistung und Drehzahlübersicht

$n_1=450$



Anma Momenti <i>Nominal Torques</i> Nenn Drehmoment Ma [Nm]	Çevrim Oranı <i>Ratio</i> Übersetzung i	Çıkış Devri <i>Output Speeds</i> Abtriebswelle Drehzahlen $n_2$ [r.p.m]	Giriş Devri <i>Input Speeds</i> Antriebswelle Drehzahlen $n_1$ [r.p.m]	Nominal Güç <i>Nominal Power</i> Nenn-Leistung Pn [kW]	Tipi <i>Type</i> Typ	Çevre Sıcaklığı 20°C için <i>For Ambient Temperature 20°C</i> Für Umgebungstemperatur 20°C						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]
						Termik Güç Pt [kW] <i>Thermal Power Pt [kW]</i> Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]							
						Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>		
<b>36000</b>	97,78	4,6	<b>450</b>	<b>19</b>	<b>BT1024</b>	<b>38</b>	50	63	74	48 E1	94 R1	153	13
<b>36000</b>	106,00	4,2		<b>17</b>		<b>37</b>	48	61	72	47 E1	92 R1	153	13
<b>36000</b>	115,25	3,9		<b>16</b>		<b>35</b>	47	58	69	45 E1	89 R1	153	13
<b>36000</b>	138,82	3,2		<b>13</b>		<b>33</b>	44	55	64	43 E1	84 R1	153	13
<b>36000</b>	157,77	2,9		<b>12</b>		<b>32</b>	43	53	62	41 E1	81 R1	153	13
<b>36000</b>	170,25	2,6		<b>11</b>		<b>31</b>	41	51	60	40 E1	78 R1	153	13
<b>33850</b>	184,39	2,4		<b>10</b>		<b>26</b>	34	39	47	33 E1	65 R1	153	8,4
<b>36000</b>	222,11	2,0		<b>8,5</b>		<b>25</b>	32	37	44	31 E1	61 R1	153	8,4
<b>36000</b>	252,43	1,8		<b>7,5</b>		<b>24</b>	31	35	42	30 E1	59 R1	153	8,4
<b>36000</b>	272,40	1,7		<b>6,9</b>		<b>23</b>	30	34	41	29 E1	57 R1	153	8,4
<b>36000</b>	316,74	1,4		<b>6,0</b>		<b>22</b>	29	32	39	28 E1	55 R1	153	8,4
<b>36000</b>	361,85	1,2		<b>5,2</b>		<b>22</b>	29	32	38	27 E1	54 R1	153	8,4
<b>34700</b>	431,16	1,0		<b>4,4</b>		<b>17</b>	23	26	31	22 E1	43 R1	153	8,4
<b>31700</b>	12,14	37	<b>450</b>	<b>127</b>	<b>BT1123</b>	<b>105</b>	149	221	259	435 E5	348 R2	119	51
<b>36600</b>	14,02	32		<b>127</b>		<b>104</b>	147	212	250	428 E5	343 R2	119	51
<b>42550</b>	16,29	28		<b>127</b>		<b>99</b>	140	205	241	406 E5	325 R2	119	51
<b>48700</b>	18,65	24		<b>128</b>		<b>96</b>	135	197	231	391 E5	314 R2	119	51
<b>53000</b>	20,28	22		<b>128</b>		<b>93</b>	131	187	220	377 E5	303 R2	119	51
<b>55000</b>	22,14	20		<b>122</b>		<b>89</b>	126	178	210	363 E5	291 R2	119	51
<b>55000</b>	25,47	18		<b>106</b>		<b>86</b>	121	171	202	348 E5	279 R2	119	51
<b>55000</b>	27,67	16		<b>97</b>		<b>85</b>	119	166	196	340 E5	273 R2	119	51
<b>49200</b>	29,74	15		<b>81</b>		<b>85</b>	119	167	197	222 E4	209 R1	119	51
<b>49700</b>	32,07	14		<b>76</b>		<b>82</b>	115	160	189	213 E4	201 R1	119	51
<b>42200</b>	38,76	12		<b>54</b>		<b>67</b>	93	118	141	122 E3	162 R1	119	23
<b>45850</b>	42,11	11		<b>54</b>		<b>65</b>	91	115	138	119 E3	158 R1	119	23
<b>49300</b>	45,26	9,9		<b>54</b>		<b>65</b>	91	115	138	119 E3	158 R1	119	23
<b>50100</b>	48,81	9,2		<b>51</b>		<b>63</b>	87	110	132	114 E3	152 R1	119	23
<b>44000</b>	55,27	8,1		<b>39</b>		<b>61</b>	85	107	129	111 E3	148 R1	119	23
<b>44000</b>	59,72	7,5		<b>37</b>		<b>53</b>	74	92	111	96 E3	128 R1	119	23
<b>55000</b>	63,03	7,1	<b>450</b>	<b>44</b>	<b>BT1124</b>	<b>57</b>	79	100	120	101 E3	133 R1	119	19
<b>55000</b>	68,37	6,6		<b>40</b>		<b>55</b>	77	97	116	98 E3	129 R1	119	19
<b>55000</b>	74,37	6,1		<b>37</b>		<b>54</b>	74	93	112	94 E3	124 R1	119	19
<b>55000</b>	81,17	5,5		<b>34</b>		<b>52</b>	72	90	108	76 E2	120 R1	119	19
<b>55000</b>	94,08	4,8		<b>29</b>		<b>49</b>	68	85	102	72 E2	114 R1	119	19
<b>55000</b>	108,84	4,1		<b>25</b>		<b>48</b>	66	81	98	59 E1	110 R1	119	19
<b>47550</b>	119,64	3,8		<b>20</b>		<b>40</b>	55	61	75	49 E1	91 R1	119	12
<b>51900</b>	130,58	3,4		<b>20</b>		<b>38</b>	53	59	73	47 E1	88 R1	119	12
<b>55000</b>	151,35	3,0		<b>19</b>		<b>36</b>	50	56	69	45 E1	84 R1	119	12
<b>53100</b>	188,20	2,4		<b>14</b>		<b>35</b>	48	54	66	43 E1	81 R1	119	12
<b>53750</b>	222,51	2,0		<b>12</b>		<b>33</b>	46	51	62	41 E1	76 R1	119	12
<b>47250</b>	272,66	1,7		<b>8,9</b>		<b>31</b>	43	48	58	39 E1	72 R1	119	12
<b>47950</b>	320,17	1,4		<b>7,9</b>		<b>27</b>	37	41	50	33 E1	62 R1	119	12
<b>40800</b>	15,61	29	<b>450</b>	<b>127</b>	<b>BT1223</b>	<b>124</b>	175	235	281	442 E5	358 R2	173	51
<b>47100</b>	18,02	25		<b>127</b>		<b>122</b>	173	226	271	435 E5	352 R2	173	51
<b>54700</b>	20,94	21		<b>127</b>		<b>117</b>	165	218	261	412 E5	334 R2	173	51
<b>62600</b>	23,97	19		<b>128</b>		<b>113</b>	159	210	251	398 E5	322 R2	173	51
<b>68100</b>	26,08	17		<b>128</b>		<b>109</b>	154	199	239	384 E5	311 R2	173	51
<b>70000</b>	28,46	16		<b>121</b>		<b>105</b>	148	190	229	369 E5	299 R2	173	51
<b>70000</b>	32,75	14		<b>105</b>		<b>102</b>	143	183	220	354 E5	287 R2	173	51
<b>70000</b>	35,58	13		<b>97</b>		<b>99</b>	139	177	213	345 E5	280 R2	173	51
<b>63250</b>	38,24	12		<b>81</b>		<b>100</b>	140	178	214	231 E4	218 R1	173	51
<b>63900</b>	41,24	11		<b>76</b>		<b>96</b>	134	171	205	221 E4	210 R1	173	51
<b>54300</b>	49,83	9,0		<b>54</b>		<b>78</b>	109	127	155	131 E3	169 R1	173	23
<b>58950</b>	54,14	8,3		<b>54</b>		<b>76</b>	106	123	151	127 E3	165 R1	173	23
<b>63350</b>	58,19	7,7		<b>54</b>		<b>76</b>	106	124	151	127 E3	165 R1	173	23
<b>64450</b>	62,75	7,2		<b>51</b>		<b>73</b>	102	119	145	122 E3	159 R1	173	23
<b>56550</b>	71,06	6,3		<b>39</b>		<b>71</b>	99	115	141	119 E3	154 R1	173	23
<b>56550</b>	76,78	5,9		<b>37</b>		<b>62</b>	86	99	122	103 E3	134 R1	173	23



## B Serisi Güç Devir Sayfaları B Series Performance Tables B Serie Leistung und Drehzahlübersicht

$n_1=450$



Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çevre Sıcaklığı 30°C için For Ambient Temperature 30°C Für Umgebungstemperatur 30°C						Çevre Sıcaklığı 40°C için For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C						Ağırlık Weight Gewicht [kg]	Ölçü Sayfası Dim.Page Maße Seite	Fiyat Kodu Price Ref. Preis No.
	Termik Güç Pt [kW] Thermal Power Pt [kW] Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]						Termik Güç Pt [kW] Thermal Power Pt [kW] Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]								
	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>			
97,78 106,00 115,25 138,82 157,77 170,25 184,39 222,11 252,43 272,40 316,74 361,85 431,16	31 30 29 27 27 26 21 20 20 19 18 18 14	41 40 39 36 35 34 28 27 26 25 24 23 19	57 55 53 49 48 46 35 33 32 30 29 28 23	66 64 61 57 55 53 41 39 37 36 34 34 27	52 E2 40 E1 39 E1 37 E1 36 E1 34 E1 29 E1 27 E1 26 E1 25 E1 24 E1 24 E1 19 E1	80 R1 78 R1 75 R1 71 R1 68 R1 66 R1 55 R1 52 R1 50 R1 48 R1 46 R1 46 R1 37 R1	25 24 23 22 21 20 17 16 15 15 14 14 11	32 32 31 29 28 27 22 21 20 20 19 19 19 15	51 50 47 44 43 41 41 36 29 28 27 25 25 20	58 56 54 51 49 47 36 34 32 31 30 29 23	46 E2 45 E2 43 E2 32 E1 31 E1 29 E1 25 E1 23 E1 22 E1 22 E1 21 E1 20 E1 16 E1	66 R1 64 R1 62 R1 58 R1 56 R1 54 R1 45 R1 43 R1 41 R1 40 R1 38 R1 37 R1 30 R1	1035	356	BT112
12,14 14,02 16,29 18,65 20,28 22,14 25,47 27,67 29,74 32,07 38,76 42,11 45,26 48,81 55,27 59,72	84 84 80 78 75 72 70 69 69 67 55 53 54 51 50 43	121 119 114 110 106 102 99 97 98 94 76 74 75 72 70 60	203 195 189 181 171 164 157 153 153 147 107 104 104 100 98 84	234 226 218 209 198 190 182 177 178 171 126 123 123 118 115 99	420 E5 413 E5 392 E5 378 E5 364 E5 350 E5 336 E5 328 E5 209 E4 200 E4 162 E4 158 E4 158 E4 152 E4 147 E4 128 E4	447 R3 291 R2 417 R3 402 R3 388 R3 373 R3 237 R2 231 R2 232 R2 223 R2 137 R1 134 R1 134 R1 129 R1 125 R1 108 R1	64 64 61 60 58 56 54 53 54 52 43 42 42 40 39 34	93 93 88 86 83 80 77 76 77 74 60 59 59 57 55 48	187 179 174 167 157 150 144 140 141 135 97 94 95 91 88 76	211 202 196 188 178 170 164 159 159 153 112 109 109 105 102 88	406 E5 399 E5 379 E5 365 E5 352 E5 320 R3 307 R3 295 R3 288 R3 289 R3 148 R2 144 R2 144 R2 139 R2 135 R2 121 E4	368 R3 362 R3 344 R3 331 R3 320 R3 307 R3 295 R3 288 R3 289 R3 277 R3 148 R2 144 R2 144 R2 139 R2 135 R2 117 R2	1240	358	BT113
63,03 68,37 74,37 81,17 94,08 108,84 119,64 130,58 151,35 188,20 222,51 272,66 320,17	47 45 44 43 41 39 33 31 30 29 27 26 22	65 63 61 59 56 54 45 43 41 40 38 35 30	91 88 85 82 77 74 55 53 50 48 45 43 36	107 104 100 96 91 87 66 64 60 58 55 51 44	92 E3 89 E3 86 E3 83 E3 64 E2 62 E2 51 E2 50 E2 47 E2 37 E1 35 E1 33 E1 28 E1	112 R1 109 R1 105 R1 101 R1 97 R1 93 R1 77 R1 75 R1 71 R1 68 R1 65 R1 61 R1 52 R1	37 36 35 34 32 31 26 25 24 23 22 20 17	51 50 48 47 44 43 36 34 33 32 30 28 24	83 80 77 74 70 67 49 47 44 43 40 38 32	95 92 88 85 81 77 58 56 53 51 48 45 38	124 E4 120 E4 116 E4 75 E3 72 E3 69 E3 45 E2 44 E2 42 E2 40 E2 28 E1 28 E1 24 E1	92 R1 89 R1 86 R1 83 R1 79 R1 76 R1 63 R1 61 R1 58 R1 56 R1 50 R1 50 R1 43 R1	1340	360	BT114
15,61 18,02 20,94 23,97 26,08 28,46 32,75 35,58 38,24 41,24 49,83 54,14 58,19 62,75 71,06 76,78	100 99 95 92 89 86 83 81 82 79 64 62 63 60 58 51	142 141 134 130 125 121 117 114 114 110 89 87 87 84 81 71	214 205 199 191 181 173 166 161 162 156 114 111 111 107 104 89	251 242 234 224 213 204 196 190 191 183 137 133 133 128 124 107	424 E5 417 E5 396 E5 382 E5 368 E5 354 E5 340 E5 332 E5 215 E4 207 E4 167 E4 163 E4 163 E4 157 E4 152 E4 132 E4	303 R2 444 R3 421 R3 406 R3 392 R3 377 R3 361 R3 238 R2 238 R2 229 R2 143 R1 139 R1 140 R1 134 R1 130 R1 113 R1	76 76 73 71 69 67 65 63 64 62 50 49 49 47 46 40	111 110 105 102 98 95 92 90 90 87 70 69 69 66 64 56	195 186 181 174 164 157 151 146 147 141 102 99 100 96 93 80	223 215 208 200 189 181 174 169 169 163 120 117 117 112 109 94	408 E5 401 E5 380 E5 367 E5 354 E5 340 E5 327 E5 319 E5 319 E5 307 E5 156 E4 152 E4 152 E4 146 E4 142 E4 123 E4	371 R3 365 R3 346 R3 334 R3 322 R3 310 R3 298 R3 290 R3 291 R3 279 R3 151 R2 148 R2 148 R2 142 R2 138 R2 120 R2	1670	362	BT115



# B Serisi Güç Devir Sayfaları

## B Series Performance Tables

### B Serie Leistung und Drehzahlübersicht

$n_1=450$



Anma Momenti <i>Nominal Torques</i> Nenn Drehmoment Ma [Nm]	Çevrim Oranı <i>Ratio</i> Übersetzung i	Çıkış Devri <i>Output Speeds</i> Abtriebswelle Drehzahlen n <sub>2</sub> [r.p.m]	Giriş Devri <i>Input Speeds</i> Antriebswelle Drehzahlen n <sub>1</sub> [r.p.m]	Nominal Güç <i>Nominal Power</i> Nenn-Leistung Pn [kW]	Tipi <i>Type</i> Typ	Çevre Sıcaklığı 20°C için <i>For Ambient Temperature 20°C</i> Für Umgebungstemperatur 20°C						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]
						Termik Güç Pt [kW] <i>Thermal Power Pt [kW]</i> Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]							
						Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>		
70000	81,04	5,6	450	43	BT1224	65	91	107	130	107 E3	138 R1	173	19
70000	87,90	5,1		40		63	88	103	126	88 E2	134 R1	173	19
70000	95,62	4,7		37		61	85	99	121	85 E2	130 R1	173	19
70000	104,36	4,3		34		59	82	96	117	82 E2	125 R1	173	19
70000	120,97	3,7		29		56	78	91	111	68 E1	119 R1	173	19
70000	139,94	3,2		25		54	75	87	106	65 E1	114 R1	173	19
61150	153,82	2,9		20		45	63	66	82	54 E1	95 R1	173	12
66750	167,89	2,7		20		44	60	64	79	52 E1	92 R1	173	12
70000	194,60	2,3		19		42	57	60	75	50 E1	87 R1	173	12
68250	241,98	1,9		15		40	55	58	72	48 E1	84 R1	173	12
69100	286,09	1,6		12		38	52	55	68	45 E1	80 R1	173	12
60750	350,56	1,3		9,0		36	49	51	64	43 E1	75 R1	173	12
61650	411,64	1,1		7,9		31	42	44	55	37 E1	64 R1	173	12
90000	70,46	6,4	450	64	BT1324	91	136	145	187	178 E4	170 R1	195	35
90000	76,68	5,9		59		88	132	140	180	173 E4	165 R1	195	35
90000	82,77	5,4		54		89	133	140	181	174 E4	166 R1	195	35
90000	89,36	5,0		50		86	129	136	175	169 E4	161 R1	195	35
90000	105,17	4,3		43		80	120	126	163	120 E3	150 R1	195	35
90000	120,75	3,7		37		77	115	120	155	115 E3	143 R1	195	35
84750	123,36	3,6		35		65	96	94	124	97 E3	121 R1	195	15
90000	133,15	3,4		34		65	97	94	124	97 E3	121 R1	195	15
90000	143,75	3,1		32		63	94	91	120	94 E3	118 R1	195	15
90000	169,18	2,7		27		59	88	84	112	77 E2	110 R1	195	15
90000	194,25	2,3		24		56	84	81	107	65 E1	105 R1	195	15
87600	235,27	1,9		19		54	81	77	103	63 E1	101 R1	195	15
88500	275,28	1,6		17		51	75	72	95	58 E1	94 R1	195	15
89600	327,07	1,4		14		42	62	59	79	48 E1	78 R1	195	15
110000	85,23	5,3	450	64	BT1424	97	145	151	196	184 E4	176 R1	265	35
110000	92,76	4,9		59		94	140	145	189	178 E4	170 R1	265	35
110000	100,13	4,5		55		95	142	146	189	180 E4	172 R1	265	35
110000	108,09	4,2		51		92	137	141	184	174 E4	167 R1	265	35
110000	127,22	3,5		43		86	128	131	171	125 E3	155 R1	265	35
110000	146,07	3,1		38		82	122	125	162	105 E2	148 R1	265	35
102500	149,23	3,0		35		69	103	98	130	101 E3	125 R1	265	15
110000	161,07	2,8		35		69	104	98	130	102 E3	126 R1	265	15
110000	173,89	2,6		32		67	101	95	126	86 E2	122 R1	265	15
110000	204,66	2,2		27		63	94	88	117	80 E2	114 R1	265	15
110000	234,98	1,9		24		60	90	84	112	69 E1	109 R1	265	15
105950	284,60	1,6		19		58	87	81	108	66 E1	105 R1	265	15
107050	333,00	1,4		17		54	81	75	100	62 E1	98 R1	265	15
108400	395,65	1,1		14		44	66	62	83	51 E1	80 R1	265	15
150000	62,09	7,2	450	119	BT1524	135	212	215	287	330 E5	277 R2	235	52
150000	71,08	6,3		104		130	204	205	274	317 E5	370 R3	235	53
150000	77,33	5,8		96		126	198	198	265	307 E5	358 R3	235	54
150000	84,40	5,3		88		121	191	191	256	296 E5	249 R2	235	54
150000	97,11	4,6		76		116	183	182	243	284 E5	238 R2	235	54
150000	105,50	4,3		70		113	178	177	237	199 E4	232 R2	235	54
115450	108,17	4,2		53		99	155	142	195	173 E4	165 R1	235	23
125600	117,67	3,8		53		96	150	137	188	167 E4	160 R1	235	23
137050	128,43	3,5		53		92	145	132	181	161 E4	155 R1	235	23
150000	147,77	3,0		51		88	139	126	173	154 E4	148 R1	235	23
150000	160,54	2,8		47		86	135	122	169	150 E4	144 R1	235	23
150000	172,56	2,6		43		85	134	121	167	149 E4	143 R1	235	23
150000	201,64	2,2		37		80	125	113	156	89 E1	134 R1	235	23
150000	250,85	1,8		30		75	118	106	147	84 E1	126 R1	235	23
150000	292,97	1,5		26		64	101	90	125	72 E1	107 R1	235	23





## B Serisi Güç Devir Sayfaları B Series Performance Tables B Serie Leistung und Drehzahlübersicht

$n_1=450$



Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çevre Sıcaklığı 30°C için For Ambient Temperature 30°C Für Umgebungstemperatur 30°C						Çevre Sıcaklığı 40°C için For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C						Ağırlık Weight Gewicht [kg]	Ölçü Sayfası Dim.Page Maße Seite	Fiyat Kodu Price Ref. Preis No.
	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>			
81,04 87,90 95,62 104,36 120,97 139,94 153,82 167,89 194,60 241,98 286,09 350,56 411,64	54 52 50 49 46 45 37 36 34 33 31 29 25	75 72 70 68 64 62 52 50 47 46 43 41 35	96 93 90 87 82 78 59 57 54 51 48 45 39	115 112 107 104 98 94 72 69 66 63 60 56 48	97 E3 94 E3 91 E3 88 E3 69 E2 66 E2 46 E1 45 E1 43 E1 41 E1 39 E1 37 E1 31 E1	117 R1 113 R1 110 R1 106 R1 101 R1 97 R1 80 R1 78 R1 74 R1 71 R1 71 R1 63 R1 54 R1	42 41 40 38 37 35 29 28 27 26 25 23 20	59 57 55 54 51 49 41 39 38 36 34 32 28	86 84 80 78 73 70 52 50 47 45 43 40 34	101 98 94 91 86 82 62 60 57 54 51 48 41	127 E4 123 E4 119 E4 79 E3 75 E3 58 E2 48 E2 47 E2 44 E2 35 E1 33 E1 31 E1 26 E1	95 R1 92 R1 89 R1 86 R1 82 R1 79 R1 66 R1 63 R1 60 R1 58 R1 55 R1 52 R1 44 R1	1765	364	BT116
70,46 76,68 82,77 89,36 105,17 120,75 123,36 133,15 143,75 169,18 194,25 235,27 275,28 327,07	75 72 73 71 66 63 53 53 52 48 46 45 42 34	112 108 109 106 99 94 79 80 78 72 69 67 62 51	130 125 126 122 113 108 83 83 81 75 71 69 64 53	164 158 159 154 143 136 107 108 104 97 93 89 83 68	245 E5 159 E4 160 E4 156 E4 145 E4 102 E3 117 E4 117 E4 114 E4 78 E3 64 E2 62 E2 50 E1 41 E1	180 R2 174 R2 176 R2 135 R1 126 R1 121 R1 121 R1 99 R1 93 R1 88 R1 85 R1 79 R1 66 R1	50 49 49 47 44 43 36 36 35 33 31 29 26 24	76 73 73 71 67 64 54 54 52 49 47 43 40 36	100 96 95 93 86 82 62 63 60 56 53 48 45 41	122 118 117 114 106 101 79 92 76 71 68 61 57 52	199 E5 192 E5 126 E4 122 E4 114 E4 109 E4 92 E4 92 E4 89 E4 83 E4 57 E3 52 E3 40 E2 36 E2	182 R3 176 R3 177 R3 118 R2 111 R2 106 R2 89 R2 89 R2 87 R2 64 R1 61 R1 56 R1 52 R1 47 R1	2800	366	BT118
85,23 92,76 100,13 108,09 127,22 146,07 149,23 161,07 173,89 204,66 234,98 284,60 333,00 395,65	68 66 66 64 60 57 48 49 47 44 42 38 36 32	102 99 99 96 90 86 72 73 70 66 63 57 53 48	116 111 111 108 100 95 74 74 71 66 63 58 53 48	146 141 141 137 127 121 96 96 93 87 83 75 70 63	213 E5 140 E4 140 E4 136 E4 127 E4 91 E3 77 E3 77 E3 74 E3 70 E3 57 E2 45 E1 42 E1 38 E1	158 R2 153 R2 153 R2 119 R1 111 R1 107 R1 90 R1 90 R1 87 R1 82 R1 78 R1 71 R1 66 R1 60 R1	63 61 62 60 56 53 45 45 44 41 39 38 35 29	95 92 92 90 84 80 67 68 66 61 59 57 53 43	121 116 116 113 104 99 76 76 74 68 65 62 58 48	149 143 144 139 129 123 96 96 94 87 83 80 74 61	237 E5 229 E5 152 E4 147 E4 137 E4 131 E4 110 E4 111 E4 108 E4 100 E4 69 E3 55 E2 52 E2 42 E2	217 R3 210 R3 212 R3 143 R2 143 R2 102 R1 107 R2 108 R2 105 R2 78 R1 74 R1 72 R1 67 R1 55 R1	3070	367	BT120
62,09 71,08 77,33 84,40 97,11 105,50 108,17 117,67 128,43 147,77 160,54 172,56 201,64 250,85 292,97	92 89 86 83 80 78 68 66 63 61 59 58 66 62 53	146 140 136 131 126 123 106 103 100 95 93 92 103 97 83	161 153 148 143 137 132 105 101 98 93 90 89 100 94 80	210 200 193 187 179 173 141 136 131 125 122 120 135 127 108	333 E6 248 E5 241 E5 233 E5 223 E5 217 E5 131 E4 127 E4 123 E4 117 E4 114 E4 113 E4 85 E2 71 E1 68 E2	342 R4 262 R3 254 R3 245 R3 235 R3 229 R3 142 R2 138 R2 133 R2 127 R2 124 R2 100 R1 112 R1 106 R1 90 R1	72 70 68 66 63 61 53 52 50 48 47 46 52 49 42	115 111 107 104 100 97 84 82 79 76 74 73 82 77 66	144 137 132 128 122 118 92 88 86 81 79 78 88 82 70	182 173 167 162 154 150 120 116 112 107 104 102 115 108 92	318 E6 305 E6 226 E5 219 E5 209 E5 204 E5 177 E5 171 E5 166 E5 159 E5 154 E5 103 E4 85 E3 82 E2 68 E3	314 R5 270 R4 262 R4 253 R4 193 R3 188 R3 163 R3 158 R3 152 R3 146 R3 142 R3 100 R2 91 R1 86 R1 73 R1	4230	368	BT122



# B Serisi Güç Devir Sayfaları

## B Series Performance Tables

### B Serie Leistung und Drehzahlübersicht

$n_1=300$



Anma Momenti Nominal Torques Nenn Drehmoment Ma [Nm]	Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çıkış Devri Output Speeds Abtriebswelle Drehzahlen $n_2$ [r.p.m]	Giriş Devri Input Speeds Antriebswelle Drehzahlen $n_1$ [r.p.m]	Nominal Güç Nominal Power Nenn-Leistung Pn [kW]	Tipi Type Typ	Çevre Sıcaklığı 20°C için For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C						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]
						Termik Güç Pt [kW] Thermal Power Pt [kW] Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]							
						Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>		
3670	9,78	31	300	12	BT0323	20	21	28	30	51 E2	104 R1	29	8,8
4080	10,86	28		12		21	23	30	31	55 E2	111 R1	29	8,8
4650	12,42	24		12		20	22	29	30	52 E2	107 R1	29	8,8
4850	14,30	21		11		19	21	27	29	50 E2	101 R1	29	8,8
4850	16,60	18		10		18	20	26	27	33 E1	96 R1	29	8,8
4850	17,95	17		8,9		18	19	25	26	32 E1	93 R1	29	8,8
4850	21,54	14		7,4		17	19	24	25	31 E1	89 R1	29	8,8
4850	25,03	12		6,4		16	17	22	23	29 E1	82 R1	29	8,8
3500	27,91	11		4,2		13	14	17	18	24 E1	68 R1	29	5,7
3780	30,18	9,9		4,2		13	14	16	17	23 E1	65 R1	29	5,7
4530	36,22	8,3		4,2		12	13	16	17	22 E1	63 R1	29	5,7
4850	42,09	7,1		3,9		11	12	14	15	20 E1	58 R1	29	5,7
4850	45,61	6,6		3,6		11	12	14	15	19 E1	55 R1	29	5,7
4330	51,31	5,8		2,9		10	11	13	14	19 E1	54 R1	29	5,7
3790	54,78	5,5		2,3		10	11	13	14	19 E1	54 R1	29	5,7
4020	59,15	5,1		2,3		9,3	10	12	13	17 E1	48 R1	29	5,7
4170	11,09	27	300	12	BT0423	21	23	30	31	53 E2	106 R1	26	8,9
4630	12,32	24		12		23	25	31	33	56 E2	113 R1	26	8,9
5290	14,09	21		12		22	24	30	32	54 E2	108 R1	26	8,9
5500	16,23	18		11		21	23	29	30	37 E1	103 R1	26	8,9
5500	18,83	16		10		20	21	27	29	35 E1	97 R1	26	8,9
5500	20,36	15		8,9		19	21	26	28	34 E1	94 R1	26	8,9
5500	24,44	12		7,4		18	20	25	27	32 E1	91 R1	26	8,9
5500	28,39	11		6,4		17	18	23	24	30 E1	83 R1	26	8,9
3960	31,67	9,5		4,2		14	15	18	19	25 E1	69 R1	26	5,7
4290	34,24	8,8		4,2		14	15	17	18	24 E1	66 R1	26	5,7
5140	41,10	7,3		4,2		13	14	16	17	23 E1	64 R1	26	5,7
5500	47,75	6,3		3,9		12	13	15	16	21 E1	59 R1	26	5,7
5500	51,75	5,8		3,6		11	12	14	15	20 E1	56 R1	26	5,7
4910	58,21	5,2		2,9		11	12	14	15	20 E1	55 R1	26	5,7
4300	62,15	4,8		2,3		11	12	14	15	20 E1	55 R1	26	5,7
4560	67,11	4,5		2,3		10	11	13	13	17 E1	49 R1	26	5,7
6350	13,28	23	300	16	BT0523	25	29	38	41	57 E2	111 R1	47	12
7110	14,87	20		16		27	30	40	43	60 E2	118 R1	47	12
8030	16,79	18		16		26	29	39	42	59 E2	114 R1	47	12
9000	20,09	15		15		24	27	36	39	54 E2	106 R1	47	12
9000	21,78	14		14		23	27	34	37	53 E2	102 R1	47	12
9000	23,68	13		13		23	26	33	36	51 E2	99 R1	47	12
9000	28,52	11		10		21	24	31	34	35 E1	93 R1	47	12
9000	32,42	9,3		9,2		21	24	30	33	34 E1	91 R1	47	12
9000	34,98	8,6		8,5		20	23	29	32	33 E1	87 R1	47	12
7170	37,89	7,9		6,3		17	19	23	25	27 E1	72 R1	47	8,4
8630	45,64	6,6		6,4		16	18	21	23	26 E1	68 R1	47	8,4
9000	51,87	5,8		5,8		15	17	21	23	25 E1	67 R1	47	8,4
9000	55,97	5,4		5,4		15	17	20	22	24 E1	64 R1	47	8,4
9000	60,62	4,9		5,0		14	16	19	21	23 E1	61 R1	47	8,4
6940	64,03	4,7		3,6		15	17	20	22	24 E1	64 R1	47	8,4
8360	69,75	4,3		4,1		12	14	16	18	20 E1	52 R1	47	8,4



# B Serisi Güç Devir Sayfaları

## B Series Performance Tables

### B Serie Leistung und Drehzahlübersicht

$n_1=300$



Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çevre Sıcaklığı 30°C için For Ambient Temperature 30°C Für Umgebungstemperatur 30°C						Çevre Sıcaklığı 40°C için For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C						Ağırlık Weight Gewicht [kg]	Ölçü Sayfası Dim.Page Maße Seite	Fiyat Kodu Price Ref. Preis No.
	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>			
9,78	16	17	25	26	48 E2	89 R1	13	14	22	23	46 E2	74 R1	175	334	BT101
10,86	17	19	26	28	52 E2	95 R1	14	15	23	24	49 E2	79 R1			
12,42	17	18	25	26	49 E2	91 R1	13	14	22	23	47 E2	75 R1			
14,30	16	17	24	25	47 E2	87 R1	12	14	21	22	44 E2	72 R1			
16,60	15	16	23	24	44 E2	82 R1	12	13	20	21	42 E2	68 R1			
17,95	15	16	22	23	30 E1	79 R1	11	12	19	20	41 E2	65 R1			
21,54	14	15	21	22	28 E1	76 R1	11	12	18	19	26 E1	63 R1			
25,03	13	14	19	20	26 E1	70 R1	10	11	17	17	24 E1	58 R1			
27,91	11	12	15	15	22 E1	58 R1	8,5	9,2	12	13	20 E1	48 R1			
30,18	10	11	14	15	21 E1	56 R1	8,2	8,9	12	13	19 E1	46 R1			
36,22	10	11	14	14	20 E1	54 R1	7,9	8,6	12	12	18 E1	44 R1			
42,09	9,2	10	12	13	19 E1	50 R1	7,3	7,9	11	11	17 E1	41 R1			
45,61	8,8	10	12	13	18 E1	47 R1	7,0	7,6	10	11	16 E1	39 R1			
51,31	8,6	9,3	12	12	17 E1	46 R1	6,8	7,4	10	11	16 E1	38 R1			
54,78	8,6	9,3	12	12	17 E1	46 R1	6,8	7,4	10	11	16 E1	38 R1			
59,15	7,7	8,3	10	11	15 E1	41 R1	6,1	6,6	8,9	9,4	14 E1	34 R1			
11,09	17	19	26	27	49 E2	90 R1	14	15	23	24	47 E2	75 R1	205	336	BT102
12,32	19	20	27	29	53 E2	97 R1	15	16	24	25	50 E2	80 R1			
14,09	18	19	26	28	51 E2	93 R1	14	15	23	24	48 E2	77 R1			
16,23	17	18	25	26	48 E2	88 R1	13	15	22	23	46 E2	73 R1			
18,83	16	17	24	25	32 E1	83 R1	13	14	21	22	43 E2	69 R1			
20,36	16	17	23	24	31 E1	80 R1	12	13	20	21	42 E2	67 R1			
24,44	15	16	22	23	29 E1	77 R1	12	13	19	20	27 E1	64 R1			
28,39	14	15	20	21	27 E1	71 R1	11	12	17	18	25 E1	59 R1			
31,67	11	12	15	16	22 E1	59 R1	9,1	10	13	14	20 E1	49 R1			
34,24	11	12	15	16	22 E1	57 R1	8,8	10	13	13	20 E1	47 R1			
41,10	11	12	14	15	21 E1	55 R1	8,5	9,2	12	13	19 E1	45 R1			
47,75	10	11	13	14	19 E1	50 R1	7,8	8,5	11	12	17 E1	42 R1			
51,75	9,4	10	13	13	18 E1	48 R1	7,5	8,1	11	11	17 E1	40 R1			
58,21	9,2	10	12	13	18 E1	47 R1	7,3	7,9	11	11	16 E1	39 R1			
62,15	9,2	10	12	13	18 E1	47 R1	7,3	7,9	11	11	16 E1	39 R1			
67,11	8,2	8,9	11	12	16 E1	42 R1	6,5	7,0	9,3	10	14 E1	35 R1			
13,28	21	23	33	36	53 E2	95 R1	16	18	29	31	69 E3	78 R1	270	338	BT103
14,87	22	25	35	38	56 E2	101 R1	17	20	31	33	73 E3	83 R1			
16,79	21	24	34	37	55 E2	98 R1	17	19	30	32	71 E3	80 R1			
20,09	20	22	32	34	51 E2	90 R1	16	18	28	30	66 E3	75 R1			
21,78	19	22	30	33	49 E2	87 R1	15	17	27	28	46 E2	72 R1			
23,68	19	21	29	31	47 E2	84 R1	15	17	26	27	44 E2	70 R1			
28,52	18	20	28	30	45 E2	80 R1	14	16	24	26	42 E2	66 R1			
32,42	17	19	27	29	31 E1	77 R1	14	15	24	25	41 E2	64 R1			
34,98	16	19	26	28	30 E1	74 R1	13	15	23	24	39 E2	61 R1			
37,89	14	16	20	21	25 E1	62 R1	11	12	17	18	22 E1	51 R1			
45,64	13	15	19	20	23 E1	58 R1	10	12	16	17	21 E1	48 R1			
51,87	13	14	18	20	23 E1	57 R1	10	11	16	17	20 E1	47 R1			
55,97	12	14	17	19	22 E1	54 R1	9,6	11	15	16	20 E1	45 R1			
60,62	12	13	17	18	21 E1	52 R1	9,2	10	14	15	19 E1	43 R1			
64,03	12	14	17	19	22 E1	55 R1	9,7	11	15	16	20 E1	45 R1			
69,75	10	11	14	15	18 E1	45 R1	7,9	8,9	12	13	16 E1	37 R1			



## B Serisi Güç Devir Sayfaları B Series Performance Tables B Serie Leistung und Drehzahlübersicht

**n<sub>1</sub>=300**



Anma Momenti <i>Nominal Torques</i>	Çevrim Oranı <i>Ratio</i>	Çıkış Devri <i>Output Speeds</i>	Giriş Devri <i>Input Speeds</i>	Nominal Güç <i>Nominal Power</i>	Tipi <i>Type</i>	Çevre Sıcaklığı 20°C için <i>For Ambient Temperature 20°C</i> Für Umgebungstemperatur 20°C						Güv. Rad. Yük Çıkış <i>Per.O. Loads (Output)</i>		Güv. Rad. Yük Giriş <i>Per.O. Loads (Input)</i>	
						Termik Güç Pt [kW] <i>Thermal Power Pt [kW]</i> Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]						Zul.Querkräfte (Abtrieb) <i>F<sub>qam</sub> [kN]</i>		Zul.Querkräfte (Antrieb) <i>F<sub>qem</sub> [kN]</i>	
						Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>	F <sub>qam</sub> [kN]		F <sub>qem</sub> [kN]	
Ma [Nm]	i	n <sub>2</sub> [r.p.m]	n <sub>1</sub> [r.p.m]	Pn [kW]	Typ										
<b>7880</b>	16,49	18	<b>300</b>	<b>16</b>	<b>BT0623</b>	<b>27</b>	31	39	43	59	E2	113	R1	78	12
<b>8830</b>	18,47	16		<b>16</b>		<b>29</b>	33	42	45	62	E2	120	R1	78	12
<b>9970</b>	20,85	14		<b>16</b>		<b>28</b>	32	41	44	60	E2	116	R1	78	12
<b>11000</b>	24,95	12		<b>15</b>		<b>26</b>	30	38	41	56	E2	108	R1	78	12
<b>11000</b>	27,05	11		<b>13</b>		<b>25</b>	29	36	39	54	E2	104	R1	78	12
<b>11000</b>	29,41	10		<b>12</b>		<b>25</b>	28	35	38	52	E2	100	R1	78	12
<b>11000</b>	35,43	8,5		<b>10</b>		<b>23</b>	26	33	36	37	E1	95	R1	78	12
<b>11000</b>	40,26	7,5		<b>9,1</b>		<b>23</b>	26	32	35	36	E1	92	R1	78	12
<b>11000</b>	43,45	6,9		<b>8,4</b>		<b>22</b>	24	31	33	34	E1	88	R1	78	12
<b>8900</b>	47,06	6,4		<b>6,3</b>		<b>18</b>	20	24	26	29	E1	74	R1	78	8,4
<b>10720</b>	56,68	5,3		<b>6,4</b>		<b>17</b>	19	23	25	27	E1	70	R1	78	8,4
<b>11000</b>	64,42	4,7		<b>5,8</b>		<b>17</b>	19	22	24	26	E1	68	R1	78	8,4
<b>11000</b>	69,51	4,3		<b>5,3</b>		<b>16</b>	18	21	23	25	E1	65	R1	78	8,4
<b>11000</b>	75,29	4,0		<b>5,0</b>		<b>15</b>	17	20	22	24	E1	62	R1	78	8,4
<b>8620</b>	79,52	3,8		<b>3,6</b>		<b>16</b>	18	21	23	25	E1	65	R1	78	8,4
<b>10380</b>	86,63	3,5		<b>4,1</b>		<b>13</b>	15	17	19	21	E1	53	R1	78	8,4
<b>12700</b>	12,03	25	<b>300</b>	<b>34</b>	<b>BT0723</b>	<b>44</b>	52	70	77	113	E3	161	R1	88	17
<b>14700</b>	13,95	22		<b>34</b>		<b>42</b>	50	67	74	108	E3	154	R1	88	17
<b>15900</b>	15,06	20		<b>35</b>		<b>41</b>	49	65	72	105	E3	150	R1	88	17
<b>17200</b>	16,30	18		<b>35</b>		<b>40</b>	47	63	70	102	E3	145	R1	88	17
<b>18650</b>	17,68	17		<b>35</b>		<b>39</b>	46	61	68	99	E3	141	R1	88	17
<b>19000</b>	19,23	16		<b>32</b>		<b>38</b>	44	59	65	95	E3	136	R1	88	17
<b>19000</b>	20,99	14		<b>30</b>		<b>36</b>	43	57	63	91	E3	130	R1	88	17
<b>19000</b>	24,33	12		<b>26</b>		<b>35</b>	41	54	59	87	E3	124	R1	88	17
<b>18250</b>	28,15	11		<b>21</b>		<b>34</b>	40	52	57	65	E2	120	R1	88	17
<b>12700</b>	30,94	9,7		<b>14</b>		<b>28</b>	33	40	44	54	E2	100	R1	88	12
<b>13850</b>	33,77	8,9		<b>14</b>		<b>27</b>	32	38	43	52	E2	96	R1	88	12
<b>16050</b>	39,14	7,7		<b>14</b>		<b>26</b>	30	36	40	50	E2	91	R1	88	12
<b>18600</b>	45,28	6,6		<b>14</b>		<b>25</b>	29	35	39	48	E2	88	R1	88	12
<b>17300</b>	49,64	6,0		<b>12</b>		<b>25</b>	29	35	39	47	E2	87	R1	88	12
<b>16450</b>	53,72	5,6		<b>10</b>		<b>24</b>	28	33	37	35	E1	83	R1	88	12
<b>15500</b>	58,38	5,1		<b>8,9</b>		<b>23</b>	26	31	35	33	E1	79	R1	88	12
<b>19000</b>	60,57	5,0	<b>300</b>	<b>11</b>	<b>BT0724</b>	<b>23</b>	27	34	37	33	E1	78	R1	88	9,7
<b>19000</b>	70,29	4,3		<b>9,1</b>		<b>22</b>	26	31	35	32	E1	74	R1	88	9,7
<b>19000</b>	76,01	3,9		<b>8,5</b>		<b>21</b>	25	30	34	31	E1	72	R1	88	9,7
<b>19000</b>	91,23	3,3		<b>7,1</b>		<b>20</b>	24	29	32	29	E1	68	R1	88	9,7
<b>19000</b>	106,00	2,8		<b>6,1</b>		<b>19</b>	22	26	29	27	E1	64	R1	88	9,7
<b>19000</b>	114,86	2,6		<b>5,6</b>		<b>18</b>	21	25	28	26	E1	61	R1	88	9,7
<b>15700</b>	127,84	2,3		<b>4,3</b>		<b>15</b>	18	20	22	22	E1	51	R1	88	5,8
<b>18800</b>	153,44	2,0		<b>4,3</b>		<b>14</b>	17	19	21	21	E1	48	R1	88	5,8
<b>19000</b>	178,28	1,7		<b>3,7</b>		<b>13</b>	16	17	20	19	E1	45	R1	88	5,8
<b>19000</b>	193,18	1,6		<b>3,5</b>		<b>13</b>	15	17	19	19	E1	43	R1	88	5,8
<b>19000</b>	238,28	1,3		<b>2,8</b>		<b>12</b>	15	16	18	18	E1	42	R1	88	5,8
<b>16000</b>	284,56	1,1		<b>2,0</b>		<b>12</b>	14	16	18	18	E1	41	R1	88	5,8
<b>16350</b>	330,42	0,91		<b>1,8</b>		<b>10</b>	12	13	14	14	E1	34	R1	88	5,8
<b>16100</b>	15,26	20	<b>300</b>	<b>34</b>	<b>BT0823</b>	<b>54</b>	64	84	92	121	E3	169	R1	103	17
<b>18650</b>	17,69	17		<b>34</b>		<b>52</b>	61	80	88	115	E3	161	R1	103	17
<b>20150</b>	19,10	16		<b>35</b>		<b>50</b>	59	78	86	112	E3	157	R1	103	17
<b>21800</b>	20,66	15		<b>35</b>		<b>49</b>	58	75	83	109	E3	152	R1	103	17
<b>23650</b>	22,41	13		<b>35</b>		<b>47</b>	56	72	80	106	E3	147	R1	103	17
<b>24000</b>	24,38	12		<b>32</b>		<b>46</b>	54	69	77	102	E3	142	R1	103	17
<b>24000</b>	26,61	11		<b>30</b>		<b>44</b>	52	67	74	98	E3	136	R1	103	17
<b>24000</b>	30,85	9,7		<b>26</b>		<b>42</b>	49	64	71	93	E3	130	R1	103	17
<b>23150</b>	35,68	8,4		<b>21</b>		<b>41</b>	48	62	68	57	E1	126	R1	103	17
<b>16100</b>	39,22	7,6		<b>14</b>		<b>34</b>	40	47	53	47	E1	105	R1	103	12
<b>17600</b>	42,81	7,0		<b>14</b>		<b>33</b>	39	45	51	57	E2	101	R1	103	12
<b>20400</b>	49,62	6,0		<b>14</b>		<b>31</b>	37	43	48	54	E2	96	R1	103	12
<b>23600</b>	57,40	5,2		<b>14</b>		<b>30</b>	35	42	47	42	E1	92	R1	103	12
<b>21900</b>	62,94	4,8		<b>12</b>		<b>30</b>	35	41	46	41	E1	91	R1	103	12
<b>20850</b>	68,11	4,4		<b>10</b>		<b>28</b>	33	39	44	39	E1	87	R1	103	12
<b>19700</b>	74,01	4,1		<b>8,9</b>		<b>27</b>	32	37	42	37	E1	82	R1	103	12



# B Serisi Güç Devir Sayfaları

## B Series Performance Tables

### B Serie Leistung und Drehzahlübersicht

$n_1=300$



Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çevre Sıcaklığı 30°C için For Ambient Temperature 30°C Für Umgebungstemperatur 30°C						Çevre Sıcaklığı 40°C için For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C						Ağırlık Weight Gewicht [kg]	Ölçü Sayfası Dim.Page Maße Seite	Fiyat Kodu Price Ref. Preis No.
	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>			
16,49 18,47 20,85 24,95 27,05 29,41 35,43 40,26 43,45 47,06 56,68 64,42 69,51 75,29 79,52 86,63	22 24 23 22 21 20 19 19 18 15 14 14 13 13 13 11	25 27 26 24 24 23 22 21 20 17 16 15 15 14 15 12	35 37 36 33 34 31 29 28 27 21 20 19 18 18 15	37 40 39 36 34 33 31 30 29 26 24 24 23 22 22 19	55 E2 58 E2 56 E2 52 E2 50 E2 49 E2 46 E2 32 E1 31 E1 26 E1 24 E1 24 E1 23 E1 22 E1 23 E1 19 E1	96 R1 102 R1 99 R1 92 R1 89 R1 86 R1 81 R1 79 R1 75 R1 63 R1 59 R1 58 R1 55 R1 53 R1 55 R1 45 R1	18 19 18 17 16 16 15 15 14 12 11 11 10 10 10 8,6	20 21 21 19 19 18 17 17 16 13 13 12 11 11 12 12	30 32 31 29 28 27 25 25 24 18 17 16 16 16 16 13	33 34 33 31 30 29 27 26 25 19 18 18 17 16 16 14	51 E2 54 E2 52 E2 48 E2 47 E2 45 E2 43 E2 41 E2 28 E1 23 E1 22 E1 20 E1 19 E1 20 E1 17 E1	79 R1 84 R1 82 R1 76 R1 73 R1 71 R1 67 R1 65 R1 62 R1 52 R1 49 R1 48 R1 46 R1 44 R1 46 R1 37 R1	340	340	BT104
12,03 13,95 15,06 16,30 17,68 19,23 20,99 24,33 28,15 30,94 33,77 39,14 45,28 49,64 53,72 58,38	36 34 34 33 32 31 30 28 28 23 22 21 21 20 19 19	42 41 40 39 38 36 35 33 33 27 26 25 24 24 23 22	62 60 58 57 55 53 51 48 46 35 34 32 31 31 29 28	68 65 64 62 60 58 56 52 51 39 37 35 34 34 32 31	106 E3 101 E3 99 E3 96 E3 93 E3 89 E3 86 E3 82 E3 60 E2 50 E2 48 E2 46 E2 44 E2 44 E2 42 E2 39 E2	137 R1 131 R1 127 R1 124 R1 120 R1 115 R1 111 R1 106 R1 102 R1 85 R1 82 R1 78 R1 75 R1 74 R1 71 R1 67 R1	28 27 26 25 25 24 23 22 22 18 18 17 16 16 15 15	33 32 31 30 29 28 27 26 26 22 21 20 19 19 18 18	55 53 52 50 49 47 45 42 41 30 29 28 27 27 25 24	60 57 56 54 53 51 49 46 44 33 32 31 30 29 28 26	161 E4 153 E4 149 E4 145 E4 140 E4 135 E4 130 E4 77 E3 75 E3 46 E2 60 E3 57 E3 55 E3 40 E2 38 E2 36 E2	113 R1 107 R1 105 R1 101 R1 98 R1 95 R1 91 R1 87 R1 84 R1 70 R1 67 R1 64 R1 62 R1 61 R1 58 R1 55 R1	530	342	BT105
60,57 70,29 76,01 91,23 106,00 114,86 127,84 153,44 178,28 193,18 238,28 284,56 330,42	19 18 18 17 16 15 12 12 11 11 10 10 8,2	22 21 21 20 18 18 15 14 13 12 12 12 10	30 28 27 26 26 25 19 18 17 16 15 15 11	33 30 30 28 27 23 19 18 17 17 16 16 13	40 E2 28 E1 27 E1 26 E1 24 E1 23 E1 19 E1 18 E1 17 E1 17 E1 16 E1 16 E1 13 E1	66 R1 63 R1 61 R1 58 R1 54 R1 52 R1 43 R1 41 R1 38 R1 37 R1 36 R1 35 R1 28 R1	15 14 14 13 12 12 10 9,4 8,8 8,5 8,2 8,0 6,5	18 17 16 16 14 14 12 11 10 10 10 10 9,3 7,6	26 24 23 22 20 20 15 14 13 13 12 12 9,4	28 26 26 24 22 21 16 16 14 14 13 13 10	36 E2 34 E2 33 E2 33 E1 21 E1 21 E1 17 E1 16 E1 15 E1 15 E1 14 E1 14 E1 11 E1	55 R1 52 R1 50 R1 48 R1 45 R1 43 R1 36 R1 34 R1 32 R1 30 R1 29 R1 29 R1 23 R1	570	344	BT106
15,26 17,69 19,10 20,66 22,41 24,38 26,61 30,85 35,68 39,22 42,81 49,62 57,40 62,94 68,11 74,01	44 42 41 40 39 37 36 34 33 28 27 26 25 24 23 22	52 50 48 47 46 44 42 41 39 33 32 30 29 29 27 26	74 71 69 67 64 62 59 57 55 42 40 38 37 36 35 33	82 78 76 74 70 68 65 62 60 46 44 42 41 40 38 36	113 E3 108 E3 105 E3 102 E3 98 E3 95 E3 91 E3 87 E3 65 E2 54 E2 52 E2 50 E2 48 E2 47 E2 45 E2 33 E1	144 R1 137 R1 133 R1 129 R1 125 R1 121 R1 116 R1 110 R1 107 R1 89 R1 85 R1 81 R1 79 R1 77 R1 74 R1 70 R1	34 33 32 31 30 29 28 27 26 22 21 20 20 19 19 18	41 39 38 37 36 35 33 32 33 26 25 24 23 23 22 21	66 63 61 59 57 55 53 50 49 36 35 33 32 32 30 29	71 68 66 65 61 59 57 54 53 40 38 36 35 35 33 31	105 E3 100 E3 97 E3 95 E3 92 E3 88 E3 85 E3 81 E3 59 E2 49 E2 47 E2 60 E3 43 E2 43 E2 41 E2 39 E2	118 R1 112 R1 109 R1 106 R1 103 R1 99 R1 95 R1 91 R1 88 R1 73 R1 70 R1 67 R1 65 R1 64 R1 61 R1 58 R1	600	346	BT107



# B Serisi Güç Devir Sayfaları

## B Series Performance Tables

### B Serie Leistung und Drehzahlübersicht

$n_1=300$



Anma Momenti Nominal Torques Nenn Drehmoment Ma [Nm]	Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çıkış Devri Output Speeds Abtriebswelle Drehzahlen $n_2$ [r.p.m]	Giriş Devri Input Speeds Antriebswelle Drehzahlen $n_1$ [r.p.m]	Nominal Güç Nominal Power Nenn-Leistung Pn [kW]	Tipi Type Typ	Çevre Sıcaklığı 20°C için For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C						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]
						Termik Güç Pt [kW] Thermal Power Pt [kW] Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]							
						Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>		
<b>24000</b>	76,80	3,9	<b>300</b>	<b>11</b>	<b>BT0824</b>	<b>28</b>	32	39	44	38 E1	82 R1	103	9,7
<b>24000</b>	89,12	3,4		<b>9,1</b>		<b>26</b>	31	37	41	36 E1	77 R1	103	9,7
<b>24000</b>	96,37	3,1		<b>8,4</b>		<b>25</b>	30	36	40	35 E1	75 R1	103	9,7
<b>24000</b>	115,67	2,6		<b>7,0</b>		<b>24</b>	28	34	38	33 E1	72 R1	103	9,7
<b>24000</b>	134,40	2,2		<b>6,1</b>		<b>23</b>	27	31	35	31 E1	67 R1	103	9,7
<b>24000</b>	145,63	2,1		<b>5,6</b>		<b>22</b>	26	30	34	30 E1	64 R1	103	9,7
<b>19900</b>	162,08	1,9		<b>4,3</b>		<b>18</b>	21	23	26	24 E1	53 R1	103	5,8
<b>23900</b>	194,54	1,5		<b>4,3</b>		<b>17</b>	20	22	25	23 E1	51 R1	103	5,8
<b>24000</b>	226,03	1,3		<b>3,7</b>		<b>16</b>	19	21	23	22 E1	47 R1	103	5,8
<b>24000</b>	244,93	1,2		<b>3,5</b>		<b>15</b>	18	20	22	21 E1	45 R1	103	5,8
<b>24000</b>	302,11	1,0		<b>2,8</b>		<b>15</b>	17	19	21	20 E1	44 R1	103	5,8
<b>20250</b>	360,78	0,83		<b>2,0</b>		<b>15</b>	17	18	21	20 E1	43 R1	103	5,8
<b>20750</b>	418,92	0,72		<b>1,8</b>		<b>12</b>	14	15	17	16 E1	35 R1	103	5,8
<b>20500</b>	12,34	24	<b>300</b>	<b>54</b>	<b>BT0923</b>	<b>66</b>	81	128	141	205 E4	192 R1	54	33
<b>23800</b>	14,32	21		<b>54</b>		<b>65</b>	79	125	137	199 E4	187 R1	54	33
<b>27850</b>	16,75	18		<b>54</b>		<b>61</b>	75	117	129	188 E4	235 R2	54	33
<b>29000</b>	18,18	16		<b>52</b>		<b>60</b>	73	113	125	182 E4	228 R2	54	33
<b>29000</b>	19,79	15		<b>48</b>		<b>58</b>	70	109	120	175 E4	164 R1	54	33
<b>29000</b>	21,36	14		<b>44</b>		<b>59</b>	72	112	124	180 E4	169 R1	54	33
<b>29000</b>	23,06	13		<b>41</b>		<b>57</b>	70	107	118	174 E4	163 R1	54	33
<b>29000</b>	27,14	11		<b>35</b>		<b>53</b>	65	99	110	161 E4	151 R1	54	33
<b>29000</b>	31,16	9,6		<b>31</b>		<b>51</b>	62	95	105	105 E3	144 R1	54	33
<b>24350</b>	34,36	8,7		<b>23</b>		<b>44</b>	53	74	82	90 E3	124 R1	54	15
<b>26300</b>	37,10	8,1		<b>23</b>		<b>42</b>	52	71	79	87 E3	120 R1	54	15
<b>29000</b>	43,66	6,9		<b>22</b>		<b>39</b>	48	65	72	81 E3	111 R1	54	15
<b>29000</b>	50,13	6,0		<b>19</b>		<b>38</b>	46	62	69	77 E3	106 R1	54	15
<b>28200</b>	53,82	5,6		<b>17</b>		<b>37</b>	45	62	69	62 E2	105 R1	54	15
<b>28500</b>	58,21	5,2		<b>16</b>		<b>36</b>	43	59	66	59 E2	100 R1	54	15
<b>24950</b>	63,67	4,7		<b>13</b>		<b>31</b>	38	51	57	51 E2	88 R1	54	15
<b>29000</b>	79,03	3,8	<b>300</b>	<b>12</b>	<b>BT0924</b>	<b>32</b>	38	52	58	41 E1	85 R1	54	13
<b>29000</b>	85,67	3,5		<b>11</b>		<b>31</b>	37	50	56	40 E1	82 R1	54	13
<b>29000</b>	93,14	3,2		<b>11</b>		<b>30</b>	36	48	54	39 E1	80 R1	54	13
<b>29000</b>	112,20	2,7		<b>8,8</b>		<b>28</b>	34	45	50	37 E1	75 R1	54	13
<b>29000</b>	127,51	2,4		<b>7,7</b>		<b>27</b>	33	43	49	35 E1	73 R1	54	13
<b>29000</b>	137,60	2,2		<b>7,2</b>		<b>26</b>	32	42	47	34 E1	70 R1	54	13
<b>27650</b>	149,03	2,0		<b>6,4</b>		<b>22</b>	26	32	36	28 E1	58 R1	54	8,4
<b>29000</b>	179,51	1,7		<b>5,6</b>		<b>21</b>	25	30	34	27 E1	55 R1	54	8,4
<b>29000</b>	204,02	1,5		<b>5,0</b>		<b>20</b>	24	29	33	26 E1	53 R1	54	8,4
<b>29000</b>	220,16	1,4		<b>4,6</b>		<b>19</b>	23	28	32	25 E1	51 R1	54	8,4
<b>29000</b>	255,99	1,2		<b>4,0</b>		<b>18</b>	22	27	30	24 E1	49 R1	54	8,4
<b>29000</b>	292,45	1,0		<b>3,5</b>		<b>18</b>	22	26	30	24 E1	48 R1	54	8,4
<b>28250</b>	348,47	0,86		<b>2,9</b>		<b>14</b>	17	21	23	19 E1	38 R1	54	8,4
<b>25350</b>	15,26	20	<b>300</b>	<b>54</b>	<b>BT1023</b>	<b>72</b>	88	130	144	202 E4	190 R1	153	33
<b>29450</b>	17,72	17		<b>54</b>		<b>70</b>	86	126	140	196 E4	185 R1	153	33
<b>34450</b>	20,73	14		<b>54</b>		<b>66</b>	81	118	132	185 E4	175 R1	153	33
<b>36000</b>	22,50	13		<b>53</b>		<b>64</b>	79	115	127	180 E4	223 R2	153	33
<b>36000</b>	24,49	12		<b>48</b>		<b>62</b>	76	111	123	173 E4	163 R1	153	33
<b>36000</b>	26,43	11		<b>45</b>		<b>64</b>	78	114	126	178 E4	167 R1	153	33
<b>36000</b>	28,53	11		<b>41</b>		<b>62</b>	76	109	121	172 E4	162 R1	153	33
<b>36000</b>	33,58	8,9		<b>35</b>		<b>58</b>	70	101	112	159 E4	150 R1	153	33
<b>36000</b>	38,55	7,8		<b>31</b>		<b>55</b>	67	96	107	106 E3	143 R1	153	33
<b>30150</b>	42,52	7,1		<b>24</b>		<b>47</b>	58	75	84	91 E3	123 R1	153	15
<b>32550</b>	45,90	6,5		<b>24</b>		<b>46</b>	56	73	82	88 E3	119 R1	153	15
<b>36000</b>	54,02	5,6		<b>22</b>		<b>42</b>	52	66	75	81 E3	110 R1	153	15
<b>36000</b>	62,02	4,8		<b>19</b>		<b>41</b>	49	64	72	63 E2	105 R1	153	15
<b>34900</b>	66,59	4,5		<b>18</b>		<b>40</b>	49	63	71	63 E2	104 R1	153	15
<b>35250</b>	72,03	4,2		<b>16</b>		<b>39</b>	47	60	68	60 E2	99 R1	153	15
<b>30850</b>	78,78	3,8		<b>13</b>		<b>34</b>	41	53	60	53 E2	87 R1	153	15



# B Serisi Güç Devir Sayfaları

## B Series Performance Tables

### B Serie Leistung und Drehzahlübersicht

$n_1=300$



Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çevre Sıcaklığı 30°C için For Ambient Temperature 30°C Für Umgebungstemperatur 30°C						Çevre Sıcaklığı 40°C için For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C						Ağırlık Weight Gewicht [kg]	Ölçü Sayfası Dim.Page Maße Seite	Fiyat Kodu Price Ref. Preis No.
	Termik Güç Pt [kW] Thermal Power Pt [kW] Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]						Termik Güç Pt [kW] Thermal Power Pt [kW] Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]								
	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>			
76,80 89,12 96,37 115,67 134,40 145,63 162,08 194,54 226,03 244,93 302,11 360,78 418,92	<b>23</b> <b>22</b> <b>21</b> <b>20</b> <b>19</b> <b>18</b> <b>15</b> <b>14</b> <b>13</b> <b>13</b> <b>12</b> <b>12</b> <b>10</b>	27 25 25 23 22 21 17 17 15 15 14 14 12	35 32 31 30 28 26 20 19 18 17 16 16 13	38 36 35 33 30 29 22 21 20 19 18 18 15	33 E1 31 E1 30 E1 29 E1 27 E1 26 E1 21 E1 21 E1 19 E1 19 E1 18 E1 18 E1 17 E1	69 R1 66 R1 64 R1 61 R1 57 R1 55 R1 45 R1 43 R1 40 R1 39 R1 37 R1 37 R1 30 R1	<b>18</b> <b>17</b> <b>17</b> <b>16</b> <b>15</b> <b>14</b> <b>12</b> <b>11</b> <b>10</b> <b>10</b> <b>10</b> <b>10</b> <b>7,8</b>	21 20 19 19 17 17 14 13 12 12 11 11 11	30 28 27 26 24 23 17 16 15 15 14 14	33 31 30 29 26 25 19 18 17 16 16 15 12	39 E2 37 E2 26 E1 25 E1 24 E1 23 E1 19 E1 18 E1 17 E1 16 E1 16 E1 15 E1 12 E1	57 R1 54 R1 52 R1 50 R1 47 R1 45 R1 37 R1 35 R1 33 R1 32 R1 30 R1 30 R1 24 R1	640	348	BT108
12,34 14,32 16,75 18,18 19,79 21,36 23,06 27,14 31,16 34,36 37,10 43,66 50,13 53,82 58,21 63,67	<b>54</b> <b>53</b> <b>50</b> <b>49</b> <b>47</b> <b>48</b> <b>47</b> <b>43</b> <b>42</b> <b>36</b> <b>35</b> <b>32</b> <b>31</b> <b>31</b> <b>29</b> <b>26</b>	66 65 61 59 57 59 57 53 51 44 42 39 37 37 36 31	118 114 107 104 100 103 98 91 87 67 64 59 56 56 53 46	128 124 117 113 109 112 107 99 95 73 71 65 62 62 59 51	195 E4 189 E4 179 E4 279 E5 167 E4 172 E4 166 E4 153 E4 147 E4 84 E3 81 E3 75 E3 71 E3 71 E3 68 E3 46 E2	219 R2 212 R2 200 R2 194 R2 187 R2 192 R2 186 R2 128 R1 123 R1 105 R1 102 R1 94 R1 90 R1 89 R1 85 R1 74 R1	<b>42</b> <b>41</b> <b>39</b> <b>38</b> <b>37</b> <b>38</b> <b>37</b> <b>34</b> <b>33</b> <b>28</b> <b>28</b> <b>25</b> <b>24</b> <b>24</b> <b>23</b> <b>20</b>	52 51 48 47 45 46 45 42 40 35 33 31 30 29 28 25	108 105 98 95 91 94 90 83 80 60 58 53 50 50 48 42	116 112 105 102 98 101 97 90 86 78 63 58 55 55 52 46	186 E4 181 E4 281 E5 272 E5 262 E5 164 E4 158 E4 146 E4 140 E4 65 E3 116 E4 107 E4 66 E3 66 E3 63 E3 55 E3	278 R3 270 R3 255 R3 246 R3 238 R3 158 R2 153 R2 141 R2 135 R2 86 R1 83 R1 77 R1 74 R1 73 R1 70 R1 61 R1	770	350	BT109
79,03 85,67 93,14 112,20 127,51 137,60 149,03 179,51 204,02 220,16 255,99 292,45 348,47	<b>26</b> <b>25</b> <b>24</b> <b>23</b> <b>22</b> <b>22</b> <b>18</b> <b>17</b> <b>16</b> <b>16</b> <b>15</b> <b>15</b> <b>12</b>	32 31 30 28 27 26 22 20 20 19 18 18 14	47 45 43 40 39 38 29 27 26 25 24 23 21	52 50 48 45 43 42 32 30 29 28 27 26 21	46 E2 44 E2 34 E1 32 E1 31 E1 30 E1 25 E1 23 E1 23 E1 22 E1 21 E1 21 E1 16 E1	72 R1 70 R1 68 R1 64 R1 62 R1 59 R1 49 R1 47 R1 45 R1 44 R1 42 R1 41 R1 33 R1	<b>21</b> <b>20</b> <b>19</b> <b>18</b> <b>18</b> <b>17</b> <b>14</b> <b>13</b> <b>13</b> <b>13</b> <b>12</b> <b>12</b> <b>9,4</b>	25 24 23 22 21 21 17 16 16 15 15 14 14	42 41 39 36 35 37 25 23 23 22 21 21 16	46 44 42 40 38 27 26 20 20 19 18 18	41 E2 40 E2 38 E2 36 E2 27 E1 26 E1 21 E1 20 E1 20 E1 19 E1 18 E1 18 E1 14 E1	59 R1 57 R1 55 R1 52 R1 51 R1 49 R1 41 R1 38 R1 37 R1 36 R1 34 R1 34 R1 27 R1	850	352	BT110
15,26 17,72 20,73 22,50 24,49 26,43 28,53 33,58 38,55 42,52 45,90 54,02 62,02 66,59 72,03 78,78	<b>58</b> <b>57</b> <b>54</b> <b>53</b> <b>51</b> <b>52</b> <b>51</b> <b>47</b> <b>45</b> <b>39</b> <b>38</b> <b>35</b> <b>33</b> <b>33</b> <b>32</b> <b>28</b>	72 70 66 64 62 64 62 57 55 47 46 42 41 40 39 34	118 115 108 104 101 103 99 92 88 67 65 60 57 57 54 47	130 126 118 115 111 113 109 101 96 75 73 66 64 63 60 53	192 E4 186 E4 176 E4 271 E5 164 E4 168 E4 163 E4 151 E4 144 E4 84 E3 81 E3 75 E3 71 E3 71 E3 54 E2 47 E2	214 R2 208 R2 196 R2 190 R2 183 R2 188 R2 137 R1 127 R1 121 R1 104 R1 101 R1 93 R1 89 R1 88 R1 84 R1 74 R1	<b>45</b> <b>44</b> <b>42</b> <b>41</b> <b>40</b> <b>41</b> <b>40</b> <b>37</b> <b>36</b> <b>31</b> <b>30</b> <b>28</b> <b>26</b> <b>26</b> <b>25</b> <b>22</b>	56 55 52 51 49 50 49 45 43 37 36 34 32 32 31 27	107 104 97 94 91 94 90 83 79 60 58 53 51 50 48 42	116 113 106 103 99 102 97 90 86 66 64 58 56 55 53 47	182 E4 176 E4 272 E5 263 E5 254 E5 160 E4 154 E4 143 E4 137 E4 77 E3 74 E3 105 E4 66 E3 65 E3 62 E3 55 E3	176 R2 261 R3 246 R3 239 R3 230 R3 154 R2 149 R2 138 R2 132 R2 85 R1 82 R1 76 R1 73 R1 72 R1 69 R1 61 R1	970	354	BT111



# B Serisi Güç Devir Sayfaları

## B Series Performance Tables

### B Serie Leistung und Drehzahlübersicht

$n_1=300$



Anma Momenti Nominal Torques Nenn Drehmoment Ma [Nm]	Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çıkış Devri Output Speeds Abtriebswelle Drehzahlen $n_2$ [r.p.m]	Giriş Devri Input Speeds Antriebswelle Drehzahlen $n_1$ [r.p.m]	Nominal Güç Nominal Power Nenn-Leistung Pn [kW]	Tipi Type Typ	Çevre Sıcaklığı 20°C için For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C						Güv. Rad. Yük Çıkış Per.O. Loads (Output)		Güv. Rad. Yük Giriş Per.O. Loads (Input)	
						Termik Güç Pt [kW] Thermal Power Pt [kW] Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]						Zul.Querkräfte (Abtrieb)		Zul.Querkräfte (Antrieb)	
						Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>	Fqam [kN]	Fqem [kN]		
36000	97,78	3,1	300	12	BT1024	34	41	53	59	43 E1	84 R1	153	13		
36000	106,00	2,8		12		33	40	51	58	42 E1	82 R1	153	13		
36000	115,25	2,6		11		32	38	49	55	40 E1	79 R1	153	13		
36000	138,82	2,2		8,8		30	36	46	52	38 E1	75 R1	153	13		
36000	157,77	1,9		7,8		29	35	44	50	37 E1	72 R1	153	13		
36000	170,25	1,8		7,2		28	34	43	48	36 E1	70 R1	153	13		
34200	184,39	1,6		6,5		23	28	33	38	30 E1	58 R1	153	8,4		
36000	222,11	1,4		5,7		22	27	31	35	28 E1	55 R1	153	8,4		
36000	252,43	1,2		5,0		21	26	30	34	27 E1	53 R1	153	8,4		
36000	272,40	1,1		4,7		20	25	29	33	26 E1	51 R1	153	8,4		
36000	316,74	0,95		4,0		20	24	27	31	25 E1	49 R1	153	8,4		
36000	361,85	0,83		3,5		19	23	27	31	25 E1	48 R1	153	8,4		
35000	431,16	0,70		3,0		15	19	21	25	20 E1	39 R1	153	8,4		
32100	12,14	25	300	86	BT1123	97	121	183	204	392 E5	314 R2	119	51		
37050	14,02	21		86		96	120	179	200	385 E5	309 R2	119	51		
43050	16,29	18		86		91	114	168	188	365 E5	293 R2	119	51		
49250	18,65	16		86		88	110	162	181	352 E5	283 R2	119	51		
53600	20,28	15		86		85	106	157	175	340 E5	273 R2	119	51		
55000	22,14	14		81		82	102	149	167	326 E5	262 R2	119	51		
55000	25,47	12		71		79	98	144	161	313 E5	252 R2	119	51		
55000	27,67	11		65		77	96	140	157	305 E5	245 R2	119	51		
49600	29,74	10		55		78	96	140	156	200 E4	188 R1	119	51		
50150	32,07	9,4		51		75	92	134	150	191 E4	181 R1	119	51		
42650	38,76	7,7		36		61	75	99	112	110 E3	146 R1	119	23		
46350	42,11	7,1		36		59	73	96	109	107 E3	142 R1	119	23		
49800	45,26	6,6		36		59	73	97	109	107 E3	142 R1	119	23		
50600	48,81	6,1		34		57	70	92	104	103 E3	137 R1	119	23		
44350	55,27	5,4		27		55	68	89	101	100 E3	133 R1	119	23		
44800	59,72	5,0		25		48	59	77	87	86 E3	114 R1	119	23		
55000	63,03	4,8	300	29	BT1124	51	63	84	95	90 E3	118 R1	119	19		
55000	68,37	4,4		27		50	61	81	92	87 E3	115 R1	119	19		
55000	74,37	4,0		25		48	59	79	89	84 E3	111 R1	119	19		
55000	81,17	3,7		23		46	57	75	85	68 E2	107 R1	119	19		
55000	94,08	3,2		20		44	54	71	81	65 E2	102 R1	119	19		
55000	108,84	2,8		17		42	52	68	77	52 E1	98 R1	119	19		
48100	119,64	2,5		14		35	44	52	59	44 E1	81 R1	119	12		
52500	130,58	2,3		14		34	42	50	57	42 E1	79 R1	119	12		
55000	151,35	2,0		13		32	40	47	54	40 E1	75 R1	119	12		
53550	188,20	1,6		10		31	38	45	52	39 E1	72 R1	119	12		
54200	222,51	1,3		8,4		30	36	43	49	37 E1	68 R1	119	12		
47600	272,66	1,1		6,0		28	34	40	46	34 E1	64 R1	119	12		
48300	320,17	0,94		5,3		24	29	34	39	29 E1	55 R1	119	12		
41250	15,61	19	300	86	BT1223	114	142	196	221	399 E5	323 R2	173	51		
47600	18,02	17		86		112	140	191	216	392 E5	318 R2	173	51		
55300	20,94	14		86		107	133	181	204	372 E5	302 R2	173	51		
63350	23,97	13		86		103	129	174	197	358 E5	291 R2	173	51		
68900	26,08	12		86		100	124	168	190	346 E5	281 R2	173	51		
70000	28,46	11		80		96	120	161	182	332 E5	270 R2	173	51		
70000	32,75	9,2		70		93	115	154	175	319 E5	259 R2	173	51		
70000	35,58	8,4		64		90	112	151	170	311 E5	252 R2	173	51		
63800	38,24	7,8		55		91	113	150	170	208 E4	197 R1	173	51		
64450	41,24	7,3		51		87	108	144	163	199 E4	189 R1	173	51		
54850	49,83	6,0		36		71	87	107	123	118 E3	152 R1	173	23		
59600	54,14	5,5		36		69	85	104	120	115 E3	149 R1	173	23		
64050	58,19	5,2		36		69	85	105	120	115 E3	149 R1	173	23		
65050	62,75	4,8		34		66	82	100	114	110 E3	143 R1	173	23		
57050	71,06	4,2		27		64	80	97	111	107 E3	139 R1	173	23		
57600	76,78	3,9		25		56	69	84	96	93 E3	120 R1	173	23		





## B Serisi Güç Devir Sayfaları B Series Performance Tables B Serie Leistung und Drehzahlübersicht

$n_1=300$



Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çevre Sıcaklığı 30°C için For Ambient Temperature 30°C Für Umgebungstemperatur 30°C						Çevre Sıcaklığı 40°C için For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C						Ağırlık Weight Gewicht [kg]	Ölçü Sayfası Dim.Page Maße Seite	Fiyat Kodu Price Ref. Preis No.
	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>			
97,78 106,00 115,25 138,82 157,77 170,25 184,39 222,11 252,43 272,40 316,74 361,85 431,16	28 27 26 25 24 23 19 18 17 17 16 16 13	34 33 32 30 29 28 23 22 21 20 20 19 15	47 46 44 41 40 38 29 27 26 25 24 24 19	53 51 49 46 44 43 33 31 30 29 27 27 21	46 E2 36 E1 35 E1 33 E1 32 E1 31 E1 26 E1 24 E1 23 E1 23 E1 22 E1 21 E1 17 E1	72 R1 69 R1 67 R1 63 R1 61 R1 59 R1 49 R1 46 R1 45 R1 43 R1 41 R1 41 R1 33 R1	22 21 20 19 18 15 14 14 13 13 13 13 10	27 26 25 24 23 22 18 17 17 16 16 15 15 12	42 41 39 37 35 34 26 24 23 23 22 21 21 17	47 45 43 40 39 38 29 27 26 26 25 24 23 18	41 E2 40 E2 39 E2 28 E1 27 E1 26 E1 22 E1 21 E1 20 E1 19 E1 19 E1 18 E1 15 E1	59 R1 57 R1 55 R1 52 R1 50 R1 48 R1 40 R1 38 R1 37 R1 35 R1 34 R1 33 R1 27 R1	1035	356	BT112
12,14 14,02 16,29 18,65 20,28 22,14 25,47 27,67 29,74 32,07 38,76 42,11 45,26 48,81 55,27 59,72	79 78 74 72 69 67 64 63 64 61 50 48 49 47 45 39	99 97 93 90 86 83 80 78 79 76 61 60 60 58 56 48	167 163 153 148 143 136 131 128 127 122 89 87 87 83 80 69	184 180 169 163 158 151 145 141 141 135 100 97 97 93 90 78	378 E5 372 E5 353 E5 340 E5 328 E5 315 E5 302 E5 295 E5 181 E4 146 E4 142 E4 142 E4 136 E4 132 E4 114 E4	403 R3 263 R2 376 R3 362 R3 349 R3 336 R3 214 R2 208 R2 209 R2 201 R2 123 R1 120 R1 120 R1 116 R1 112 R1 97 R1	61 61 58 56 54 52 50 49 50 48 39 38 38 37 36 31	77 76 72 70 68 65 63 62 62 60 49 47 47 46 44 38	152 148 139 135 130 124 119 116 116 111 80 78 78 74 72 62	165 161 152 147 141 135 130 127 126 121 88 86 86 82 80 69	366 E5 360 E5 341 E5 329 E5 317 E5 305 E5 293 E5 285 E5 286 E5 170 E4 137 E4 134 E4 134 E4 129 E4 125 E4 108 E4	332 R3 327 R3 310 R3 299 R3 288 R3 277 R3 266 R3 259 R3 260 R3 249 R3 133 R2 130 R2 130 R2 125 R2 121 R2 104 R2	1240	358	BT113
63,03 68,37 74,37 81,17 94,08 108,84 119,64 130,58 151,35 188,20 222,51 272,66 320,17	42 41 40 38 36 35 29 28 27 26 24 23 20	52 50 49 47 45 43 36 35 33 32 30 28 24	76 73 71 68 64 61 46 44 42 40 38 35 30	85 82 79 76 72 68 52 50 48 46 43 40 34	82 E3 79 E3 77 E3 74 E3 57 E2 55 E2 46 E2 44 E2 42 E2 33 E1 32 E1 30 E1 25 E1	100 R1 97 R1 94 R1 91 R1 86 R1 83 R1 89 R1 66 R1 63 R1 61 R1 58 R1 54 R1 46 R1	33 32 31 30 29 28 23 22 21 20 19 18 16	41 40 39 37 35 34 28 27 26 25 24 22 22 19	69 66 64 61 63 60 41 44 37 35 34 31 27	75 73 70 67 63 60 45 44 42 40 38 35 30	111 E4 107 E4 104 E4 67 E3 64 E3 62 E3 40 E2 39 E2 37 E2 36 E2 27 E1 25 E1 22 E1	82 R1 79 R1 77 R1 74 R1 71 R1 68 R1 56 R1 54 R1 52 R1 50 R1 47 R1 44 R1 38 R1	1340	360	BT114
15,61 18,02 20,94 23,97 26,08 28,46 32,75 35,58 38,24 41,24 49,83 54,14 58,19 62,75 71,06 76,78	93 92 87 84 82 79 76 74 74 71 58 56 57 54 53 46	116 114 109 105 102 98 94 92 92 89 72 70 70 67 65 57	177 173 163 157 152 145 139 136 135 130 96 93 93 89 86 75	197 193 182 176 170 162 156 152 151 145 108 106 106 101 98 85	383 E5 376 E5 357 E5 344 E5 332 E5 319 E5 306 E5 298 E5 214 R2 186 E4 150 E4 147 E4 147 E4 141 E4 137 E4 118 E4	274 R2 400 R3 379 R3 365 R3 353 R3 339 R3 325 R3 214 R2 215 R2 206 R2 129 R1 125 R1 126 R1 121 R1 117 R1 101 R1	72 71 68 66 64 62 59 58 59 56 46 45 45 43 42 36	91 90 85 83 80 77 74 73 73 70 57 55 55 53 52 45	159 156 147 141 137 130 125 122 122 117 85 83 83 79 77 66	175 171 161 156 150 144 138 135 134 129 95 92 92 88 85 74	368 E5 362 E5 343 E5 331 E5 319 E5 307 E5 294 E5 287 E5 287 E5 276 E5 141 E4 137 E4 137 E4 132 E4 128 E4 111 E4	335 R3 329 R3 312 R3 301 R3 291 R3 279 R3 268 R3 261 R3 262 R3 251 R3 136 R2 133 R2 133 R2 128 R2 124 R2 107 R2	1670	362	BT115



# B Serisi Güç Devir Sayfaları

## B Series Performance Tables

### B Serie Leistung und Drehzahlübersicht

$n_1=300$



Anma Momenti <i>Nominal Torques</i> Nenn Drehmoment Ma [Nm]	Çevrim Oranı <i>Ratio</i> Übersetzung i	Çıkış Devri <i>Output Speeds</i> Abtriebswelle Drehzahlen n <sub>2</sub> [r.p.m]	Giriş Devri <i>Input Speeds</i> Antriebswelle Drehzahlen n <sub>1</sub> [r.p.m]	Nominal Güç <i>Nominal Power</i> Nenn-Leistung Pn [kW]	Tipi <i>Type</i> Typ	Çevre Sıcaklığı 20°C için <i>For Ambient Temperature 20°C</i> Für Umgebungstemperatur 20°C						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]	
						Termik Güç Pt [kW] <i>Thermal Power Pt [kW]</i> Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]									
						Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>				
70000	81,04	3,7	300	29	BT1224	59	72	91	103	96 E3	123 R1	173	19		
70000	87,90	3,4		27		57	70	87	100	79 E2	120 R1	173	19		
70000	95,62	3,1		25		55	68	84	96	76 E2	116 R1	173	19		
70000	104,36	2,9		23		53	66	81	92	74 E2	112 R1	173	19		
70000	120,97	2,5		20		51	62	76	87	60 E1	106 R1	173	19		
70000	139,94	2,1		17		49	60	73	84	58 E1	102 R1	173	19		
61850	153,82	2,0		14		40	50	56	65	48 E1	85 R1	173	12		
67500	167,89	1,8		14		39	48	54	63	47 E1	82 R1	173	12		
70000	194,60	1,5		12		37	46	51	60	44 E1	78 R1	173	12		
68850	241,98	1,2		10		36	44	49	57	43 E1	75 R1	173	12		
69650	286,09	1,0		8,4		34	42	47	54	40 E1	71 R1	173	12		
61250	350,56	0,86		6,1		32	39	43	51	38 E1	67 R1	173	12		
62100	411,64	0,73		5,3		27	34	37	43	33 E1	57 R1	173	12		
90000	70,46	4,3	300	43	BT1324	81	107	123	147	159 E4	152 R1	195	35		
90000	76,68	3,9		39		79	104	119	142	154 E4	147 R1	195	35		
90000	82,77	3,6		36		79	105	119	142	155 E4	148 R1	195	35		
90000	89,36	3,4		34		77	102	115	138	151 E4	144 R1	195	35		
90000	105,17	2,9		29		72	95	107	128	107 E3	134 R1	195	35		
90000	120,75	2,5		25		69	90	102	122	103 E3	128 R1	195	35		
85700	123,36	2,4		24		58	76	79	97	86 E3	108 R1	195	15		
90000	133,15	2,3		23		58	77	80	97	87 E3	108 R1	195	15		
90000	143,75	2,1		21		56	74	77	94	84 E3	105 R1	195	15		
90000	169,18	1,8		18		53	69	72	88	68 E2	98 R1	195	15		
90000	194,25	1,5		16		50	66	68	83	58 E1	94 R1	195	15		
88300	235,27	1,3		13		49	64	66	81	56 E1	91 R1	195	15		
89200	275,28	1,1		11		45	59	61	75	52 E1	84 R1	195	15		
90000	327,07	0,92		10		37	49	50	61	43 E1	69 R1	195	15		
110000	85,23	3,5	300	43	BT1424	87	115	128	154	165 E4	157 R1	265	35		
110000	92,76	3,2		40		84	111	124	149	159 E4	152 R1	265	35		
110000	100,13	3,0		37		85	112	124	149	161 E4	153 R1	265	35		
110000	108,09	2,8		34		82	108	120	145	156 E4	149 R1	265	35		
110000	127,22	2,4		29		77	101	112	134	112 E3	139 R1	265	35		
110000	146,07	2,1		25		73	97	106	128	94 E2	132 R1	265	35		
103650	149,23	2,0		24		62	81	83	102	90 E3	111 R1	265	15		
110000	161,07	1,9		23		62	82	84	103	91 E3	112 R1	265	15		
110000	173,89	1,7		22		60	79	81	99	77 E2	109 R1	265	15		
110000	204,66	1,5		18		56	74	75	92	72 E2	101 R1	265	15		
110000	234,98	1,3		16		54	71	72	88	61 E1	97 R1	265	15		
106800	284,60	1,1		13		52	68	69	85	59 E1	94 R1	265	15		
107900	333,00	0,90		11		48	63	64	78	55 E1	87 R1	265	15		
109250	395,65	0,76		10		40	52	53	64	45 E1	72 R1	265	15		
150000	62,09	4,8	300	80	BT1524	121	165	180	221	295 E5	248 R2	235	54		
150000	71,08	4,2		70		117	159	173	212	284 E5	331 R3	235	54		
150000	77,33	3,9		64		113	154	166	205	275 E5	320 R3	235	54		
150000	84,40	3,6		59		109	148	160	197	265 E5	223 R2	235	54		
150000	97,11	3,1		51		104	142	152	188	254 E5	213 R2	235	54		
150000	105,50	2,8		47		102	139	149	183	178 E4	208 R2	235	54		
116650	108,17	2,8		36		88	120	121	152	154 E4	148 R1	235	23		
126900	117,67	2,5		36		86	116	117	146	149 E4	143 R1	235	23		
138500	128,43	2,3		36		83	112	113	141	144 E4	138 R1	235	23		
150000	147,77	2,0		34		79	108	107	134	138 E4	132 R1	235	23		
150000	160,54	1,9		31		77	105	105	131	134 E4	129 R1	235	23		
150000	172,56	1,7		29		76	104	103	130	133 E4	128 R1	235	23		
150000	201,64	1,5		25		71	97	97	121	80 E1	119 R1	235	23		
150000	250,85	1,2		20		68	92	91	114	75 E1	113 R1	235	23		
150000	292,97	1,0		17		57	78	77	97	64 E1	96 R1	235	23		



## B Serisi Güç Devir Sayfaları B Series Performance Tables B Serie Leistung und Drehzahlübersicht

$n_1=300$

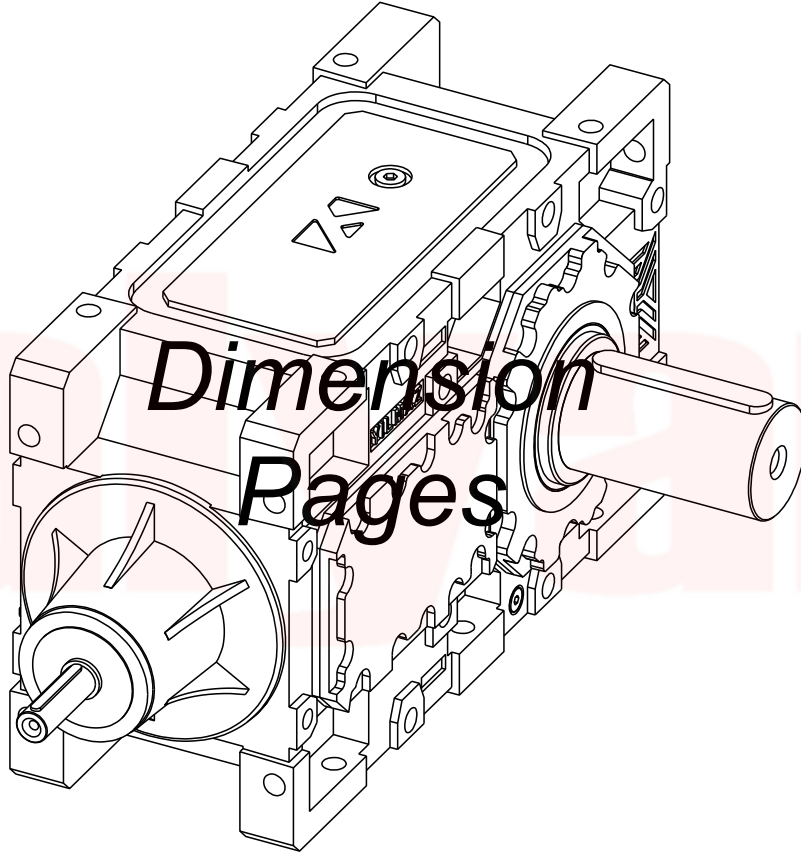


Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i	Çevre Sıcaklığı 30°C için For Ambient Temperature 30°C Für Umgebungstemperatur 30°C						Çevre Sıcaklığı 40°C için For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C						Ağırlık Weight Gewicht [kg]	Ölçü Sayfası Dim.Page Maße Seite	Fiyat Kodu Price Ref. Preis No.
	Termik Güç Pt [kW] Thermal Power Pt [kW] Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]						Termik Güç Pt [kW] Thermal Power Pt [kW] Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]								
	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>			
81,04 87,90 95,62 104,36 120,97 139,94 153,82 167,89 194,60 241,98 286,09 350,56 411,64	48 47 45 44 42 40 33 32 31 29 28 26 22	60 58 56 54 51 49 41 40 38 36 34 32 28	81 78 76 72 68 65 49 48 45 43 41 38 33	92 88 85 82 77 74 57 55 52 50 47 44 38	87 E3 84 E3 81 E3 78 E3 62 E2 59 E2 42 E1 40 E1 38 E1 37 E1 35 E1 33 E1 28 E1	104 R1 101 R1 98 R1 94 R1 90 R1 86 R1 72 R1 69 R1 66 R1 63 R1 60 R1 56 R1 48 R1	38 37 36 35 33 32 26 25 24 23 22 21 18	47 46 44 43 41 39 33 31 30 29 27 26 22	72 69 67 64 61 58 43 42 40 38 36 33 28	80 77 75 72 68 64 49 47 45 43 41 38 32	113 E4 110 E4 106 E4 103 E4 100 E4 92 E2 85 E2 82 E2 80 E2 79 E1 78 E1 76 E1 74 E1	85 R1 83 R1 80 R1 77 R1 73 R1 71 R1 59 R1 57 R1 54 R1 52 R1 49 R1 46 R1 39 R1	1765	364	BT116
70,46 76,68 82,77 89,36 105,17 120,75 123,36 133,15 143,75 169,18 194,25 235,27 275,28 327,07	67 65 65 63 59 56 47 48 46 43 41 40 37 31	88 85 86 84 78 74 63 63 61 57 54 53 49 40	109 106 106 103 95 90 70 70 68 63 60 58 54 44	129 125 125 121 113 107 84 85 82 76 72 70 65 53	218 E5 142 E4 143 E4 139 E4 130 E4 91 E3 104 E4 105 E4 102 E4 70 E3 57 E2 55 E2 44 E1 36 E1	161 R2 156 R2 157 R2 121 R1 113 R1 108 R1 91 R1 89 R1 89 R1 83 R1 79 R1 76 R1 71 R1 58 R1	45 44 44 42 40 38 32 32 31 29 28 25 24 21	60 58 58 56 53 50 42 42 41 38 37 34 31 28	83 80 80 77 72 68 61 61 59 57 53 48 44 40	96 93 92 89 83 79 82 E4 82 E4 79 E4 77 E2 74 E4 53 48 44 34	177 E5 171 E5 112 E4 109 E4 101 E4 97 E4 82 E4 80 R2 79 R2 77 R2 74 E4 50 E3 46 E3 35 E2 32 E2	162 R3 157 R3 157 R3 106 R2 99 R2 94 R2 94 R2 80 R2 80 R2 77 R2 57 R1 55 R1 50 R1 46 R1 42 R1	2800	366	BT118
85,23 92,76 100,13 108,09 127,22 146,07 149,23 161,07 173,89 204,66 234,98 284,60 333,00 395,65	61 59 59 57 54 51 43 43 42 39 37 34 32 29	80 78 78 76 71 68 57 57 55 52 49 45 42 38	97 94 93 91 84 80 62 62 60 56 53 49 45 41	115 111 111 107 100 95 75 75 73 68 62 64 59 54 49	190 E5 125 E4 125 E4 121 E4 113 E4 81 E3 68 E3 68 E3 66 E3 62 E3 51 E2 40 E1 37 E1 34 E1	141 R2 136 R2 136 R2 106 R1 99 R1 95 R1 80 R1 80 R1 78 R1 73 R1 69 R1 69 R1 59 R1 53 R1	57 55 55 54 50 48 40 41 39 37 35 34 31 26	75 72 73 71 66 63 53 53 52 48 46 45 42 34	100 97 97 94 110 87 83 75 63 64 61 68 54 52 48 40	117 113 113 110 102 97 98 96 96 96 65 62 58 47	211 E5 204 E5 135 E4 131 E4 122 E4 117 E4 98 E4 99 E4 96 E4 93 R2 89 E4 61 E3 50 E2 46 E2 38 E2	194 R3 187 R3 189 R3 128 R2 119 R2 91 R1 96 R2 96 R2 93 R2 69 R1 66 R1 64 R1 60 R1 49 R1	3070	367	BT120
62,09 71,08 77,33 84,40 97,11 105,50 108,17 117,67 128,43 147,77 160,54 172,56 201,64 250,85 292,97	83 79 77 74 71 70 60 59 57 54 53 52 59 56 47	113 108 105 102 97 95 82 80 77 74 72 71 80 76 64	133 127 123 118 113 110 89 85 83 79 77 75 85 80 68	161 154 149 143 137 133 109 105 102 109 94 93 105 98 84	296 E6 221 E5 215 E5 207 E5 198 E5 193 E5 117 E4 113 E4 109 E4 109 E4 104 E4 102 E4 101 E4 76 E2 64 E1 61 E2	304 R4 234 R3 236 R3 219 R3 209 R3 204 R3 127 R2 123 R2 118 R2 118 R2 113 R2 110 R2 89 R1 90 R1 95 R1 80 R1	65 63 61 59 56 55 48 46 45 43 42 41 47 44 37	89 86 83 81 77 75 65 63 61 58 57 56 63 60 51	118 112 108 104 99 115 77 74 72 68 66 65 69 69 59	139 133 129 124 118 115 93 90 87 83 80 79 89 84 71	283 E6 272 E6 202 E5 195 E5 187 E5 182 E5 158 E5 153 E5 147 E5 141 E5 137 E5 91 E4 76 E3 61 E2 61 E3	280 R5 241 R4 233 R4 225 R4 172 R3 167 R3 145 R3 140 R3 136 R3 130 R3 126 R3 89 R2 81 R1 77 R1 65 R1	4230	368	BT122





# Ölçü Sayfaları



Abmessungs-  
seiten

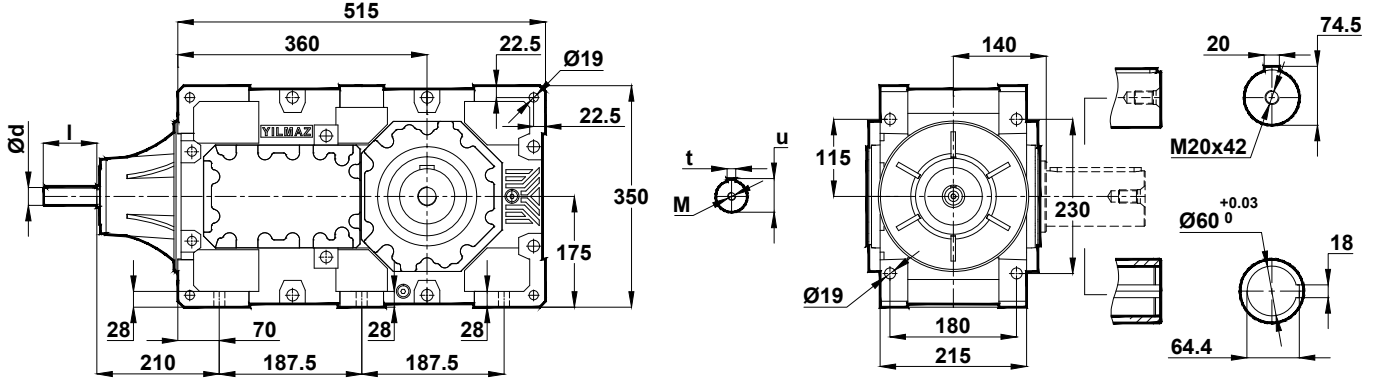


# Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten

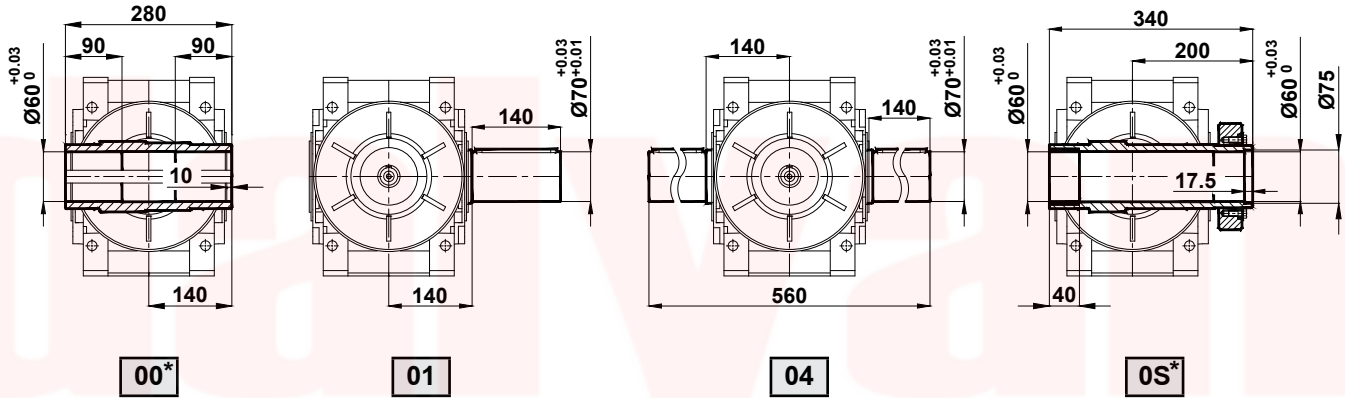


BT0323.

Gövde Ölçüleri / Gear Unit Housing Dimensions / Gehäuseabmessungen

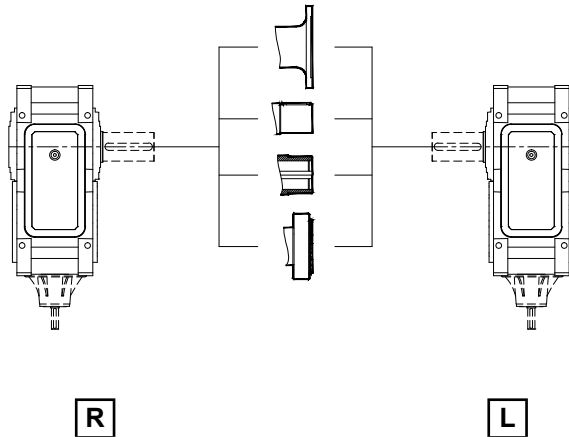


Pozisyonlara Göre Mil Ölçüleri / Shaft Dimensions According to Arrangements / Wellenabmessung gemäß Positionen



\* :Detaylar için Sayfa 278'e bakınız / For additional information look at page 278 / Siehe Seite 278 für weitere Information

BT0323		
<i>i</i>	9,78 - 25,03	27,91 - 59,15
<i>d / l</i>	30(k6) / 90	25(k6) / 80
<i>t / u</i>	8 / 33	6 / 27,5
<i>M</i>	M10 x 22	M10 x 22





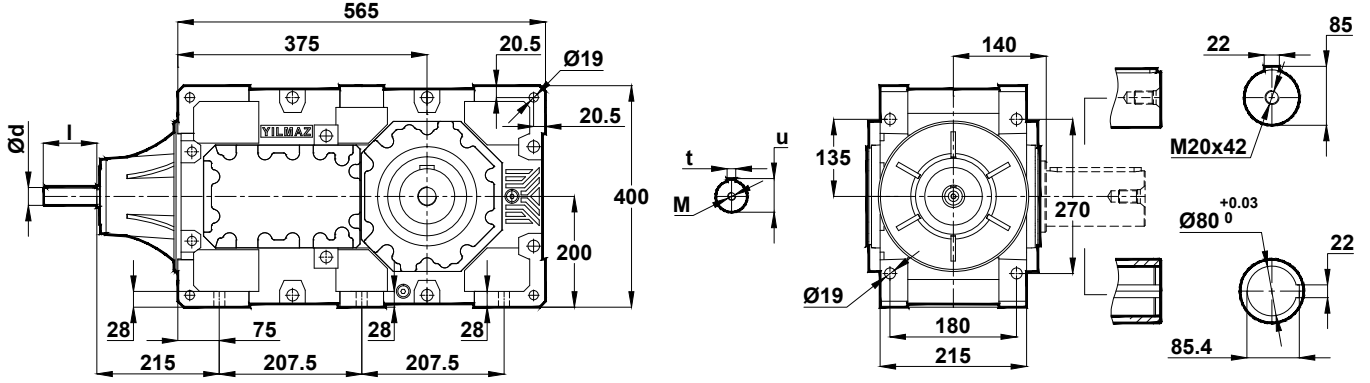


# Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten

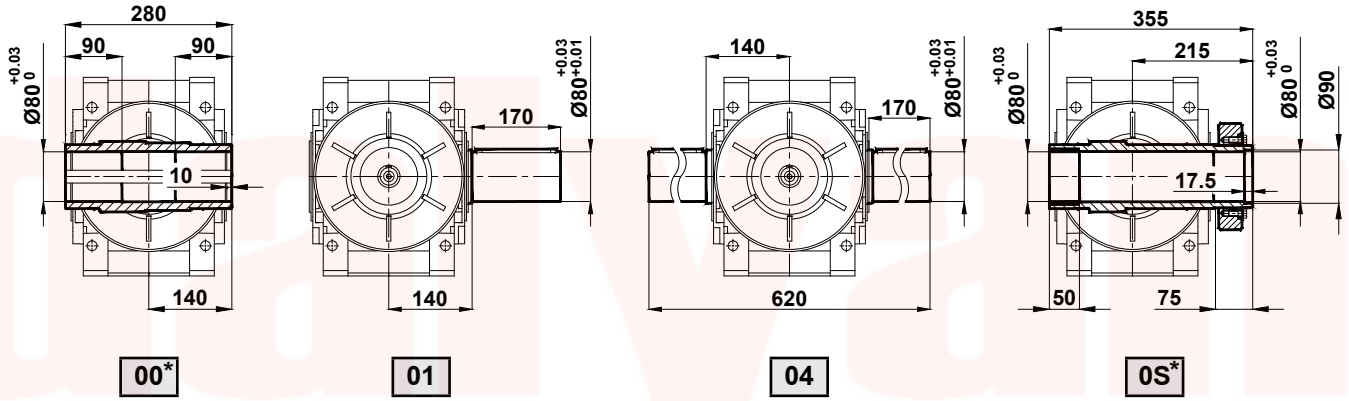


BT0423.

Gövde Ölçüleri / Gear Unit Housing Dimensions / Gehäuseabmessungen

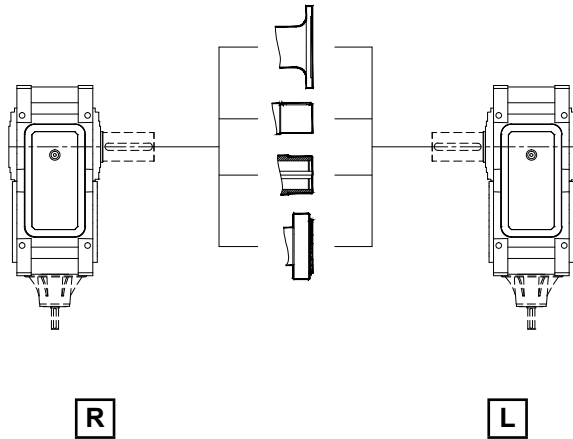


Pozisyonlara Göre Mil Ölçüleri / Shaft Dimensions According to Arrangements / Wellenabmessung gemäß Positionen



\* :Detaylar için Sayfa 278'e bakınız / For additional information look at page 278 / Siehe Seite 278 für weitere Information

BT0423		
<i>i</i>	11,09 - 28,39	31,67 - 67,11
<i>d / l</i>	30(k6) / 90	25(k6) / 80
<i>t / u</i>	8 / 33	6 / 27,5
<i>M</i>	M10 x 22	M10 x 22





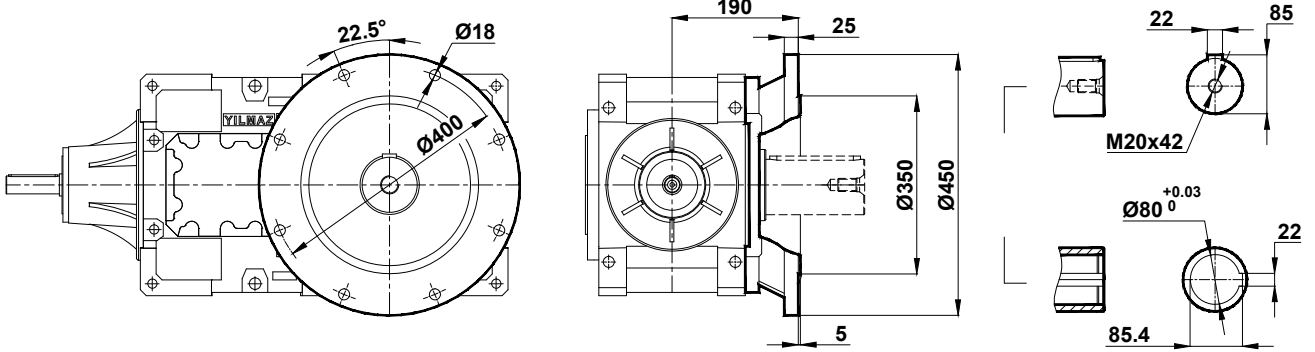


# Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungenseiten

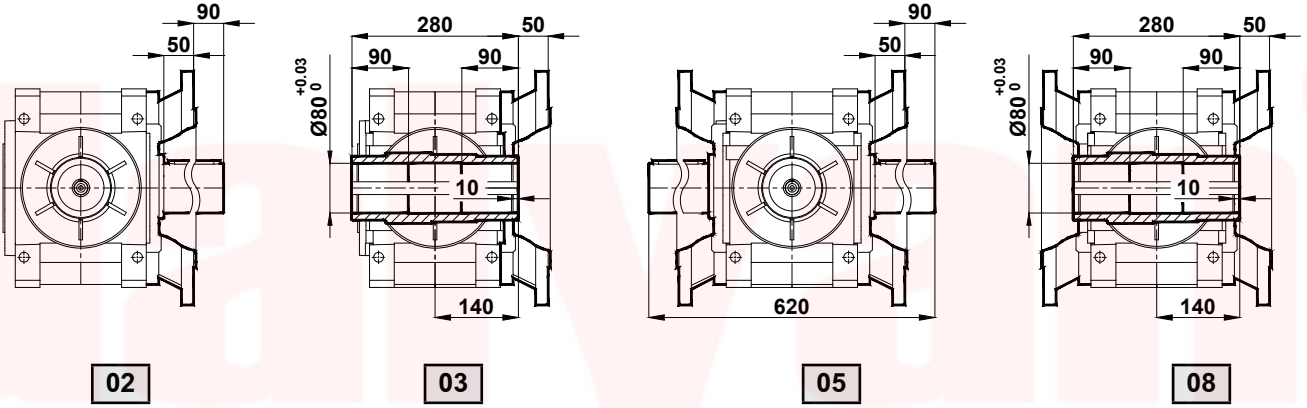


BT0423.

Çıkış Flanş Ölçüleri / Output Flange Dimensions / Abtriebsflansh Abmessungen



Pozisyonlara Göre Çıkış Flanş Ölçüleri / Output Flange Dimensions According to Arrangements / Abtriebsflansh gemäß Positionen





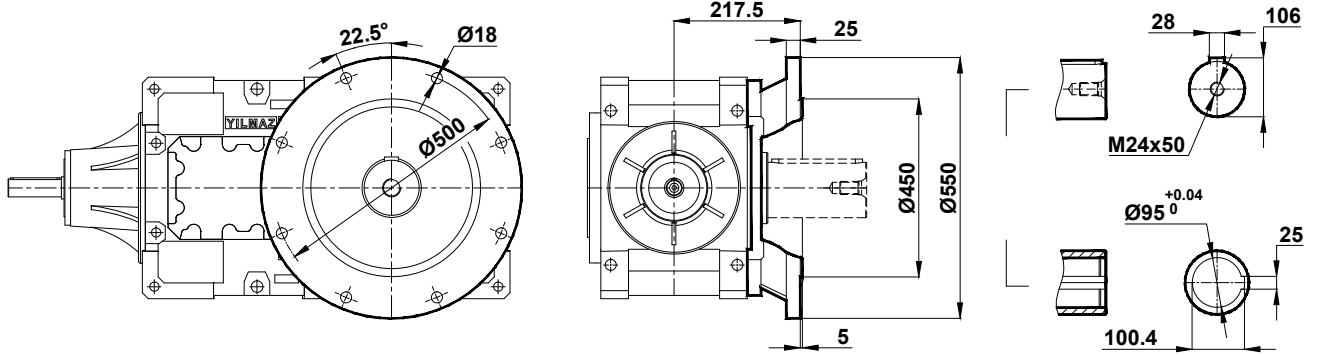


# Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungenseiten

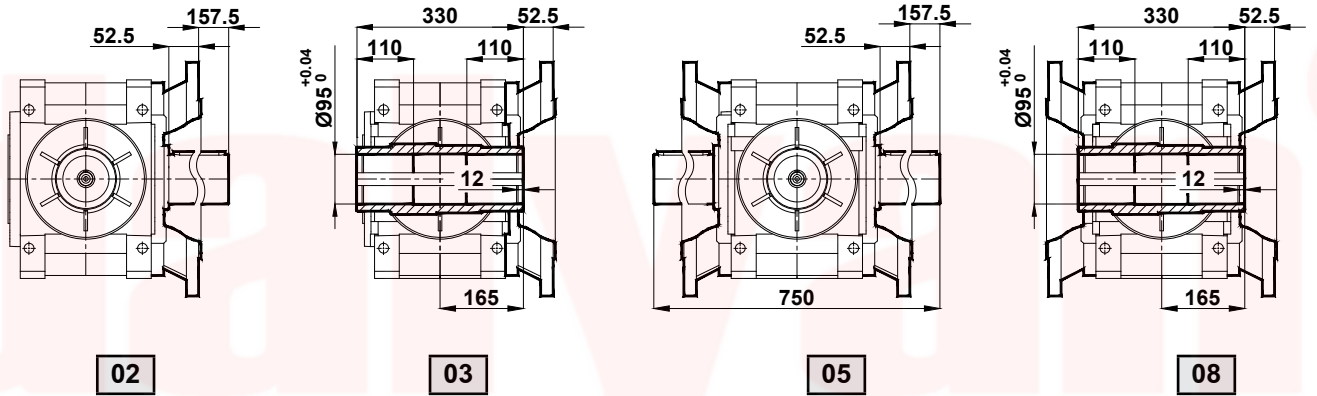


BT0523.

Çıkış Flanş Ölçüleri / Output Flange Dimensions / Abtriebsflansh Abmessungen



Pozisyonlara Göre Çıkış Flanş Ölçüleri / Output Flange Dimensions According to Arrangements / Abtriebsflansh gemäß Positionen



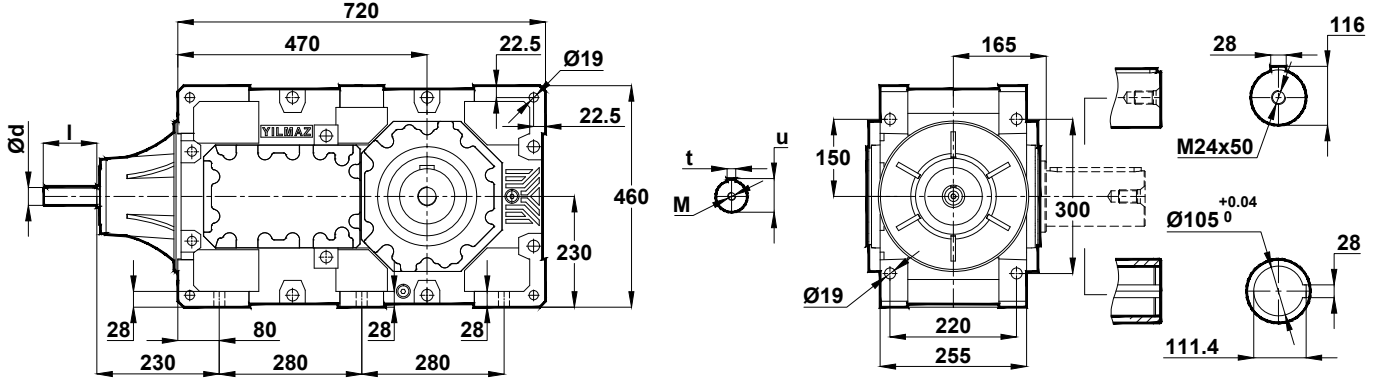


# Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten

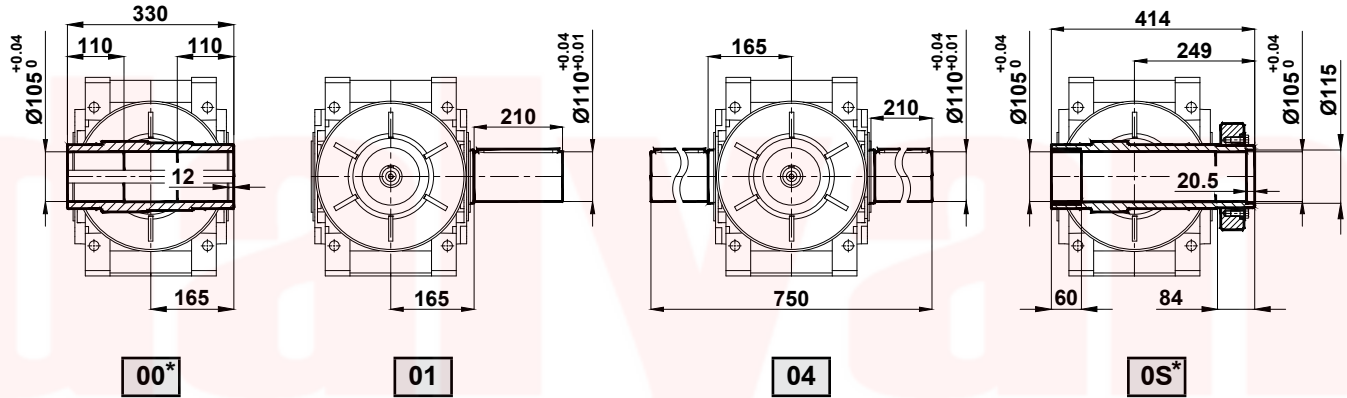


BT0623.

Gövde Ölçüleri / Gear Unit Housing Dimensions / Gehäuseabmessungen

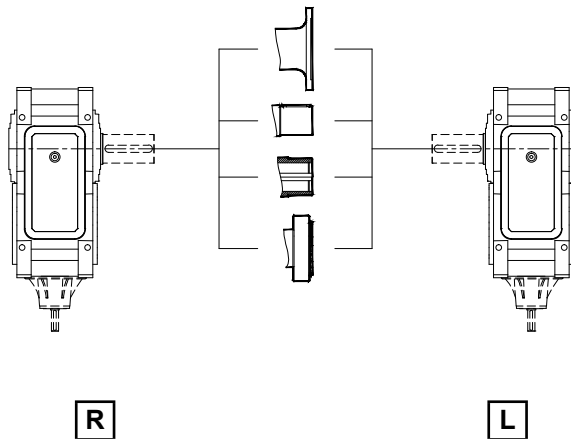


Pozisyonlara Göre Mil Ölçüleri / Shaft Dimensions According to Arrangements / Wellenabmessung gemäß Positionen



\* :Detaylar için Sayfa 278'e bakınız / For additional information look at page 278 / Siehe Seite 278 für weitere Information

BT0623		
<i>i</i>	16,49 - 43,45	47,06 - 86,63
<i>d / l</i>	35(k6) / 100	28(k6) / 80
<i>t / u</i>	10 / 38	8 / 31
<i>M</i>	M12 x 28	M10 x 22



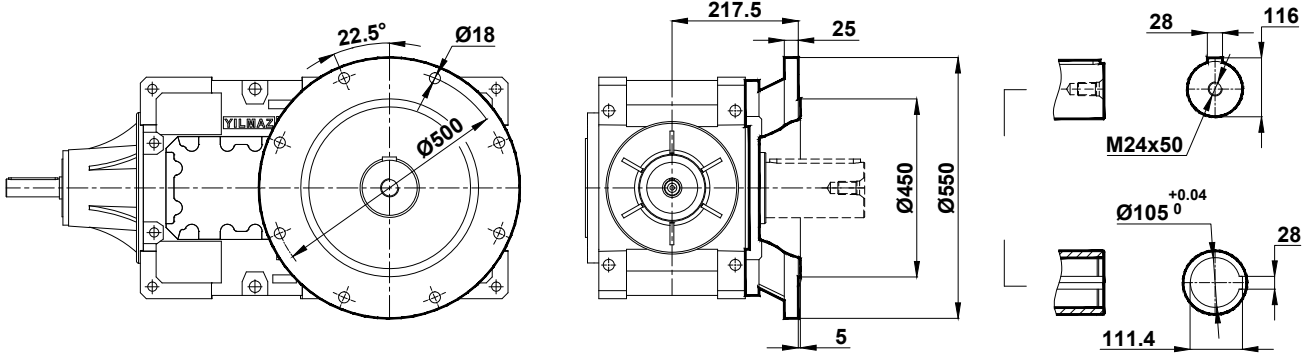


# Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungenseiten

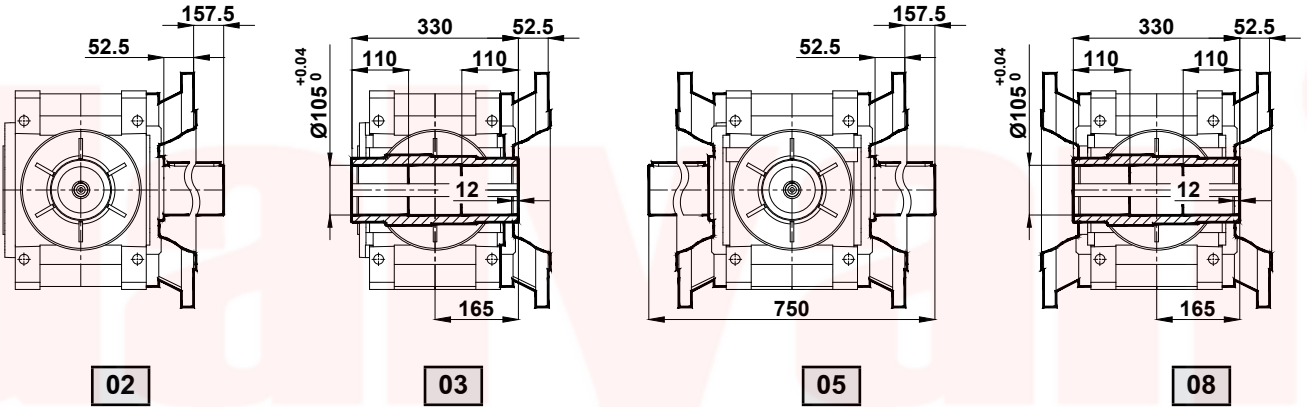


BT0623.

Çıkış Flanş Ölçüleri / Output Flange Dimensions / Abtriebsflansh Abmessungen



Pozisyonlara Göre Çıkış Flanş Ölçüleri / Output Flange Dimensions According to Arrangements / Abtriebsflansh gemäß Positionen



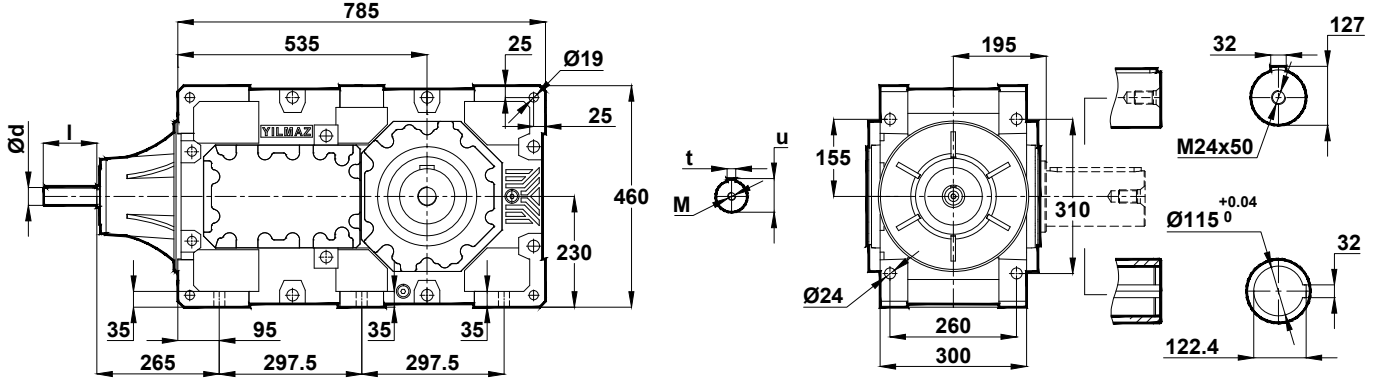


# Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten

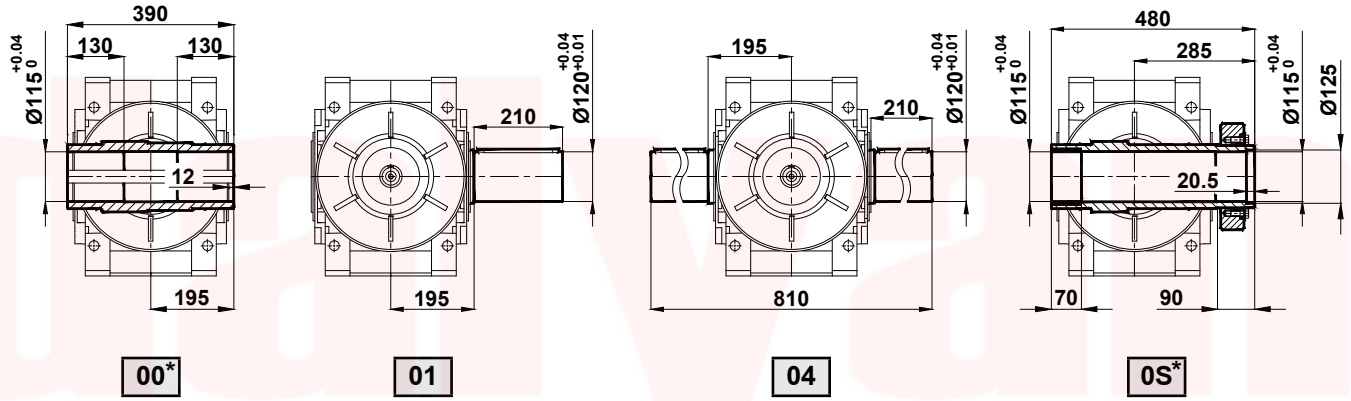


BT0723.

Gövde Ölçüleri / Gear Unit Housing Dimensions / Gehäuseabmessungen

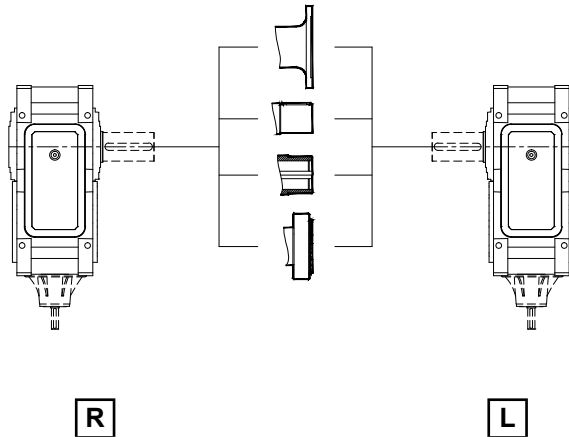


Pozisyonlara Göre Mil Ölçüleri / Shaft Dimensions According to Arrangements / Wellenabmessung gemäß Positionen



\* :Detaylar için Sayfa 278'e bakınız / For additional information look at page 278 / Siehe Seite 278 für weitere Information

BT0723		
<i>i</i>	12,03 - 28,15	30,94 - 58,38
<i>d / l</i>	45(k6) / 130	35(k6) / 110
<i>t / u</i>	14 / 48,5	10 / 38
<i>M</i>	M16 x 36	M12 x 28



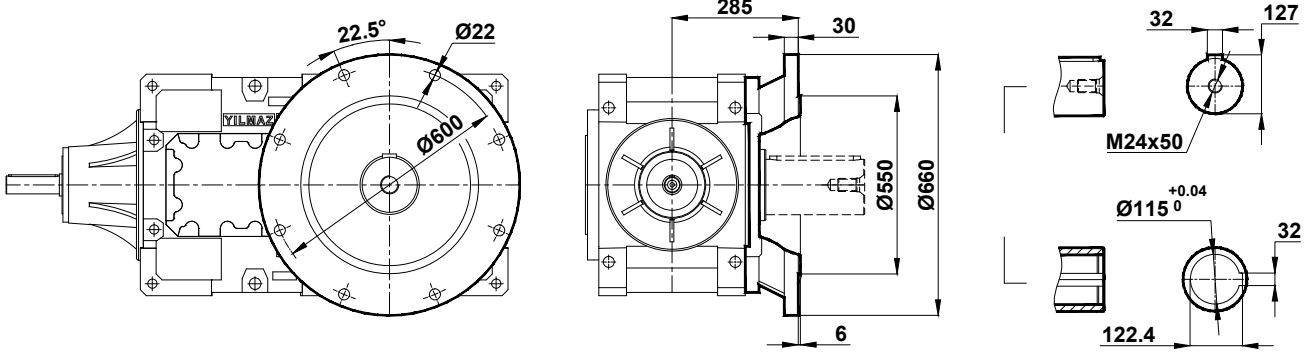


# Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten

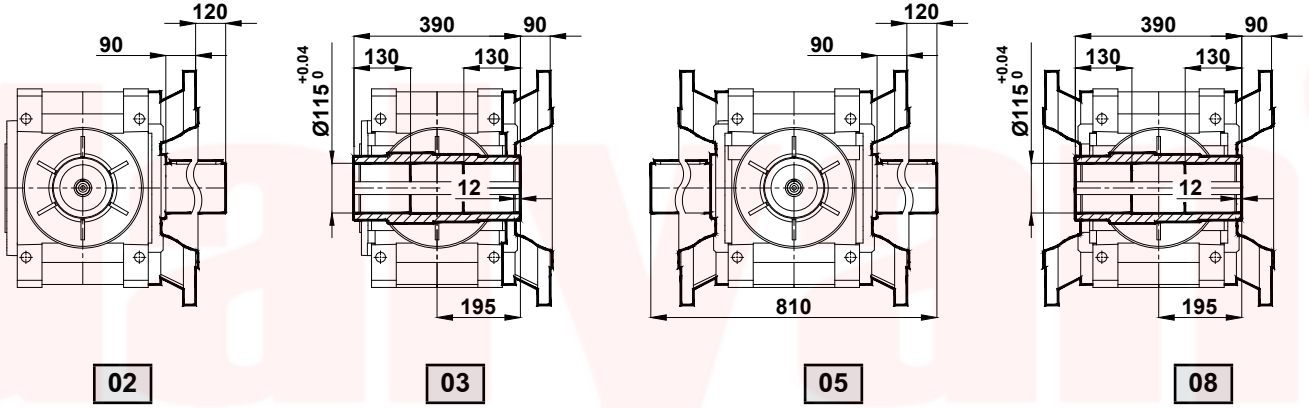


BT0723.

Çıkış Flanş Ölçüleri / Output Flange Dimensions / Abtriebsflansh Abmessungen



Pozisyonlara Göre Çıkış Flanş Ölçüleri / Output Flange Dimensions According to Arrangements / Abtriebsflansh gemäß Positionen



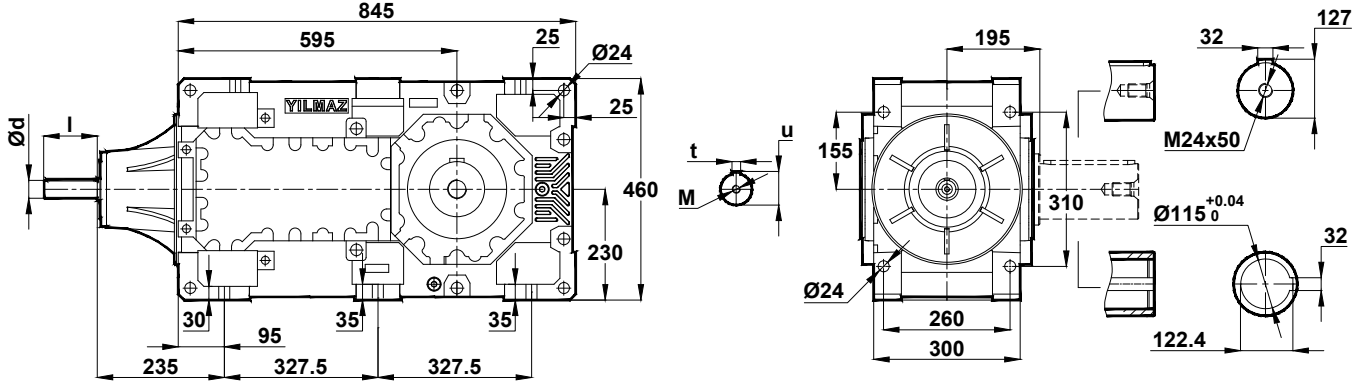


# Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungenseiten

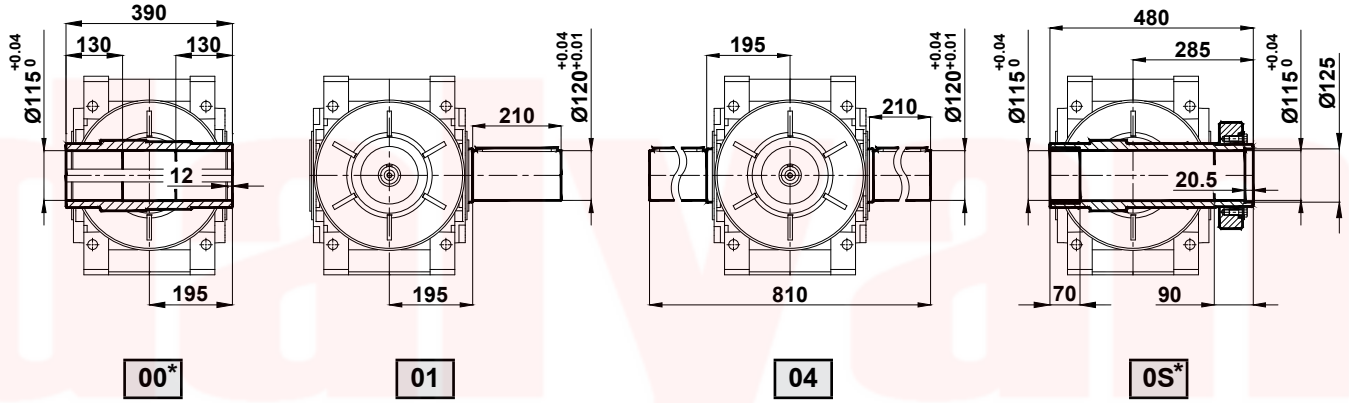


BT0724.

Gövde Ölçüleri / Gear Unit Housing Dimensions / Gehäuseabmessungen

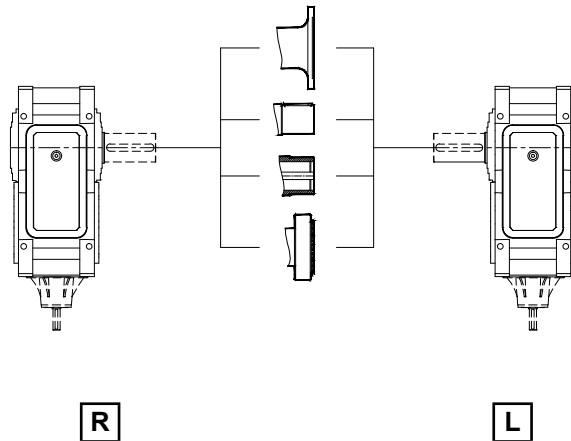


Pozisyonlara Göre Mil Ölçüleri / Shaft Dimensions According to Arrangements / Wellenabmessung gemäß Positionen



\* :Detaylar için Sayfa 278'e bakınız / For additional information look at page 278 / Siehe Seite 278 für weitere Information

BT0724		
<i>i</i>	60,57 - 114,86	127,84 - 330,42
<i>d / l</i>	30(k6) / 90	25(k6) / 80
<i>t / u</i>	8 / 33	6 / 27,5
<i>M</i>	M10 x 22	M10 x 22







# Ölçü Sayfaları

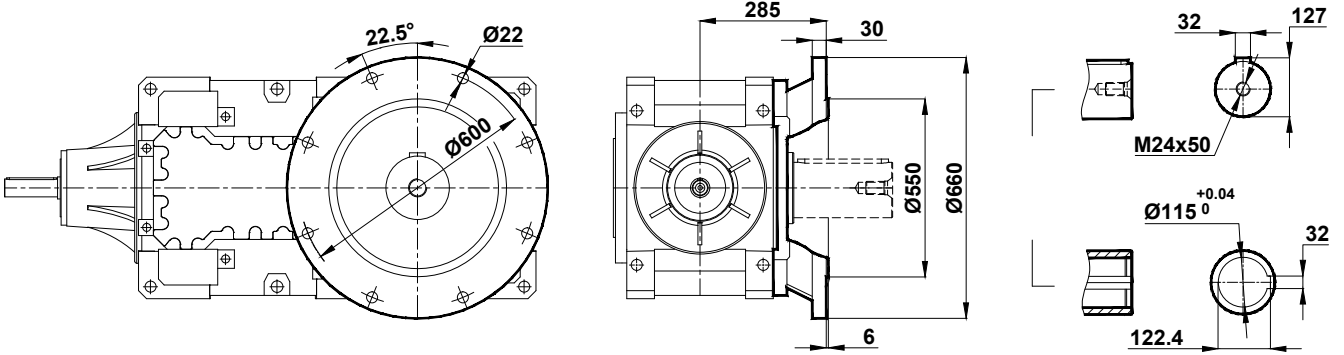
## Dimension Pages

### Abmessungsseiten

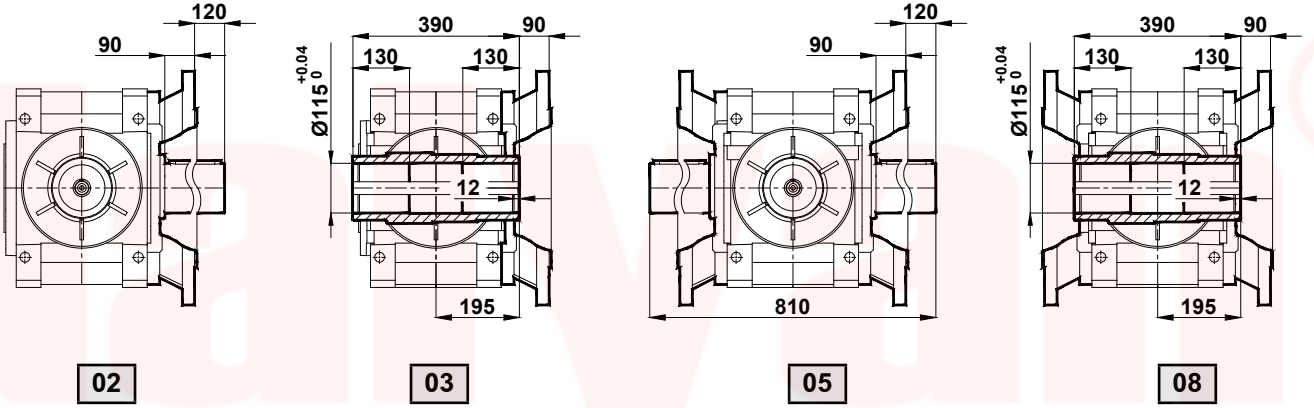


BT0724.

Çıkış Flanş Ölçüleri / Output Flange Dimensions / Abtriebsflansh Abmessungen



Pozisyonlara Göre Çıkış Flanş Ölçüleri / Output Flange Dimensions According to Arrangements / Abtriebsflansh gemäß Positionen



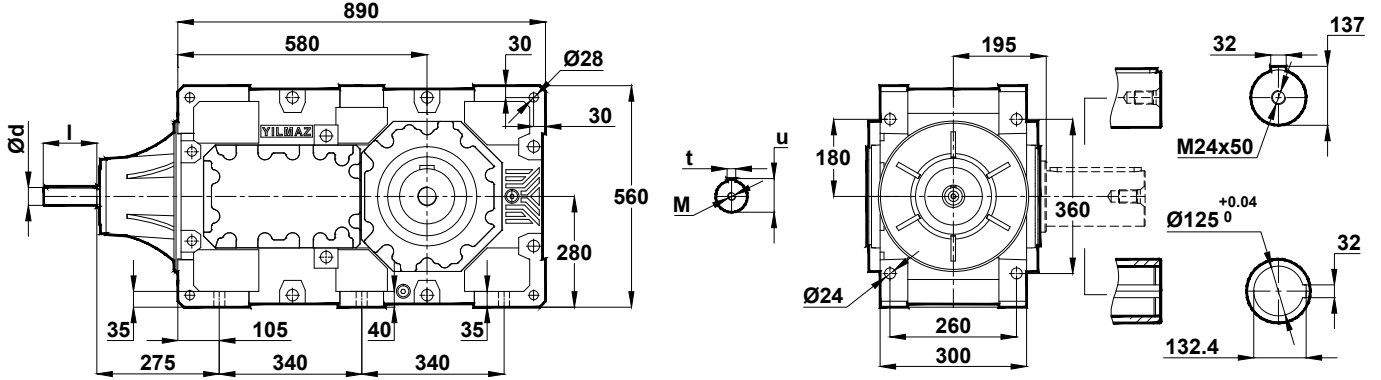


# Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten

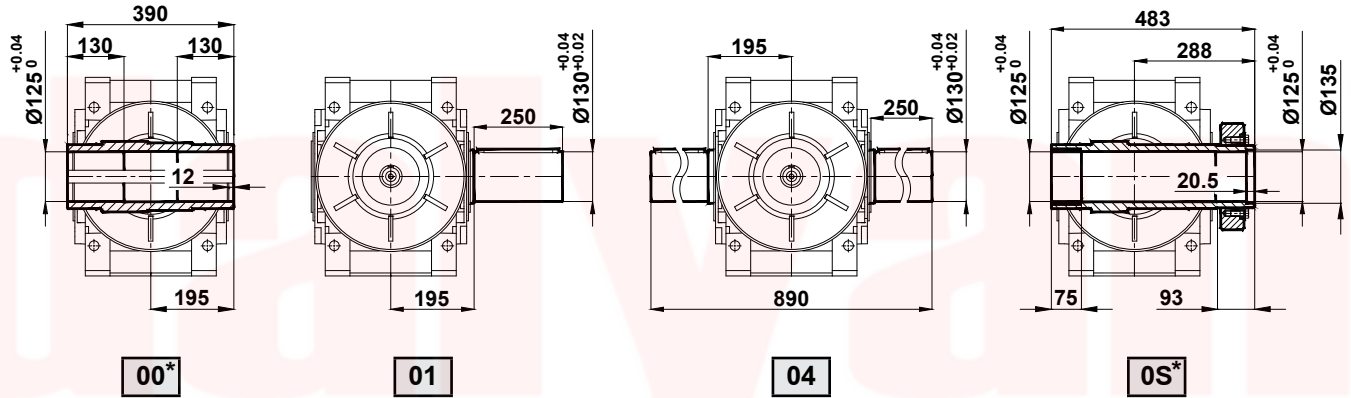


BT0823.

Gövde Ölçüleri / Gear Unit Housing Dimensions / Gehäuseabmessungen

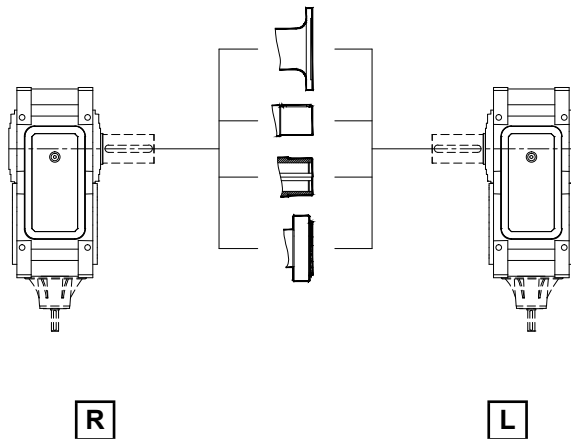


Pozisyonlara Göre Mil Ölçüleri / Shaft Dimensions According to Arrangements / Wellenabmessung gemäß Positionen



\* :Detaylar için Sayfa 278'e bakınız / For additional information look at page 278 / Siehe Seite 278 für weitere Information

BT0823		
<i>i</i>	15,26 - 35,68	39,22 - 74,01
<i>d / l</i>	45(k6) / 130	35(k6) / 110
<i>t / u</i>	14 / 48,5	10 / 38
<i>M</i>	M16 x 36	M12 x 28





# Ölçü Sayfaları

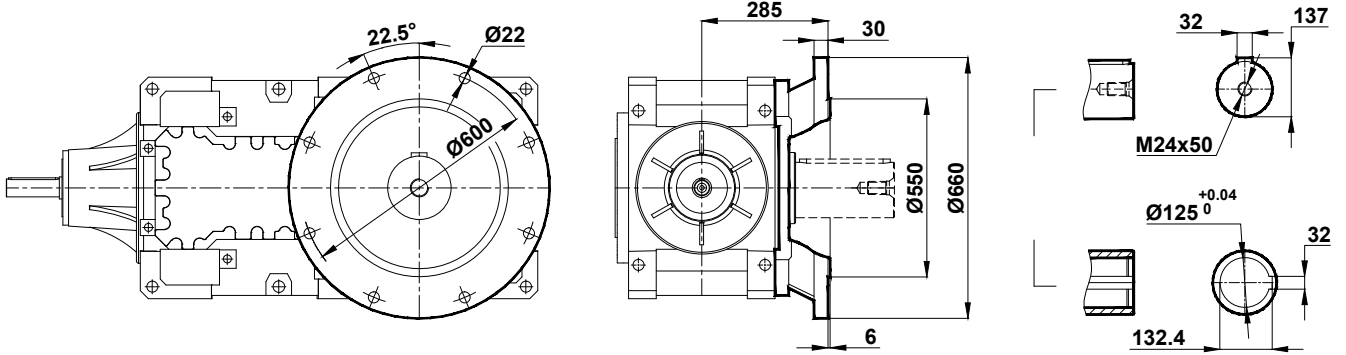
## Dimension Pages

### Abmessungsseiten

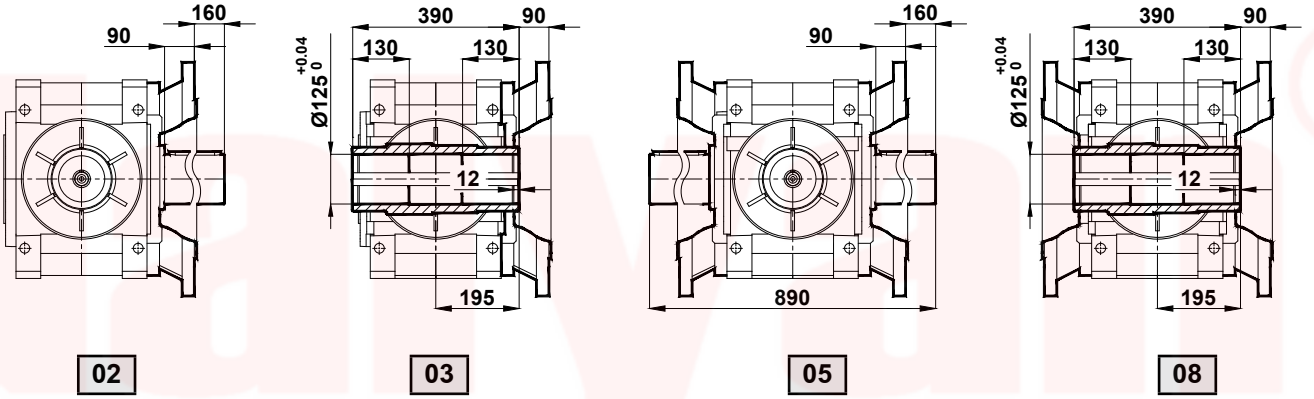


BT0823.

Çıkış Flanş Ölçüleri / Output Flange Dimensions / Abtriebsflansh Abmessungen



Pozisyonlara Göre Çıkış Flanş Ölçüleri / Output Flange Dimensions According to Arrangements / Abtriebsflansh gemäß Positionen



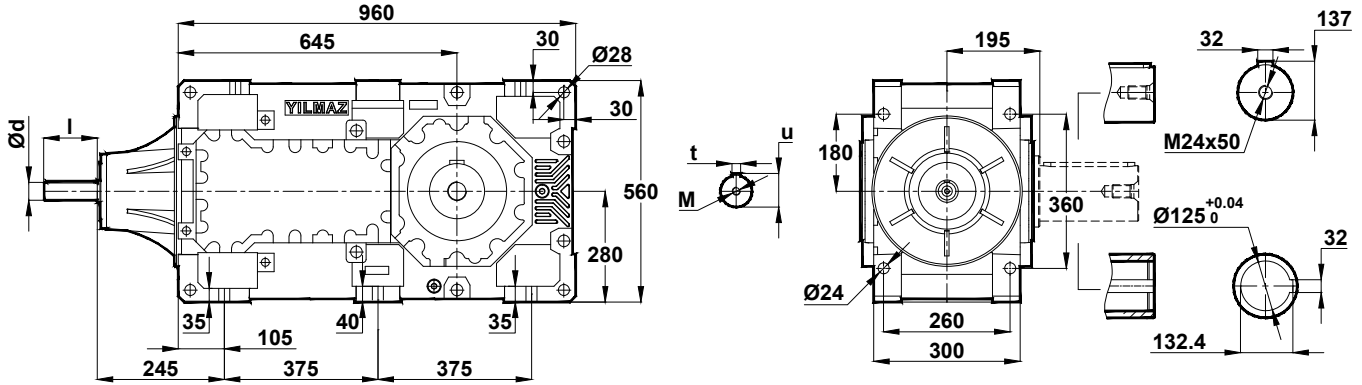


# Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungenseiten

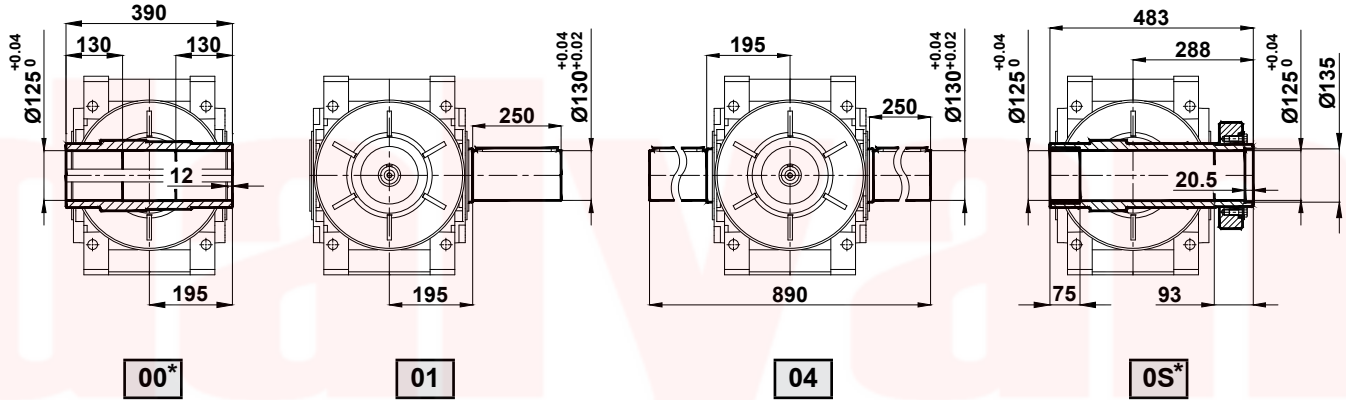


BT0824.

Gövde Ölçüleri / Gear Unit Housing Dimensions / Gehäuseabmessungen

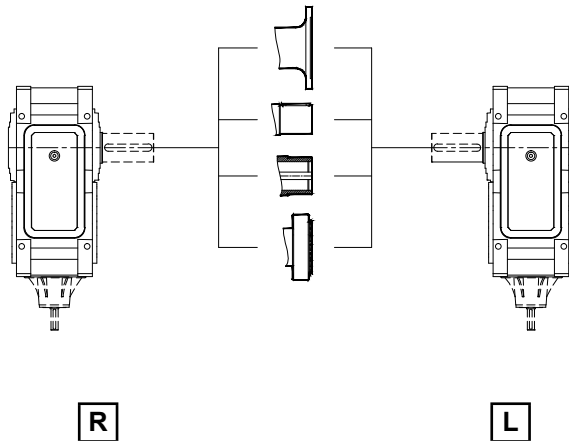


Pozisyonlara Göre Mil Ölçüleri / Shaft Dimensions According to Arrangements / Wellenabmessung gemäß Positionen



\* :Detaylar için Sayfa 278'e bakınız / For additional information look at page 278 / Siehe Seite 278 für weitere Information

BT0824		
<i>i</i>	76,80 - 145,63	162,08 - 418,92
<i>d / l</i>	30(k6) / 90	25(k6) / 80
<i>t / u</i>	8 / 33	6 / 27,5
<i>M</i>	M10 x 22	M10 x 22





# Ölçü Sayfaları

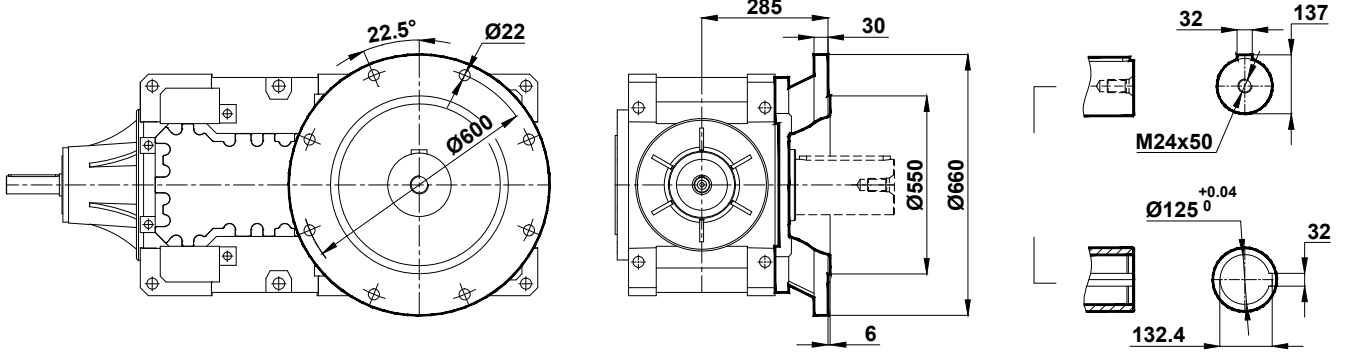
## Dimension Pages

### Abmessungsseiten

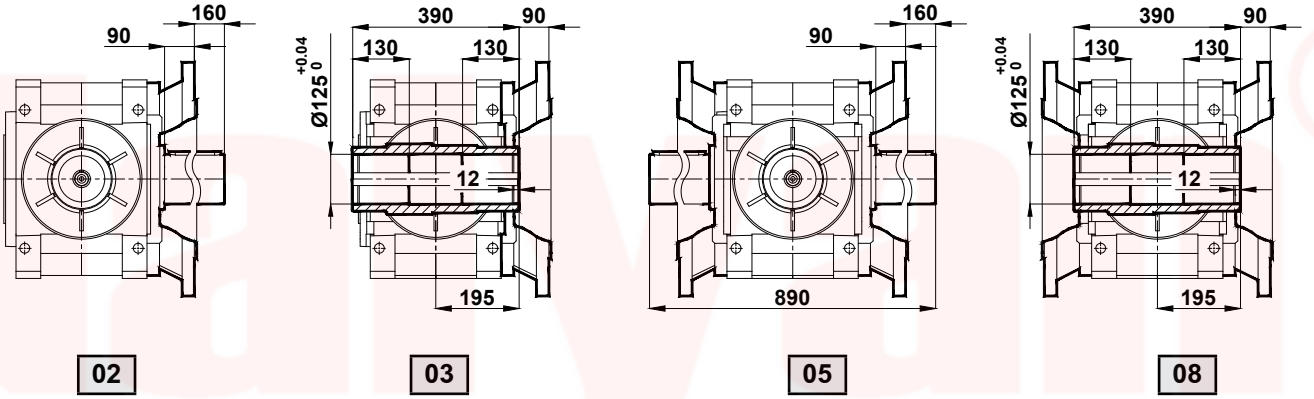


BT0824.

Çıkış Flanş Ölçüleri / Output Flange Dimensions / Abtriebsflansh Abmessungen



Pozisyonlara Göre Çıkış Flanş Ölçüleri / Output Flange Dimensions According to Arrangements / Abtriebsflansh gemäß Positionen



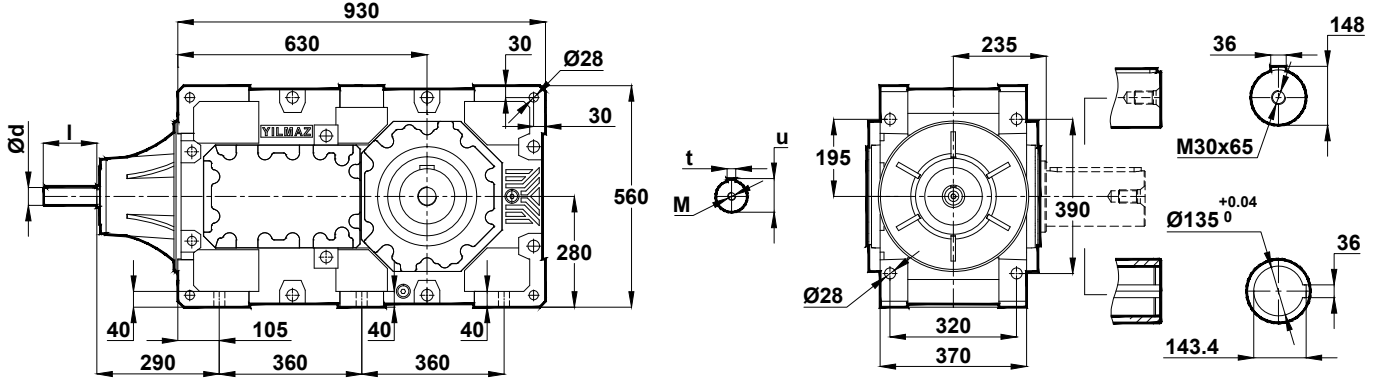


# Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten

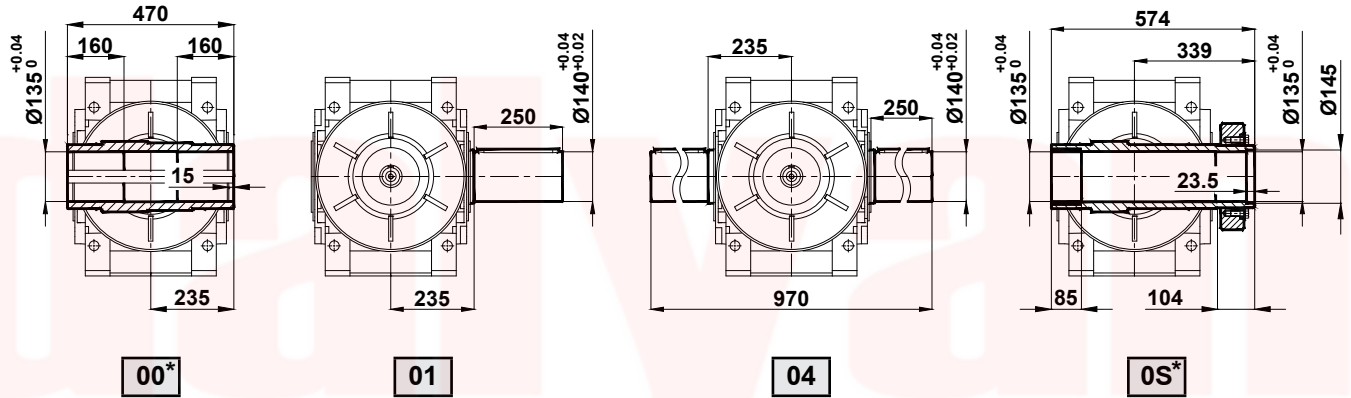


BT0923.

Gövde Ölçüleri / Gear Unit Housing Dimensions / Gehäuseabmessungen

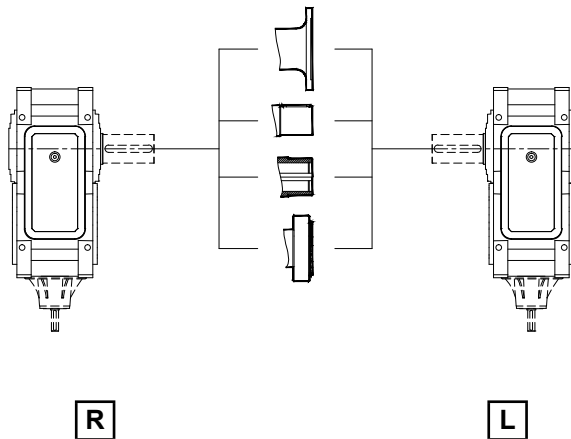


Pozisyonlara Göre Mil Ölçüleri / Shaft Dimensions According to Arrangements / Wellenabmessung gemäß Positionen



\* :Detaylar için Sayfa 278'e bakınız / For additional information look at page 278 / Siehe Seite 278 für weitere Information

BT0923		
<i>i</i>	12,34 - 31,16	34,36 - 63,67
<i>d / l</i>	55(m6) / 130	40(k6) / 120
<i>t / u</i>	16 / 59	12 / 43
<i>M</i>	M20 x 42	M16 x 36



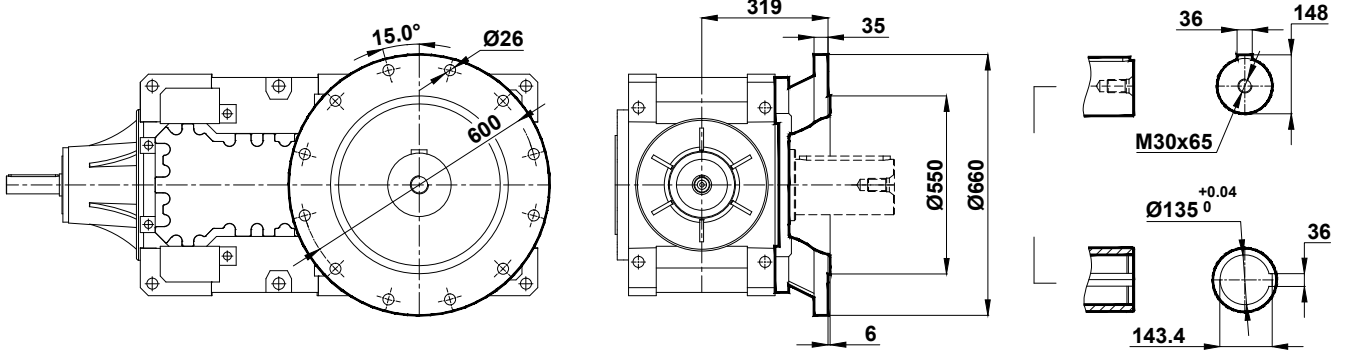


# Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungenseiten

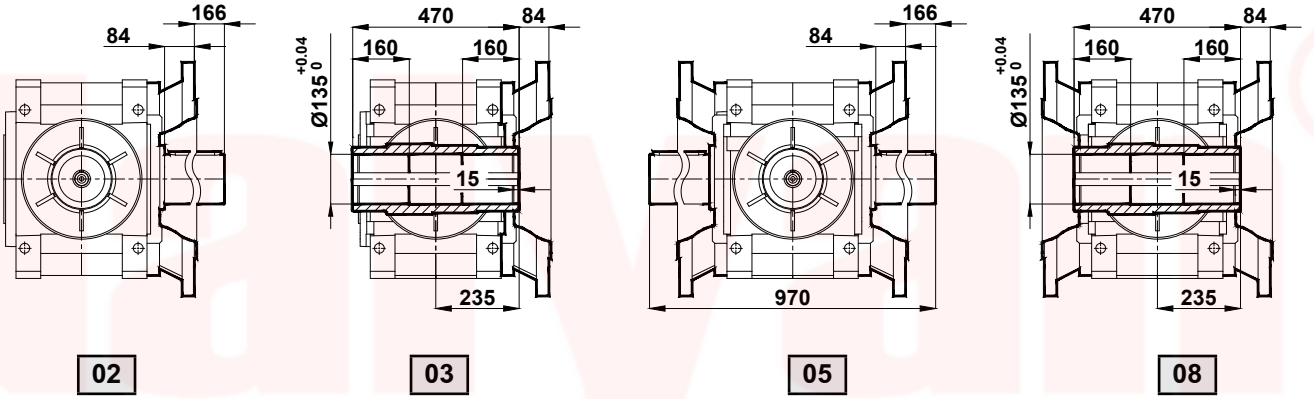


BT0923.

Çıkış Flanş Ölçüleri / Output Flange Dimensions / Abtriebsflansh Abmessungen



Pozisyonlara Göre Çıkış Flanş Ölçüleri / Output Flange Dimensions According to Arrangements / Abtriebsflansh gemäß Positionen







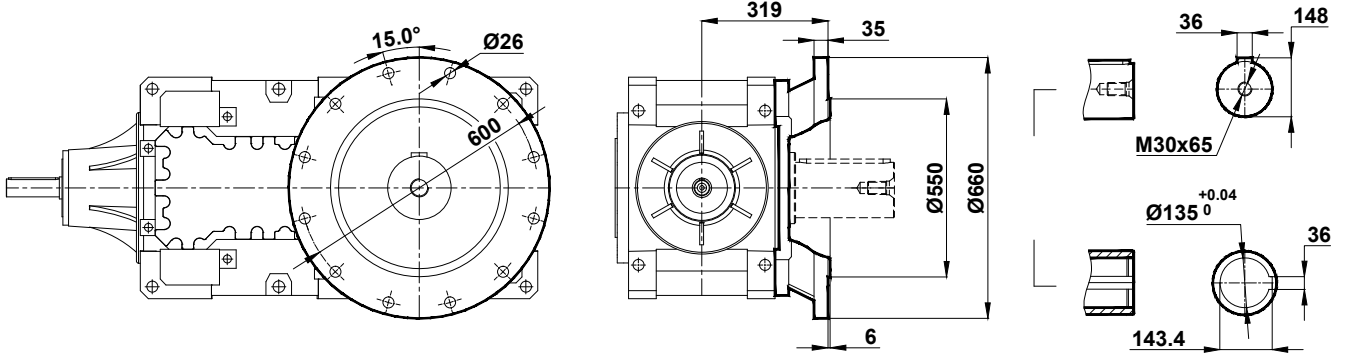


# Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungenseiten

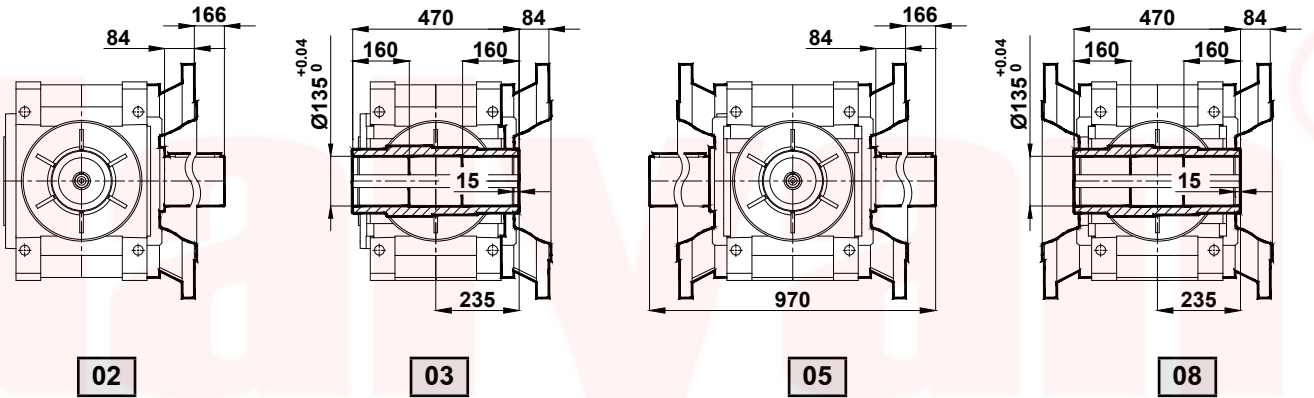


BT0924.

Çıkış Flanş Ölçüleri / Output Flange Dimensions / Abtriebsflansh Abmessungen



Pozisyonlara Göre Çıkış Flanş Ölçüleri / Output Flange Dimensions According to Arrangements / Abtriebsflansh gemäß Positionen





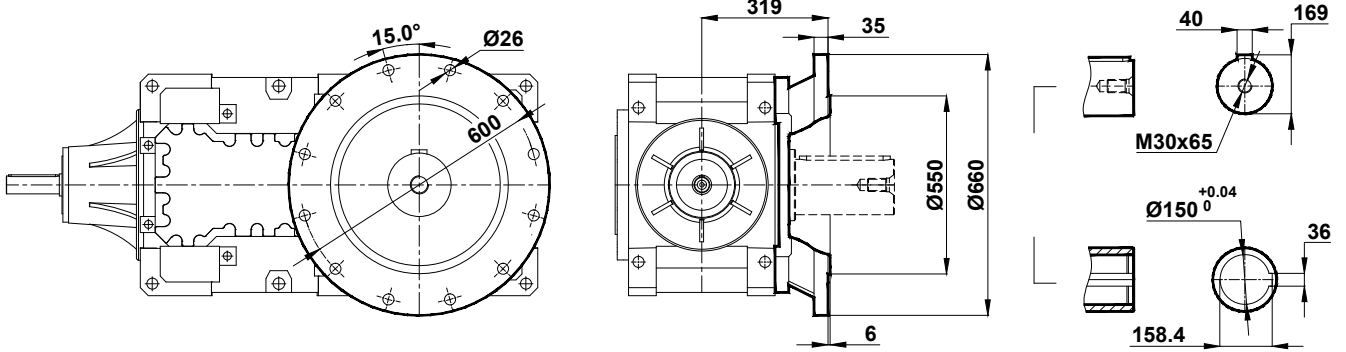


# Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungenseiten

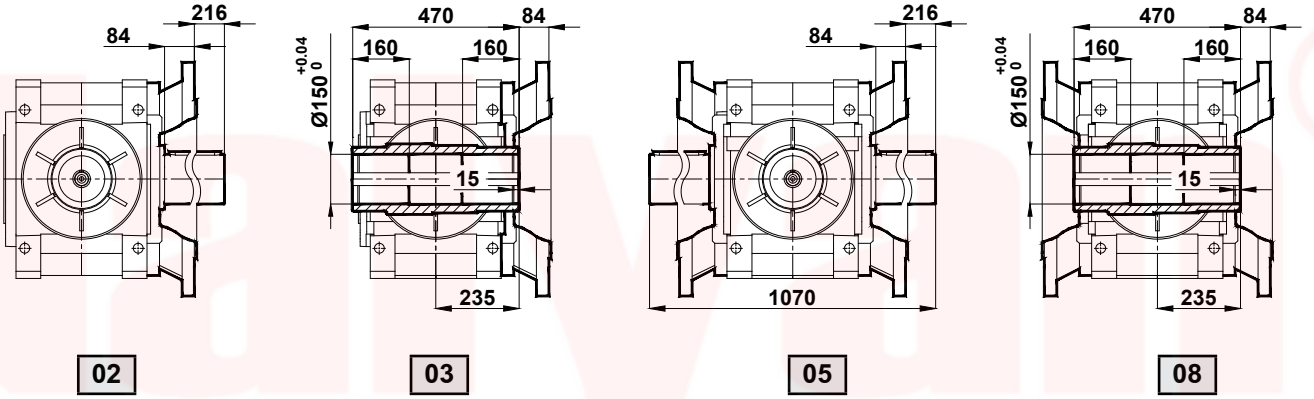


BT1023.

Çıkış Flanş Ölçüleri / Output Flange Dimensions / Abtriebsflansh Abmessungen



Pozisyonlara Göre Çıkış Flanş Ölçüleri / Output Flange Dimensions According to Arrangements / Abtriebsflansh gemäß Positionen



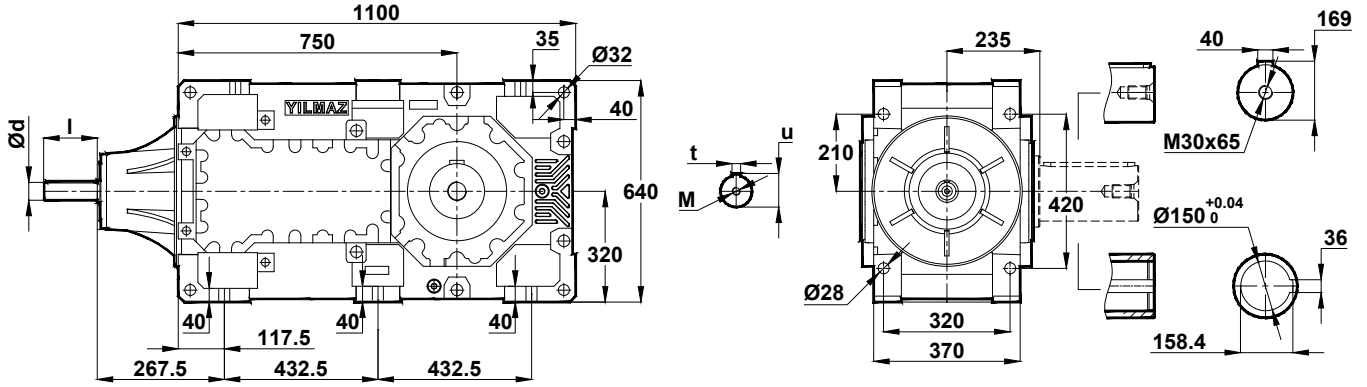


# Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungenseiten

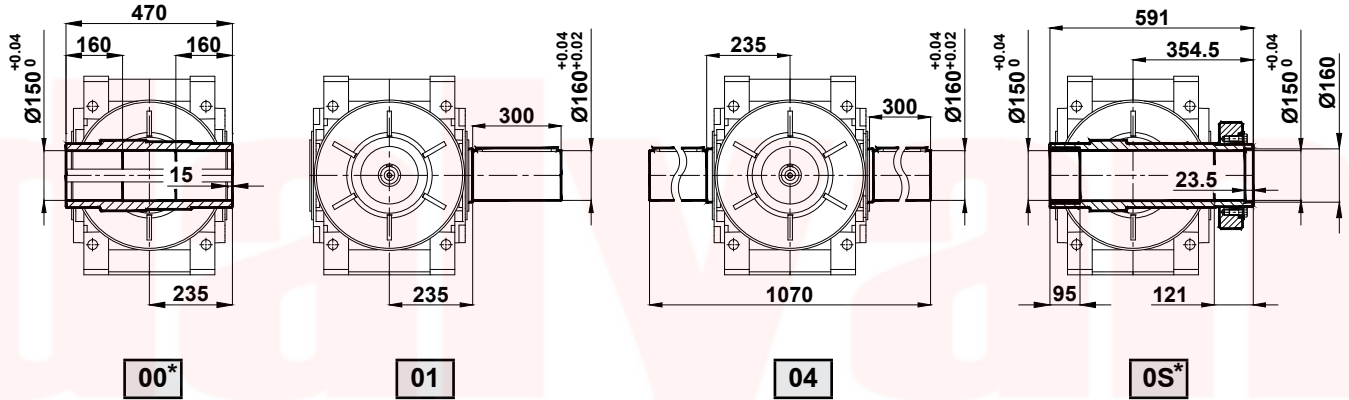


BT1024.

Gövde Ölçüleri / Gear Unit Housing Dimensions / Gehäuseabmessungen

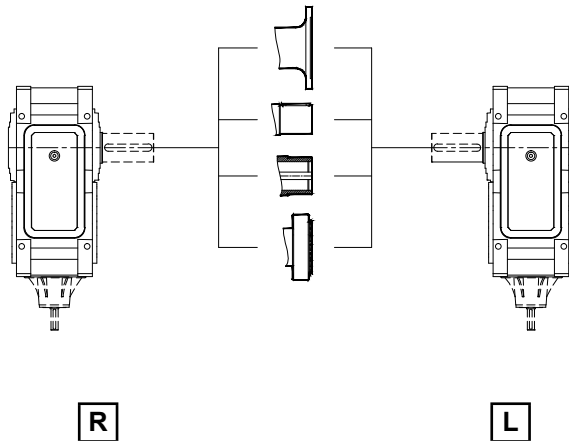


Pozisyonlara Göre Mil Ölçüleri / Shaft Dimensions According to Arrangements / Wellenabmessung gemäß Positionen



\* :Detaylar için Sayfa 278'e bakınız / For additional information look at page 278 / Siehe Seite 278 für weitere Information

BT1024		
<i>i</i>	97,78 - 170,25	184,39 - 431,16
<i>d / l</i>	35(k6) / 100	28(k6) / 80
<i>t / u</i>	10 / 38	8 / 31
<i>M</i>	M12 x 28	M10 x 22



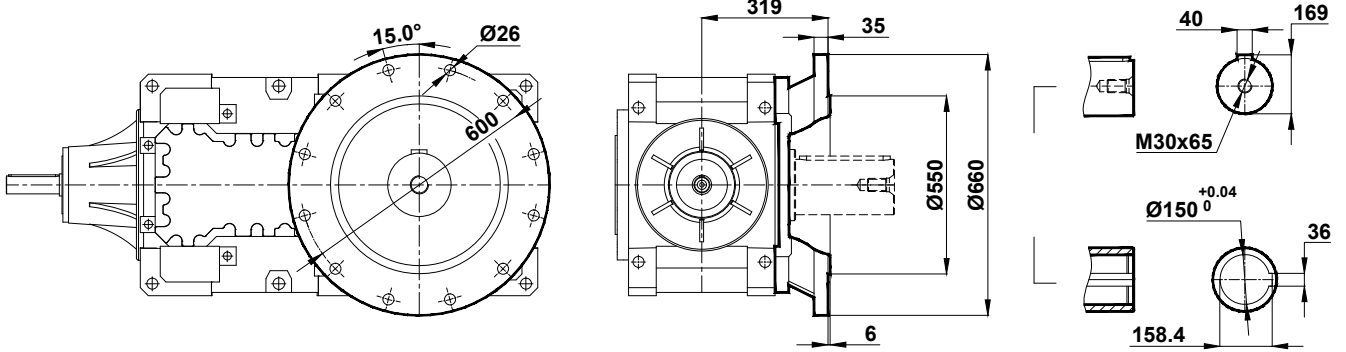


# Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungenseiten

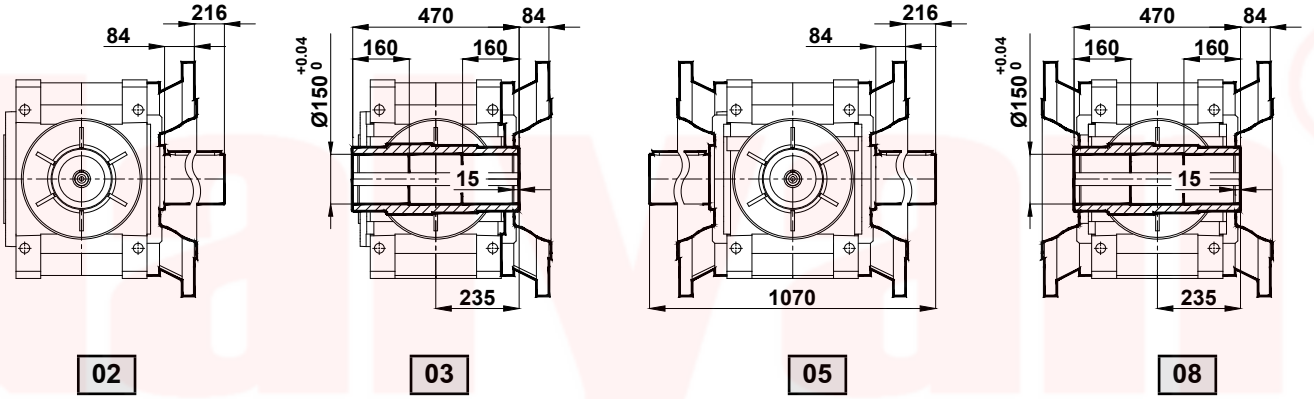


BT1024.

Çıkış Flanş Ölçüleri / Output Flange Dimensions / Abtriebsflansh Abmessungen



Pozisyonlara Göre Çıkış Flanş Ölçüleri / Output Flange Dimensions According to Arrangements / Abtriebsflansh gemäß Positionen





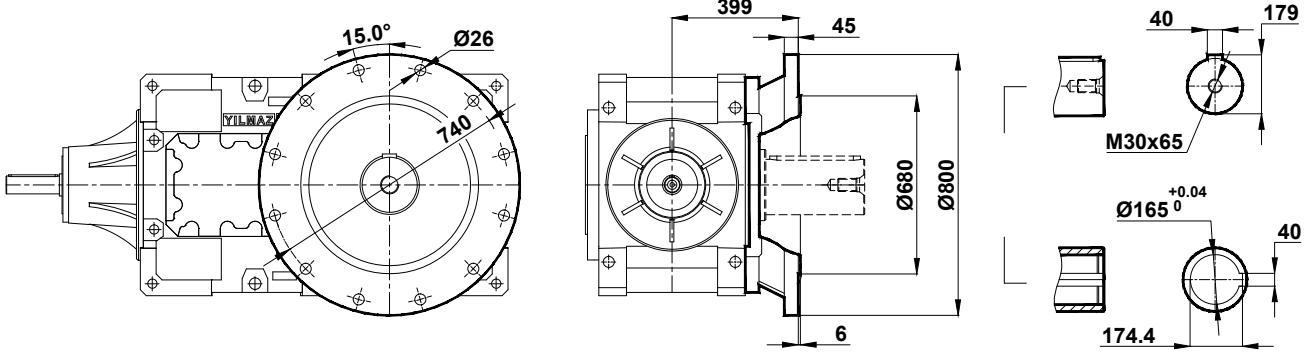


# Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungenseiten

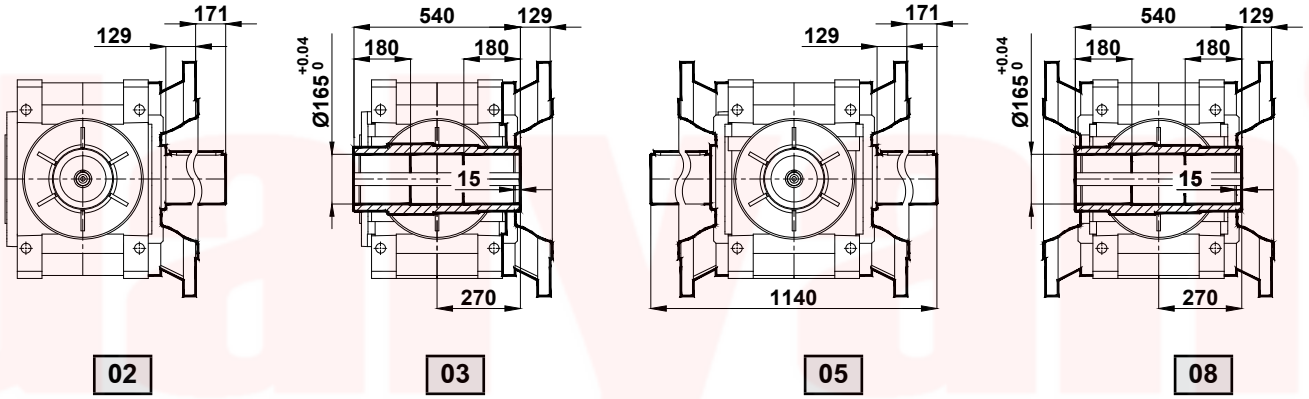


BT1123.

Çıkış Flanş Ölçüleri / Output Flange Dimensions / Abtriebsflansh Abmessungen



Pozisyonlara Göre Çıkış Flanş Ölçüleri / Output Flange Dimensions According to Arrangements / Abtriebsflansh gemäß Positionen



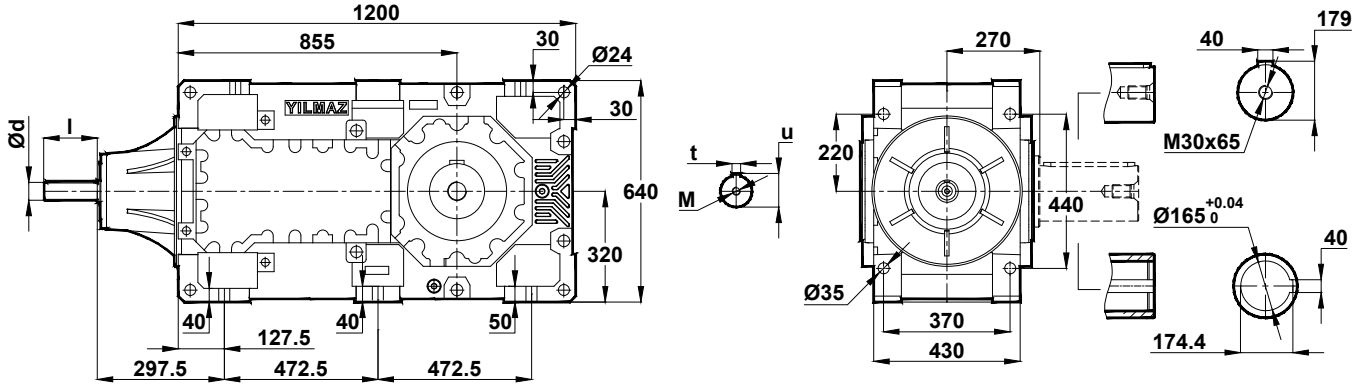


# Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungenseiten

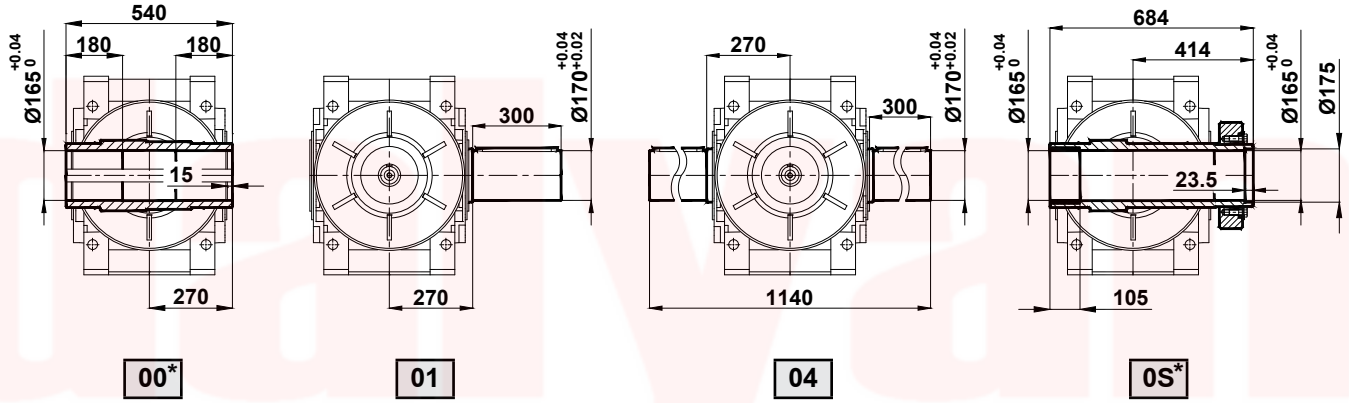


BT1124.

Gövde Ölçüleri / Gear Unit Housing Dimensions / Gehäuseabmessungen

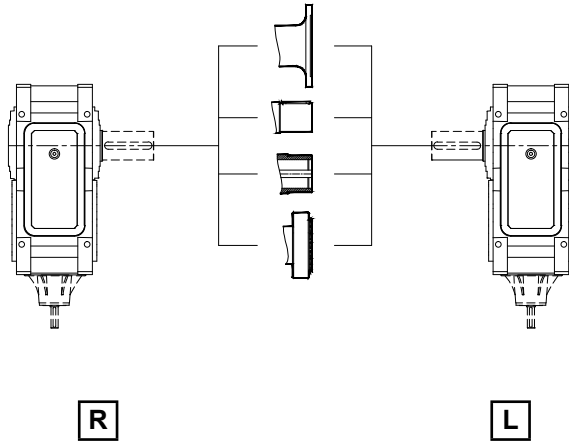


Pozisyonlara Göre Mil Ölçüleri / Shaft Dimensions According to Arrangements / Wellenabmessung gemäß Positionen



\* :Detaylar için Sayfa 278'e bakınız / For additional information look at page 278 / Siehe Seite 278 für weitere Information

BT1124		
<i>i</i>	63,03 - 108,84	119,64 - 320,17
<i>d / l</i>	45(k6) / 130	35(k6) / 110
<i>t / u</i>	14 / 48,5	10 / 38
<i>M</i>	M16 x 36	M12 x 28





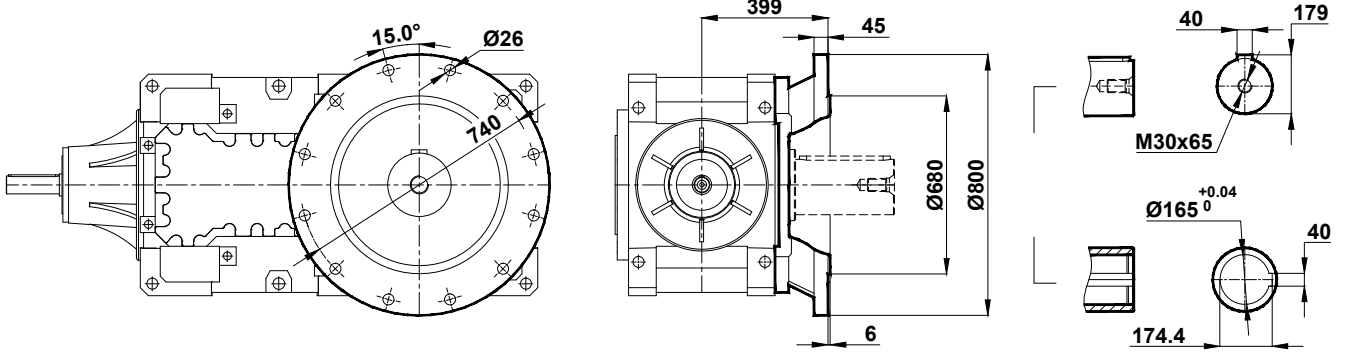


# Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten

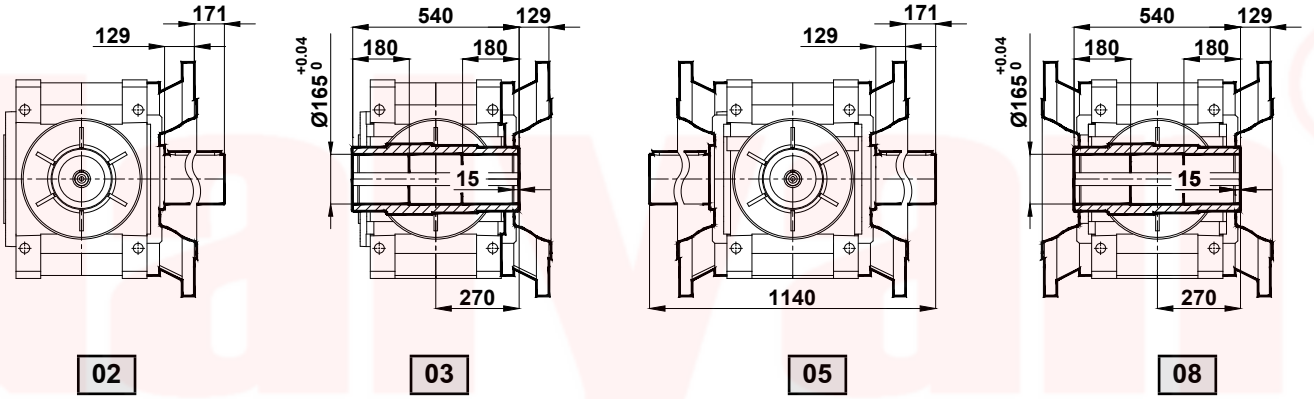


BT1124.

Çıkış Flanş Ölçüleri / Output Flange Dimensions / Abtriebsflansh Abmessungen



Pozisyonlara Göre Çıkış Flanş Ölçüleri / Output Flange Dimensions According to Arrangements / Abtriebsflansh gemäß Positionen



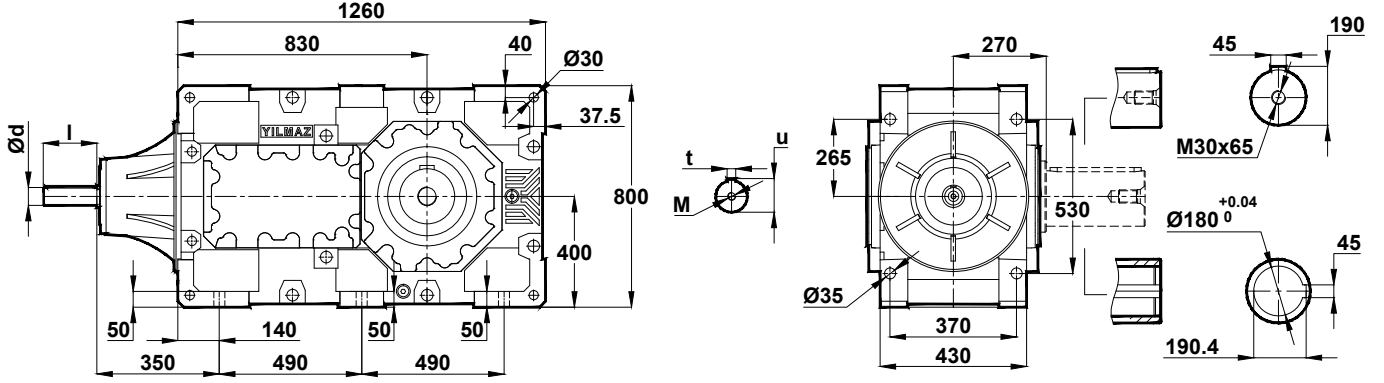


# Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungenseiten

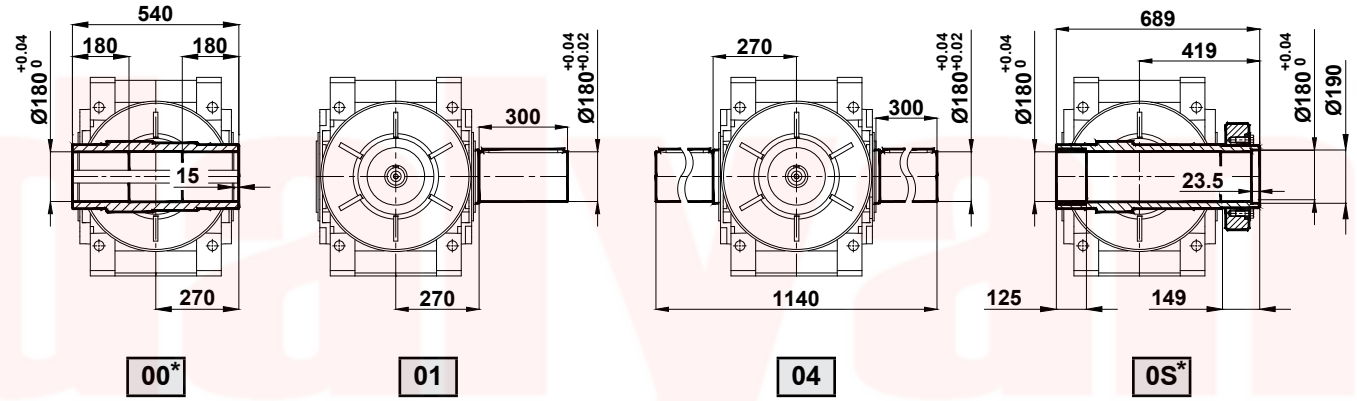


BT1223.

Gövde Ölçüleri / Gear Unit Housing Dimensions / Gehäuseabmessungen

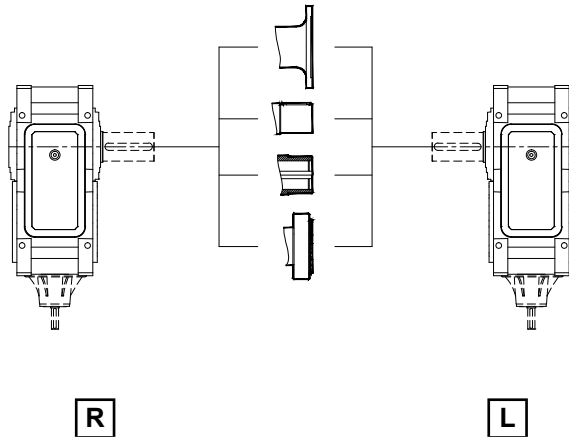


Pozisyonlara Göre Mil Ölçüleri / Shaft Dimensions According to Arrangements / Wellenabmessung gemäß Positionen



\* :Detaylar için Sayfa 278'e bakınız / For additional information look at page 278 / Siehe Seite 278 für weitere Information

BT1223		
<i>i</i>	15,61 - 41,24	49,83 - 76,78
<i>d / l</i>	70(m6) / 160	50(k6) / 140
<i>t / u</i>	20 / 74,5	14 / 53,5
<i>M</i>	M20 x 42	M16 x 36



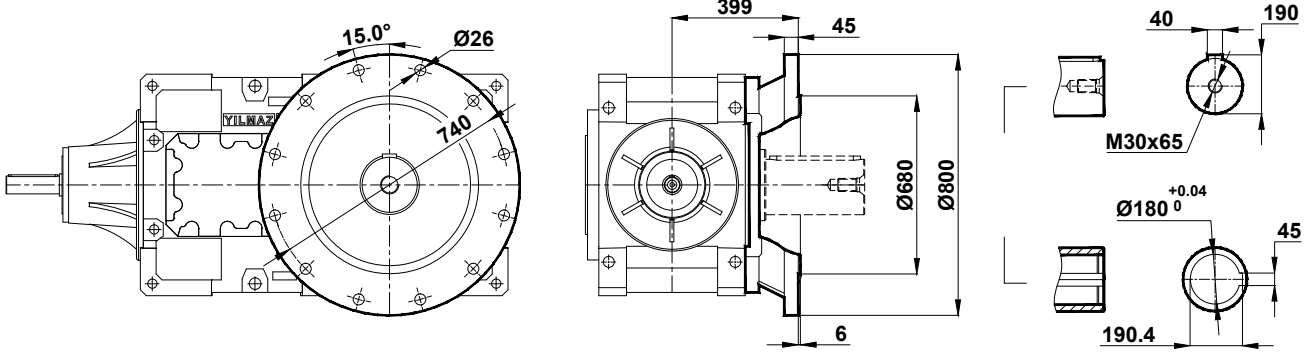


# Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungenseiten

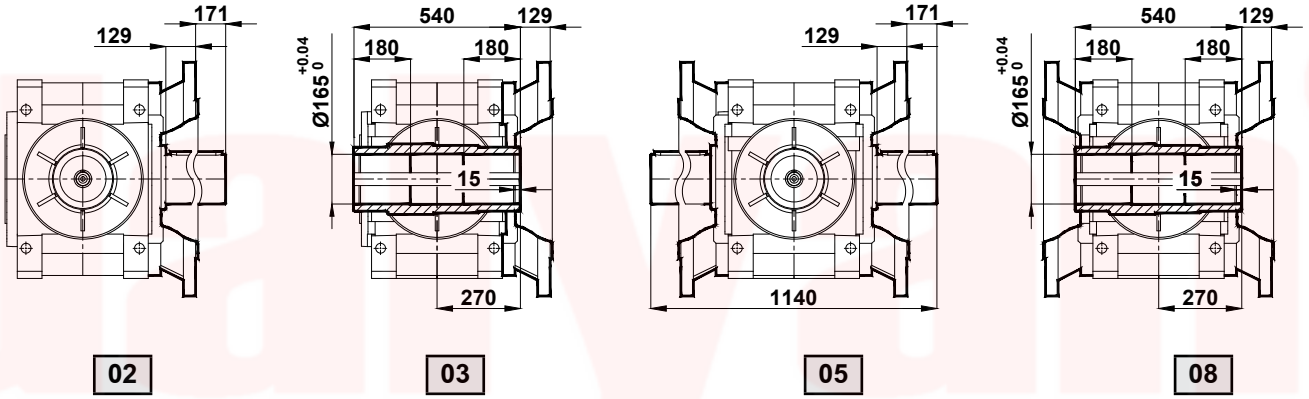


BT1223.

Çıkış Flanş Ölçüleri / Output Flange Dimensions / Abtriebsflansh Abmessungen



Pozisyonlara Göre Çıkış Flanş Ölçüleri / Output Flange Dimensions According to Arrangements / Abtriebsflansh gemäß Positionen



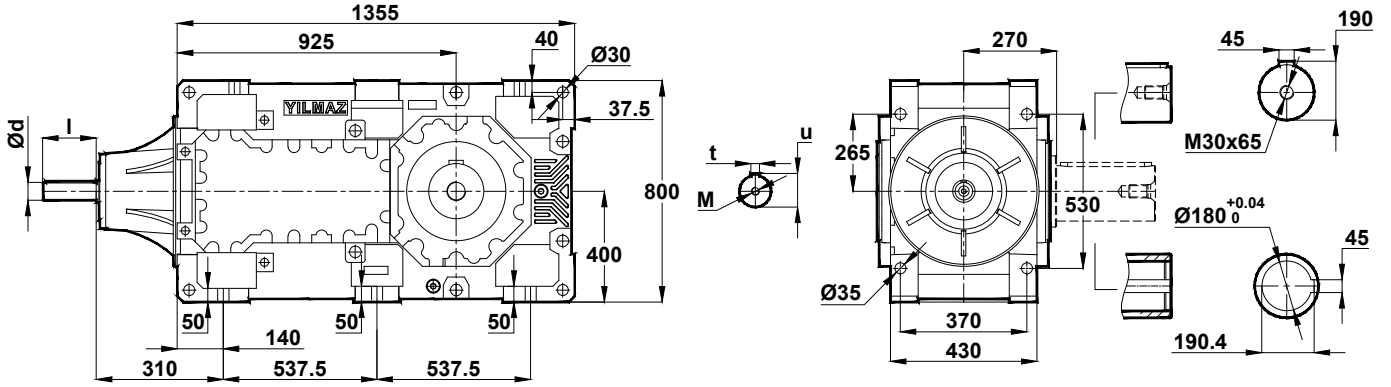


# Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten

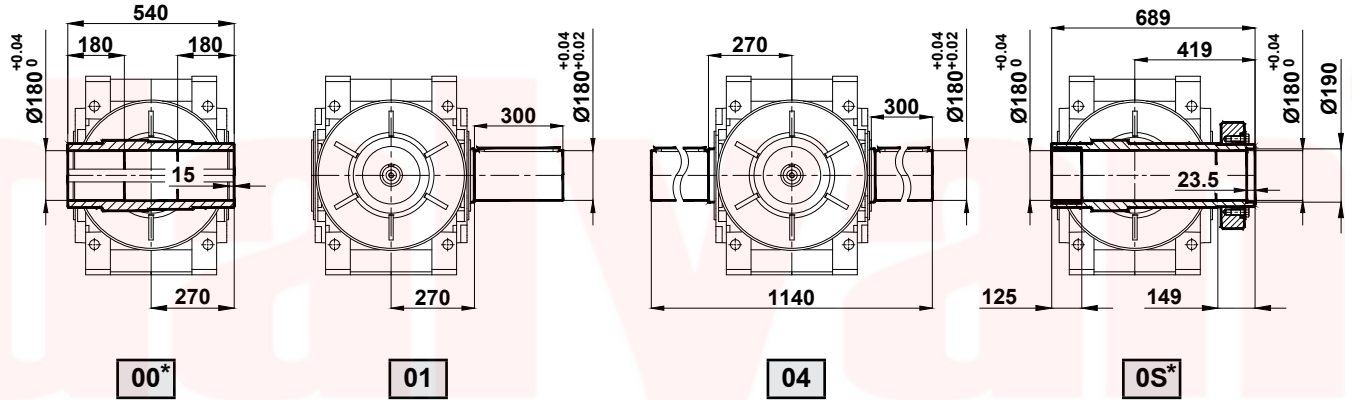


BT1224.

Gövde Ölçüleri / Gear Unit Housing Dimensions / Gehäuseabmessungen

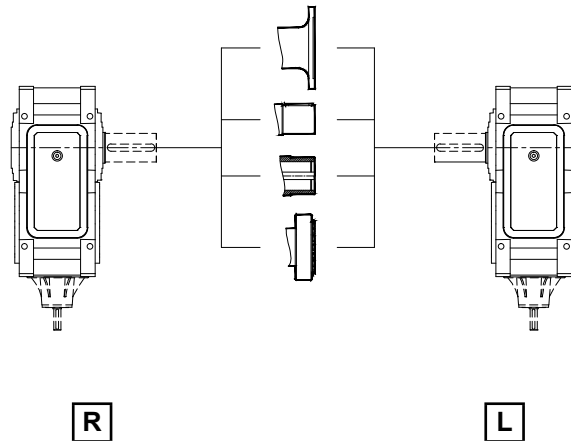


Pozisyonlara Göre Mil Ölçüleri / Shaft Dimensions According to Arrangements / Wellenabmessung gemäß Positionen



\* :Detaylar için Sayfa 278'e bakınız / For additional information look at page 278 / Siehe Seite 278 für weitere Information

BT1224		
<i>i</i>	81,04 - 139,94	153,82 - 411,64
<i>d / l</i>	45(k6) / 130	35(k6) / 110
<i>t / u</i>	14 / 48,5	10 / 38
<i>M</i>	M16 x 36	M12 x 28





# Ölçü Sayfaları

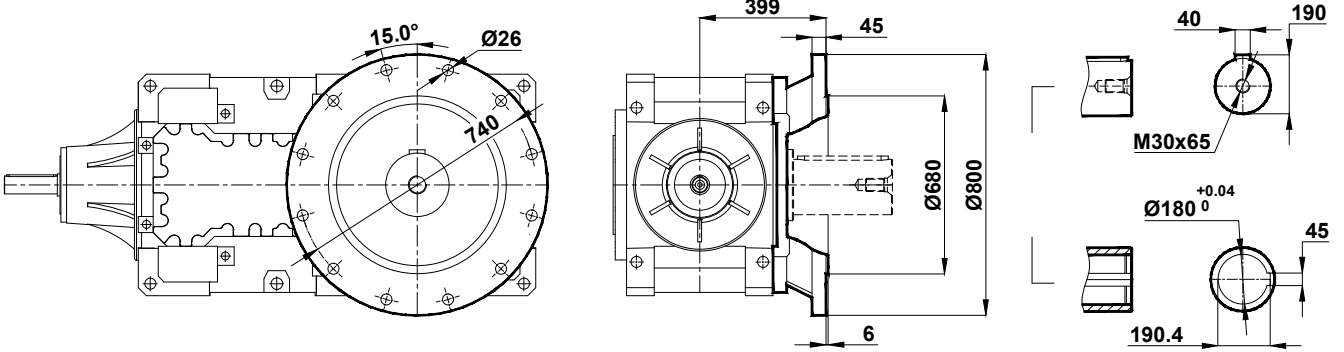
## Dimension Pages

### Abmessungsseiten

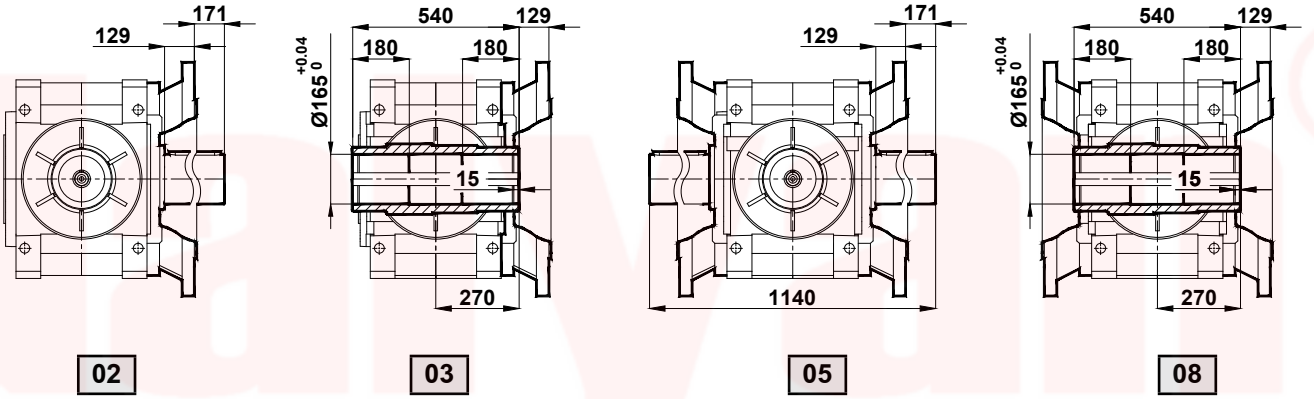


BT1224.

Çıkış Flanş Ölçüleri / Output Flange Dimensions / Abtriebsflansh Abmessungen



Pozisyonlara Göre Çıkış Flanş Ölçüleri / Output Flange Dimensions According to Arrangements / Abtriebsflansh gemäß Positionen



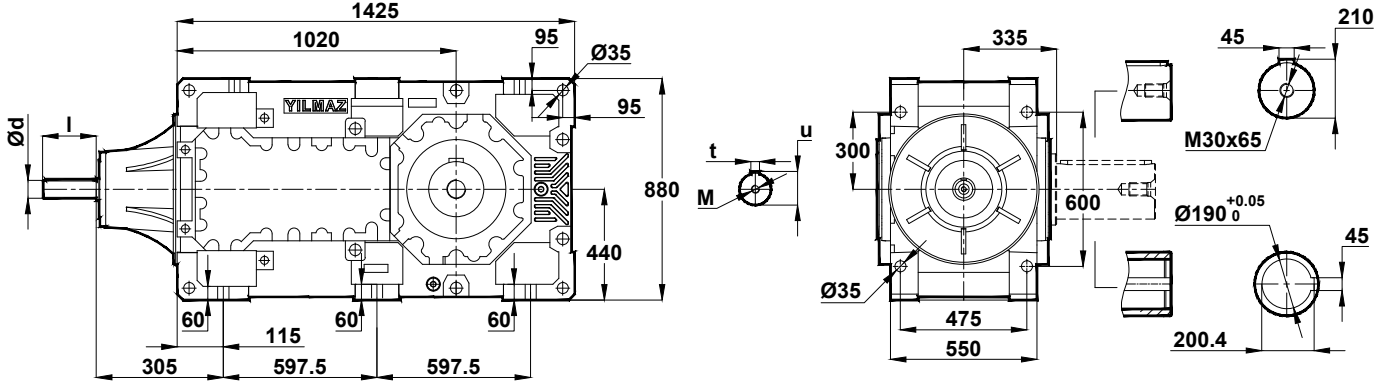


# Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten

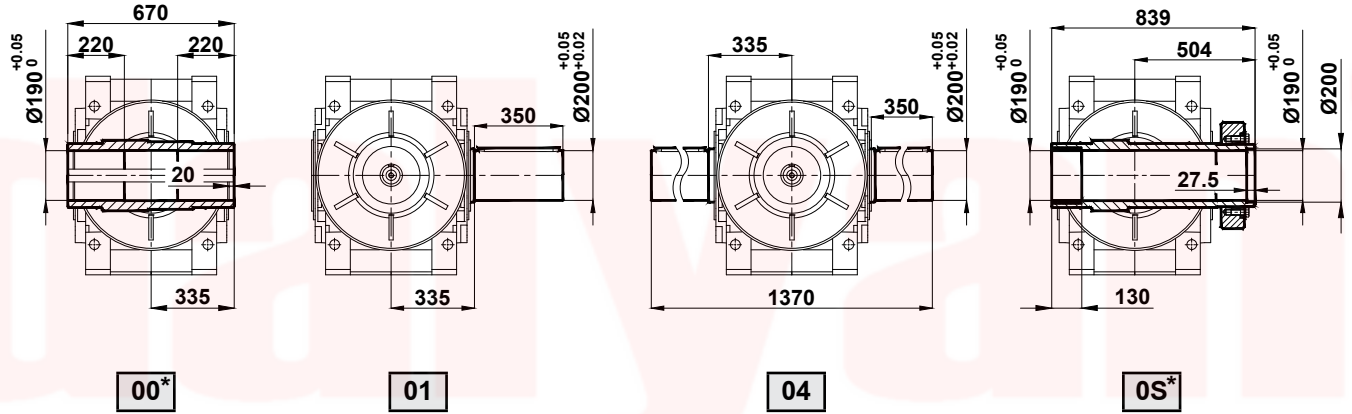


BT1324.

Gövde Ölçüleri / Gear Unit Housing Dimensions / Gehäuseabmessungen

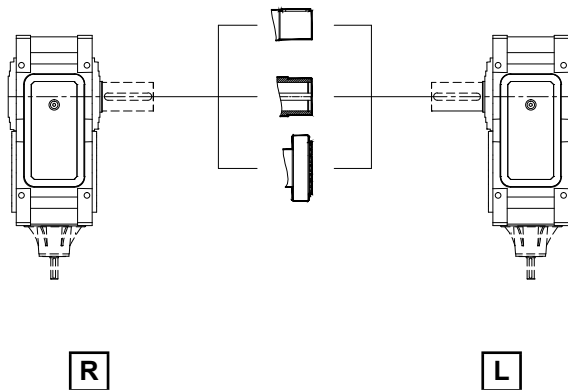


Pozisyonlara Göre Mil Ölçüleri / Shaft Dimensions According to Arrangements / Wellenabmessung gemäß Positionen



\* :Detaylar için Sayfa 278'e bakınız / For additional information look at page 278 / Siehe Seite 278 für weitere Information

BT1324		
$i$	70,46 - 120,75	123,36 - 327,07
$d / l$	55(m6) / 130	40(k6) / 120
$t / u$	16 / 59	12 / 43
$M$	M20 x 42	M16 x 36



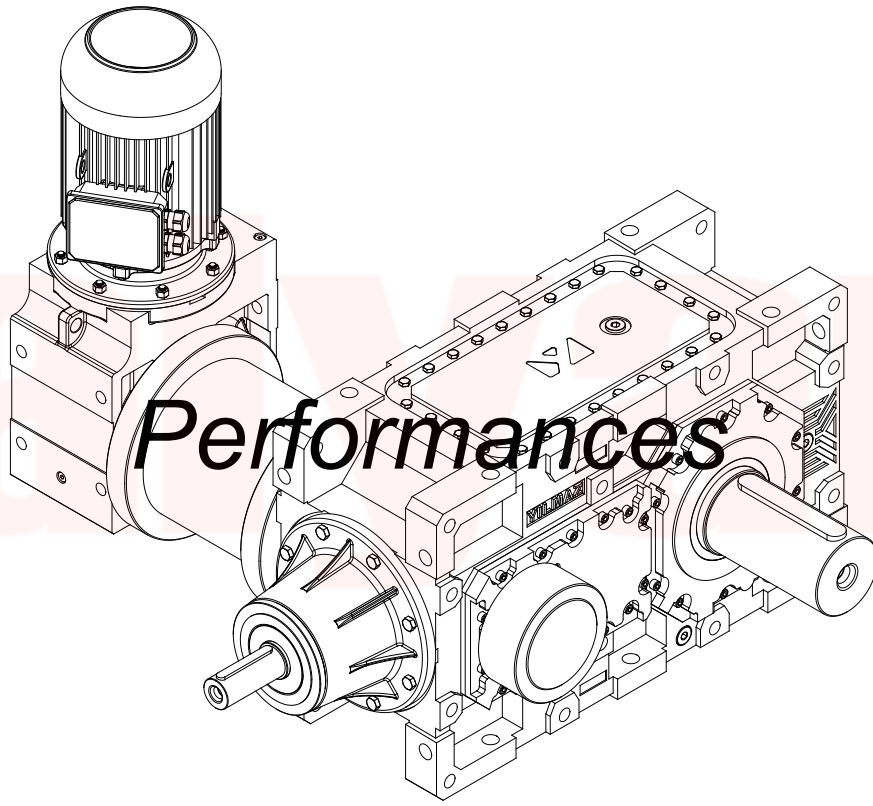








# Güç ve Devir Tabloları



## Leistung und Drehzahlübersicht



## B Serisi Yardımcı Tahrikli Güç Devir Sayfaları

### B Series with Auxiliary Drive Performance Tables

### B Serie mit Externem Antrieb, Leistung und Drehzahlübersicht



Anma Momenti <i>Nominal Torques</i> Nenn Drehmoment Ma [Nm]	Çevrim Oranı <i>Ratio</i> Übersetzung i	Çıkış Devri <i>Output Speeds</i> Abtriebswelle Drehzahlen n <sub>2</sub> [r.p.m]	Giriş Devri <i>Input Speeds</i> Antriebswelle Drehzahlen n <sub>1</sub> [r.p.m]	Nominal Güç <i>Nominal Power</i> Nenn Leistung P <sub>n</sub> [kW]	Tipi <i>Type</i> Typ	Yardımcı Tahrik Özellikleri <i>Auxiliary Drive Specifications</i> Externe Antriebsseigenschaften					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]
						Güç Power Leistung P <sub>2</sub> [kW]	Tipi Type Typ	Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i'	Çıkış Devri Output Speeds Abtriebsdrehzahl n <sub>2</sub> ' [r.p.m]	Çıkış Momenti Output Torque Abtriebsmoment M <sub>2</sub> [Nm]		
4850	21,54	65,0	1400	34	BT0323	1,5	EV100-90L/4	610,90	2,29	4376	29	8,8
4850	25,03	55,9		30				709,80	1,97	5084	29	8,8
3336	27,91	50,2		18				470,70	2,97	3371	29	5,7
3608	30,18	46,4		19				508,99	2,75	3646	29	5,7
4330	36,22	38,6		19				610,90	2,29	4376	29	5,7
4850	42,09	33,3		18				709,80	1,97	5084	29	5,7
4830	45,61	30,7		17				769,14	1,82	5509	29	5,7
4170	51,31	27,3		13				665,60	2,10	4972	29	5,7
3630	54,78	25,6		10				710,67	1,97	5308	29	5,7
3850	59,15	23,7		10				767,29	1,82	5731	29	5,7
5500	24,44	57,3	1400	34	BT0423	1,5	EV100-90L/4	693,14	2,02	4965	26	8,9
5500	28,39	49,3		30				805,35	1,74	5768	26	8,9
3790	31,67	44,2		18				534,06	2,62	3825	26	5,7
4090	34,24	40,9		18				577,51	2,42	4136	26	5,7
4910	41,10	34,1		19				693,14	2,02	4965	26	5,7
5500	47,75	29,3		18				805,35	1,74	5768	26	5,7
5480	51,75	27,1		17				872,68	1,60	6251	26	5,7
4730	58,21	24,0		13				755,20	1,85	5641	26	5,7
4120	62,15	22,5		10				806,33	1,74	6023	26	5,7
4370	67,11	20,9		10				870,58	1,61	6503	26	5,7
9000	28,52	49,1	1400	48	BT0523	3,0	EV125-100L/4b	547,67	2,56	8518	47	12
9000	32,42	43,2		43				622,43	2,25	9681	47	12
9000	34,98	40,0		40				671,67	2,08	10446	47	12
6850	37,89	37,0		28				454,67	3,08	7071	47	8,4
8250	45,64	30,7		28				547,67	2,56	8518	47	8,4
9000	51,87	27,0		27				622,43	2,25	9681	47	8,4
9000	55,97	25,0		25				671,67	2,08	10446	47	8,4
8890	60,62	23,1		23				527,41	2,65	8203	47	8,4
6680	64,03	21,9		16				557,03	2,51	8663	47	8,4
7720	69,75	20,1		17				606,83	2,31	9438	47	8,4
11000	24,95	56,1	1400	67	BT0623	4,0	EV125-112M/4	479,11	2,92	9935	78	12
11000	27,05	51,8		62				519,37	2,70	10770	78	12
11000	29,41	47,6		57				564,67	2,48	11710	78	12
11000	35,43	39,5		48				493,12	2,84	10226	78	12
11000	40,26	34,8		42				560,44	2,50	11622	78	12
11000	43,45	32,2		39				604,77	2,31	12541	78	12
8500	47,06	29,8		28				564,67	2,48	11710	78	8,4
10240	56,68	24,7		28				680,17	2,06	14105	78	8,4
11000	64,42	21,7		27				560,44	2,50	11622	78	8,4
11000	69,51	20,1		25				604,77	2,31	12541	78	8,4
16150	20,99	66,7	1400	117	BT0723	5,5	KR473-132S/4	488,86	2,86	17240	88	17
17750	24,33	57,5		111				566,63	2,47	19983	88	17
14600	28,15	49,7		79				655,51	2,14	23118	88	17
12100	30,94	45,3		60				447,89	3,13	15796	88	12
13200	33,77	41,5		60				488,86	2,86	17240	88	12
15300	39,14	35,8		60				566,63	2,47	19983	88	12
17500	45,28	30,9		60				574,31	2,44	20254	88	12
16200	49,64	28,2		50				629,67	2,22	22206	88	12
15400	53,72	26,1		44				681,38	2,05	24030	88	12
14500	58,38	24,0		39				740,48	1,89	26114	88	12



## B Serisi Yardımcı Tahrikli Güç Devir Sayfaları

### B Series with Auxiliary Drive Performance Tables

#### B Serie mit Externem Antrieb, Leistung und Drehzahlübersicht



Çevrim Oranı  Ratio  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						Ağırlık  Weight  Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası  Dim.Page  Maße Seite	Fiyat Kodu  Price Ref.  Preis No.												
	Termik Güç Pt [kW] Thermal Power Pt [kW] Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]						Termik Güç Pt [kW] Thermal Power Pt [kW] Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]																				
	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>															
21,54 25,03 27,91 30,18 36,22 42,09 45,61 51,31 54,78 59,15	<b>24</b> <b>22</b> <b>19</b> <b>18</b> <b>17</b> <b>16</b> <b>16</b> <b>15</b> <b>15</b> <b>14</b>	40 37 31 30 29 26 27 25 25 23	44 41 30 29 28 26 25 24 24 22	58 54 41 40 39 36 34 33 33 30	45 E1 42 E1 35 E1 34 E1 32 E1 30 E1 29 E1 28 E1 28 E1 25 E1	131 R1 122 R1 100 R1 97 R1 93 R1 86 R1 83 R1 81 R1 81 R1 72 R1	<b>14</b> <b>14</b> <b>12</b> <b>11</b> <b>11</b> <b>10</b> <b>10</b> <b>10</b> <b>10</b> <b>8,8</b>	25 24 20 19 19 17 17 16 16 15	36 33 24 23 22 21 20 19 19 17	45 42 31 30 29 27 27 25 25 22	37 E1 34 E1 29 E1 28 E1 27 E1 25 E1 24 E1 23 E1 23 E1 21 E1	92 R1 86 R1 71 R1 69 R1 66 R1 61 R1 58 R1 57 R1 57 R1 51 R1	238	376	YT11												
24,44 28,39 31,67 34,24 41,10 47,75 51,75 58,21 62,15 67,11	<b>25</b> <b>24</b> <b>20</b> <b>19</b> <b>19</b> <b>17</b> <b>17</b> <b>16</b> <b>16</b> <b>15</b>	43 40 33 32 31 29 28 27 27 24	46 42 31 30 29 27 26 25 25 23	61 57 44 42 41 38 36 35 35 31	47 E1 43 E1 36 E1 35 E1 34 E1 31 E1 30 E1 29 E1 29 E1 26 E1	134 R1 124 R1 102 R1 99 R1 95 R1 88 R1 84 R1 82 R1 82 R1 74 R1	<b>16</b> <b>15</b> <b>13</b> <b>12</b> <b>12</b> <b>11</b> <b>11</b> <b>11</b> <b>11</b> <b>10</b>	28 26 22 21 20 19 18 18 18 16	37 35 25 24 23 22 21 20 20 18	47 44 33 32 31 28 27 26 26 23	38 E1 36 E1 30 E1 29 E1 28 E1 26 E1 25 E1 24 E1 24 E1 22 E1	94 R1 87 R1 72 R1 70 R1 67 R1 62 R1 59 R1 58 R1 58 R1 52 R1				270	377	YT12									
28,52 32,42 34,98 37,89 45,64 51,87 55,97 60,62 64,03 69,75	<b>30</b> <b>29</b> <b>28</b> <b>24</b> <b>23</b> <b>22</b> <b>21</b> <b>21</b> <b>22</b> <b>18</b>	54 53 51 43 40 39 38 38 36 38	58 57 54 42 39 38 37 35 37 31	80 78 75 59 55 54 52 50 52 43	51 E1 50 E1 48 E1 40 E1 38 E1 37 E1 36 E1 34 E1 36 E1 30 E1	138 R1 134 R1 129 R1 108 R1 102 R1 99 R1 95 R1 91 R1 95 R1 79 R1	<b>18</b> <b>18</b> <b>18</b> <b>15</b> <b>14</b> <b>14</b> <b>14</b> <b>13</b> <b>14</b> <b>12</b>	34 34 32 27 26 25 24 23 24 20	49 48 45 34 32 31 30 29 30 25	62 61 58 45 42 41 39 38 39 33	61 E2 59 E2 57 E2 32 E1 31 E1 30 E1 29 E1 28 E1 29 E1 24 E1	97 R1 94 R1 91 R1 76 R1 72 R1 70 R1 67 R1 64 R1 67 R1 56 R1							386	378	YT13						
24,95 27,05 29,41 35,43 40,26 43,45 47,06 56,68 64,42 69,51	<b>35</b> <b>34</b> <b>34</b> <b>32</b> <b>32</b> <b>31</b> <b>26</b> <b>25</b> <b>24</b> <b>23</b>	65 63 61 58 57 55 46 44 42 41	68 66 64 61 59 57 44 41 40 38	95 92 89 84 82 78 62 59 57 55	81 E2 78 E2 76 E2 53 E1 52 E1 50 E1 42 E1 40 E1 39 E1 37 E1	158 R1 153 R1 148 R1 140 R1 136 R1 131 R1 110 R1 104 R1 101 R1 97 R1	<b>21</b> <b>21</b> <b>20</b> <b>20</b> <b>20</b> <b>19</b> <b>16</b> <b>16</b> <b>15</b> <b>15</b>	41 40 39 37 36 35 30 28 27 26	56 55 52 50 49 47 35 33 32 31	73 71 68 65 63 60 47 44 43 41	69 E2 67 E2 65 E2 62 E2 60 E2 40 E1 33 E1 32 E1 31 E1 30 E1	110 R1 107 R1 103 R1 98 R1 95 R1 92 R1 77 R1 73 R1 71 R1 68 R1										456	379	YT14			
20,99 24,33 28,15 30,94 33,77 39,14 45,28 49,64 53,72 58,38	<b>45</b> <b>44</b> <b>45</b> <b>39</b> <b>37</b> <b>36</b> <b>35</b> <b>35</b> <b>34</b> <b>32</b>	97 94 93 78 75 72 70 69 66 63	108 102 101 74 71 68 66 65 62 60	153 146 143 110 105 100 97 96 92 88	130 E3 125 E3 93 E2 79 E2 76 E2 72 E2 70 E2 69 E2 51 E1 48 E1	189 R1 181 R1 176 R1 148 R1 142 R1 136 R1 131 R1 129 R1 124 R1 118 R1	<b>24</b> <b>24</b> <b>26</b> <b>23</b> <b>22</b> <b>22</b> <b>22</b> <b>22</b> <b>21</b> <b>20</b>	59 58 58 49 48 46 45 44 42 41	91 86 85 61 58 56 54 53 51 49	120 114 112 84 80 76 74 73 70 67	188 E4 109 E3 107 E3 65 E2 87 E3 83 E3 81 E3 58 E2 56 E2 53 E2	129 R1 124 R1 122 R1 102 R1 98 R1 94 R1 91 R1 90 R1 86 R1 82 R1													682	380	YT15



## B Serisi Yardımcı Tahrikli Güç Devir Sayfaları

### B Series with Auxiliary Drive Performance Tables

### B Serie mit Externem Antrieb, Leistung und Drehzahlübersicht



Anma Momenti <i>Nominal Torques</i> Nenn Drehmoment Ma [Nm]	Çevrim Oranı <i>Ratio</i> Übersetzung i	Çıkış Devri <i>Output Speeds</i> Abtriebswelle Drehzahlen n <sub>2</sub> [r.p.m]	Giriş Devri <i>Input Speeds</i> Antriebswelle Drehzahlen n <sub>1</sub> [r.p.m]	Nominal Güç <i>Nominal Power</i> Nenn Leistung P <sub>n</sub> [kW]	Tipi <i>Type</i> Typ	Yardımcı Tahrik Özellikleri <i>Auxiliary Drive Specifications</i> Externe Antriebsseigenschaften					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]
						Güç Power Leistung P <sub>2</sub> [kW]	Tipi Type Typ	Çevrim Oranı Ratio Übersetzung i'	Çıkış Devri Output Speeds Abtriebsdrehzahl n <sub>2</sub> ' [r.p.m]	Çıkış Momenti Output Torque Abtriebsmoment M <sub>2</sub> [Nm]		
19400	24,38	57,4	1400	121	BT0823	5,5	KR473-132S/4	497,51	2,81	17546	103	17
20500	26,61	52,6		117				543,02	2,58	19151	103	17
22500	30,85	45,4		111				629,41	2,22	22197	103	17
18700	35,68	39,2		80				560,58	2,50	19770	103	17
15350	39,22	35,7		60				497,51	2,81	17546	103	12
16750	42,81	32,7		60				543,02	2,58	19151	103	12
19450	49,62	28,2		60				629,41	2,22	22197	103	12
22150	57,40	24,4		60				560,58	2,50	19770	103	12
20600	62,94	22,2		50				614,62	2,28	21676	103	12
19500	68,11	20,6		44				665,10	2,10	23456	103	12
29000	23,06	60,7	1400	191	BT0923	7,5	KR573-132M/4	538,16	2,60	25881	54	27
29000	27,14	51,6		163				633,38	2,21	30460	54	28
29000	31,16	44,9		142				491,80	2,85	23651	54	28
23250	34,36	40,7		104				498,49	2,81	23973	54	15
25100	37,10	37,7		104				538,16	2,60	25881	54	15
29000	43,66	32,1		102				633,38	2,21	30460	54	15
29000	50,13	27,9		89				491,80	2,85	23651	54	15
27150	53,82	26,0		78				527,99	2,65	25392	54	15
27450	58,21	24,0		73				571,12	2,45	27466	54	15
23200	63,67	22,0		56				624,66	2,24	30041	54	15
36000	24,49	57,2	1400	224	BT1023	7,5	KR573-132M/4	487,49	2,87	23444	153	26
36000	26,43	53,0		207				526,18	2,66	25305	153	26
36000	28,53	49,1		192				568,06	2,46	27319	153	27
36000	33,58	41,7		164				529,98	2,64	25487	153	28
36000	38,55	36,3		143				608,50	2,30	29263	153	29
28750	42,52	32,9		104				526,18	2,66	25305	153	15
31050	45,90	30,5		104				568,06	2,46	27319	153	15
36000	54,02	25,9		103				529,98	2,64	25487	153	15
36000	62,02	22,6		90				608,50	2,30	29263	153	15
33600	66,59	21,0		78				653,27	2,14	31417	153	15
53300	25,47	55,0	1400	318	BT1123	11	KR673-160M/4	593,36	2,36	41852	112	35
53650	27,67	50,6		294				644,63	2,17	45468	116	36
47800	29,74	47,1		244				692,90	2,02	48872	119	36
48350	32,07	43,6		229				546,88	2,56	38573	119	37
40650	38,76	36,1		160				593,36	2,36	41852	119	23
44150	42,11	33,2		160				644,63	2,17	45468	119	23
47450	45,26	30,9		160				692,90	2,02	48872	119	23
48900	48,81	28,7		154				546,88	2,56	38573	119	23
42900	55,27	25,3		119				619,26	2,26	43679	119	23
42100	59,72	23,4		109				669,12	2,09	47196	119	23
65200	26,08	53,7	1400	379	BT1223	15	KR673-160L/4	534,15	2,62	51376	173	32
70000	28,46	49,2		373				583,01	2,40	56075	173	34
68550	32,75	42,8		318				670,79	2,09	64518	173	35
69000	35,58	39,4		295				521,61	2,68	50169	173	36
61450	38,24	36,6		244				560,66	2,50	53925	173	36
62150	41,24	33,9		229				604,59	2,32	58151	173	37
52250	49,83	28,1		160				670,79	2,09	64518	173	23
56800	54,14	25,9		161				521,61	2,68	50169	173	23
61000	58,19	24,1		161				560,66	2,50	53925	173	23
62850	62,75	22,3		154				604,59	2,32	58151	173	23



## B Serisi Yardımcı Tahrikli Güç Devir Sayfaları

### B Series with Auxiliary Drive Performance Tables

#### B Serie mit Externem Antrieb, Leistung und Drehzahlübersicht

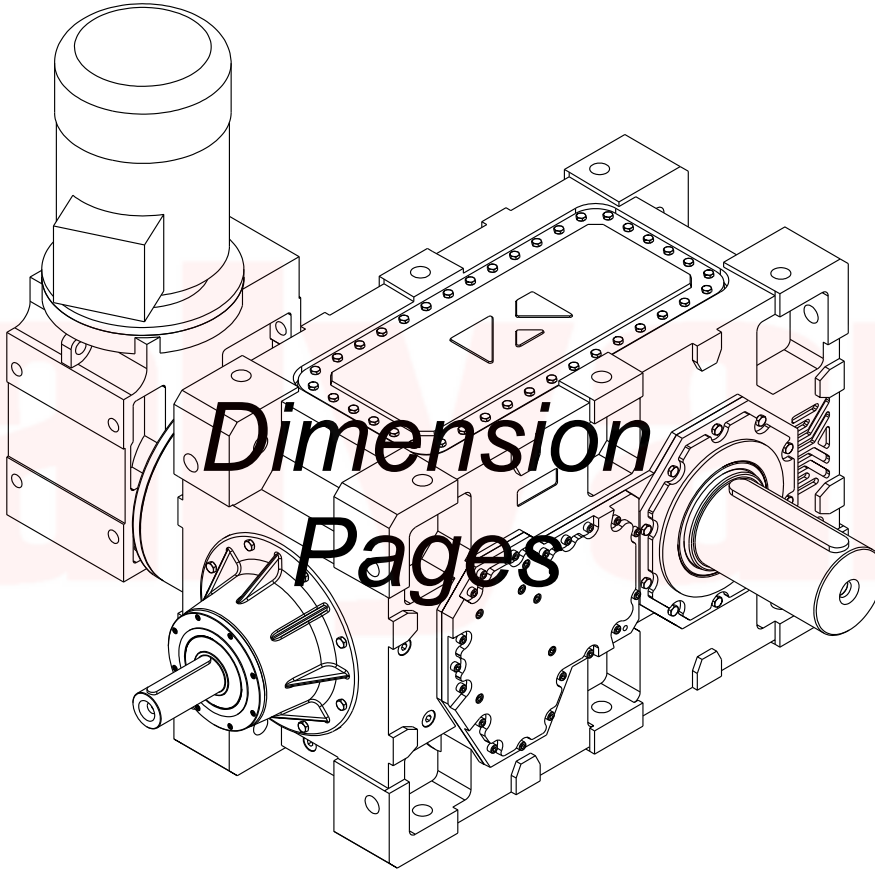


Çevrim Oranı Ratio	Çevre Sıcaklığı 20°C için For Ambient Temperature 20°C Für Umgebungstemperatur 20°C						Çevre Sıcaklığı 40°C için For Ambient Temperature 40°C Für Umgebungstemperatur 40°C						Ağırlık Weight	Ölçü Sayfası Dim.Page	Fiyat Kodu Price Ref.
	Termik Güç Pt [kW] Thermal Power Pt [kW] Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]						Termik Güç Pt [kW] Thermal Power Pt [kW] Wärme-Grenzleistungen Pt [kW]								
Übersetzung i	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>	Pt <sub>1</sub>	Pt <sub>2</sub>	Pt <sub>3</sub>	Pt <sub>4</sub>	Pt <sub>5</sub>	Pt <sub>6</sub>	Gewicht [kg]	Maße Seite	Preis No.
24,38	59	125	132	190	145 E3	206 R1	33	77	111	148	125 E3	141 R1	755	381	YT16
26,61	58	121	128	184	140 E3	199 R1	33	75	108	143	121 E3	136 R1			
30,85	56	116	123	176	135 E3	190 R1	33	73	103	137	116 E3	131 R1			
35,68	56	114	119	170	80 E1	185 R1	34	72	100	132	84 E2	127 R1			
39,22	48	96	88	131	68 E1	155 R1	29	61	72	99	71 E2	107 R1			
42,81	46	92	85	126	84 E2	149 R1	28	59	69	96	68 E2	103 R1			
49,62	44	88	81	121	80 E2	142 R1	28	56	66	91	88 E3	99 R1			
57,40	43	85	78	117	61 E1	137 R1	27	55	64	88	63 E2	95 R1			
62,94	43	84	77	115	60 E1	135 R1	27	54	63	87	62 E2	94 R1			
68,11	41	80	73	109	58 E1	130 R1	26	52	60	83	60 E2	90 R1			
23,06	75	170	218	299	252 E4	236 R1	43	107	194	244	228 E4	220 R2	1015	382	YT17
27,14	71	159	204	279	235 E4	220 R1	42	101	182	228	213 E4	205 R2			
31,16	70	154	195	267	152 E3	212 R1	42	98	173	218	205 E4	198 R2			
34,36	62	133	150	212	132 E3	183 R1	38	85	131	170	112 E3	126 R1			
37,10	60	129	145	205	128 E3	177 R1	37	83	126	164	171 E4	122 R1			
43,66	56	120	133	189	119 E3	164 R1	35	77	116	151	159 E4	113 R1			
50,13	54	115	128	181	114 E3	157 R1	34	74	112	145	97 E3	108 R1			
53,82	54	114	127	180	90 E2	156 R1	34	74	111	144	96 E3	108 R1			
58,21	51	109	122	172	87 E2	149 R1	33	71	106	138	92 E3	103 R1			
63,67	46	97	107	152	77 E2	132 R1	29	63	93	121	82 E3	91 R1			
24,49	80	185	217	307	248 E4	232 R1	45	115	190	246	368 E5	333 R3	1215	383	YT18
26,43	82	189	222	314	253 E4	238 R1	47	118	195	252	226 E4	218 R2			
28,53	81	184	214	303	246 E4	231 R1	47	115	188	243	220 E4	212 R2			
33,58	77	172	201	283	230 E4	216 R1	45	109	176	227	206 E4	198 R2			
38,55	75	166	192	271	152 E3	207 R1	45	105	168	217	198 E4	191 R2			
42,52	66	143	147	216	131 E3	178 R1	40	91	127	170	110 E3	122 R1			
45,90	64	139	143	209	127 E3	173 R1	39	89	123	164	106 E3	118 R1			
54,02	60	129	132	193	118 E3	160 R1	37	83	113	152	153 E4	110 R1			
62,02	58	124	126	185	92 E2	154 R1	36	80	109	146	95 E3	106 R1			
66,59	57	123	125	183	91 E2	152 R1	36	79	108	144	94 E3	105 R1			
25,47	100	234	286	401	458 E5	365 R2	55	145	252	323	427 E5	386 R3	1750	384	YT19
27,67	100	230	279	391	448 E5	357 R2	56	143	246	315	417 E5	378 R3			
29,74	103	232	281	393	288 E4	271 R1	59	146	248	317	419 E5	380 R3			
32,07	100	224	271	378	278 E4	262 R1	58	141	239	306	246 E4	366 R3			
38,76	84	184	198	285	159 E3	214 R1	51	117	171	226	201 E4	195 R2			
42,11	83	180	192	277	156 E3	209 R1	51	115	166	219	197 E4	190 R2			
45,26	83	180	192	277	156 E3	209 R1	51	115	166	219	197 E4	190 R2			
48,81	80	173	185	266	150 E3	201 R1	49	111	160	211	189 E4	183 R2			
55,27	79	168	179	258	146 E3	196 R1	49	108	154	204	184 E4	178 R2			
59,72	69	148	157	226	128 E3	171 R1	43	95	136	179	161 E4	156 R2			
26,08	128	298	323	471	502 E5	403 R2	72	185	278	371	462 E5	419 R3	2179	385	YT20
28,46	125	288	311	453	484 E5	389 R2	71	180	268	357	445 E5	404 R3			
32,75	123	279	300	437	466 E5	376 R2	71	175	259	345	429 E5	390 R3			
35,58	121	273	293	425	456 E5	368 R2	71	172	253	336	420 E5	381 R3			
38,24	123	274	294	426	301 E4	284 R1	73	174	254	337	421 E5	382 R3			
41,24	119	264	283	411	290 E4	274 R1	72	168	245	325	405 E5	368 R3			
49,83	100	216	208	312	171 E3	224 R1	62	139	176	242	206 E4	199 R2			
54,14	97	211	202	303	167 E3	218 R1	60	135	171	235	201 E4	194 R2			
58,19	98	211	202	303	167 E3	218 R1	61	135	171	235	201 E4	194 R2			
62,75	94	203	194	292	161 E3	210 R1	59	131	164	226	193 E4	187 R2			





# Ölçü Sayfaları



# Abmessungs- seiten



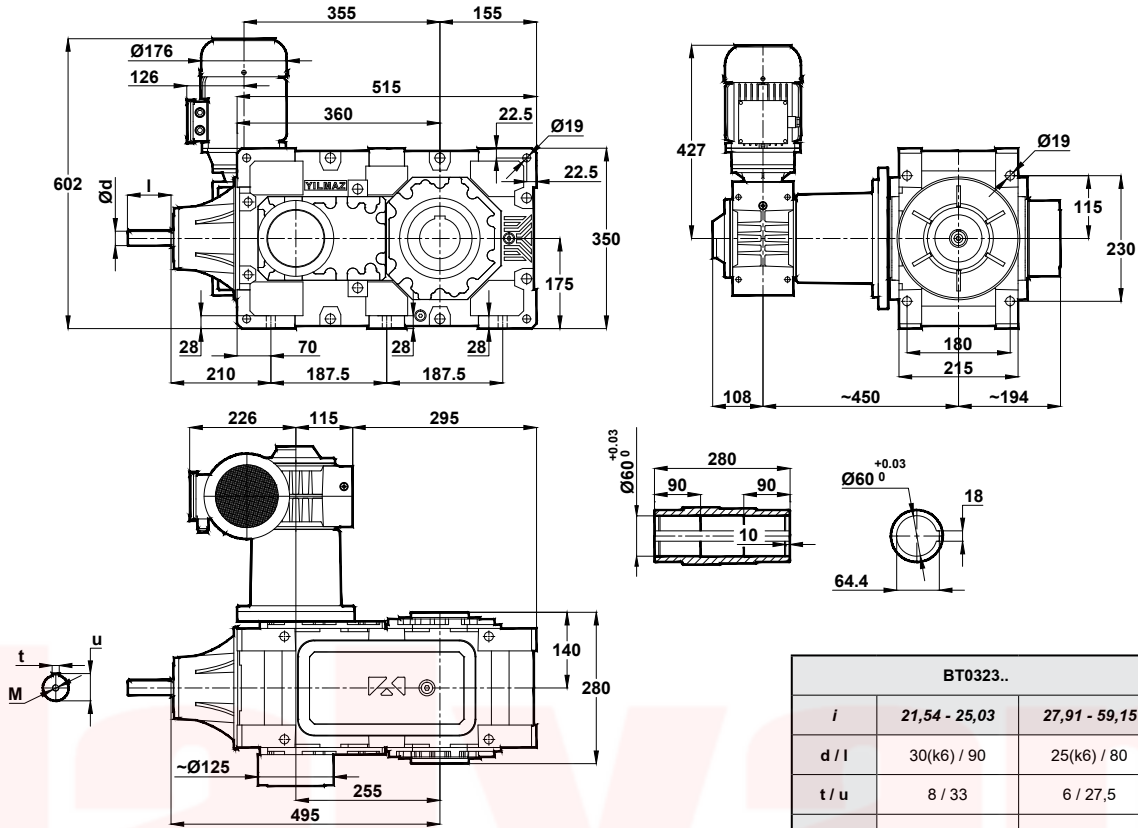
# Ölçü Sayfaları

## Dimension Pages

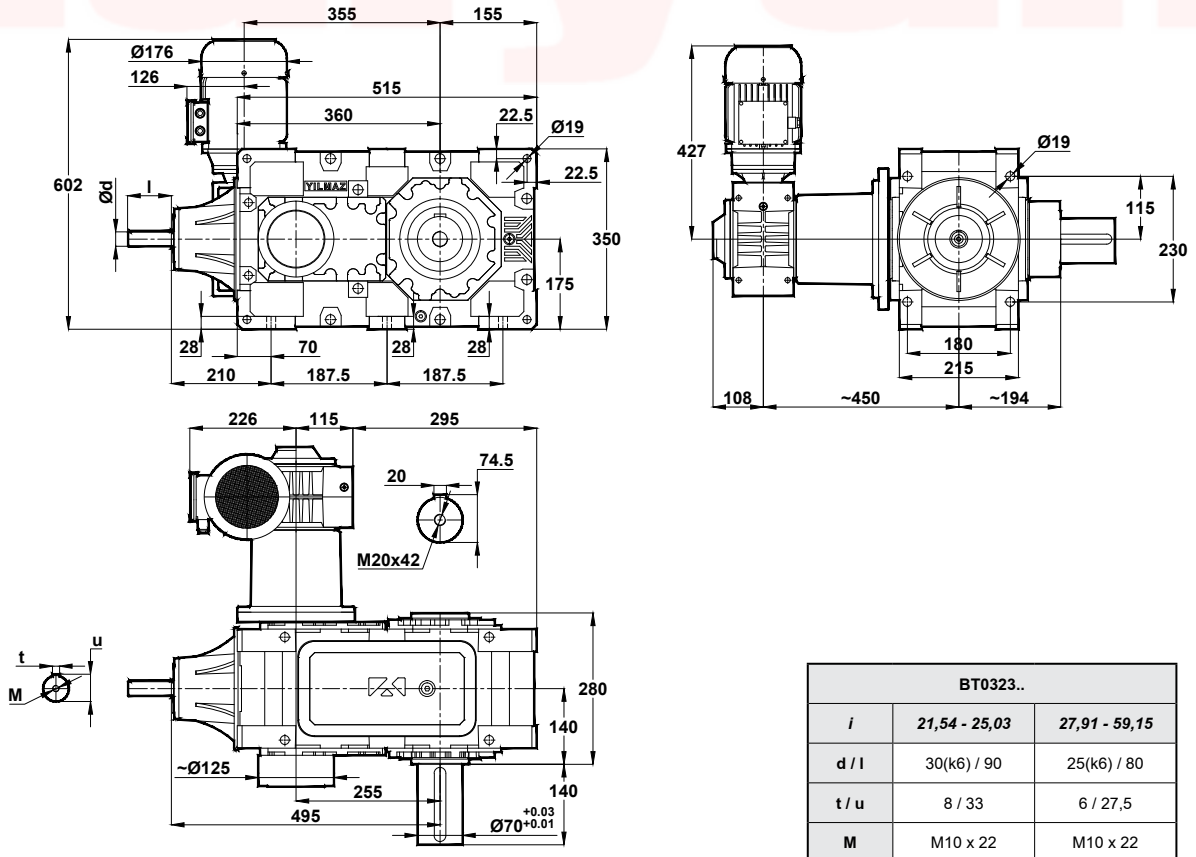
### Abmessungsseiten



#### BT0323.00-EV100-90L/4



#### BT0323.01-EV100-90L/4







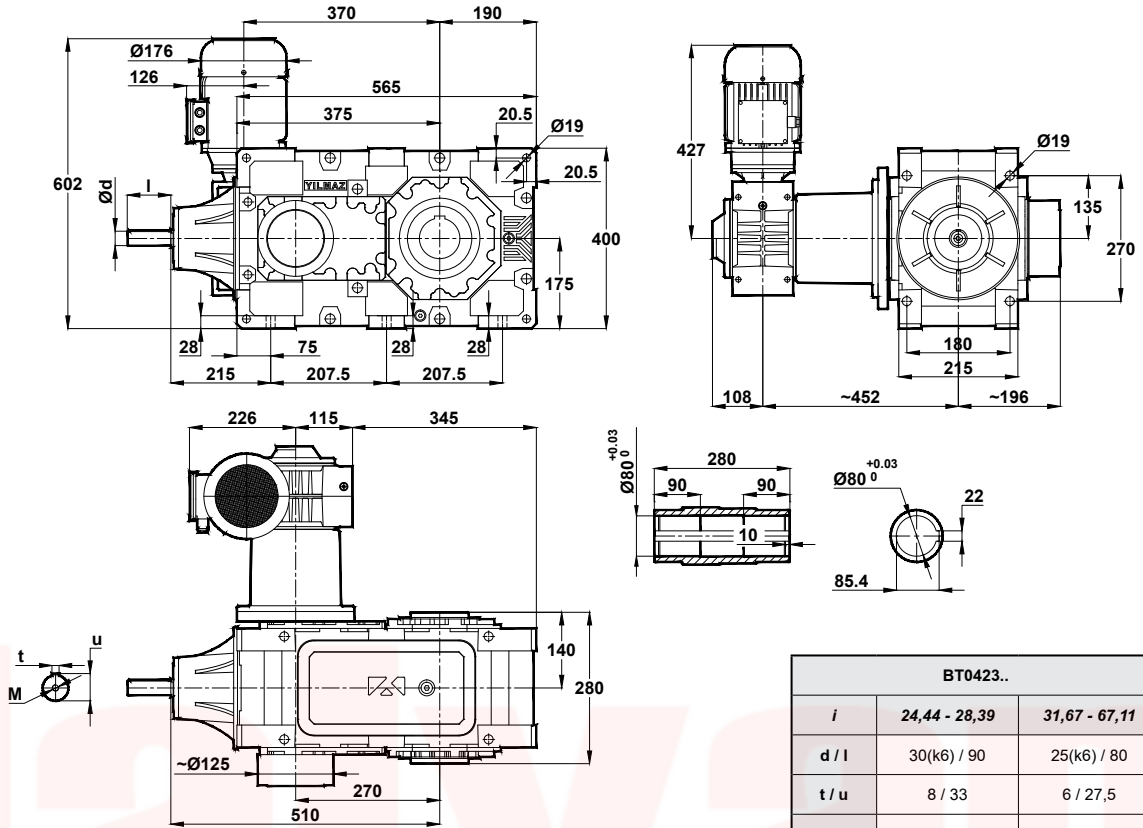
# Ölçü Sayfaları

## Dimension Pages

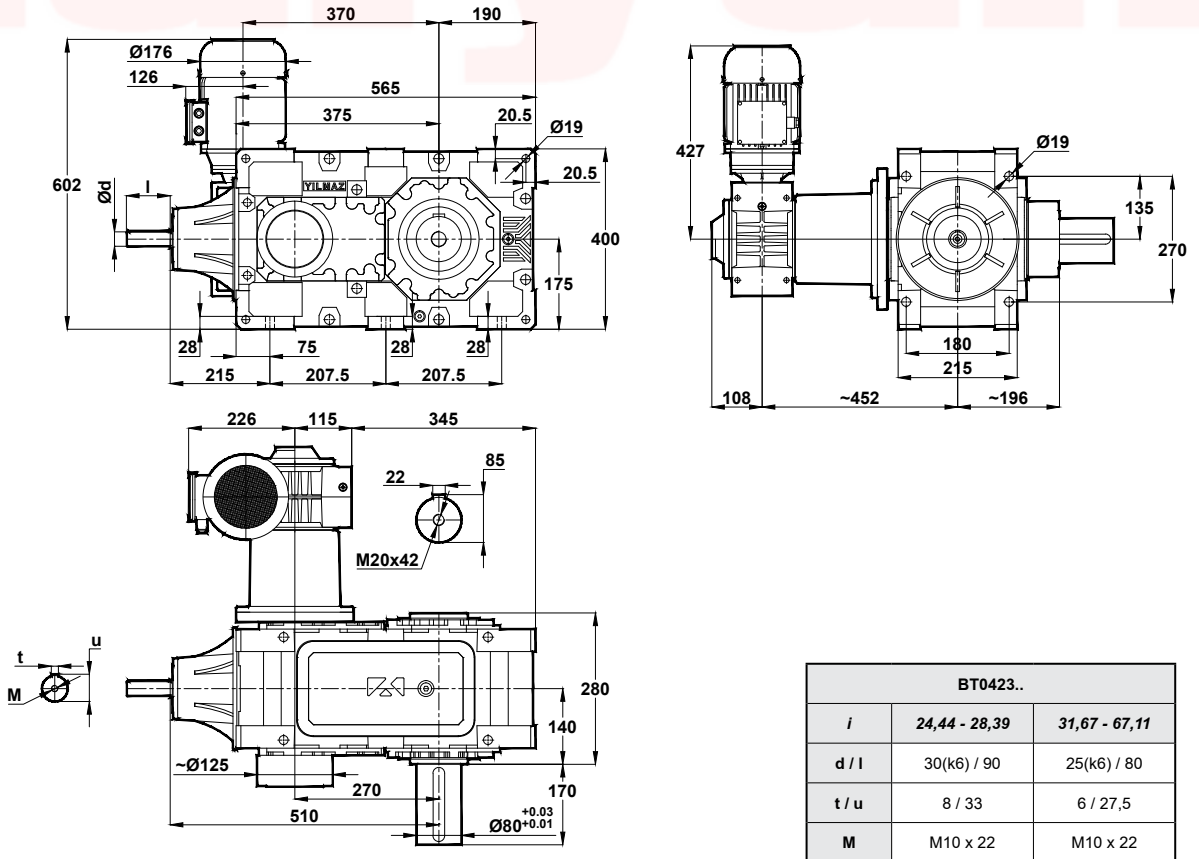
### Abmessungsseiten



#### BT0423.00-EV100-90L/4



#### BT0423.01-EV100-90L/4





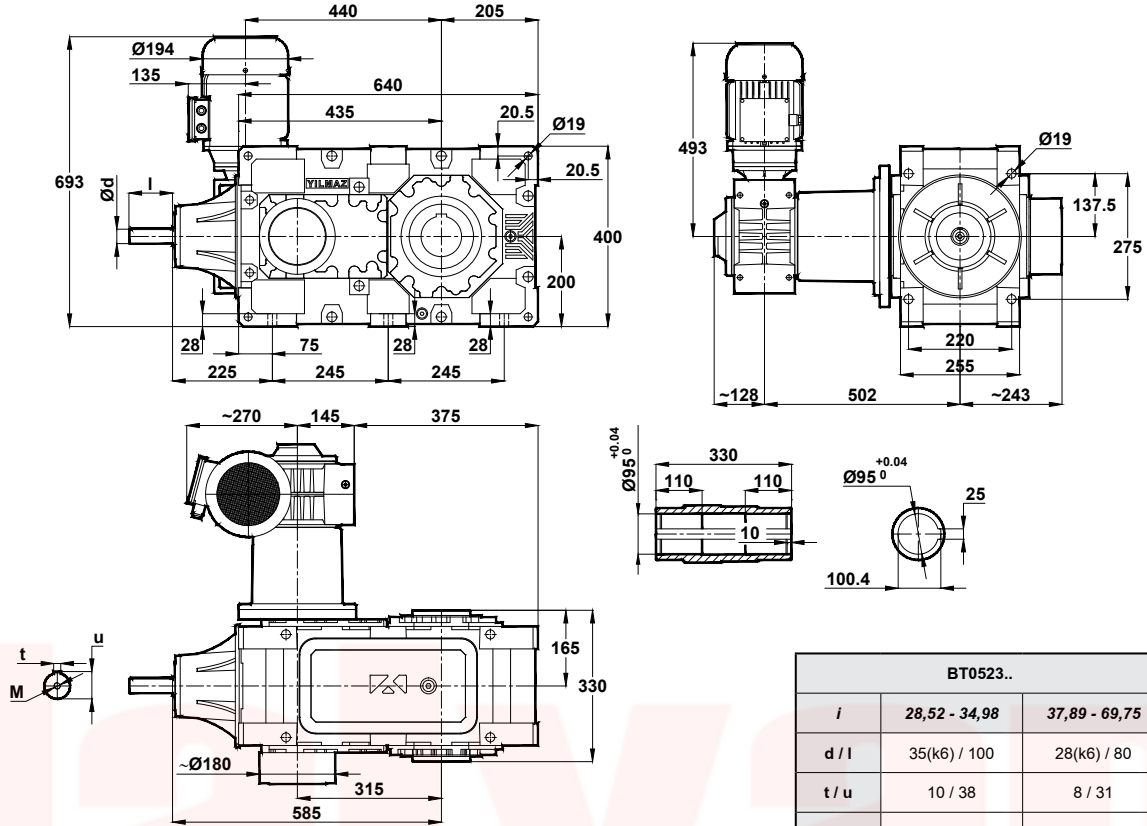
# Ölçü Sayfaları

## Dimension Pages

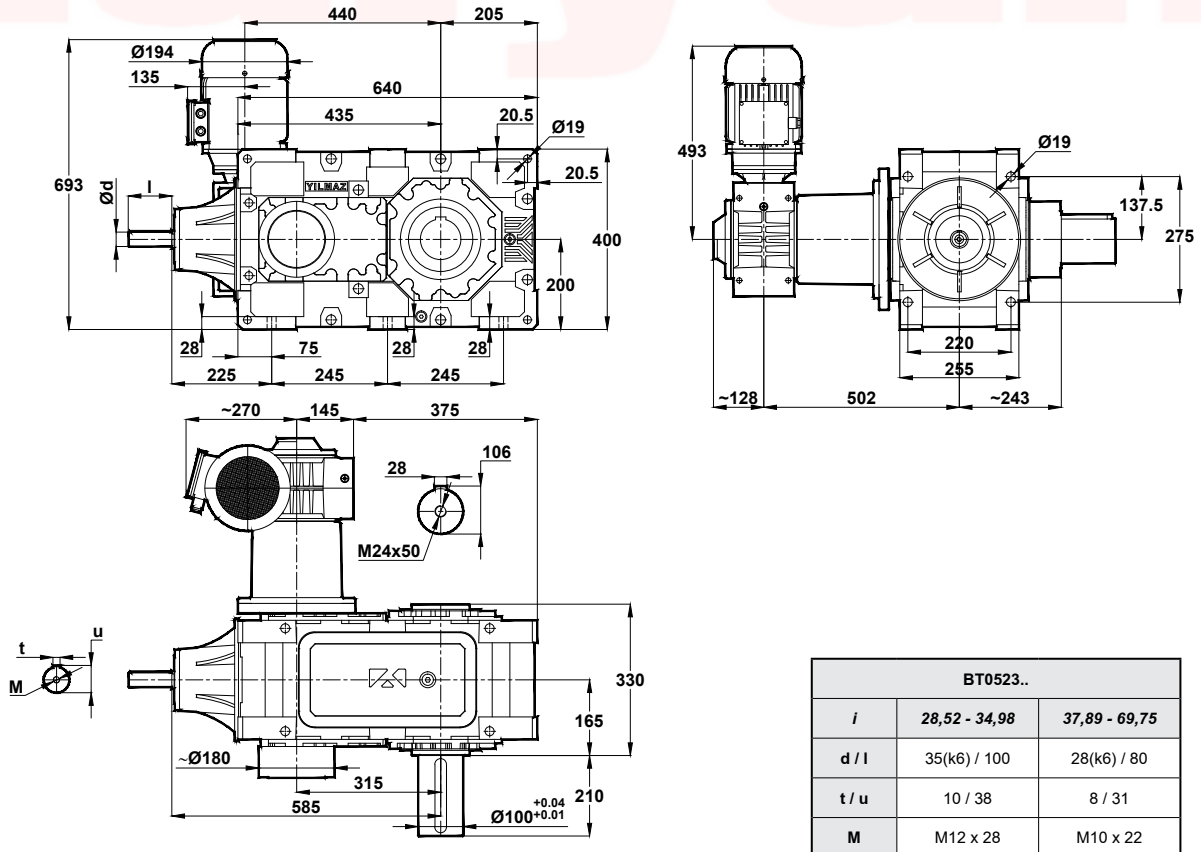
### Abmessungsseiten



#### BT0523.00-EV125-100L/4b



#### BT0523.01-EV125-100L/4b







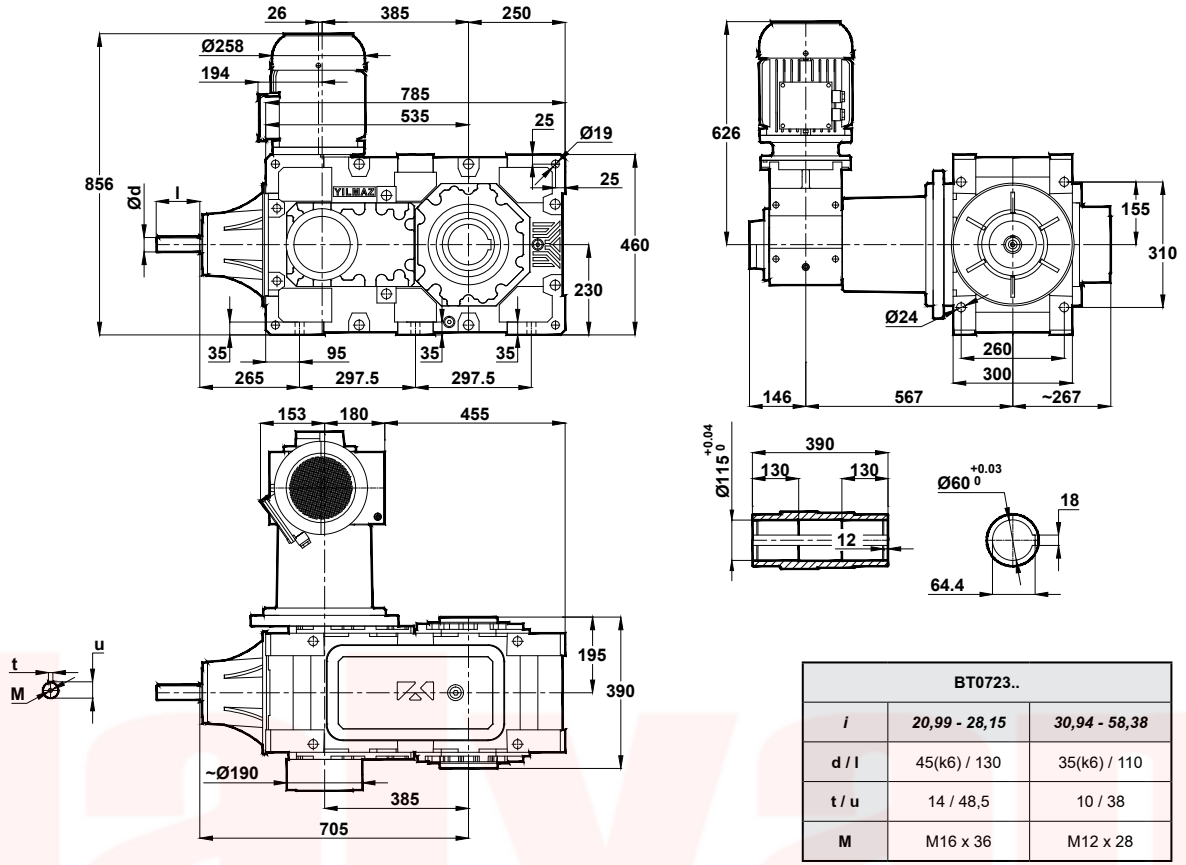
# Ölçü Sayfaları

## Dimension Pages

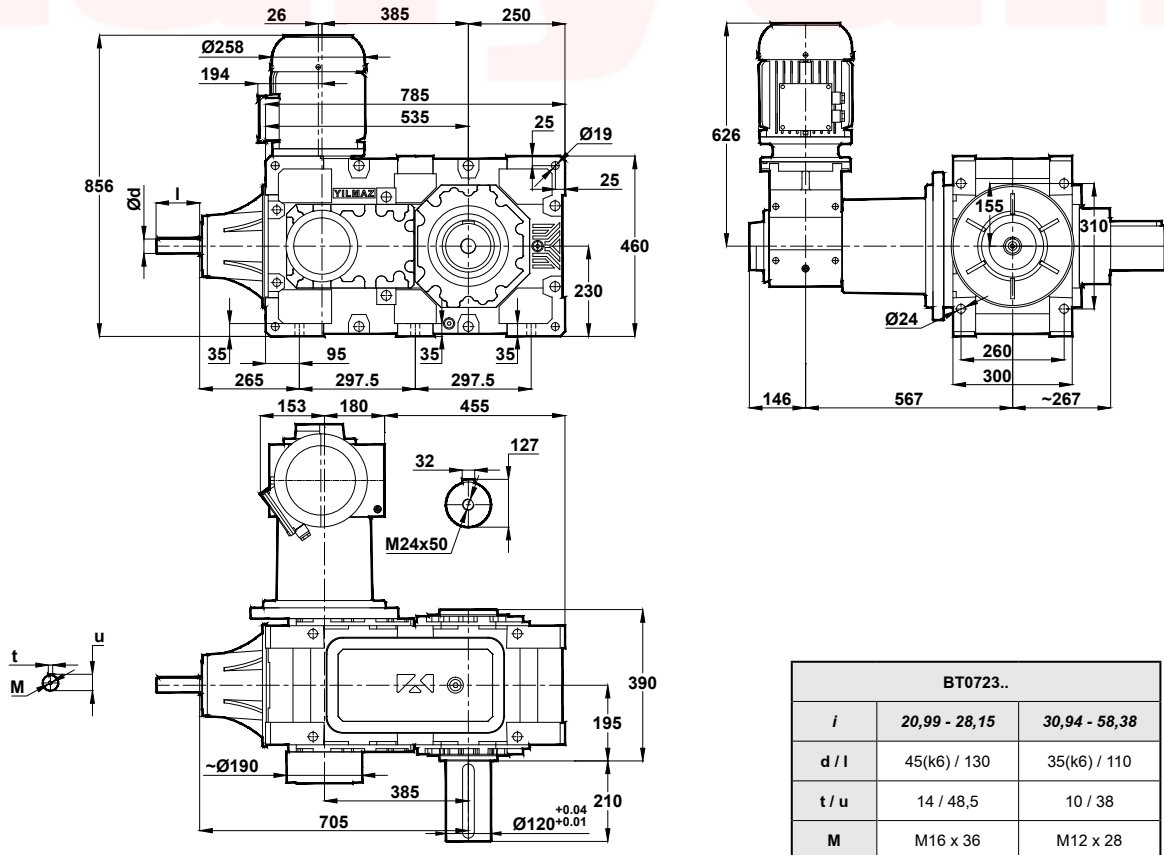
### Abmessungsseiten



#### BT0723.00-KR473-132S/4



#### BT0723.01-KR473-132S/4

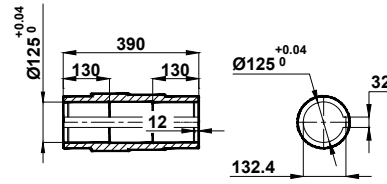
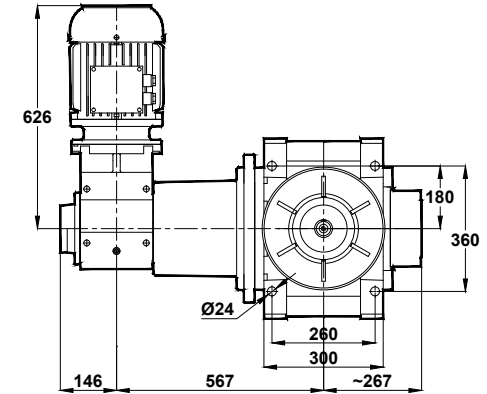
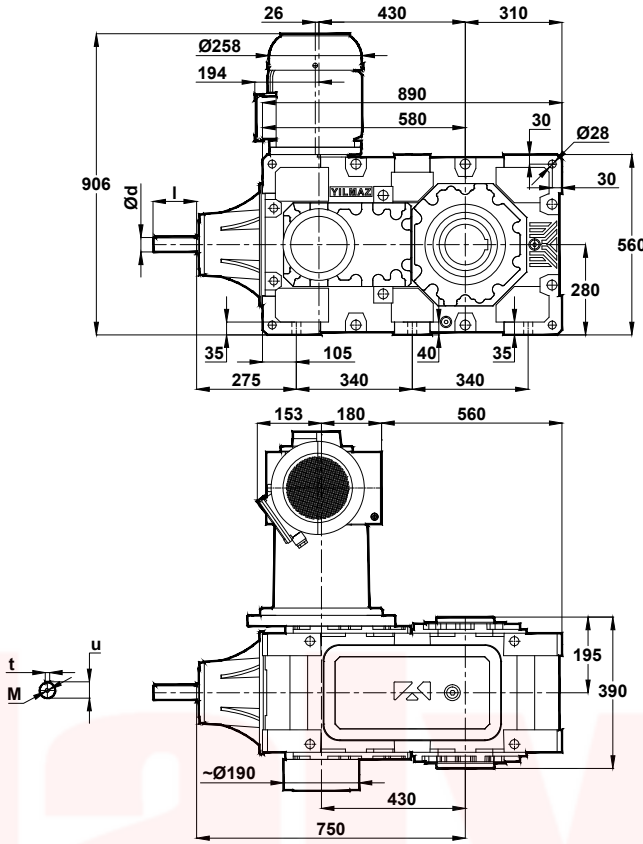




# Ölçü Sayfaları Dimension Pages Abmessungsseiten

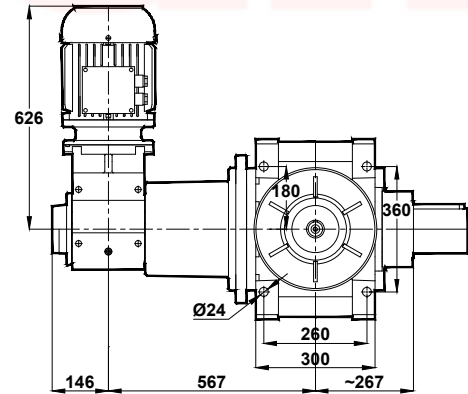
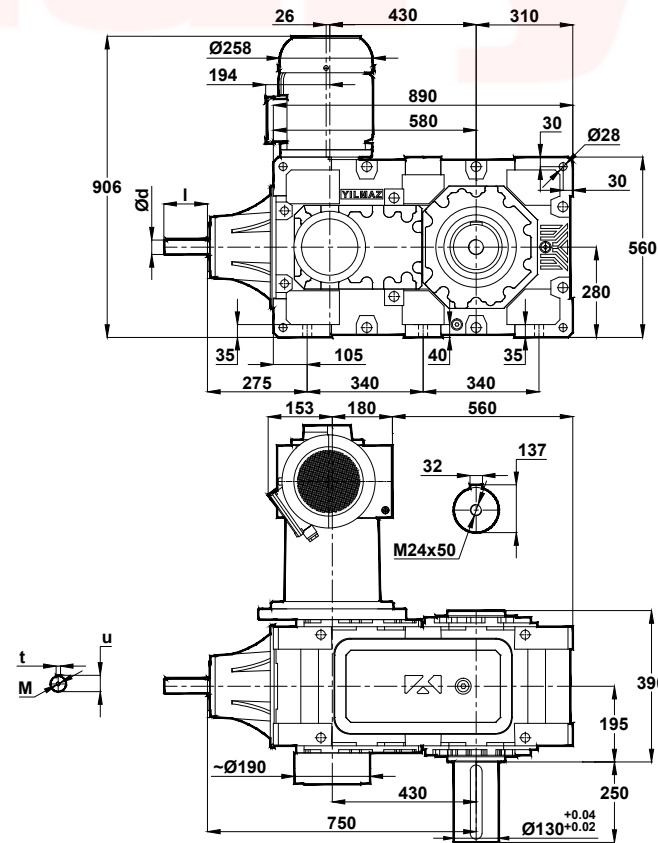


## BT0823.00-KR473-132S/4



BT0823..		
i	24,38 - 35,68	39,22 - 68,11
d / l	45(k6) / 130	35(k6) / 110
t / u	14 / 48,5	10 / 38
M	M16 x 36	M12 x 28

## BT0823.01-KR473-132S/4



BT0823..		
i	24,38 - 35,68	39,22 - 68,11
d / l	45(k6) / 130	35(k6) / 110
t / u	14 / 48,5	10 / 38
M	M16 x 36	M12 x 28



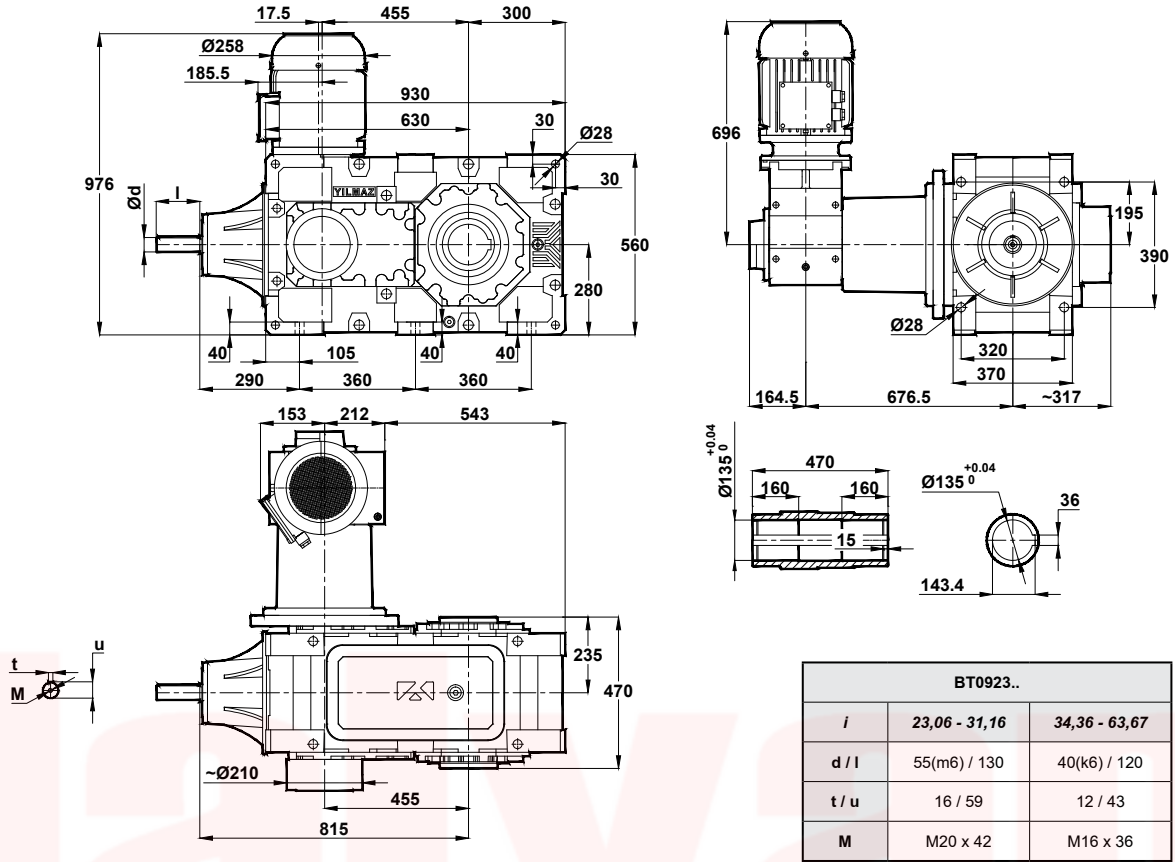
# Ölçü Sayfaları

## Dimension Pages

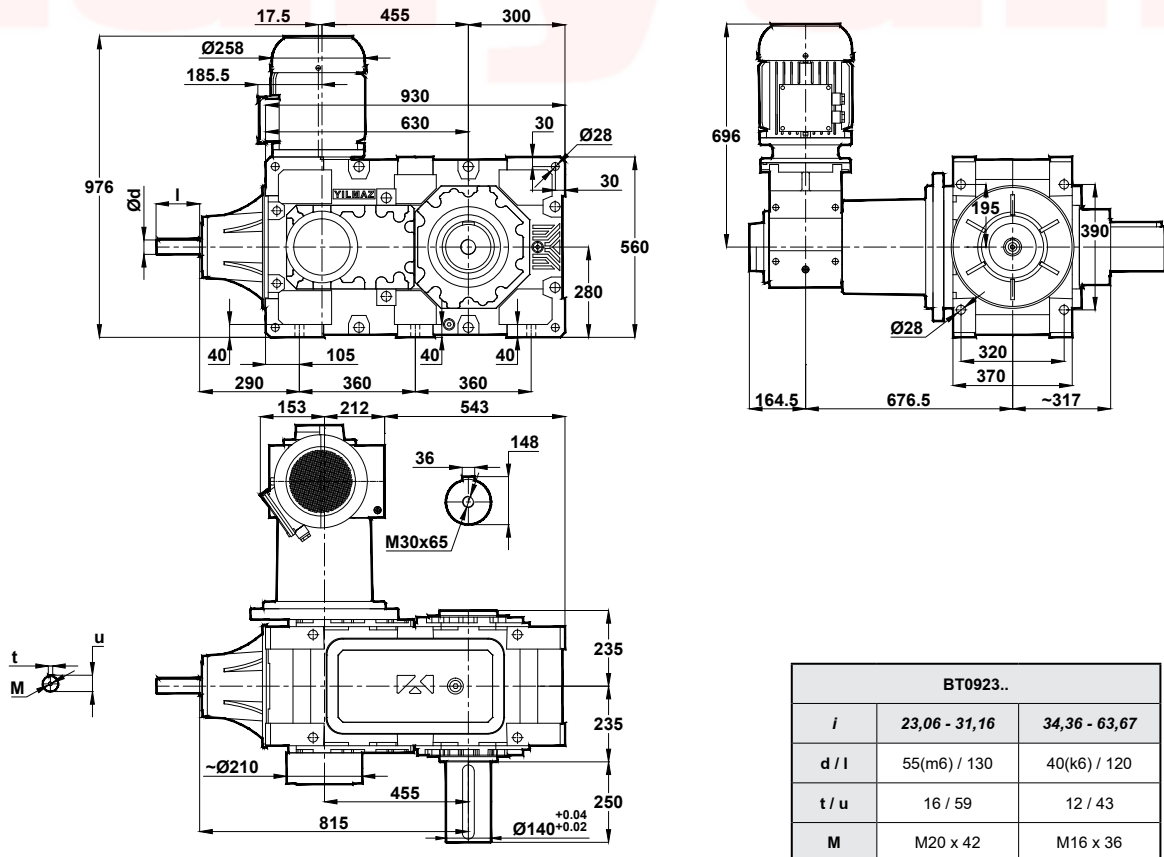
### Abmessungsseiten



#### BT0923.00-KR573-132M/4



#### BT0923.01-KR573-132M/4





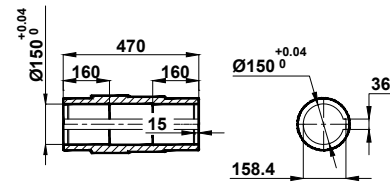
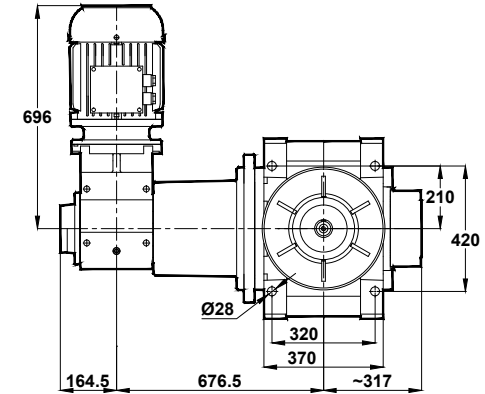
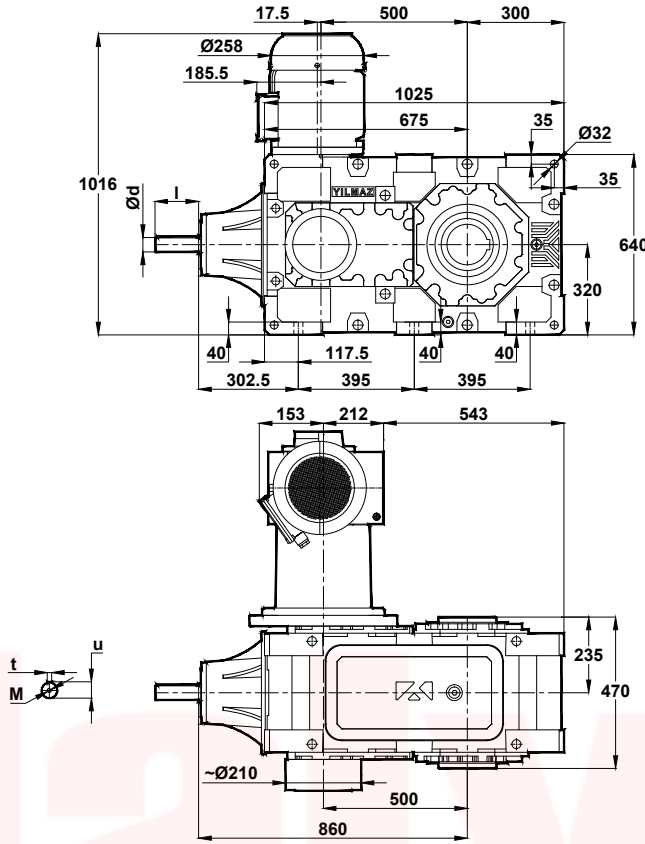
# Ölçü Sayfaları

## Dimension Pages

### Abmessungsseiten

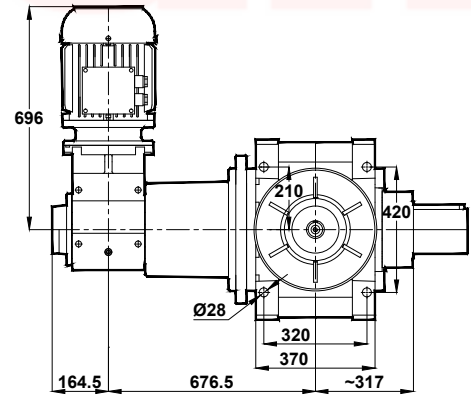
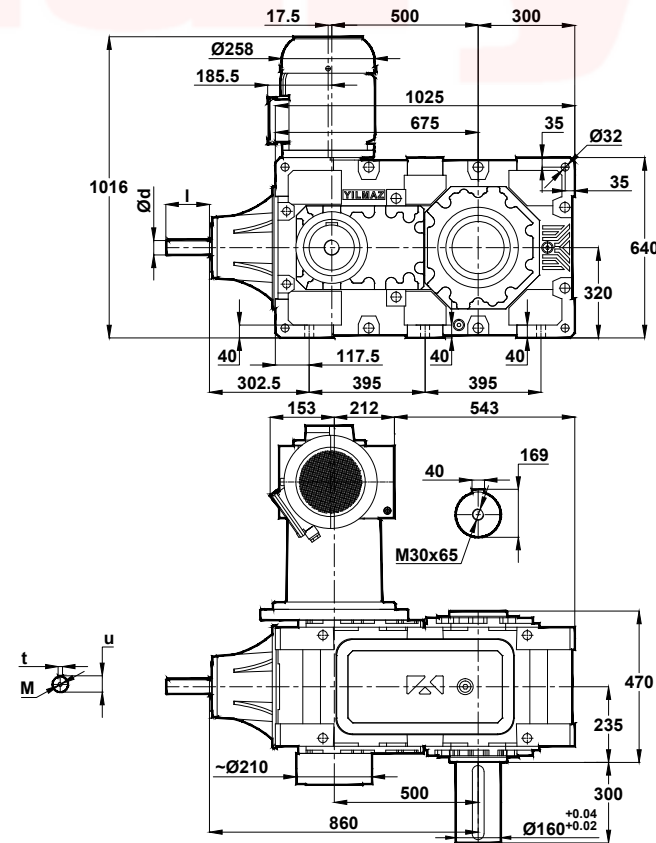


#### BT1023.00-KR573-132M/4

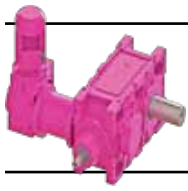


BT1023..		
<i>i</i>	24,49 - 38,55	42,52 - 66,59
<i>d / l</i>	55(m6) / 130	40(k6) / 120
<i>t / u</i>	16 / 59	12 / 43
<b>M</b>	M20 x 42	M16 x 36

#### BT1023.01-KR573-132M/4



BT1023..		
<i>i</i>	24,49 - 38,55	42,52 - 66,59
<i>d / l</i>	55(m6) / 130	40(k6) / 120
<i>t / u</i>	16 / 59	12 / 43
<b>M</b>	M20 x 42	M16 x 36



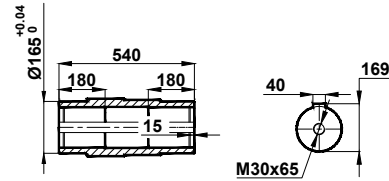
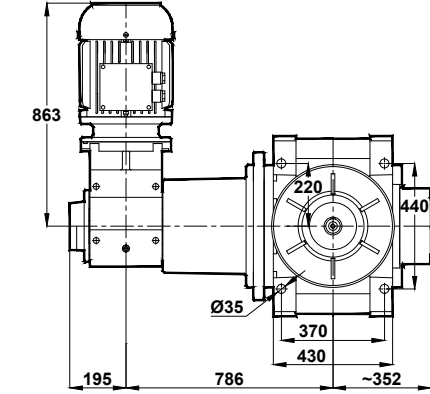
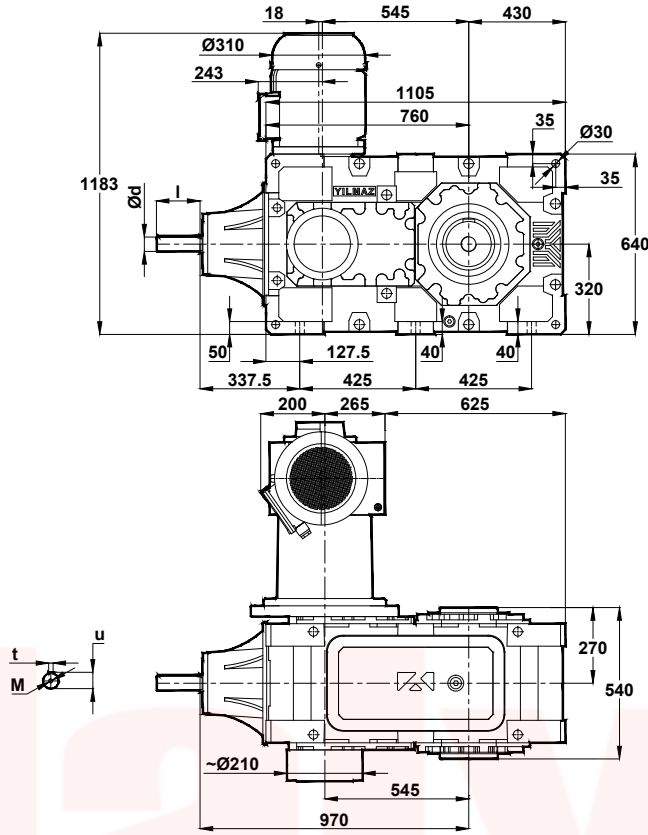
# Ölçü Sayfaları

## Dimension Pages

### Abmessungsseiten

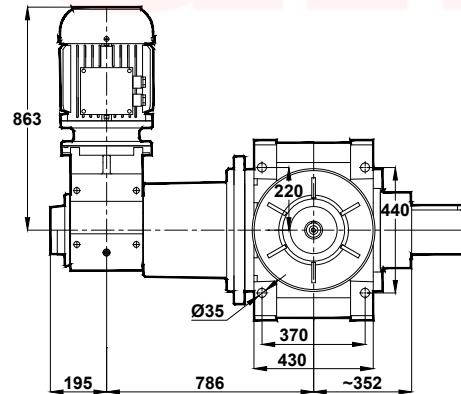
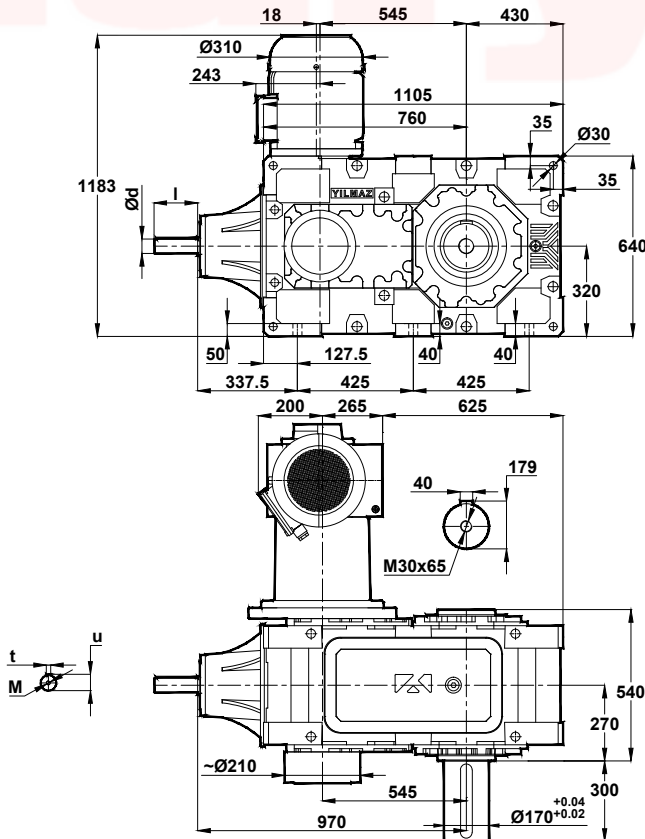


#### BT1123.00-KR673-160M/4



BT1123..		
i	25,47 - 32,07	38,76 - 59,72
d / l	70(m6) / 160	50(k6) / 140
t / u	20 / 74,5	14 / 53,5
M	M20 x 42	M16 x 36

#### BT1123.01-KR673-160M/4



BT1123..		
i	25,47 - 32,07	38,76 - 59,72
d / l	70(m6) / 160	50(k6) / 140
t / u	20 / 74,5	14 / 53,5
M	M20 x 42	M16 x 36





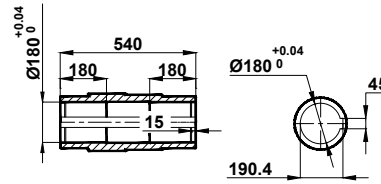
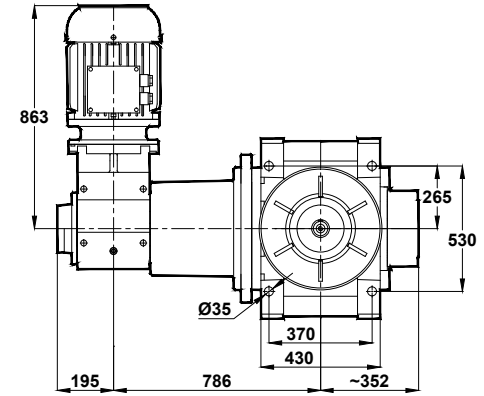
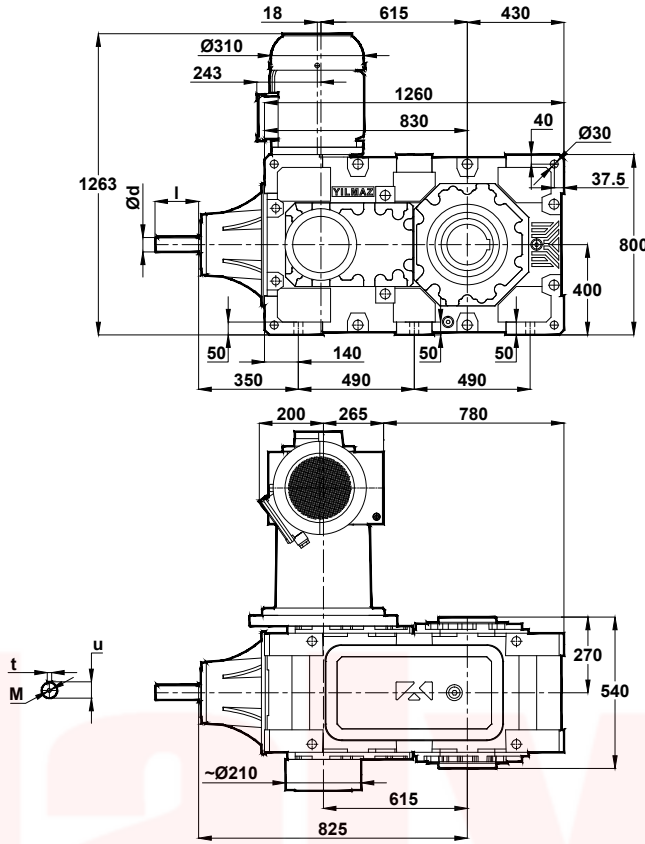
# Ölçü Sayfaları

## Dimension Pages

### Abmessungsseiten

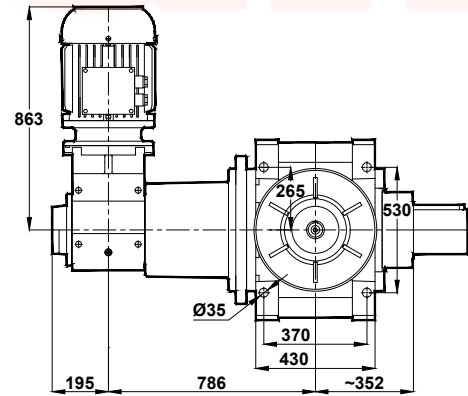
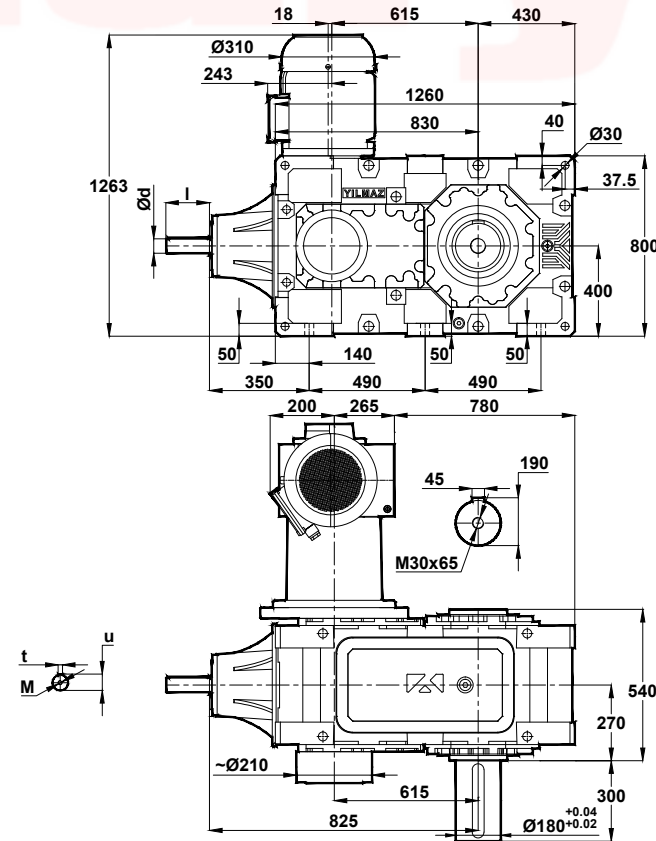


#### BT1223.00-KR673-160L/4



BT1223..		
<i>i</i>	26,08 - 41,24	49,83 - 62,75
<i>d / l</i>	70(m6) / 160	50(k6) / 140
<i>t / u</i>	20 / 74,5	14 / 53,5
<b>M</b>	M20 x 42	M16 x 36

#### BT1223.01-KR673-160L/4



BT1223..		
<i>i</i>	26,08 - 41,24	49,83 - 62,75
<i>d / l</i>	70(m6) / 160	50(k6) / 140
<i>t / u</i>	20 / 74,5	14 / 53,5
<b>M</b>	M20 x 42	M16 x 36

